統一編號
002244810775

建築材料及設備型錄彙編更新計畫　型錄　第一冊（第1—2大類）　內政部建築研究所籌備處

產業自動化—營建業自動化計畫成果報告

計畫名稱：建築材料及設備型錄彙編更新計畫

計畫編號：03-81-029
執行期間：80年12月1日至81年11月30日

建築材料及設備型錄彙編更新計畫

型錄　第一冊

計畫主持人：張世典主任
張宗炘教授
協同主持人：黃萬鎰組長
黃服賜研究員
張偉斌教授

主辦單位：內政部建築研究所籌備處
協辦單位：中華民國建築學會
中華民國81年11月

第一大類　總　則
第二大類　基地工程

■第一大類　總　　則

編　碼	建材／產品項目	廠商名稱	地　　址	電　　話
01050- 1	抓斗吊車	中建機械企業（股）	台北市復興南路一段204號10F	(02)7731105
01050- 2	安全圍籬	敦煒實業（有）	台北市吉林路10巷4號1F	(02)5415496
01050- 3	油壓抓斗式門型挖土機	新峰機械工業（股）	基隆市安樂區武訓街73號	(02)4313111
01050- 4	支撐架	嘉鎰實業（股）	台北市中山北路二段96號5F 505室	(02)5632861
01050- 5	覆工板	彰原工業（股）	桃園縣平鎮鄉工業三街7號	(03)4693785
01050- 6	長跨距工作平台	福茂（股）	台北市仁愛路二段7號7F	(02)3214455
01050- 7	鋁合金工作架	福茂（股）	台北市仁愛路二段7號7F	(02)3214455
01050- 8	BM-520非破壞高週波木材水分計	中瀚企業（股）	台中市北區山西路二段211號	(04)3295919
01050- 9	簡便組合腳架	台鋼企業（股）	台北市錦州街232巷7號2F	(02)5213077
01050-10	鷹架	台鋼企業（股）	台北市錦州街232巷7號2F	(02)5213077
01050-11	蛇行梯	合垂企業（有）	台北市承德路三段10號702室	(02)5975321
01050-12	測射儀器	十田國際（有）	台北市忠孝東路四段191號3F	(02)7755816-8
01050-13	輪型油壓起重機（吊車）	建昱實業（有）	台北市南京東路二段111號10F	(02)5067411
01050-14	鋼管支柱	衍德機械工業（股）	台中縣神岡鄉三角村三社路41號	(04)5626171
01050-15	鋼管鷹架	衍德機械工業（股）	台中縣神岡鄉三角村三社路41號	(04)5626171
01050-16	「成功」組合活動廁所	神功企業（有）	台北市南京西路5-1號9F之3	(02)5637605
01050-17	鋁製鷹架	福茂（股）	台北市仁愛路二段7號7F	(02)3214455
01050-18	工地垃圾處理管道	龍興玻璃膠（股）	彰化縣伸港鄉全興村1-15號	(04)7987722
01050-19	BI-500混凝土、砂漿、ALC水分計	中瀚企業（股）	台中市北區山西路二段211號	(04)3295919
01050-20	組合式加強邊框單輪水泥斗車	天下輪（有）	桃園市春日路374號	(03)3349047
01050-21	振篩機	文榮企業（股）	台北市松江路77巷8之1號1F	(02)5076055
01050-22	自動水準儀	世界儀器（股）	台北市信義路四段265巷44號	(02)7092030
01050-23	道路及工地施工警告設備	巨輪興業（有）	台北縣中和市民安街42巷42號1F	(02)2224496-8
01050-24	鋼管支柱	岡建企業（股）	台中市北屯區昌平路二段31之40號	(04)2917008
01050-25	自動水平儀	益世貿易（股）	台北市水源路179號3-4F	(02)3091466
01050-26	經緯儀	益世貿易（股）	台北市水源路179號3-4F	(02)3091466
01050-27	鋼管鷹架(鍍鋅)	超穩企業（股）	台中市黎明路一段58號	(04)3832788
01050-28	折疊梯	寶用企業（有）	台中縣烏日鄉九德村中山路一段384號	(04)3370277
01050-29	電動吊車	王府企業（有）	台南縣永康鄉中正南路729巷3號	(06)2533876
01050-30	鋼管鷹架	岡建企業（股）	台中市北屯區昌平路二段31之40號	(04)2917008
01050-31	多用途用網(建築網)	金泰實業（股）	台北市松江路100巷2號3F	(02)5811467

■第二大類　基地工程

編　碼	建材/工程項目	公司名稱	地　　址	電　話
02010- 1	平鈑式貫入膨脹儀	三聯企業（股）	台北市復興南路一段390號5F之3	(02)7081881
02010- 2	電磁測距經緯儀	世界儀器（股）	台北市信義路四段265巷44號	(02)7092030
02010- 3	土壓計	三聯企業（股）	台北市復興南路一段390號5F之3	(02)7081881
02010- 4	地質鑽探(調查)	大工地錨工程技術顧問（有）	台北縣新店市長春路43巷22號	(02)2173172
02010- 5	地質鑽探	大合鑽探技術顧問（有）	台南縣永康鄉復興路277巷200號	(06)2355980
02010- 6	地球物理探測	大誠工程顧問（有）	台北市安和路一段79號5F	(02)7030511
02010- 7	單點伸縮儀	交泰（股）	台北市忠孝東路四段270號12F之3	(02)7522187
02010- 8	TRONICS管線測知機	鴻豐儀器（有）	台北市民生東路二段151號8F	(02)5055434
02010- 9	TROXLER核子放射線測試儀器	鴻豐儀器（有）	台北市民生東路二段151號8F	(02)5055434
02130- 1	土壤安定劑	綠茂（股）	台北市吉林路364號6F	(02)5962231
02160- 1	傾斜管	三聯企業（股）	台北市復興南路一段390號5F之3	(02)7081881
02160- 2	支撐工程常用鋼材	永裕鋼鐵工程（股）	台北市農安街200號3F	(02)5058222
02160- 3	H型鋼內撐系統	明道工業（股）	台北市忠孝東路五段291號7F	(02)7535499
02160- 4	鋼板樁	英國鋼鐵（亞洲）（有）	台北市新生南路一段50號13F	(02)3954637
02160- 5	潛盾施工法支保鋼模	新峰機械工業（股）	基隆市安樂區武訓街73號	(02)4313111
02164- 1	錨頭	聯合預力（股）	台北市忠孝東路四段148號404室	(02)7512281
02200- 1	怪手用振動壓實板	漢吉（有）	台北市南京東路四段186號4F之8	(02)7816271-2
02200- 2	振動壓路機	漢吉（有）	台北市南京東路四段186號4F之8	(02)7816271-2
02200- 3	輪式裝載機	漢吉（有）	台北市南京東路四段186號4F之8	(02)7816271-2
02276- 1	箱型石籠	久安實業（有）	高雄市九如一路315號	(07)3863911
02276- 2	鍍鋅鐵絲套PVC石墊	久安實業（有）	高雄市九如一路315號	(07)3863911
02276- 3	鍍鋅鐵絲套PVC石籠	久安實業（有）	高雄市九如一路315號	(07)3863911
02276- 4	加勁格網	久華實業（有）	台北市敦化北路145巷71號2F	(02)7182939
02276- 5	阿莫科地工織布	久華實業（有）	台北市敦化北路145巷71號2F	(02)7182939
02276- 6	機編高鍍鋅被覆P.V.C石籠	久華實業（有）	台北市敦化北路145巷71號2F	(02)7182939
02276- 7	椰殼纖維網	北祥產業（股）	台北市敦化北路8號9F	(02)7527567
02276- 8	堡岌磚	共益水泥製品廠	板橋市民生路一段80號 3F	(02)9512003
02276- 9	加勁格網	良誼企業（股）	桃園縣蘆竹鄉南山路二段357巷36弄1號1F	(03)3242156
02276-10	汰帕土木纖維	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02276-11	不織布	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02276-12	地工加勁格網	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02276-13	高密度聚乙稀蛇籠	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02276-14	高密度聚乙稀網	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02276-15	高鍍鋅鐵線機、編石籠	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02276-16	石籠、加勁網	桂泰企業（有）	台北縣新莊市中誠街82巷1號	(02)2773475
02276-17	防洪牆活動鋼模	新峰機械工業（股）	基隆市安樂區武訓街73號	(02)4313111
02276-18	蜂巢不織布格床	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02276-19	瓶式排水器	久安實業（有）	高雄市九如一路315號	(07)3863911
02276-20	加勁格網	甲門實業（有）	台北市和平東路一段14號10F之1	(02)3635277
02276-21	合纖透水織布	甲門實業（有）	台北市和平東路一段14號10F之1	(02)3635277

02276-22	HDPE不透水布	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02276-23	地工布模	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02276-24	地工纖袋	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02350- 1	離心法先拉式預力混凝土基樁	大成水泥製品（股）	高雄縣大寮鄉鳳屏二路383號	(07)6513535
02350- 2	離心法先拉式預力混凝土基樁	大順（股）	高雄市中華二路157巷60號	(07)3343382
02350- 3	超強度預力混凝土基樁	安統實業（股）	高雄市小港區沿海三路24之1號	(06)8711023-5
02350- 4	離心法先拉式預力混凝土基樁	安泰水泥製品（股）	高雄縣大樹鄉竹寮路80號	(07)6512369
02350- 5	離心法先拉式預力混凝土基樁	環台水泥製品（股）	台中縣大肚鄉王田村沙田路一段320巷50號	(046)932501
02350- 6	超強度P.C.預力基樁	東陽建設實業（股）	嘉義縣民雄鄉民雄工業區中山路47號	(05)2251061-3
02350- 7	離心法先拉式預力混凝土基樁	東鑒建設（股）	台北市羅斯福路二段9號4F之2	(02)3923463
02350- 8	離心法先拉式預力混凝土基樁	東聯建設器材（股）	嘉義市仁愛路377號	(05)2251061-3
02350- 9	離心法先拉式預力混凝土基樁	耐用水泥製品工廠（股）	苗栗縣苑裡鎮房裡里13鄰8之19號	(037)861666
02350-10	離心法先拉式預力混凝土基樁	振農水泥製品（股）	高雄縣岡山鎮嘉新東路90號	(07)6219161
02350-11	離心法先拉式預力混凝土基樁	國產實業建設（股）	台北市復興北路150號3F	(02)7153755
02350-12	離心法先拉式預力混凝土基樁	新晨水泥製品（股）	台南縣新營市民權里信義街57之4號	(06)6525121
02350-13	基礎及礦山設備	瑞門實業（有）	台北縣汐止鎮環河街146號	(02)6940150
02350-14	超高強度基樁	德欣企業（股）	雲林縣斗六市萬年路700號	(05)5322856
02350-15	超強度PC樁	大順（股）	高雄市中華二路157巷60號	(07)3343382
02350-16	預力基樁、電桿、版樁	安統實業（股）	高雄市小港區沿海三路24之1號	(06)8711023-5
02350-17	PVC板樁	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02350-18	塑膠截水板樁	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02350-19	全套管基樁搖管機	維昌（股）	台北市復興北路150號3F	(02)7160618
02350-20	興亞超強度預力混凝土基樁	興亞水泥製品工廠（股）	苗栗縣苑裡鎮苑南里天下路23號	(037)861066
02350-21	高低壓噴射灌漿機械攪拌樁	高仕工程（有）	台北市仁愛路四段300巷31弄4號1F	(02)7555675
02480- 1	力川塊	久允興業（股）	高雄市中正三路182號4F	(07)2013069
02480- 2	天允消波碼頭混凝土塊	久允興業（股）	高雄市中正三路182號4F	(07)2013069
02480- 3	天允塊	久允興業（股）	高雄市中正三路182號4F	(07)2013069
02480- 4	六壘塊、六鼎塊	六保河海工業（股）	台中市西區民權路185號8F之8	(04)2248298
02480- 5	港灣工程	台灣港灣工程（股）	高雄市四維四路176號6之1	(07)3325688
02480- 6	污濁防止膜	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02480- 7	龍投砂管	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02480- 8	安卡塊	岳達工業（股）	台北市復興南路一段70號2F之2	(02)7212464
02480- 9	地工濾布（織布）	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02480-10	林克消波塊	凌克港灣（股）	高雄縣鳳山市自由路224號6F	(07)2828787
02480-11	橡膠護舷材	遠福橡膠製品（股）	台北縣三重市光復路二段42巷21號	(02)9957233
02510- 1	瀝青混凝土	合豐實業（股）	台北縣鶯歌鎮建德里中正一路阿四巷4之4號	(02)6703696
02510- 2	保瀝奇彩色瀝青混凝土	建中工程（股）	台北市新生南路一段157巷2號6F	(02)7014236
02510- 3	常溫瀝青混凝土	建中工程（股）	台北市新生南路一段157巷2號6F	(02)7014236
02510- 4	透水性瀝青混凝土	建中工程（股）	台北市新生南路一段157巷2號6F	(02)7014236
02510- 5	瀝青混凝土	建中工程（股）	台北市新生南路一段157巷2號6F	(02)7014236

02510- 6	煤焦瀝	柏林（股）	高雄市小港區大業南路43號	(07)8711101
02510- 7	瀝青混凝土	振華興業（股）	台北縣三峽鎮溪南里一號	(02)3625023
02510- 8	水必克鋁箔膠	泰迪工業（有）	台北市敦化北路207號4F之6	(02)5147641-2
02510- 9	水必克瀝青路面保護劑	泰迪工業（有）	台北市敦化北路207號4F之6	(02)5147641-2
02510-10	橡化瀝青混凝土	建中工程（股）	台北市新生南路一段157巷2號6F	(02)7014236
02510-11	彩色瀝青混凝土	鴻運瀝青化學（股）	台北縣板橋市民族路34巷6號	(02)9612171-3
02510-12	瀝高美道	中道企業（有）	台北市水源路59-1號	(02)3671900
02510-13	反光成型標線	台灣明尼蘇達礦業製造（股）	台北市仁愛路三段136號13F	(07)7049011
02510-14	反光標記線	台灣明尼蘇達礦業製造（股）	台北市仁愛路三段136號13F	(07)7049011
02510-15	柏油	華壯企業（股）	台北縣三重市長安街57號	(02)3633616
02510-16	栗紅色密級配瀝青混凝土	建中工程（股）	台北市新生南路一段157巷2號6F	(02)7014236
02515- 1	導盲磚、車導磚	三羽建材（股）	台中市后庄路1-15號	(04)2955547
02515- 2	高壓連鎖磚	天九興業（股）	台北市忠孝東路四段312號5F之2	(02)7813869
02515- 3	連鎖式水泥地磚	生暉興業（股）	台北市龍江路309號3F	(02)5059100
02515- 4	大柔自然地磚	名南企業（有）	台北市復興北路309號12F	(02)7122703
02515- 5	連鎖式水泥地磚	百綾實業（股）	台北市信義路四段57號7F	(02)7001250
02515- 6	高壓連鎖地磚	艾鎂企業（股）	台北市敦化南路二段1號7F之1	(02)7009555
02515- 7	高壓連鎖磚	佳訊建材實業（股）	台北市敦化南路一段160巷42號2F	(02)7400155
02515- 8	廣庭磚	欣展窯業（股）	台中市崇德路三段555號	(04)2919679
02515- 9	連鎖式水泥地磚	南莊水泥製品（股）	桃園市中山路956巷87號	(03)3601431
02515-10	法蘭西典雅磚	偉原實業（股）	台北市重慶北路3 段257巷11號	(02)5924333
02515-11	連鎖式水泥地磚	華泰窯業（股）	台北縣鶯哥鎮東湖路14號	(02)6709950-2
02515-12	中興連鎖磚	路亨企業（有）	台北市光復南路268號8F之2	(02)7817786
02515-13	百適MB透水磚	路得興業（有）	台北市建國南路二段201號12F	(02)7330999
02515-14	石多麗片麻、平頂磚	三榮建材工業（股）	台北市復興北路38號7F之1	(02)7212761-2
02515-15	華格萬年磚	宏星實業（股）	台北市松德路180巷4號5F	(02)7293200
02515-16	路透樂	幸奇實業（股）	台北市建國北路二段84號4F	(02)5052151
02515-17	彩瑞陶石鋪面	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127
02515-18	連結式木磚	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127
02515-19	彈性地磚	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127
02515-20	石英磚	榮聯陶瓷工業（股）	桃園縣中壢市中山東路三段230巷52號	(03)4562183
02515-21	石英磚	佳達陶瓷服份（有）	苗栗縣竹南鎮大埔里中埔街7號	(037)581375-7
02515-22	歐式庭園磚（原石型）	尚美實業（股）	桃園縣大溪鎮中新里中庄街309巷77弄2號	(03)3894013
02515-23	羅傳地磚（高壓水泥磚）	瑰懋企業（有）	新竹市光復路二段575號	(035)230156-9
02515-24	健康步道磚	尚美實業（股）	桃園縣大溪鎮中新里中庄街309巷77弄2號	(03)3894013
02515-25	大柔自然地磚	藍豹（有）	台北市龍江路443巷12號	(02)5091055
02524- 1	植草磚	坤懋企業（有）	新竹市光復路二段575號	(035)260575
02524- 2	連結式植草磚	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127
02524- 3	宏源植草磚	慶禺企業（有）	台中市文心路三段98號	(04)3231968
02540- 1	PU人工跑道	巨井實業（有）	台北市新生北路二段127巷19號1F	(02)5366873

02540- 2 PU人工跑道	伯昱（有）	台北市吉林路393巷24號	(02)5944396
02540- 3 PU人工跑道	佳茂化學（股）	台北市德惠街170巷22號	(02)5982982
02540- 4 人工草	原原實業（有）	台北市健康路114號5F	(02)7124425
02540- 5 耐適坦PU球場材	益企化學（股）	新竹縣新竹工業區仁政路11號	(035)982525
02540- 6 綠寶草坪保護墊	龍第實業（有）	台北市建國北路二段125號3F	(02)5071715
02540- 7 舒跑速(人工跑道場鋪設物)	互誠企業（股）	台北市民生東路五段70號4F	(02)7602266
02540- 8 舒跑坦球場Spolcourt	台灣永固造漆（股）	台北縣板橋市民生路三段25號5F	(02)2570130
02540- 9 飛羚道PU田徑場	台灣聯亞樹脂化工（股）	台中縣清水鎮海風里舊庄路1～2號	(04)6200197
02540-10 飛羚道PU無縫地板材	台灣聯亞樹脂化工（股）	台中縣清水鎮海風里舊庄路1～2號	(04)6200197
02540-11 飛羚道PU球場	台灣聯亞樹脂化工（股）	台中縣清水鎮海風里舊庄路1～2號	(04)6200197
02540-12 飛羚道PU育幼專用彈性地板材	台灣聯亞樹脂化工（股）	台中縣清水鎮海風里舊庄路1～2號	(04)6200197
02540-13 PU材料	時慶實業（有）	台中縣豐原市社皮路240號	(04)5232576
02540-14 PU建材	袁昌（股）	台北市基隆路二段39巷11號4F	(02)7388550
02540-15 捷富克PU彈性網球場藍綠合球場	動飛（股）	台北市撫遠街367巷18號1F	(02)7632074-7
02540-16 合成橡膠面層	舶達企業（有）	台北市南京東路4段143號12F	(02)7150034
02540-17 合成樹脂地板材料	璋晟實業（有）	板橋市明德街1巷12號2F	(02)9655001
02540-18 運動場	精立企業（有）	台北市洲美街81巷17-2號	(02)8344790
02540-19 華新草	麟耀企業（有）	台北市四維路208巷9號1F	(02)7062527
02540-20 愛心草	麟耀企業（有）	台北市四維路208巷9號1F	(02)7062527
02540-21 愛芝草(人造草坪)	育德行關係企業	台中縣梧棲鎮中棲路一段171號	(04)6626252
02540-22 滲透型樹脂	昭林營造（股）	台北市羅斯福路2 段91號14F之一	(02)3660787
02540-23 PU無縫地板	精立企業（有）	台北市洲美街81巷17-2號	(02)8344790
02540-24 球場鋪設材	精立企業（有）	台北市洲美街81巷17-2號	(02)8344790
02660- 1 無鋼襯預力混凝土管	國統水泥製品（股）	屏東縣新園鄉媽祖路400號	(08)8690848
02660- 2 無鋼襯預力混凝土管	錦源水泥製品（股）	台北市建國北路一段69號9F	(02)5082976
02660- 3 林根不鏽鋼V型撓線型濾水管	良福企業（股）	台北市南京東路三段25號7F	(02)5061658-9
02660- 4 無鋼襯預力混凝土管	新藝工業（股）	台北市忠孝東路四段132號7F	(02)7215305
02700- 1 混凝土管	大成水泥製品（股）	高雄縣大寮鄉鳳屏二路383號	(07)6513535
02700- 2 混凝土管	大豐水泥製品（股）	台北縣樹林鎮大安路116號	(02)6813098
02700- 3 混凝土管	永明水泥製品廠（股）	台北縣三峽鎮隆恩街178巷30號	(02)6712317
02700- 4 混凝土管	立泰水泥製品廠（股）	苗栗縣苑裡鎮新復里50號	(037)861232
02700- 5 混凝土管	安泰水泥製品（股）	高雄縣大樹鄉竹寮路80號	(07)6512369
02700- 6 防築排水帶	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02700- 7 高密度聚乙烯網管及加勁網管	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02700- 8 戲水器	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02700- 9 積層浪管	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02700-10 混凝土管	東金龍實業（股）	台北市忠孝東路二段122號1F	(02)3943259
02700-11 混凝土管	東聯建設器材（股）	嘉義市仁愛路377號	(05)2251061-3
02700-12 玻璃纖維管	美明實業（股）	台北市臨沂街13巷13號3F	(02)3940533
02700-13 混凝土管	振農水泥製品（股）	高雄縣岡山鎮嘉新東路90號	(07)6219161

02700-14	預力混凝土管	偉盟工業（股）	台北市南京東路五段66巷22弄8號2F	(02)7638766
02700-15	混凝土管	國統水泥製品（股）	屏東縣新園鄉媽祖路400號	(08)8690848
02700-16	鑄鐵管內塗裝EPOXY	強恩企業（有）	台北市文山區景福街161號	(02)9353522
02700-17	皂土毯	第一防水專業（有）	台北市南京東路五段251巷46弄16號	(02)7615008
02700-18	陶瓷管	彪煥國際貿易（有）	台北市基隆路一段432號13F之8	(02)7206825
02700-19	紅泥耐厚硬質管	頂勝塑膠工業（股）	台北市和平東路一段113巷17號1F	(02)3932921
02700-20	混凝土管	新明水泥製品廠（股）	桃園縣中壢市中山路141號	(03)3652921
02700-21	全磁化陶管	技皇企業（股）	台北市德惠街6之1號2F	(02)5974829
02700-22	陶瓷管	恩郁企業限公司	台北市基隆路一段432號13F之8	(02)7206825
15160-23	軟式透水管(集排水盲管)	神功企業（有）	台北市南京西路5-1號9F之3	(02)5637605
02700-24	釉陶管	年慶洋實業（有）	桃園市介壽路398號	(03)3679545
02700-25	釉陶管	沙台貿易（有）	台北市士林區華齡街2巷15號	(02)8835508
02700-26	鑄鐵管	惠普企業（股）	台北市建國北路二段15號6F	(02)5062181
02700-27	混凝土管	新藝工業（股）	台北市忠孝東路四段132號7F	(02)7215305
02700-28	混凝土管	新晟水泥製品（股）	台南縣新營市民權里信義街57之4號	(06)6525121
02710- 1	萬能網管	久安實業（有）	高雄市九如一路315號	(07)3863911
02710- 2	文賜排水系列	文賜企業（股）	桃園縣蘆竹鄉南山路二段357巷36弄1號2F	(03)3241753
02710- 3	軟式透水管	水龍王企業（有）	台北縣新店市安康路一段247巷二弄1號3F	(02)9180677
02710- 4	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	台育實業（股）	台北市青島東路7號	(02)3942497
02710- 5	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	永明水泥製品廠（股）	台北縣三峽鎮隆恩街178巷30號	(02)6712317
02710- 6	利氣管	甲全興業（股）	台北市建國南路二段85號1F	(02)7090949
02710- 7	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	立泰水泥製品廠（股）	苗栗縣苑裡鎮新復里50號	(037)861232
02710- 8	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	安泰水泥製品（股）	高雄縣大樹鄉竹寮路80號	(07)6512369
02710- 9	工程用地工織布	良誼企業（股）	桃園縣蘆竹鄉南山路二段357巷36弄1號1F	(03)3242156
02710-10	滋水袋	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02710-11	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	東金龍實業（股）	台北市忠孝東路二段122號1F	(02)3943259
02710-12	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	東聯建設器材（股）	嘉義市仁愛路377號	(05)2251061-3
02710-13	高田牌軟式透水管	神功企業（有）	台北市南京西路5-1號9F之3	(02)5637605
02710-14	３Ｓ鋼筋混凝土管	偉盟工業（股）	台北市南京東路五段66巷22弄8號2F	(02)7638766
02710-15	推進鋼筋混凝土管	偉盟工業（股）	台北市南京東路五段66巷22弄8號2F	(02)7638766
02710-16	鋼筋混凝土管	偉盟工業（股）	台北市南京東路五段66巷22弄8號2F	(02)7638766
02710-17	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	國統水泥製品（股）	屏東縣新園鄉媽祖路400號	(08)8690848
02710-18	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	新晟水泥製品（股）	台南縣新營市民權里信義街57之4號	(06)6525121
02710-19	百適AC排水板	路得興業（有）	台北市建國南路二段201號12F	(02)7330999
02710-20	百適MB保護防潮板	路得興業（有）	台北市建國南路二段201號12F	(02)7330999
02710-21	百適PT 導水牆	路得興業（有）	台北市建國南路二段201號12F	(02)7330999
02710-22	卡納不織布透水管	歐龍企業（股）	台北市龍江路271巷9-1號3F	(02)5014778
02710-23	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	環台水泥製品（股）	台中縣大肚鄉王田村沙田路一段320巷50號	(046)932501
02710-24	垂直排水帶	卓氏企業（股）	台北市新明路174巷17號10F之1	(02)7953670-2
02710-25	預力混凝土人孔	偉盟工業（股）	台北市南京東路五段66巷22弄8號2F	(02)7638766

02710-26	法伯德克士	台灣拿王（股）	台北市敦煌路172號2F	(02)5974511
02710-27	蜂巢式混凝土透水管	泰山水泥製品（股）	台中市西屯區光明路2-20號	(04)2523081
02710-28	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	新明水泥製品廠（股）	桃園縣中壢市中山路141號	(03)3652921
02710-29	下水道用鋼筋混凝土管(推進施工法用)	新藝工業（股）	台北市忠孝東路四段132號7F	(02)7215305
02720- 1	實麗預鑄式U型排水溝	互晟企業（有）	台北市寧清街17號7F之1	(02)7682155
02720- 2	鋼筋混凝土管	五洋水泥製品（股）	台南縣山上鄉明和村北勢洲21-1號	(06)5781821
02720- 3	預鑄R.C.U型溝	成益實業（股）	高雄市苓雅區仁義街131巷2號	(07)3318686
02730- 1	淨化槽	台灣大富污水處理（有）	台北縣新店市民權路77號3F	(02)9187637
02730- 2	垃圾場污水集排系統	易隨企業（有）	台北市承德路四段307號9F	(02)8821039
02730- 3	PVC華強膠布（防水膜）	信源（有）	台北市民族東路690號5F	(02)7171758
02730- 4	釉陶管	皇智化學企業（股）	高雄市中正四路103號801室	(07)2610742
02740- 1	化糞池	衛利企業（有）	台北市承德路三段113巷14號4F	(02)5966240
02740- 2	化糞槽及污水處理	成源實業（股）	台北市錦西街41號	(02)5118807
02740- 3	圓型裝置式化糞槽	成源實業（股）	台北市錦西街41號	(02)5118807
02740- 4	FRP自動除污化糞工程	惠懋興業（股）	台北市溫州街46巷6號1F	(02)3683466
02740- 5	儲水槽，化學槽，化糞槽	榮工企業（有）	台南市五妃街411號	(06)2271051
02740- 6	細菌培養式特殊構造圓型化糞槽	財源工程（有）	台北縣三重市忠孝路二段96號之4	(02)9713454
02740- 7	化糞池	環球牌衛生器材（股）	台北市農安街109號	(02)5963331
02740- 8	F.R.P.化糞槽	大展實業（股）	台北縣新店市民權路77號3F	(02)9143707
02740- 9	自動除污裝置化糞池工程	啓任企業（股）	高雄市鹽埕區新樂街49號	(07)5511364
02770- 1	彩色音樂噴泉	雅悉（股）	台中市北屯區后庄路31-5號	(04)2954388
02820- 1	噴水雕像	鵠德貿易（股）	台中市河南路二段129之1號	(04)2512451
02820- 2	洒水噴頭	天苔企業（有）	台北市永吉路225巷20號	(02)7617844
02820- 3	水中伸縮噴泉	興南游泳池設備（有）	台北市麗山街320巷36號	(02)7985408
02830- 1	點焊鋼絲網	三發製網（股）	台中縣大雅鄉大雅村民生路266號	(04)5663377
02830- 2	鐵網圍籬FENCE	聯邁企業（有）	桃園縣楊梅鎮楊湖路二段859號	(03)4724133
02835- 1	電動大門、捲門	三久建材工業（股）	台中縣大里鄉大里路481巷3號	(04)2620356
02835- 2	大門機	鈞暉實業（有）	台北市汀州路二段128號	(02)3937637
02860- 1	水果造型遊樂場	正暘實業（有）	板橋市僑中一街124巷9弄18號	(02)9653141
02860- 2	遊樂設施	家祥景觀育樂工程（有）	台北市南京東路四段164號9F之七	(02)7524488
02860- 3	兒童遊具系列	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127
02860- 4	鋼索爬網	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127
02860- 5	鋼纜滑水	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127
02870- 1	塑鋼生活環保箱	好印象用品（有）	台中市健行路926號	(04)2031586
02870- 2	木作設施系列	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127
02870- 3	強化塑膠超寫實系列產品(整材)	唐仕興業（有）	台北市民權東路448號8F	(02)5040246
02875- 1	鋁合金棚架	雅府工業（有）	台中市北屯區后庄路31-6號	(04)2966899
02880- 1	藝術山水造景	印象中國工作坊	台北縣瑞芳三爪子坑路13巷153號2F	(02)4971553
02970- 1	止草布	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127
02970- 2	薯妮溶液栽培	綠姆指工程（有）	台北市新生北路二段72巷17號1F	(02)5237445

02970- 3	噴頭(灌溉用)	匯凱實業（有）	台北市忠孝東路四段162號8F805室	(02)7760766
02980- 1	花床分隔板	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127
02980- 2	連結式護草墊	康鼎造景（股）	台北市復興北路181號5F	(02)7132127

第一大類　總　則

抓斗吊車

中建機械

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

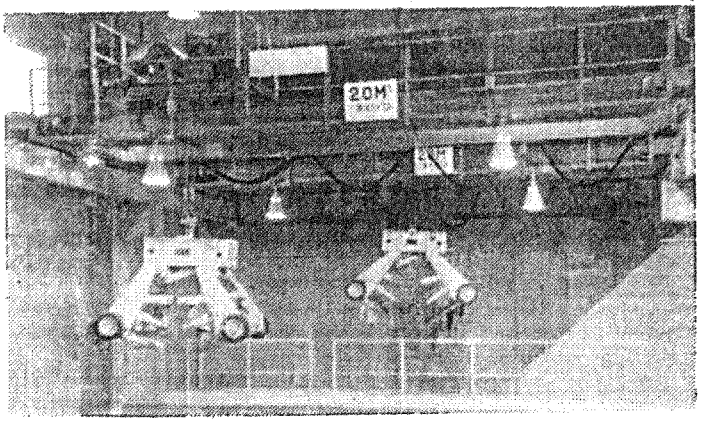
一、廠商名稱

廠商全稱
中建機械企業股份有限公司
地　　址
台北市復興南路一段 204 號 10F
電　　話
(02)7731105

二、產品簡歷

本產品係因應日本國內建築工程及捷運單位、垃圾場、碼頭、地下鐵等之施工困難之場地而設計製造，年產量超過 150 套，為日本製造抓斗吊車生產量最多且最有經驗之專業廠。

三、產品圖像



四、產品性能

有鋼索開閉式及油壓開閉式兩種方式之抓斗，可任由業界選用。

五、性能等級

完全符合 JIS 的法規生產，並能通過我國政府勞工局檢查。

六、適用範圍

建築工地，道路及地基施工，垃圾焚化爐及掩埋場，河川整頓等等。

七、材料構成

馬達、剎車、減速機、捲筒、鋼索及抓斗等。

八、材料規格

由 0.5m^3 ～ 8m^3 規格齊全，有全閉式，及章魚爪型等。

九、性能數據

依 JIS 規定。

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

因屬危險性機具，其吊掛作業，非從事此行業之專業廠商，實無法勝任其安裝工作。

十三、維護保證

售後永久性服務，庫存零件充裕，維修人員健全。

十四、通訊連絡

亞台機械企業公司	(07)3347221	高雄市四維四路22號11樓之8
順太興機械公司	(04)2610123-5	台中市永和街 56 號
中建機械公司維修中心	(02)2925518	北縣五股鄉凌雲路 3 段 29-1 號

安全圍籬

敦煒實業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

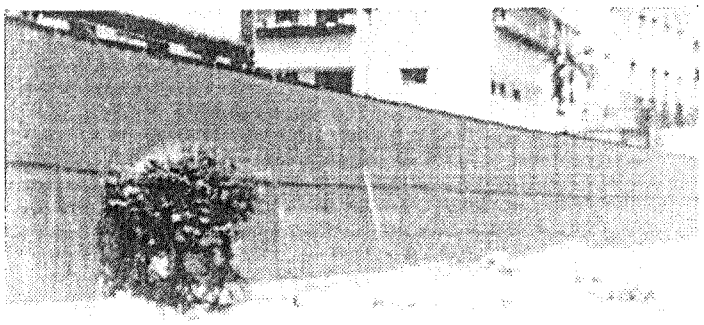
一、廠商名稱

廠商全稱
敦煒實業有限公司
地址
台北市吉林路10巷4號1樓
電話
(02)5415496

二、產品簡歷

本公司生產之工地安全圍籬，係採用鐵板製成，外刷全漆一層，可重覆使用，減少材料的浪費。鐵板折損及不能使用，減少一般用材的缺點。

三、產品圖像



四、產品性能

1.標準規格，可依施工現場調整。
2.鐵板製成、耐用。
3.可重覆使用，減少材料的浪費。

五、性能等級

六、適用範圍

各類工程工地。

七、材料構成

材料：鐵板、角鐵。

八、材料規格

規格：
2400m/m× 2400m/m
2135m/m× 1067m/m

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

新峰機械

油壓抓斗式門型挖土機

分類碼	
C S I	01050
U D C	
S F B	
C S B	

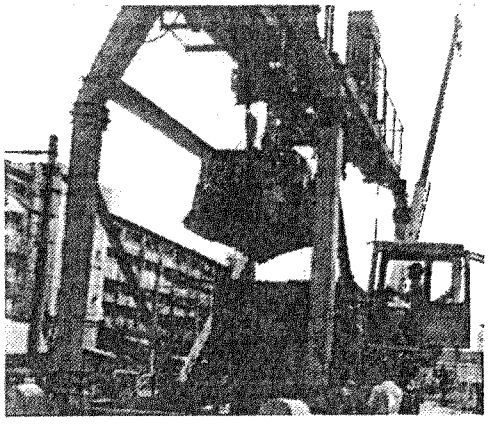
一、廠商名稱

廠商全稱
新峰機械工業股份有限公司
地　　址
基隆市安樂區武訓街73號
電　　話
(02)4313111

二、產品簡歷

本產品爲一迅速、機動性且效率高之挖土機具，其抓斗乃採用享譽盛名的日本省力機械之產品。此設計乃針對建築及土木業地下或坑道深度挖掘及土方排卸作業而成。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 挖掘速度快，抓斗容量大。
2. 提昇及下降速度快。
3. 可橫行至卡車上方卸土。
4. 有帶動輪胎可自行運行移動。
5. 抓斗之開啓、關閉、垂直與水平移動均有極限自動停止裝置絕對安全。
6. 機具之電動機開關均具防塵、防雨水及耐高溫之特性。

五、性能等級

1. 抓斗及控制系統爲日本省力機械提供。
2. 使用動力：AC220 ,60HZ 3p 。
3. 抓斗管動抓：11KW × 4P
   抓揚管動抓：28KW, 地上 3.1 NM 地下 18.0M
   橫行電動抓：1.5KW × 4P
   走行電動抓：2KW × 4P × 4
4. 自重：1.8T
5. 總高：7M
   總寬：3.8M

六、適用範圍

本產品可適用於任何地下施工之坑道土方挖掘，尤其高深度之土方開挖及土方排卸作業。

七、材料構成

1. 由鋼架主體、抓斗、走行裝置、吊板、捲揚機、控制盤、自動電線捲取機等所組成。
2. 控制方式：外接電線、電源開關控制方式、操作人員可立在地面上，機具近旁操作。

八、材料規格

抓斗容量、挖掘能力、提昇速度可依顧客需求而設計。

九、性能數據

1. 抓斗容量：1.6m^3。
2. 抓斗油壓式開閉：由閉合至全開即卸料時間不超過8秒。由全開至閉合即挖掘時間不超過10.5秒。
3. 上升速度30M/min，下降速度60M/min，橫行速度22～26M/min。
4. 鋼架結構採用抗拉強度41 kg/m㎡以上之結構用鋼。

十、施工方法

1. 機具由本公司裝配及試車。
2. 操作時裝機具立於挖掘坑道上方或隧道之上方臨時覆蓋板上，移除部份覆蓋板成出土坑（長2.5M－隧道平行方向，寬3.0M－隧道垂直方向），抓斗降入坑內挖掘土方，向上提升卸土於等待之卡車上。

十一、工料分析

1. 抓斗及控制系統為日本省力機械提供。
2. 鋼架本體為一般結構用鋼其來源及價格均屬穩定。

十二、使用配合

本機具操作簡單、容易，除附使用手册外，本公司並負責訓練顧客操作員如何操作使用。

十三、維護保證

1. 機具交貨時本公司將提供說明書及使用手册，包含電路維護手册
2. 交貨後本公司也將派工程師至現場指導顧客之操作人員如何使用及操作。
3. 於保固期限中之正常使用發生之損壞，本公司將負責派人維修。

十四、通訊連絡

台北辦事處（02)7589178 台北市忠孝東路4段500號2樓之1
高雄辦事處（07)2271359 高雄市五福一路142-2號

支　撐　架

嘉鷗實業

分類碼	
C S I	01050
U D C	
S F B	
C S B	

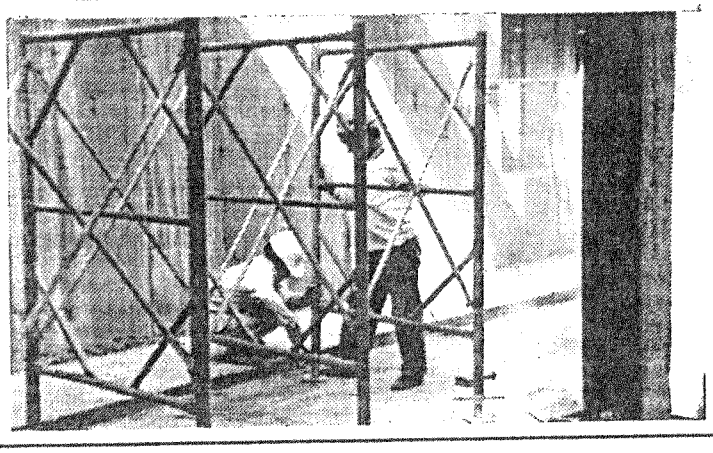
一、廠商名稱

廠商全稱
嘉鷗實業股份有限公司
地　　址
台北市中山北路二段96號 5樓505A室
電　　話
(02)5632861

二、產品簡歷

特別針對土木工程並且適合各種不同高度的頂版及版厚而設計的產品。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 本產品是由高碳鋼材料做的可以承受很大的荷重。
2. 由於承受很大的荷重，底部調整支架則爲集中荷重，對於承載面的支撐非常重要，否則會有失敗的可能。
3. 本產品之使用須事先經過計算其結構體，並考慮施工場地，以最少的數量發揮最大的效能，因而增加施工之空間，加強了人員及施工材料進出搬移。
4. 若依正確的方法使用其使用壽命幾乎是無限制。

五、性能等級

1. 本產品分爲強力支撐架（s/s shore）及超強力支撐架（Jumbo Frame）。
2. 須視工程結構考慮其承載荷重而設計沒有一定的範例。

六、適用範圍

各種土木工程及特殊建築結構體。

七、材料構成

本產品是由一種高碳鋼材質的鋼管再以不同的各種尺寸焊接成。

八、材料規格

尺　寸	W	L
4'×6' Frame	4'	6'
4'×5' Frame	4'	5'
4'×4' Frame	4'	4'
4'×3' Frame	4'	3'

九、性能數據

1. 強力支撐架每片可承受 10.9 T (24000 lb) 安全係數爲 2.5倍。
2. 超強力支撐架每片可承受 21.8T (48000 lb)

十、施工方法

1. 依照設計圖在基礎底版量出位置並用墨線彈出即可施工支撐架，並架設至預定高度。
2. 若有底版不同高度可用調整座調整使用水平，才不影響力量傳遞。

十一、工料分析

本產品因國內製造成本高改用進口品，而進口品須受匯率影響使價格有所變動。

十二、使用配合

1. 本產品因爲集中荷重，基礎底版或土壤承載力都爲須考慮之因素。
2. 亦可配合伸縮鋼樑（A.H.B.）來使用。

十三、維護保證

本產品是一種免保養的材料，但因台灣氣候潮濕應每2～3年做保養工作增加其使用壽命。

十四、通訊連絡

覆　工　板

彰原工業

分類碼	
C S I	01050
U D C	
S F B	
C S B	

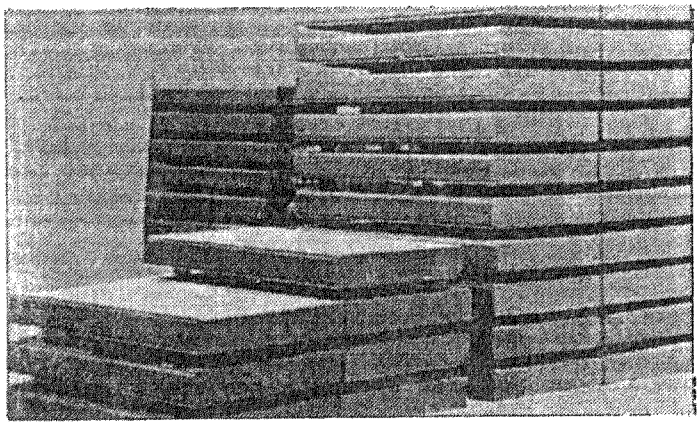
一、廠商名稱

廠商全稱
彰原工業股份有限公司
地　　址
桃園縣平鎮鄉平鎮工業區工業三路 8 號
電　　話
(03)4693785

二、產品簡歷

1. 本公司與日本技術合作以最新自動化設備，及製程嚴格品質管制採一貫作業方式生產覆工板，供應國內捷運系統及地下鐵建設施工之需要。
2. 78 年 12 月即投資設立二條生產線，爲覆工板專業化生產工廠，現產量佔國內第一位。
3. 覆工板設計品質高，可靠性佳，堅固耐用，水平度在 2mm 以內。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品不但能承受一般車輛負荷，就挖土機負荷（集中負荷）亦能夠承受，具抗壓及抗剪力。外形尺寸分 1m × 2m 及 1m × 3m 兩種，依負荷可分爲重負荷型及一般型兩種。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

覆工板適用於捷運系統及地下鐵施工時鋪設在地面上，保持地上交通順暢，地下即可施工極爲方便，一般型適用於小客車、大客車、貨車通行於道路上，重負荷型適用於大卡車、連結車、貨櫃車及挖土機作業的場合。

七、材料構成

材料構成由主材料 (SS41)、副材料 (SS41)、5mm 橡皮及防銹漆 (RED OXLDE PRIMER) 所構成。

防銹漆顏色棕色 (0.2m BROWN) 、主材料 (SS41)、壓花 H 型鋼上面花紋具防滑作用。

5mm 橡皮具防震作用，五片 H 型鋼組合焊接後極爲堅固，具剛性、抗壓、抗剪力極高。

外形尺寸： 1m × 2m × 0.2m

1m × 3m × 0.2m

八、材料規格

分爲主材料、壓花 H 型鋼及副材料：SS41 中鋼製品詳附表一。

九、性能數據

1. 外形尺寸：
   2999(+0,-3) × 997
   ± 5 × 212 ± 2mm
   1999(+0,-3) × 997
   ± 5 × 212 ± 2mm
2. 平面度測定：1 尺寸，2 mm 以下。
3. 電焊氣泡凡：一條焊道上氣孔不得超過 5 個。
4. 倒角尺寸：保持 90 ° 。
5. 50 φ 吊孔：保持眞圓度。
6. 外側板：保持沒有焊滓。
7. 焊道：保持直線性 6mm 寬，2 ～ 4mm 高。

十、施工方法

1. 材料鋸斷→焊接補強板→外側H型鋼切吊孔→焊接便當盒→側板點焊→組立點焊作業→點焊端板→二氧化碳自動電焊→反面二氧化碳自動電焊→扁鐵焊接→L型定位擋板焊接→端板焊接及稜角焊接→補焊氣孔→黏貼防震橡皮→稜角研磨加工→塗裝→噴字。
2. 鋸斷時，注意長度公差，組立作業及焊扁鐵時，注意水平問題。

十一、工料分析

1. 採購來源找第二來源，僅供應廠商有競爭性副料方面已有做到，主材方面繼續努力，尋找2ND SOURCE。
2. 各製程順暢，減少待料時間，產出效率UP，以求CD。
3. 人員熟練度之培養。

十二、使用配合

覆工板是置放在山留材橫標上，所以依山留板尺寸決定覆工板定位，檔板位置之尺寸，如山留材為400H，則覆工板定位檔板之距離為205 mm，如係用在350H，山留材則覆工板檔板之距離為18mm。

十三、維護保證

正常使用及維護使用年限15年，使用不當則另當別論。如使用半年或一年收回保養，經清洗、焊修校正水平，黏貼防震，橡皮油漆後再供使用。本公司維修服務範圍為清洗、焊修、校正水平黏貼防震橡皮、油漆等項目。

十四、通訊連絡

附表一

主材料：壓花H型鋼SS41，190×197×5×7mm，日本新日鐵製品（東京製鐵同）。
副材料：SS41中鋼製品4.5mm、3.2mm、1mm鐵板、9mm扁鐵及75角鐵、5mm橡皮。

材質	形狀	重量(kg)
SS41	H190×197×5×7	324.00kg
SS41	PL6 ×190×1989	35.6 kg
SS41	PL4.5×190×995	13.4 kg
SS41	EB9 × 65×980	9.0 kg
SS41	PL6 × 80×175	7.0 kg
SS41	PL4.5×175×319	8.0 kg
SS41	PL9 × 90×192	4.8 kg
橡皮	5mm×55×980	

長跨距工作平台

福　　茂

分類碼	
C S I	01050
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
福茂股份有限公司
地　　址
台北市仁愛路二段 7 號7F
電　　話
(02)3214455

二、產品簡歷

HEK 生產至今已有三十年歷史，無論材質、結構、性能各方面技術已完全成熟，早爲世界各先進國家營建業廣泛使用，不僅大幅縮短工時，降低成本，且提供安全，舒適之工作環境，實爲未來國內業界，使用趨勢。

四、產品性能

1. 最大平台長 23.5m 。
2. 最高平台高度 100m （視需要可再加高）。
3. 最大平台載重 3 噸。
4. 具自動調水平裝置及若干安全上之偵測設備。
5. 20m 內之單塔無需固定，且可自走。
6. 可附加吊重 400kg 之吊車。

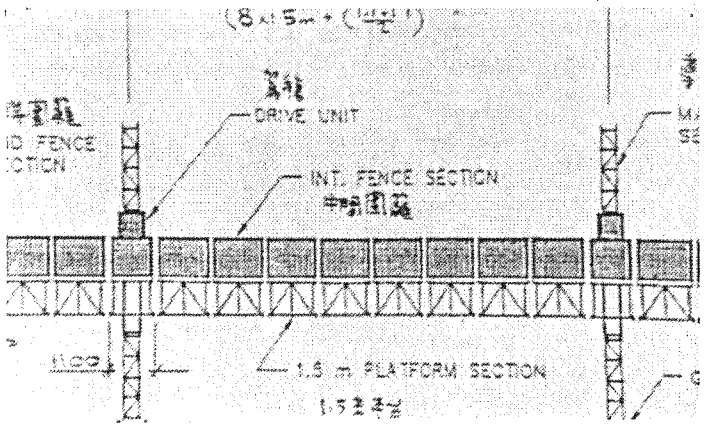
五、性能等級

符合並通過 TUV 安全檢查標準。

六、適用範圍

凡建築外牆施工有關之包商，均適用 HEK 平台，甚至可以 HEK 平台取代鋼管鷹架及施工電梯，兼顧施工、載人、傳送物料、維修等工程，甚至可配備爲高樓逃生之器材。

三、產品圖像



七、材料構成

全結構爲浸入式鍍鋅鋼骨構成，利用齒輪、馬達、連動電纜等動作，平台上蓋防滑高壓夾板，全件組合只需以螺絲連結即可。

八、材料規格

1. 導軌一節高 150cm 重 78kg
2. 平台分 1.5m × 1.5m 及 1.5m × 0.8m 兩種做搭配組合。
3. 平台可雙向延伸 3m
4. 基座有固定式及滾輪式可供選擇

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 整平穩固架設點
2. 架設基座及駕艙
3. 連結平台
4. 架設導軌並固定
5. 連結電纜
6. 以平台載導軌往上架設，並每 6m 固定導軌
7. 頂端加設末端導軌

十一、工料分析

價格端視平台之長度及高度決定，與傳統施工法比較，至少可縮短一半以上工期，故若以租賃方式，成本計算大不同於傳統施工法，需進料及施工者之全面配合。

十二、使用配合

任何工人皆易使用，由工頭打開電源後，施工者可任意將平台升降至任一位置，以利施工，使用上並無特殊顧忌之事。

十三、維護保證

定期上油及檢查螺絲以及齒輪傳動狀況即可。

十四、通訊連絡

高雄分公司　(07)2247038　高雄市泰豐街28號

鋁合金工作架

福　茂

分類碼	
C S I	01050
U D C	
S F B	
C S B	

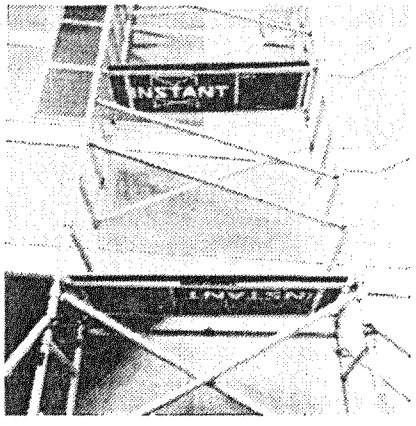
一、廠商名稱

廠商全稱
福茂股份有限公司
地　址
台北市仁愛路二段 7 號 7F
電　話
(02)3214455

二、產品簡歷

高強度鋁合金 6063T832 系列材質輕便，保用二十年，不生銹，搭拆免用工具，可組合特殊設計，載入至高空或困難地形處工作，搭建快速適用於飛機維修，長跨距橋架，懸掛工作架，懸臂式工作架，高塔屋頂，煙囪施工，舞台燈光架，貓道鍋爐，瓦斯油槽維修，產品發展至今已有四十六年歷史。

三、產品圖像



四、產品性能

工作架接頭爲油壓，冷壓肋夾法高強度鋁合金，因爲輕便，搭架迅速，可節省施工時間，提高工人工作效率，縮短保養工作時間，可避免影響工地。平常正常作習最重要是安全，使用者依照規定使用，不會有危及生命安全之危險。

五、性能等級

1. 符合或超越美國 ANSI OSHA 規定。
2. 符合英國 BSI 規定。

六、適用範圍

1. 玻璃填縫高空作業。
2. 飛機維修。
3. 換燈具，調燈，擦玻璃
4. 剪樹枝，粉刷，油漆，清潔，安裝窗戶
5. 可依客戶要求做特殊設計

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

1.4-1/2' × 6'
2.4-1/2 × 8'
3.4-1/2' × 10'
4.2-1/2 × 6'
5.2-1/2 × 8'
6.2-1/2 × 10'

特殊規格依客戶要求設計

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

搭鋁架由基座施工逐層往上架設，並架外支撐腳加大底面積確保穩固安全不致翻覆，一般規定，高塔高度不得大於鋁架底面積最小尺寸之三倍。

十一、工料分析

鋁合金因生產過程有高污染而且廢料百分比大，成品價格高，但是它質輕強度高可做特殊設計變化，不生銹正常使用可達20年。

十二、使用配合

使用前先閱讀使用手冊或接受販賣者解說，搭架限高以不超過工作架底面積最小尺寸之三倍爲原則，在戶外使用應在四級風以下，攀登工作架應在架內爬，將重心保持在工作架內，利用調整腳將工作架保持水平，拆架子時避免用丟的，應用傳遞以確保鋁管鋁片不致損壞，只要無懼高症者經解說後均可使用。

十三、維護保證

正常使用毋需保養，使用頻繁時只須檢查鋁桿釣內的彈簧是否正常，如彈性疲乏，更換之即可，鋁管接頭爲世界專利之油壓冷壓肋夾形成，保用十年，十年內損壞免費更換。

十四、通訊連絡

高雄分公司　(07)2247038　高雄市泰豐街28號

HM-520 非破壞高週波木材水分計

中瀚企業

分類碼	
C S I	01050
U D C	
S F B	
C S B	

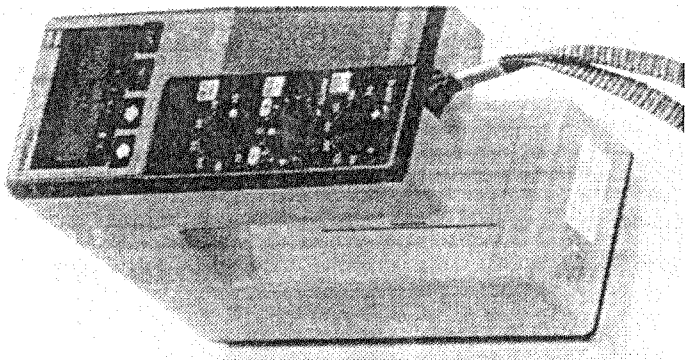
一、廠商名稱

廠商全稱
中瀚企業股份有限公司
地址
台中市北區山西路二段 211 號
電話
(04)3295919

二、產品簡歷

多種木材的含水率都能補正幾乎都能測定。

三、產品圖像



四、產品性能

有秀適小不具假常積亦即本調。在分上告，有非體用能溫能低能水出警輕具，使機高機最微定超子量。性用覆正的正到定設值電重能作使重補來補降設可定以小、性操場次。度出度差報，測會。積操性、，廠備機稍定備率，機用證之衡地經覺具乾可測具水值，使越平工量感從也使含限時知偏之合重會剛，制上值告

五、性能等級

*MOCO Ⅱ系列產品1986年榮獲日本通產省選定爲"G"mark商品。

六、適用範圍

從高含水率到低含水率。都可選得乾材過程皆可使用適從以材的加測到木工後個器。部從工各儀

七、材料構成

八、材料規格

尺　寸：56(W)×130(D)×110(H)mm
重　量：約300g(不含電池)
附屬品：鹼性電池9V　1個
　　螺絲起子　1個
　　說明書　1本
　　牧皮套　1個
　　比重表　1本

九、性能數據

測定對象：木材、合板
測定原理：高週波容量式(20MHZ)
測定範圍：2-150%(依比重、樹種不同而異
精　度：±0.5%
補正機能：
　厚度：10-40m/m
　比重：0.1-2.5g/cm3
　水分：自動(0-40℃)
　　手動(0-70℃)
警報設定：含水率上限值設定及警報告知
節電裝置：連續10分鐘不使用後，自動關電源
注意表示：超出可能測得範圍以外時會顯示注意訊號
顯　示：LCD液晶數字顯示
電　源：9V鹼性電池一個

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

簡便組合腳架

台鋼企業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

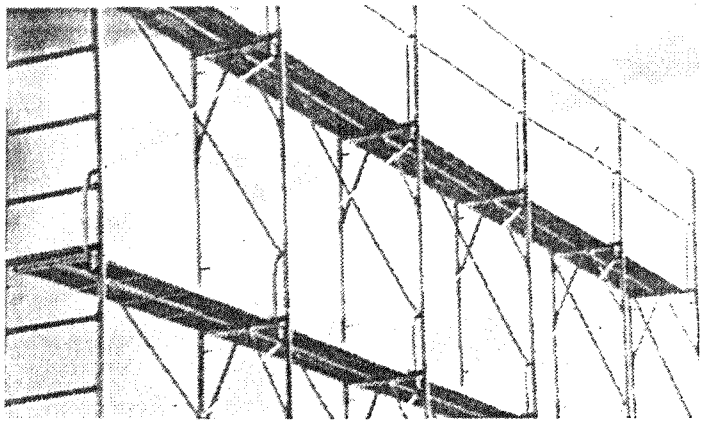
一、廠商名稱

廠商全稱
台鋼企業股份有限公司
地　　址
台北市錦州街 232 巷 7 號 2 F
電　　話
(02)5213077

二、產品簡歷

ALINCO自產自銷的強韌，產合各種場合及外常率極包裝組合了許多架作揮了巧型其型耐久成卸這省安全功能送遠。

三、產品圖像



四、產品性能

「安全第一／設計堅固耐用」在工地作業時，以安全爲首要條件。ALINCO的鋼架，而重力最強，使用高抗張力的鋼管(JIS G3444 STKP-51)，最適合長時間作業使用，同時「簡易組合／達到省力化的要求」合鋼時，由於採用高精度安人數另外，在拆卸後的保作，方便。處作業之種種需要，收配合所預期的爲能腳架。

1.以少人數可迅速組合。
2.可折疊不佔地方。
3.使用安定性良好之旋輪以ONE TOUCH BRAKE確實HOLD。

五、性能等級

符合JIS G3444 STK-51品質標準

六、適用範圍

場地施工時使用之工作架

七、材料構成

鋼架：使用高抗張力的鍍鋅鋼管

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

桃園工廠	桃園縣蘆竹鄉南竹路河底54-16號	(03)5519220
南崁公司	桃園縣蘆竹鄉南崁路段419巷22弄13・15號	(03)3222114-5

附表一　　材料規格

品　名	品　番	1 段	2 段	3 段	4 段	5段
梯子型框	A-151B	2	4	6	8	10
筋　建	X-1812	3	5	7	9	12
連結針	A-20A	—	4	8	12	16
ARM LOCK	AL-333	—	4	8	12	16
	AL-739	4	4	4	4	4
鋼裝踏板	THK-518	3	3	3	3	3
JACK	JJ-80	4	4	4	4	4
給　子	WH-6	4	4	4	4	WH-8　4
扶手柱	AP-12	4	4	4	4	4
扶　手	BR-18	4	4	4	4	4
	BR-15	2	2	2	2	2
停留框	SR-750	(4)	(4)	(4)	注1(4)	注2(4)
高　(mm)		1.2~2.3	3.4~3.8	4.9~5.3	6.4~6.8	8.0~8.4
重量(kg)		144	189	234	278	335

鷹　　架

台鋼企業

分類碼	
C S I	01050
U D C	
S F B	
C S B	

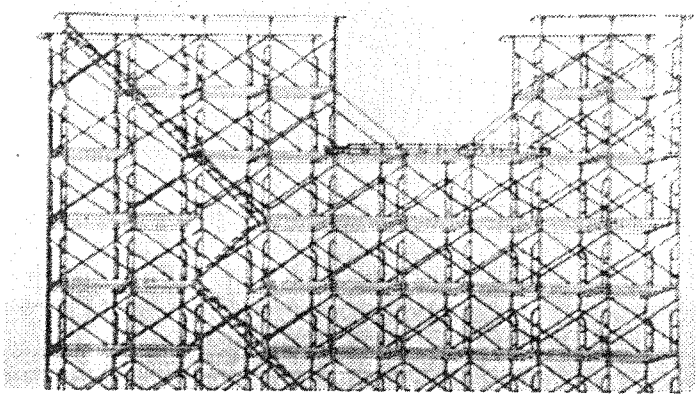
一、廠商名稱

廠商全稱
台鋼企業股份有限公司
地址
台北市錦州街 232 巷 7 號 2 F
電話
(02)5213077

二、產品簡歷

合公工質領的力
組技品具銷張，贈減發
的ALINCO科高極自抗場去可情
產新是本產高STK－51）種省也的
生本最，日自用各了，足
造日用或在司是合除階不
製與，製，公架配，時件
公司是作計品本應可合的零
本架術術的位耐（JISG 3444
應技技準地鋼管製成它涌。
式司程水導強鋼所做其低生

三、產品圖像



四、產品性能

1.耐腐蝕易易實應之工工台經，可您理金獻美不美 的年容不。的外築築看
產用裝，廠產室建建天 速，在管寸質
生使，改鍍用所內戶橋、 快具，蔵土， 鋅外 ，觀
所，鋅低生、外樑露 且工求收寸上 鍍保
司用，久管費司室如、修。 易及要及在間 管常
公再之鋼護公於。道維用合技化保易置 採故
本用年用維本用途下房使組殊力的容放 因，
性：一15使，：適用地廠可：特省後當料。：鑰方
性可違且鐵性可種、均性需到到相材多性生大
久架可，生用架多地程等資不遠折上的良鍔易鐳

2.
3.
4.

五、性能等級

六、適用範圍

戶外建築工地、地下道、橋樑建築工程、廠房維修、露天看台等均可使用。

七、材料構成

高抗長力鋼管（JISG 3444 STK－51）

八、材料規格

九、性能數據

十、施工方法

1.高低調整底座(JACK BASE)
將底座固定於木製厚板上，以支撐主架。
2.主架（門型架）（WALK THRU FRAMES)
將主架平穩地固定在底座之上，並緊附連接臂(ARM LOCK)。
3.交叉拉撐（CROSS BRACE)
交叉拉撐先對角線般架好後，裝入主架中，以增架構力。
4.水平架（HORIZONTAL FRAME)
連接水平架，並將其牢固鎖住。
5.連接梢（COUPLING PIN)
在每一主架末端鎖上連接梢，並以同樣方式組合，可往上延伸架構。

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

桃園工廠　　桃園縣蘆竹鄉南竹路河底54－16號　　(03)352-7591　322-7596

蛇　行　梯

合埜企業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

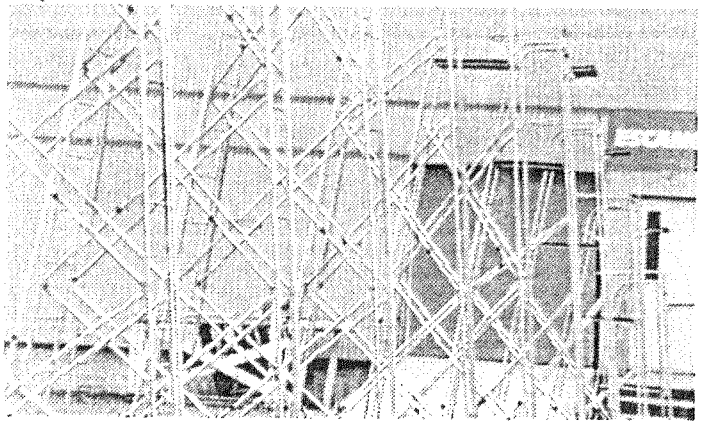
一、廠商名稱

廠商全稱
合埜企業有限公司
地址
台北市承德路三段10號 702室
電話
(02)5975321

二、產品簡歷

安全，達不了實性。大研件子經確安全的拿計事梯，的加統外而名梯靠意，一行可多第蛇最之了之了根據 IRSST（健發高42%估計供康現27～使殊能當待實用設提

三、產品圖像



四、產品性能

1.移動性：裝有輪子。
2.適應性：面積小、寬度26"～78"（0.66～2米）。
3.安裝性：費時2～30分。
4.攜帶性：可裝於車頂。
5.簡易性：所可裝有零件可互換
6.儲存性：可折疊。
7.進出性：電梯、大門出入自由。

五、性能等級

六、適用範圍

1.工廠
2.倉庫
3.體育館
4.旅館
5.劇院
6.電視台
7.圖書館
8.辦公大樓
9.醫院
10.博物館
11.展覽場
12.音樂廳
13.購物中心
14.階梯
15.工地

七、材料構成

1.整體呈角錐形鋼架結構，由高水塔、橋樑及自行車等結構中可證明此結構之安全耐用。
2.在9～27ft/2.7米～8.2米範圍內，可很快地組合起來（工作台高度爲2～20ft/0.6米～6.1米）。
3.機構的專利結構。

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

1.使用方法：
工作時前叉頂住地面而固定住，行走時，用腳踏叉輪鎖住離合器踏板迅速計算的向前動進，前雙手合攏朝所需倒轉依前後退方法擺動即可。

2.使用配件：
(1)階梯用途工具。
(2)螢光手把。
(3)中間工作台。
(4)藍紙工作配備。
(5)盤存印色盒。
(6)油漆托盤及支架。
(7)工作袋（裝易掉落之小物件）。
(8)工具袋。
(9)4公升油漆缸。
(10)昇降裝置。

十三、維護保證

根據CRIQ（魁比克工業發展中心）評估後指出，鋁蛇之安全標準，甚至高度建築、廠架之標準負載。

十四、通訊連絡

總公司　台北市承德路400號702室　(02)5975321
分公司　台中市公理街39號4F 1室　(04)2279343

附表一　材料規格

型號		工作台高度	工作高度	重量
SK 11	Metric U.S.	0.6-1.2 2'-4'	2.7-3.4 9'-11'	27.30 kg 60 pds
SK 13	Metric U.S.	1.2-1.8 4'-6'	3.4-4.0 11'-13'	34 kg 75 pds
SK 15	Metric U.S.	1.8-2.4 6'-8'	4.0-4.6 13'-15'	52.25 kg 115 pds
SK 17	Metric U.S.	2.4-3.0 8'-10'	4.6-5.2 15'-17'	61.35 kg 135 pds
SK 19	Metric U.S.	3.0-3.7 10'-12'	5.2-5.8 17'-19'	77 kg 170 pds
SK 21	Metric U.S.	3.7-4.5 12'-14'	5.8-6.4 19'-21'	84.10 kg 185 pds
SK 23	Metric U.S.	4.5-4.9 14'-16'	6.4-7.0 21'-23'	95.45 kg 210 pds
SK 25	Metric U.S.	4.9-5.5 16'-18'	7.0-7.6 23'-25'	100 kg 220 pds
SK 27	Metric U.S.	5.5-6.1 18'-20'	7.6-8.2 25'-27'	111.35kg 245 pds

雷射儀器

十田國際

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
十田國際有限公司
地　　址
台北市忠孝東路四段 191 號 3F
電　　話
(02)7755816-8

二、產品簡歷

垂直位置水平均在，一期本公司生產的雷射水平儀及雷射垂直儀，下及日測量所具有自動補償功能，產品結構堅固耐用，操作簡單方便，適合各種室內外施工場所使用，是您工程上不可或缺的好幫手。

三、產品圖像

四、產品性能

1.雷射水平垂直測量儀
(1) 在傾斜度6° 內也能自動水平
(2) 光點旋轉，速每秒12轉
(3) 雷射光源5mW，光源清晰
(4) 具有校正誤差記憶裝置，可以現場校正
2.雷射水平垂直測量儀
液體式傾斜度測量儀即使在150mm的範圍內亦能容易讀數。
3.雷射水平垂直控制儀
半徑200m，功能多，精度高，容易清潔。

五、性能等級

六、適用範圍

1.雷射水平垂直測量儀
(1) 輕鋼架天花板骨架安裝
(2) 90度直角的設定／隔間／內外牆
(3) 高架地板
(4) 垂直測量／工地放樣／電梯地測工程
(5) 工地放樣／模板／工事／鋼骨系統、水平設定／模板／柱／梁／牆／帷幕／管溝及各種儀器。
2.雷射水平垂直測量儀
適用於各種坡度測量，下水管的最佳選擇。

七、材料構成

八、材料規格

雷射水平垂直控制儀，高靈敏度接收器防水防塵，適用14盎司任何氣候狀況使用。重量9V的鹼性電池(396g)，使用充電電池或可充電的。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

1. 雷射儀垂直面
   將水平儀制用浪費。
2. 雷射儀整：
   (1) 工程大致以在光線
   按10%可移動以左右
   ，也動內可。
   (2) 移動告知內雖。
   雷射儀受動整出
   雷射儀或閃調射
   雷射儀穩會再再
   雷射儀不將動會

十三、維護保證

十四、通訊連絡

建昱	輪型油壓起重機（吊車）	分類碼	
		CSI	01050
		UDC	
		SFB	
		CSB	

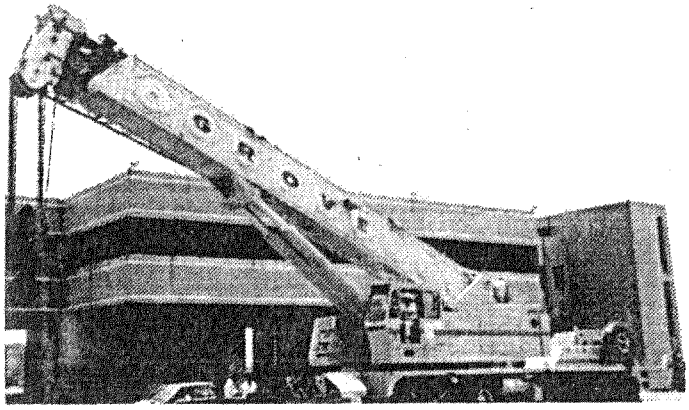
一、廠商名稱

廠商全稱
建昱實業有限公司
地　址
台北市南京東路二段 111 號 10F
電　話
(02)5067411-4

二、產品簡歷

Grove Worldwide 製造之輪行油壓起重機（吊車）具有特殊設計之梯形斷面吊臂，使其所生產之吊車具有良好之穩定及安全性，並具優越之起重能力，其45年之製造經驗已深得使用者信賴。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品依工作環境、工作性質之要求可分爲四大類：

1. 卡車式起重機－適用於一般道路行駛及市區大廈建築。
2. 越野式起重機－具備吊運性能適於工地吊重作業。
3. 全地形起重機－適於市區工地及崎道路工地。
4. 廠區使用起重機－適於工廠內外機具維修起重作業。

五、性能等級

依PCSA STANDARD NO. 4 生產製造，並依 SAE 標準測試、檢驗。

六、適用範圍

適於各種不同工作場所之起重吊升作業。

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

底盤爲高強度合金鋼焊接結構。

九、性能數據

吊車吊重能力依製造廠提供之吊重性能表而有不同之吊重等級。

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

使用者（操作者）須具備合格證書，且吊車須取得安全檢查使用合格證，兩者均需具備，方能執行任何吊升作業。

十三、維護保證

須依原廠提供之維修手冊所規定之維修週期，部位確實保養維修。新購機具提供壹年之保固，凡於正常使用操作下，發生之機件，性能瑕疵均由代理商負責保固，唯天災，意外不在此限。

十四、通訊連絡

鋼 管 支 柱

衍德機械

分類碼	
C S I	01050
U D C	
S F B	
C S B	

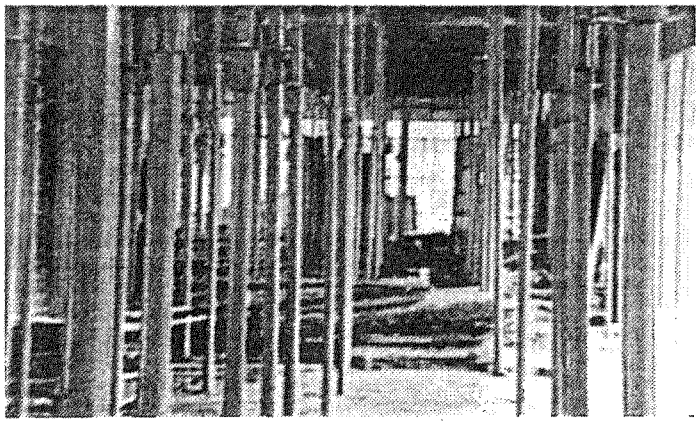
一、廠商名稱

廠商全稱
衍德機械工業股份有限公司
地　　址
台中縣神岡鄉三角村三社路41號
電　　話
(04)5626171

二、產品簡歷

三德牌鋼管支柱可用於建築工程施工時垂直支撐，便用高度可任意調整，裝卸簡易，安全性高。

三、產品圖像



四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

建築工程施工用

七、材料構成

採用特殊材質製成以鋼管及附屬配件組合使用。

八、材料規格

詳附表一、二。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

台北市忠孝東路三段二一七巷八弄四號二樓　(02)7753881・7517048
高雄市苓雅區仁德街一五七號　(07)3332261

附表一　材料規格

型式 Style		ST-65	ST-75	ST-90
重量 Weight		12.1Kgs	13.0Kgs	14.1Kgs
最高長度 Max.length		3200mm(10.5ft)	3500mm(11.5ft)	3960mm(13ft)
最低長度 Min.length		1740mm(5.7ft)	2040mm(6.7ft)	2500mm(8.2ft)
安全載重 Safe load	最低長度 Min. length	2.6ton	2.5ton	2.4ton
	最高長度 Max.length	2.2ton	2ton	1.4ton

附表二　材料規格

ST-65F	ST-75F	ST-90F
11.5Kgs	12.1Kgs	13.3Kgs
3200mm(10.5ft)	3500mm(11.5ft)	3960mm(13ft)
1740mm(5.7ft)	2040mm(6.7ft)	2500mm(8.2ft)
2 ton	2 ton	2ton
1.8ton	1.6ton	1.2ton

鋼管鷹架

衍德機械

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

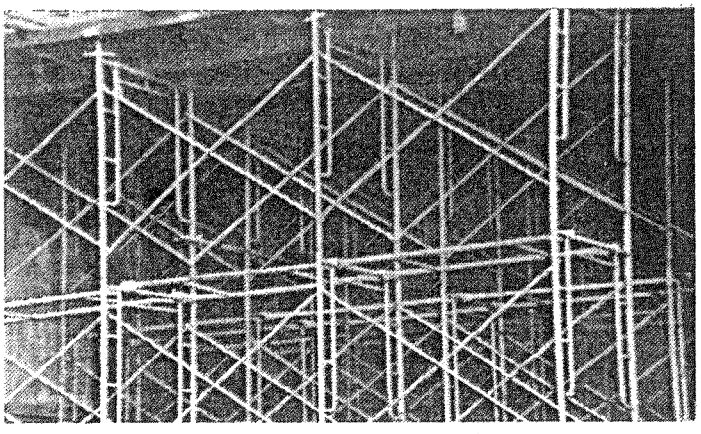
一、廠商名稱

廠商全稱
衍德機械工業股份有限公司
地址
台中縣神岡鄉三角村三社路41號
電話
(04)5626171

二、產品簡歷

本公司生產之門型鋼管鷹架採用高強度鋼管製成，特殊的門架構型，可適用於特殊場合的工作架搭接。

三、產品圖像



四、產品性能

1.可依工作需要，任意搭配工作架。
2.可作爲建築物或橋樑橋面灌漿的模板支撐物。

五、性能等級

六、適用範圍

1.建築工程之工作架鷹架。
2.土木建築工程之樓肢面及橋面灌漿支撐架。

七、材料構成

材料：鋼管。

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

組裝概要說明：
1.底板——整平地面，確實後排設底板，盡量達到水平。
2.高低調整器及底座——按照鷹架尺寸，放置之。
3.主架——將垂直主架套入高低調整器垂直平行。並必須保持套管。
4.交叉拉桿——同時安裝交叉接桿，使主架固定。
5.連接套片——安裝交叉桿時連接上下層套片。
6.連接棒——套入主架頂部，用以套接上層主架。
7.平行鉤——套扣於主架兩側管架，即完成首層鷹架，(或以掛鉤踏板代替，每2-4層位置之)。

(註)高層鷹架，則需每3至4層加設牆壁固定器。

十三、維護保證

十四、通訊連絡

台北聯絡處　台北市忠孝東路三段二一七巷八弄四號二樓　(02)7753881-2
高雄聯絡處　高雄市苓雅區仁德街一五七號　(07)3332261

附表一　材料規格

型號	名稱	尺寸
ST - 101	門型架	1219mm (長) × 1700mm (高)
ST - 102	門型架	1219mm (長) × 1524mm (高)
ST - 103	門型架	914mm (長) × 1700mm (高)
ST - 104	門型架	764mm (長) × 1700mm (高)
ST - 106	梯型架	762mm (長) × 1700mm (高)
ST - 107	梯型架	1219mm (長) × 1700mm (高)
ST - 108	梯型架	1219mm (長) × 1524mm (高)
ST - 109	梯型架	1219mm (長) × 914mm (高)
ST - 121	異型架	1219mm (長) × 1700mm (高)
ST - 101 ST - 202 ST - 203	平行鉤	1829mm (長) × 450mm (高) 1829mm (長) × 745mm (高) 1829mm (長) × 1050mm (高)
ST - 301	交叉接桿	1829mm (長) × 1219mm (高)
ST - 205	掛鉤踏板	1829mm (長) × 500mm (高)
ST - 513 ST - 514	樓梯	650mm (長) × 1725mm (高) 450mm (長) × 1725mm (高)
ST - 910A	跨樑	4200 (長) × 140mm (高)
ST - 910	跨樑	6000mm (長) × 350mm (高)

「成功」組合活動廁所

神功企業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

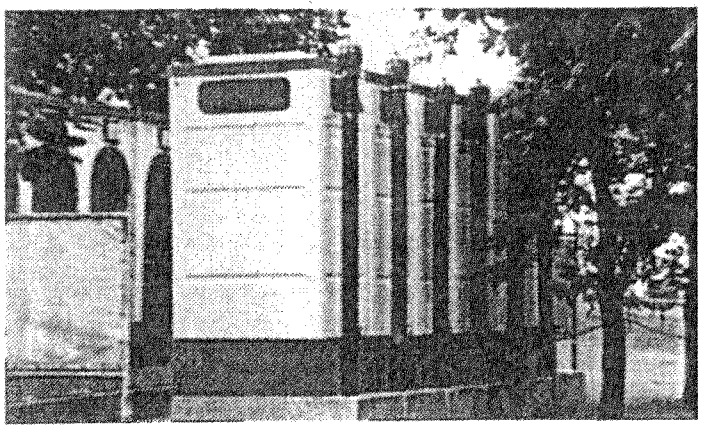
一、廠商名稱

廠商全稱
神功企業有限公司
地　　址
台北市南京西路 5-1 號9F之3
電　　話
(02)5637605

二、產品簡歷

EPR 強化塑鋼的結構主體堅固耐用，不生銹、不腐蝕、耐久性佳、易清洗；隨設置移動。

三、產品圖像



四、產品性能

1.主體分離式組合簡單。
2.內藏式排氣裝置，美觀不易破損。
3.背面排水管及陶瓷口清洗容易。

五、性能等級

經濟部中央標準局核定專利第20455號

六、適用範圍

適用於建築工地、工廠、倉庫、場地、遊樂場、海水浴場、開場、運動場、競賽場、等.....各種戶外活動臨時場所。

七、材料構成

FRP 強化塑鋼

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

名　　稱	型　　式	單 價	備　　註	
便槽儲存式	TU 蹲便型	座	汲　取　式	不需化糞池
便槽儲存式	TS小便斗型	座	汲　取　式	
便器泡沫儲存式	PTU蹲便型	座	採用日本原裝進口泡沫式便器	
便槽排放式	TU1蹲便型	座	附　水　箱	
便槽排放式	TS1小便斗型	座	附小便斗進水器	
便槽排放式	TT 洗手用型	座		需做化糞池
水　洗　式	MU 蹲便型	座	附　水　箱	
水　洗　式	MS 小便斗型	座	附小便斗進水器	
水　洗　式	MT 洗手用型	座		屋頂加200l水箱
便槽儲存排放兩用式	RTU蹲便型	座	附　水　箱	只需挖糞坑
便槽埋入式	SS 小便斗型	座		
便槽埋入式	SU 蹲便型	座	汲　取　式	

鋁製鷹架

福茂

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

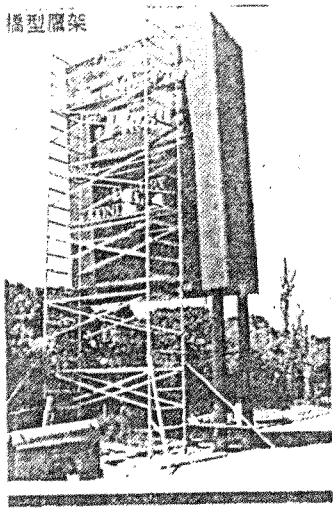
廠商全稱
福茂股份有限公司
地址
台北市仁愛路二段7號7樓
電話
(02)3214455

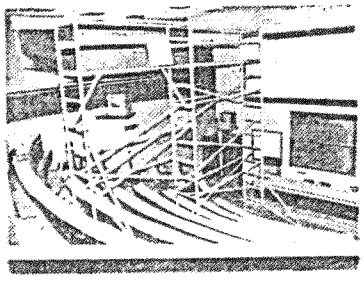
二、產品簡歷

福茂鋁製鷹架是開發商品中的一項產品，公司成立於民國七十四年，UR公司原本是一家專業製造飛機用的高強力鋁合金材料的廠商，在七十七年時，公司由於考慮到未來的發展，而決定轉投資設立福茂公司，以製造鋁製鷹架為主要產品，並且在台北縣五股鄉成立了一座專業的鷹架工廠，開始了鋁製鷹架的製造與銷售。

三、產品圖像

橋型鷹架





四、產品性能

1.自動鎖扣
此種鎖釣扣於定位銷有沾污要保法正常使用狀況下，亟少需夾用成內獨接持其原來熱處理時所具的強度。

自動利用彈簧。鎖桿是由不鏽鋼自黃好。在保養。

鎖桿與彈簧皆鋅線保護，免於油漆和灰塵

2.肋所壓頭的焊保能

肋力管桿，係經油壓冷機械地套鎖於接的型外的預鑽溝槽之內。UR家時的肋夾退法，使金屬免受火影響，因而

3.T形接頭結構
全部管材的連接，皆因使用粗而經熱處理的接頭而強化。T形接頭結構，使UR產品具有優越的堅固性和耐用性。

4.自動鎖鉸鏈
新型的設計，能使工快梯各節也隨之提高。

動扣鎖鉸鏈，使鷹架能速型架型，以及支能折疊、伸展，為整能自然成為一體，故因部安全性

5.快速調整腳
簡單而迅速伸長或收縮，以的符合人體工學的設計。

能快速調整的支腳，使工作人員在不地面或地板上架能有一個堅實而平穩的鷹程平整。

每度腳皆可依照所希望

六、適用範圍

1.建築物之鷹架
2.各種室內戶外之工作場合

七、材料構成

鋁合金製

八、材料規格

長度：6呎 8呎 10呎

九、性能數據

十、施工方法

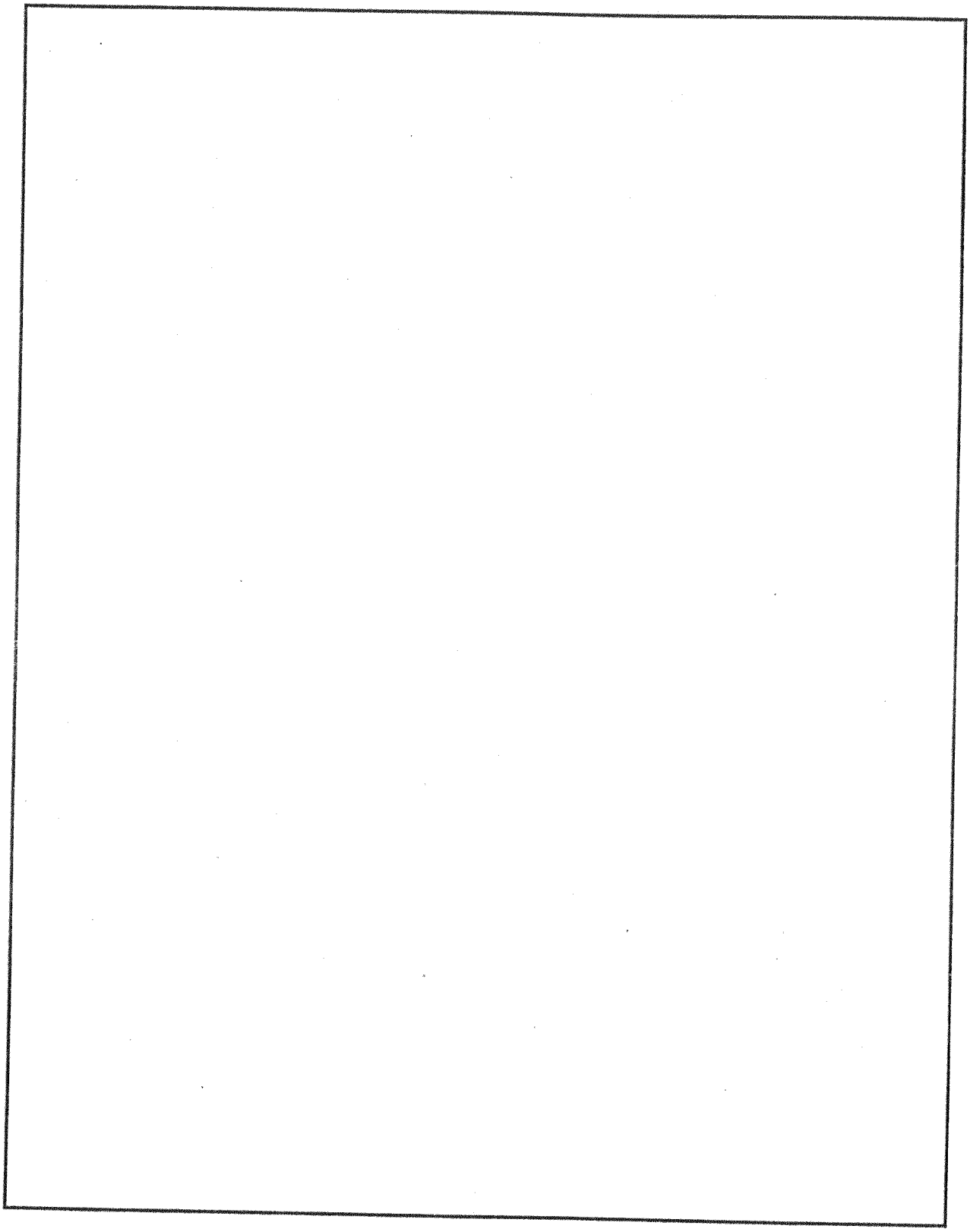
十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

福茂股份有限公
台北市仁愛路二段7號7樓
(02)3214455
高雄分公司
高雄市苓雅區五權街61號
(07)7511113



龍興玻璃

工地垃圾處理管道

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

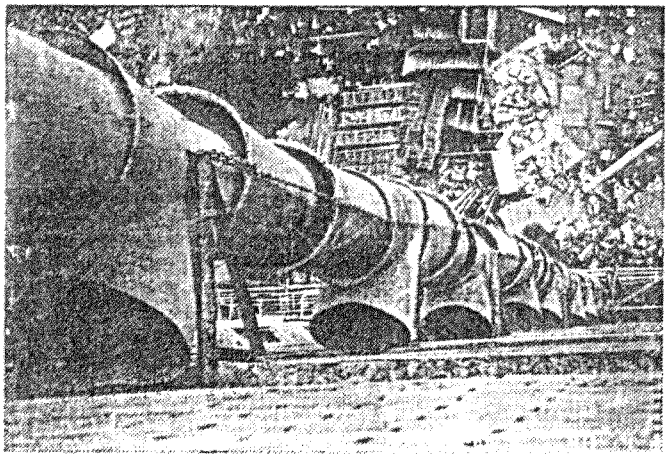
一、廠商名稱

廠商全稱
龍興玻璃膠股份有限公司
地址
彰化縣伸港鄉全興村1-15號
電話
(04)7987722

二、產品簡歷

"龍興工地垃圾處理管道"自從推出以來，已經解決了許多建築界傳統工地垃圾處理的難題。本公司專利新型第52660號，並受到各地工務局的肯定與推薦，目前已經在許多建築工地使用，最新型的垃圾處理管道，於建築工地施工期間，用來提供垃圾的暫時堆放，最後再由垃圾車統一運送至垃圾掩埋場，使用方便，可以大幅減少工地垃圾處理的困擾。

三、產品圖像



四、產品性能

1.方便實用
2.堅固耐用
3.長度可依建築物高度而不同。
4.安全便利。
5.可重覆使用多次。

五、性能等級

台專新型第52660號

六、適用範圍

建築工地

七、材料構成

八、材料規格

單元管道：
1.上口徑R＝65cm
2.下口徑R＝55cm
3.長＝120cm

九、性能數據

十、施工方法

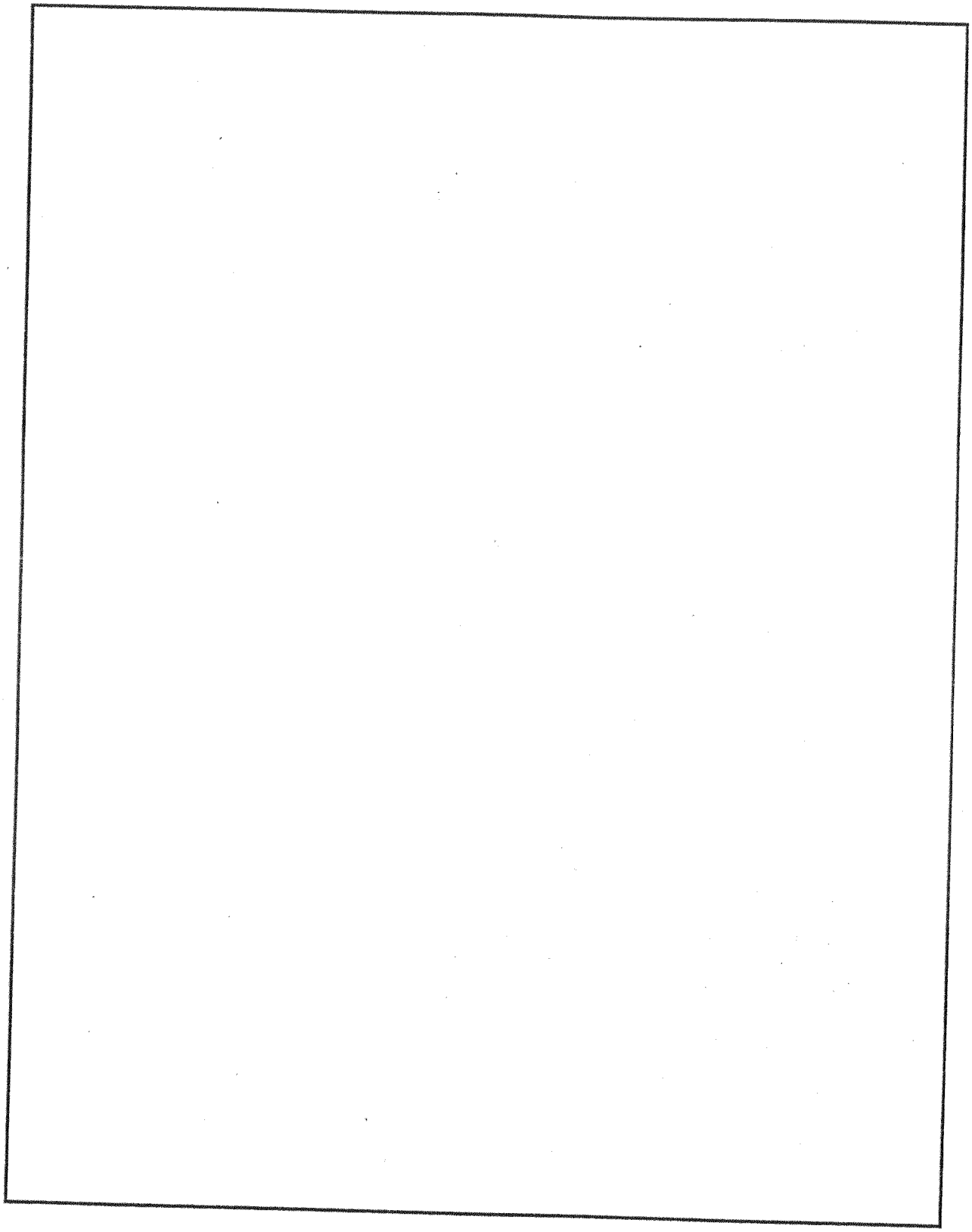
十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

春回企業有限公司
台北市松江路26巷32號6樓
(02)5362414



HI-500 混凝土、砂漿、 ALC 水分計

中瀚企業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

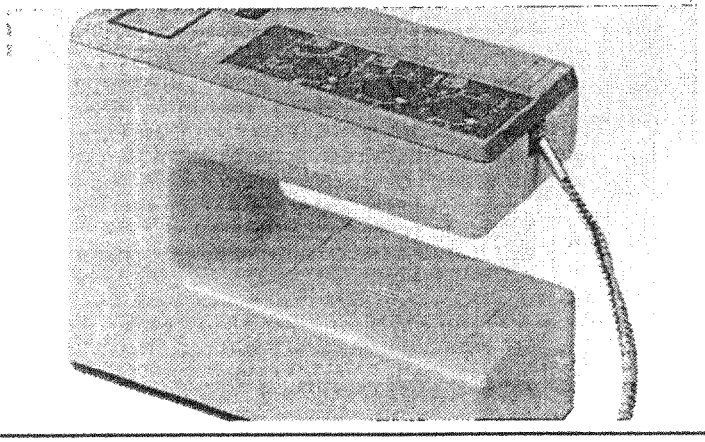
一、廠商名稱

廠商全稱
中瀚企業股份有限公司
地　　址
台中市北區山西路二段 211 號
電　　話
(04)3295919

二、產品簡歷

HI-500是使用高週波方式的手提輕便型水分計。只要將物體輕輕的壓在感測器上，測物體內的含水分就可液晶數字自動的顯示出來，不但精確且方便。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 任何待測物體積小、重量輕輕可。
2. 具有出廠設定值，適用於在單位時間內，只要按一下測試鍵，即可測出含水分百分比。
3. 具有使用者自行輸入修正值功能，測試結果可補正被高低值。
4. 具有警報設定功能，測試結果超過設定值即發出警告聲音示意。

五、性能等級

六、適用範圍

適用於在單位時間內，只要按一下測試鍵，即可測出含水分百分比。具有使用者自行輸入修正值功能，測試結果可補正被高低值。具有警報設定功能，測試結果超過設定值即發出警告聲音示意。

七、材料構成

顯示幕
"OFF"關機按鍵
"ON"開機按鍵
"HOLD"數值固定顯示按鍵
選擇旋鈕
厚度補正旋鈕
警報設定
溫度補正旋鈕

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

詳附表二

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　　材料規格

電　　源	乾電池 9V(006P)		1個
尺　　寸	56(W)× 130(D)× 110(H)mm		
節電裝置	連續10分鐘不使用後 自動關電源	重　　量	約 540g
附 屬 品	電池 9V(006P) 螺絲起子 軟皮套(含背帶) 說明書		1個 1個 1個 1本

附表二　　性能數據

測定原理	高週波容量式(20MHZ)		警報機能	測定值大於設定值時，以電子音"嗶嗶"警告
測定對象	混凝土、砂漿(Mortar),ALC			
測定範圍	混凝土(0-12%) 砂漿(Mortar)(0-15%) ALC(0-100%)	精　　度 ±0.5%)		
補正機能	厚度10-40mm 溫度(1)自(0-40℃)(2)手動(0-70℃)			
顯示方式	LCD液晶顯示			

天下輪

組合式加強邊框單輪水泥斗車

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

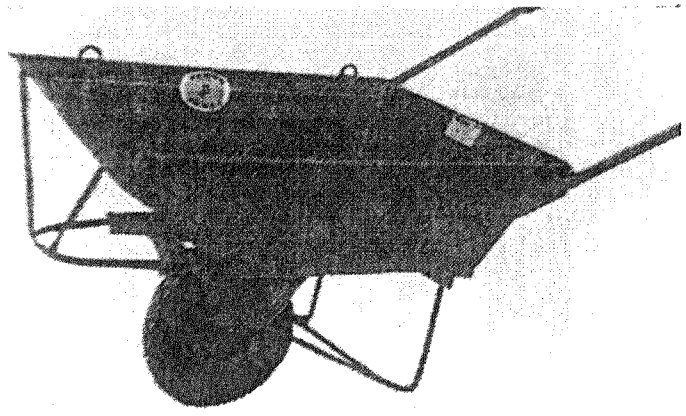
一、廠商名稱

廠商全稱
天下輪有限公司
地　　址
桃園市春日路 374 號
電　　話
(03)3349047

二、產品簡歷

組合式單輪水泥斗車，具有多種性能，且為全國首創無螺絲組合車架，並有專用著權。適用於各種建築、土木工地。

三、產品圖像



四、產品性能

1.特厚加強邊框、美觀、硬挺、堅固。
2.採用高級鋼板摺焊成型，符合力學、實用、耐撞擊。
3.國內首創無螺絲組合車架，（30秒內可完成拆[組]作業）。
4.國內首創紙箱包裝、搬運方便、不佔空間。
5.可作吊沙車用。

五、性能等級

榮獲專用著權，台內著字第69483號。

六、適用範圍

建築物施工工地。

七、材料構成

高級鋼板摺焊成型。

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

車斗鋼板厚度	1.0㎜　1.2㎜　1.5㎜　2.0㎜
固定式把手	無防吊耳
活動式把手	防　吊　耳

振　篩　機

文榮企業

分類碼	
C S I	01050
U D C	
S F B	
C S B	

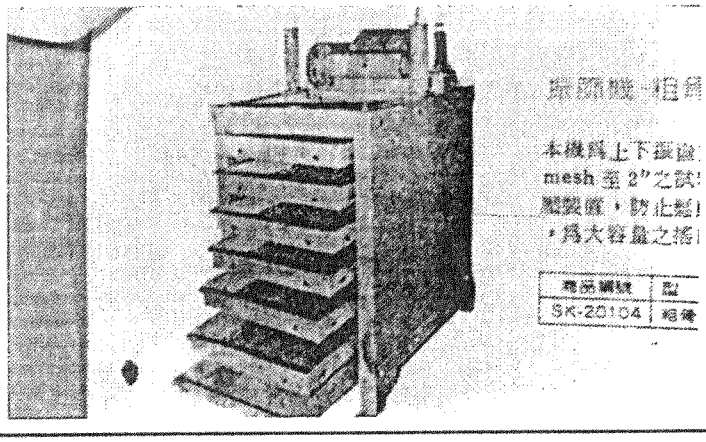
一、廠商名稱

廠商全稱
文榮企業股份有限公司
地　　址
台北市松江路77巷8之1號1F
電　　話
(02)5076055

二、產品簡歷

本機爲上下振盪方式，分別篩選自8 mesh至2"之試料，固定振盪角篩採用彈簧裝置，防止鬆動，操作簡便，裝卸容易，爲大容量之搖篩機。

三、產品圖像



四、產品性能

1.油壓裝置，防止鬆動
2.操作簡便
3.裝卸容易
4.容量大
5.速度大

五、性能等級

六、適用範圍

材料試驗設備

七、材料構成

1.內部可容納柒盤篩盤數（6只篩盤及1只底盤）
2.機體爲篩盤均爲鋼鐵製加底漆後再噴漆。
3.各篩盤正面有篩號規格標示牌及把手。
4.機體爲封閉式
5.正面及頂部均有活動門（雙開式）及固定栓
6.標準附件：
7個標準篩11/2",1",3/4",1/2",3/8",#4及底盤各一個

八、材料規格

振篩機：（國產文榮牌LC-370型）
1.商品編號—SK-20104
2.型式—粗骨材
3.電源—AC110V1/3HP
4.振盪數—560
5.架數—6個
6.外部尺寸：27"W×34"D×31 1/2"H
7.篩盤尺寸：方型20"×20"×4"

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

自動水準儀

世界儀器

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

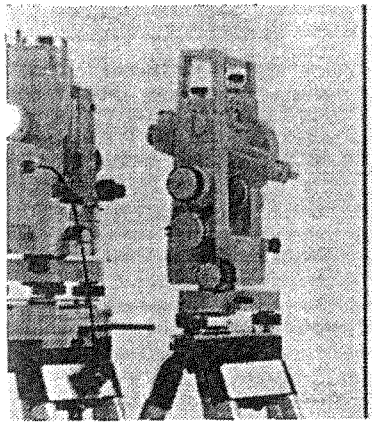
一、廠商名稱

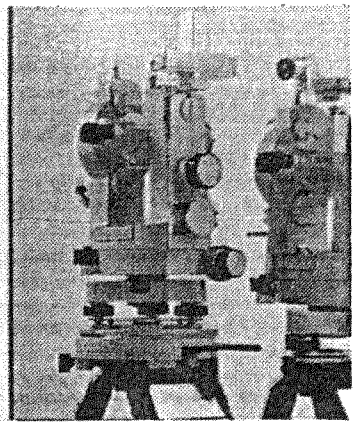
廠商全稱
世界儀器股份有限公司
地址
台北市信義路四段265巷44號
電話
(02)7092030

二、產品簡歷

本公司以生產代理各種光學儀器，包括下列：光電腦經緯儀測量式、系統水準測量儀、光電腦全站測量式、系統控制測距儀工業電腦系統監控光波測距儀何需要，歡迎與本公司洽詢。

三、產品圖像





四、產品性能

1.高倍率望遠鏡31倍
2.配置不同之附件，作特殊測量工作
3.定點水準測量
4.以紅色警告方式檢查補償器是否正常
5.適合各種需求之測量工作，有效而新穎的設計。

五、性能等級

六、適用範圍

1.電力，公路，鐵路的水準測量
2.適用於精密水準測量
3.工程水準測量

七、材料構成

1.望遠鏡：
放大倍率30×或25×
有效口徑37.5MM
最短焦距0.7M
乘常數100
加常數0
2.補償器：
工作範圍±15'
定平精度±0.5"
3.圓水準氣泡：25'/MM
4.測微器範圍：10MM或5MM

八、材料規格

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

世界儀器股份有限公司	台北市信義路四段165巷44號	(02)7092030
台中連絡處	台中市綠川東街32號5樓17室	(042)284091
高雄連絡處	高雄市中正三路5號10樓之五	(07)2918919

巨輪興業

道路及工地施工警告設備

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱：巨輪興業有限公司
地址：台北縣中和市民安街42巷4號1樓
電話：(02)2224496-8

二、產品簡歷

本公司所生產之道路及施工警告設備，施工警示燈，警報器，警示燈，警告標誌，交通錐，反光帶，安全帶。

三、產品圖像

四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

工地道路工程。

七、材料構成

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　　材料規格

式　　樣	尺　　寸
活動拒馬	120cm × 120cm（公路局規格） 90cm × 90cm（一般道路用）
菱形弦缸標誌	70cm × 70cm 90cm × 90cm
施工安全警示帶	寬 20cm × 長 200cm
反射鏡	直徑 80cm 或 100cm
強力探照燈	500W石英燈泡
PVG 安全貼紙	編號 001～005　80× 50cm 編號 006　40× 30cm

鋼管支柱

岡建企業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

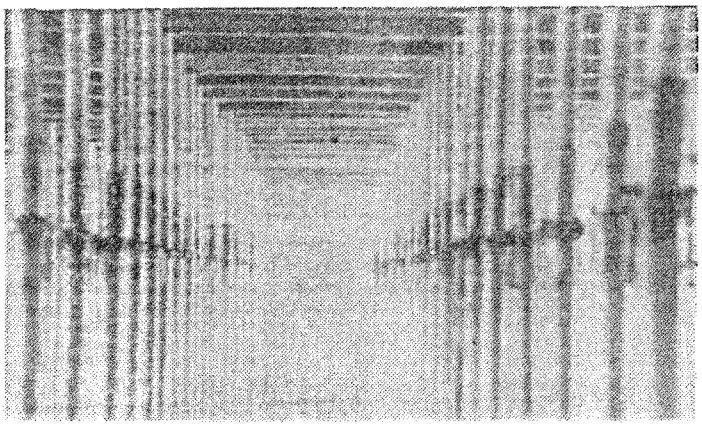
一、廠商名稱

廠商全稱
岡建企業股份有限公司
地址
台中市北屯區昌平路二段31之40號
電話
(04)2917008

二、產品簡歷

鋼管支柱係採用特殊材質製成，以鋼管及附屬配件搭組合使用，可用於垂直支撐，裝卸使用高度可任意調整，使用簡易，安全性高。

三、產品圖像



四、產品性能

1.垂直支撐的安全負荷以2T爲最高限
2.總負重÷安全負荷＝所求之支撐數

五、性能等級

六、適用範圍

建築物混凝土工程底模支撐

七、材料構成

鋼材

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

分公司　　鳳山市善和街120號　　(07)7717836

附表一　材料規格

型式		KT-65	KT-75	KT-90
重量		12.1gks	13.0gks	14.1gks
最高長度		3200mm(10.5ft)	3500mm(11.5ft)	3960mm(13 ft)
最低長度		1740mm(5.7ft)	2040mm(6.7ft)	2500mm(8.2ft)
安全載重量	最低長度	2.6ton	2.5ton	2.4ton
	最高長度	2.2ton	2 ton	1.4ton

自動水平儀

益世貿易

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

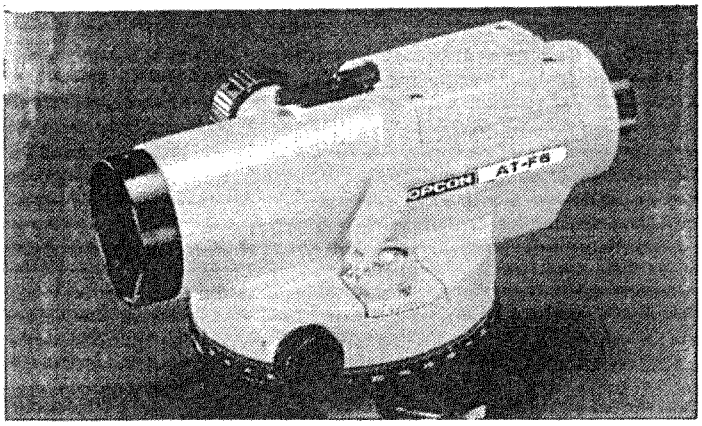
一、廠商名稱

廠商全稱
益世貿易股份有限公司
地址
台北市水源路 179 號 3-4 樓
電話
(02)3091466

二、產品簡歷

本品為日本TOPCON光學全錐同能，測量儀器之領導廠商，在水平儀程研發完成之儀亦，為性儀程式自動補整器，平工。

三、產品圖像



四、產品性能

1.望遠鏡採密封式結構，其有100%之防水功用。
2.自動補整系統：採屋頂型後鏡整體結構特製吊線使用而效性曲磁感穩定裝及防震具有長高度之補償精度置性高。
3.鋁製三角架為半圓弧形之不球面之儀用高勢平。而成，平外不易破裂，堅於設鋼壓固耐用。

五、性能等級

六、適用範圍

土木、建築、工程測量及機器安裝之使用

七、材料構成

1.概略瞄準鏡
2.望遠鏡調焦裝置
3.水平微調螺
4.目鏡
5.鋁製三腳架
6.外箱

八、材料規格

重量：體體：1.8kg
外箱：1.2kg

九、性能數據

長度：200mm
成像：正像
倍率：22×
物鏡直徑：30mm
亮度：1.9
視場：1° 30'
分解力：4"0
最短焦距：0.5m
加常數：0
乘常數：100
圓氣泡感度：8'/2mm
自動補整器精度：±03"
範圍：±15'
1Km往返精度：±2.0mm
水平度盤直徑：109.4mm
最小分畫：1°

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

益世貿易	經　緯　儀	分類碼	
		CSI	01050
		UDC	
		SFB	
		CSB	

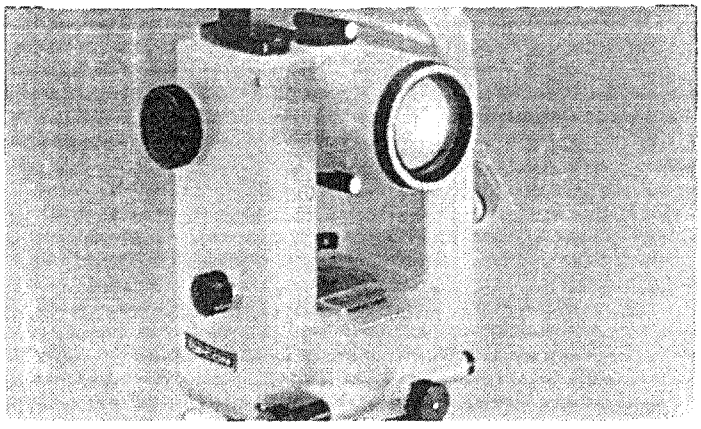
一、廠商名稱

廠商全稱：益世貿易股份有限公司
地址：台北市水源路 179 號 3-4 樓
電話：(02)3091466

二、產品簡歷

本儀器為日本著名東京廠製(TOPCON)經緯儀，10秒數字光學隧道式，及其他特殊目的之測量使用

三、產品圖像



四、產品性能

1. 望遠鏡採用高倍率30×測量明亮度。
2. 望遠鏡視標容方器內，快備有三角形光學望遠指照筒瞄準上準鏡使用了體，時絲置刻對心修正求可點。
3. 望脫遠落太器擬距定動微讀有後面。
4. 儀利測固止測易備前地。

五、性能等級

六、適用範圍

隧道、礦坑、建築、土木、工程等測量及其他特殊目的測量使用

七、材料構成

八、材料規格

重量：本體：4.0Kg
外箱：3.3Kg

九、性能數據

望遠鏡：
鏡長：152mm
物鏡直徑：42mm
倍率：30×
成像：正像
明亮度：1.96
視場：1° 20'(23.3m/1000m)
分解力：3"
最短焦距：1.5m
視距加常數：0
視距乘常數：100
水平及垂直度盤：
水平度盤直徑：70mm
垂直度盤直徑：70mm
最小讀數：
10"估讀：5"
補償器：
補償範圍：±5'
穩定精度：±0.25"
氣泡感度：
圓氣泡：10'/2mm
管型平面氣泡：40"/2mm
光學求心器：
倍率：3×
成像：正像
調焦範圍：0.5~∞
視場：5°
基座快速定心裝置直徑：16mm

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

鋼管鷹架（鍍鋅）

超穩企業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

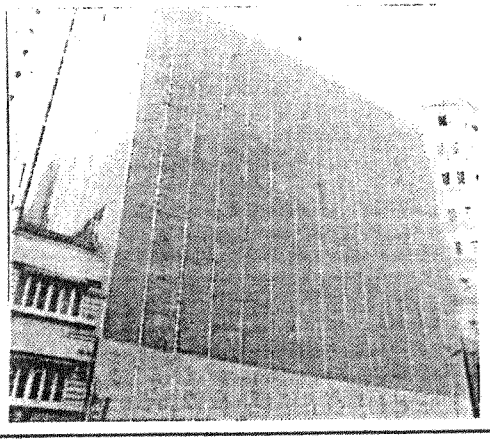
一、廠商名稱

廠商全稱　超穩企業股份有限公司
地址　台中市黎明路一段58號
電話　(04)3832788

二、產品簡歷

超穩企業股份有限公司成立於民國78年，為專業生產鷹架品質優良之公司。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 外交叉拉桿——1800型，為主架、低組工架高等施工構架，高使用度，由主架、水平三腳為撐，面吸收力、防到100%係數，使100%安全。
2. PE立體針織網——PE材料，具有防塵、防風、防雨、防污染、防老化等功效。

五、性能等級

經成功大學土木工程學系第78.8.29工材第1499-1號採樣測試

六、適用範圍

1. 建築大樓、別墅、公寓外部牆面或結構體外部
2. 內部粉刷、裝璜
3. 荷重用支撐架

七、材料構成

1. 主架——762型，為主管作用之單件，是以柱腳、組成架及補強鋼材等焊接組成。材料1 4/8"鍍鋅鋼管
2. 交叉拉桿——1800型，為兩個並列的主架之加弘斜桿，其目的為保持主架之間距與穩定，其構成材料為4/8"鍍鋅鋼管
3. 水平架——1800型，為連接主架之水平構材，其作用防止主架間水平方向移動外，並做施工人員腳踏板用。構成材料是以38mm×38mm×3mm角鐵鋼。
4. 針織防塵網——PE型材料，具100%防塵，70%抗風力。1800mm×3400mm。

八、材料規格

1. 主架——762型，高1.7米寬80公分（外徑）

詳附表一，二，三。

九、性能數據

本公司向日阪興業（股）有限公司，購買鍍鋅鋼管鷹架，並要求負重測試報告。據成功大學土木工程學系，79.8.29，78工材第1449-1號，鷹架負重測試，荷重18.7Ton時，完全破壞。

十、施工方法

1. 接觸面堅硬地層時，主架可直接接觸施工架必須座落於堅硬地層。
2. 若施工面程度軟弱時，須改用面積較大之墊座（調整座）。
3. 第一層搭設時，應依據採用之鷹架型式施工，特殊情況須全部搭設外架施工。
4. 第一層搭設後以1.2M以上水平桿將高低不平之地面調整至同一水平高度，必須每架以交叉拉桿及插銷扣上防止鷹架錯脫。
5. 預埋壁拉桿固定鐵件，橫向不得超過5.4M垂直方向不得超過6M。
6. 懸空架之三角架應於RC前預埋5分基礎螺絲。
7. 按裝防護網。

十一、工料分析

十二、使用配合

1. 工地人員使用時，鷹架上不得放置物品
2. 鷹架固定之鐵件，不得隨意拆除，以免發生危險
3. 交叉拉桿及平行架須恢復原狀
4. 鷹架不得因澆置混凝土不得隨意拆除，裝置管送須要，裝置
5. 鷹架上不得隨意拆除，以免發生危險，若須要拆除，必定以網包圍，架設防護網。
6. 鷹架組立後，每週至少檢查一次，至拆除運離工地為止。

十三、維護保證

1. 鷹架組立後，每週至少檢查一次，至拆除運離之地為止。
2. 拆除運回後，必須保養或整理。防護網則只用一次。
3. 鍍鋅鋼管（平均）保證年限為一十年，未達標準者換新。
4. 完全負責施工。

十四、通訊連絡

日興企業股份有限公司	彰化縣城心鄉經口村經口路245號	(04)8296233
阪利企業有限公司	台北縣[redacted]重市大有街31-6號	(02)9842389・9828408
全鋼工業股份有限公司	台北縣淡水鎮八勢里71-2號	(02)6233054・5233524
越勇企業股份有限公司	台中縣霧峰鄉本堂村育群路211號	(04)3399761
台中連絡處	台中市東區十甲巷8號	(04)2118826

附表一　材料規格

名稱	外徑(mm)	容許誤差	厚度(mm)	容許誤差
柱腳及橫架	42.7	±0.25	2.4	±0.3
補強鋼材	34.0	±0.25	2.2	±0.3
柱腳接頭	34.0	±0.25	2.2	±0.3

二、交叉拉桿

外徑(mm)	容許誤差	厚度(mm)	容許誤差
21.7	±0.25	1.9	±0.3

三、水平架

名稱	尺寸(mm)	厚度(mm)	備註
縱向角材	38　38	3	角鐵鋼
橫向角材	30　30	3	"

折　疊　梯

寶用企業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

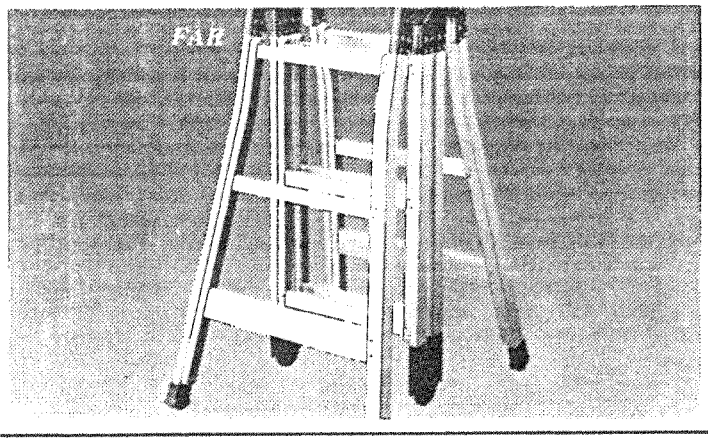
一、廠商名稱

廠商全稱
寶用企業有限公司
地　址
台中縣烏日鄉九德村中山路一段 384 號
電　話
(04)3370277

二、產品簡歷

本產品折疊梯是由鋁合金製成，可以依所需的用途折疊成各種形式的工作平台或樓梯，安全性可靠。

三、產品圖像



四、產品性能

1.質輕、易於拿取
2.可折疊，方便攜帶
3.可依需要，折疊成工作平台。

五、性能等級

六、適用範圍

家庭及各一般商店

七、材料構成

鋁合金

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　　材料規格

MODEL	HEIGHT AS STRAIGHT LADDER	HEIGHT AS TRESTLE LADDER	HEIGHT AS WORKING STACE	HEIGHT CLOSED	APPROX WEIGHT (LBS)	SHIPPING MEAS	PRICE
LL-6085	8.5FT	4.2FT	2.4FT	2.4FT	22LBS	1.00CFT	
LL-6125	12.5FT	6.1FT	3.4FT	3.4FT	31LBS	1.30CFT	
LL-6165	16.5FT	8.0FT	4.4FT	4.4FT	35LBS	1.76CFT	

電動吊車

王府企業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

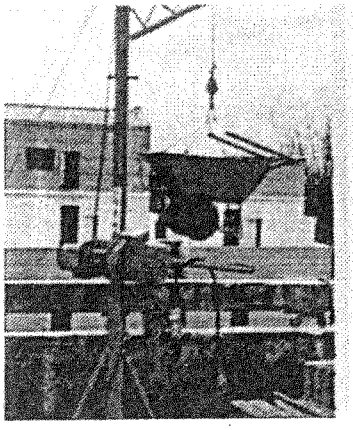
一、廠商名稱

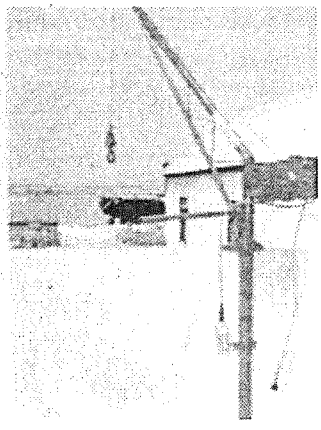
廠商全稱
王府企業有限公司
地址
台南縣永康鄉中正南路 729 巷 3 號
電話
(06)2533876

二、產品簡歷

本產品電動吊車爲目前國內最安全之升降機，家庭或工廠之上下吊貨商店、家庭或工廠之上下吊貨商店、家庭或工廠之上下吊貨。

三、產品圖像





四、產品性能

陽台或鐵架平台，有無圍繞，都可固定，是目前最安全、最實用及使用簡易吊貨之昇降機，尺寸可依客戶場所訂製、安裝。

五、性能等級

六、適用範圍

商店、工廠、家庭之上下吊貨。

七、材料構成

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

型　式	總高度 (mm)	旋(mm)臂		底 (mm) 座		
		長	高	長	寬	高
A	2600	1200	455	600	650	860
B1・B2	1940	900	1530	470	300	450
C1	2500	900	1500	500	900	1000
C2	2500	900	1500	500	900	1000
E	本型完全依照客戶現場設計製造。					

鋼管鷹架

岡建企業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

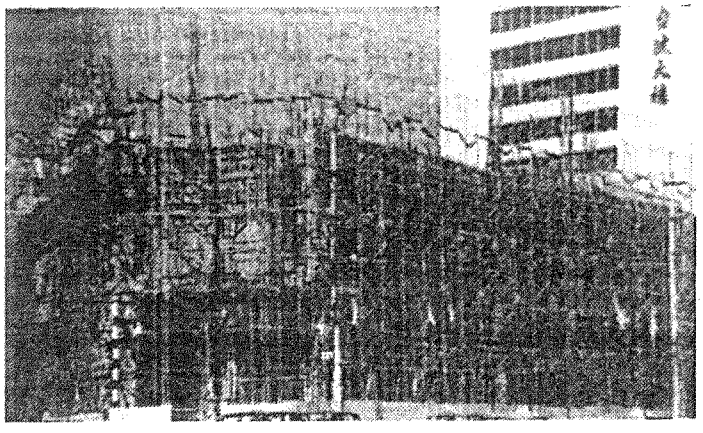
一、廠商名稱

廠商全稱
岡建企業股份有限公司
地址
台中市北屯區昌平路二段 31之40號
電話
(04)2917008

二、產品簡歷

請逕與本公司連繫

三、產品圖像



四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

各建築工程，土木工程橋樑等需之鷹架設施。

七、材料構成

由門型架，連接棒，交叉拉桿平行鉤，連結套片高低調整器等搭配組合而成。

八、材料規格

九、性能數據

十、施工方法

架設方法：
1.高低調整器先排置妥當。
2.門型架分別套入兩端之調整器。
3.以交叉拉桿分別裝入門型架上之彈簧梢，以連結兩片架子。
4.將平行鉤或掛鉤踏板裝設於門型架上，使自動扣緊。
5.門型架各管上端插入連接棒。
6.連結套片裝入門型架主管上之彈簧梢。
如此可以往上或橫向架設。

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

注意事項：
1.地面基礎應架設平穩、緊固。
2.牆壁固定器：垂直方向每一層（約5.1M）應裝設三組（約水平方向每5.4M）應裝設一組。
3.搭架之轉角處，應以單管搭結。或其他緊固之物品連架。
4.平行鉤至少每間一隔或一層應裝設一片。

十四、通訊連絡

多用途用網（建築網）

金泰實業

分類碼	
CSI	01050
UDC	
SFB	
CSB	

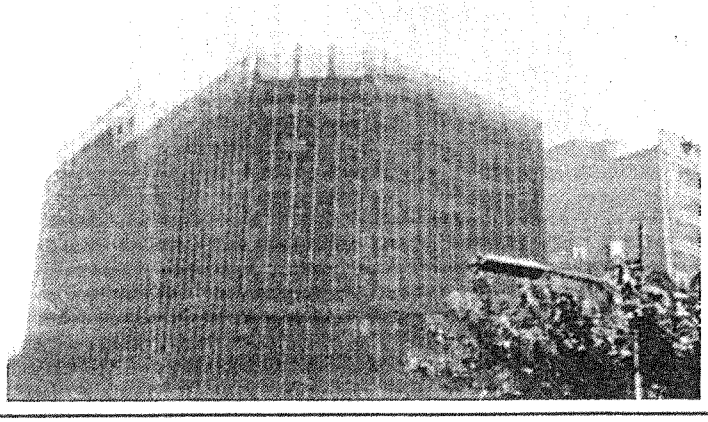
一、廠商名稱

廠商全稱
金泰實業股份有限公司
地址
台北市松江路 100 巷 2 號 3 F
電話
(02)5811467

二、產品簡歷

本公司（廠）有25年歷史發展，此精具有輕質建材重點或導向PE針織，防耐取代竹木等優質的質

三、產品圖像



四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

適用於另植之池等建築可攀雞以防工供肥用防雜地花生、賣物鷹草長蓋埠架網工程、菜池魚類圃網蔬苗於落游泳

七、材料構成

形狀係針織的六角網目約1cm的網洞顏色有綠、黑二色，係PE塑膠粒溶化後抽絲而後針織爲成品

八、材料規格

係網目約1公分的六角針織網。
尺寸：6尺寬×48尺長（8坪）長度係機動性

九、性能數據

十、施工方法

以鐵線直接穿網邊綁於鷹架即可

十一、工料分析

1.材料係高密度PE
2.質輕好施工、拉力強、防霉、防腐

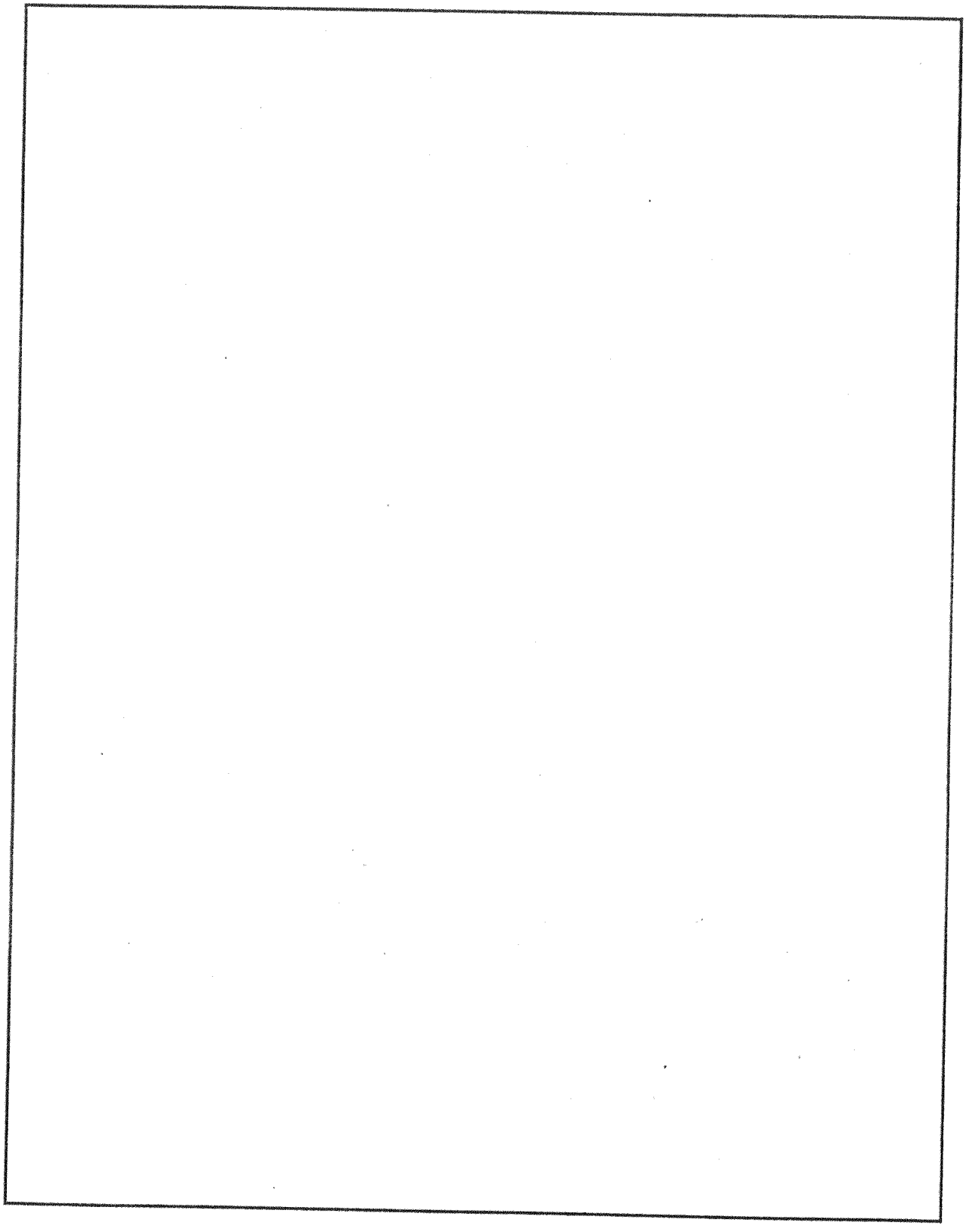
十二、使用配合

只要以鐵線直接穿網邊綁於鷹架即可，方便省事

十三、維護保證

不須刻意保養、維護除非破的厲害，否則可一再使用

十四、通訊連絡



第二大類　　基地工程

平鈑式貫入膨脹儀

三聯企業

分類碼	
C S I	02010
U D C	
S F B	
C S B	

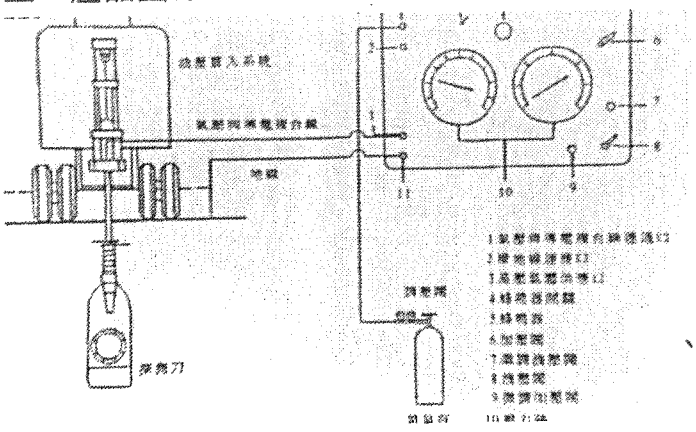
一、廠商名稱

廠商全稱
三聯企業股份有限公司
地址
台北市復興南路一段 390 號 5F之3
電話
(02)708-1881

二、產品簡歷

本產品爲義大利 Laquila 大學Marchetti 教授於 1975 年發明主要應用於量測土壤模數，近年來經改良設備與試驗之研究，獲得各項參數推估之理論式，經驗與實驗式，使本產品可用以推估土壤之靜土壓力係數，過壓密比排水剪刀強度等參數。

三、產品圖像



四、產品性能

請逕與本公司連繫

五、性能等級

ASTM(1986)

"Suggested Method for performing the Flat Dilatometer Test"

ASTM Geotechrical Testing Jounal, Vol.9 No.2 pp. 93-101

六、適用範圍

請逕與本公司連繫

七、材料構成

1. 膨脹儀探測刀
2. 控制及校正單元
3. 貫入設備
4. 分析程式 (Basic 或 Fortran)

八、材料規格

1. 膨脹儀探測刀：刀寬 9.6cm 、長度 24.0cm 、厚度 1.5cm 、刀前緣截角 16 ° 。
2. 可膨脹薄膜：直徑 6cm 、厚度 0.2cm 。
3. 控制及校正單元：鋁製手提箱，由高壓氮氣提供壓力，由調節控制閥及儀表控制壓力，由蜂鳴器感應薄膜膨脹位置變化。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

於現場配合鑽探或 CPT 試驗，可以利用鑽機之油壓貫入設備，標準貫入試驗（spt）之擊錘動態貫入，或 CPT 與其他油壓設備之貫入方式將膨脹儀探測刀，貫入土層內，然後由控制箱加壓使探測刀之鋼膜膨脹，記錄土壤移動 0.05mm 與 1.10mm 之壓力讀數以及孔隙水壓力讀數，由此三讀數即可據以計算各項土層參數與各項工程分析。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

配合之貫入設備，可利用動力或靜力貫入方式，唯簡單之貫入設備、貫入深度有限，而動力貫入方式會對土壤造成擾動，影響試驗結果，所以以拖車或貨車型油壓貫入設備，具機動性並可提供足夠之貫入動力及反力系統爲最理想之貫入方式。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

電腦測距經緯儀

世界儀器

分類碼	
C S I	02010
U D C	
S F B	
C S B	

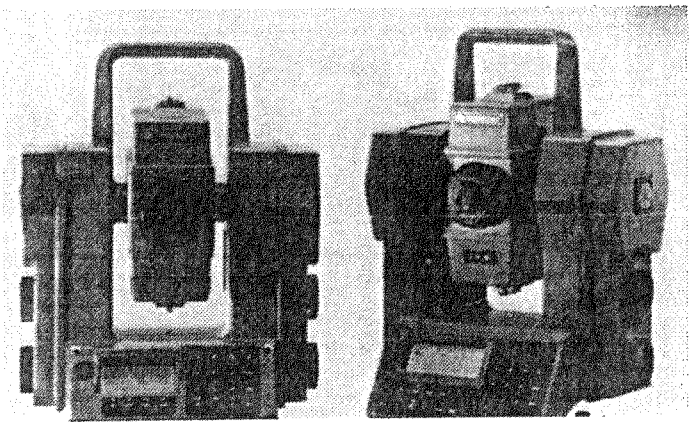
一、廠商名稱

廠商全稱
世界儀器股份有限公司
地　　址
台北市信義路四段 265 巷 44號
電　　話
(02)7092030

二、產品簡歷

1. 自動補正水平角誤差，視準軸誤差和橫軸誤差。
2. 雙軸式補償器。
3. 絕對角度精度於單面量測。
4. 角度可讀至1秒。

三、產品圖像



四、產品性能

使用者可自己設定顯示格式量測結果自動顯示，且可記憶具有指示操作可簡化量測工作，本機具有內藏式記憶體並可聯接外在記錄器操作簡便，適用性強，可靠度強，智慧型計算功能強，具有自由測站程式，伺服馬達可自動放樣定樁，減少職業傷害，並具有無盡止的微動螺旋，因此沒有固定螺旋的煩惱。

五、性能等級

1. 快速量測：於追蹤位置0.4秒一次。
2. 光束寬度：15 公分/100 公尺。
3. 自動R.O.E.遙測物高程。
4. 自動計算至零點。
5. 距離可讀至1 mm。

六、適用範圍

稜鏡	標準天氣
1	2000 公尺
3	2900 公尺
8	3800 公尺

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

依性能之不同分爲：

1. 520 N
2. 520 NS
3. 510 N
4. 510 NS
5. 540 N
6. 540 NS

九、性能數據

1. 520N 520SN：單稜鏡可測至1.6 公里
2. 510N 510SN：單稜鏡可測至1.2 公里
3. 540N 540SN：單稜鏡可測至2.0 公里

十、施工方法

1.可以選擇追蹤光源
2.吉奧米德系統 500 之軟體客戶定義程序程式
3.軟體具有 UDS 、 VIEW 、 EDIT 、 PCODE 、 StnEst incl.free station 、 SetOut RoadLine 、 RefLine 、 DistO-b 、 Area/Vol.Calc 以及未來新發展之其軟體。
詳附表一
4.儲存方式：
(1)內藏式記憶容量 1000 點
(2)外接式記錄器 3000 點

十一、工料分析

十二、使用配合

本機具有內藏式標準介面器（ RS232 ）可聯接電腦或是其他資料處理設備聯接以系列介面器。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

電力消耗	0.3 A — 0.5 A
電　池	內藏式電池可充電1 AH 鎳鎘電池可使用900 點 外接式電池可充電 鎳鎘電池可使用 2AH 1800 點 6AH 5400 點

土　壓　計

三　聯

分類碼	
CSI	02010
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
三聯企業股份有限公司
地　　址
台北市復興南路一段 390 號 5F-3
電　　話
(02)7081881

二、產品簡歷

土壓計是量土層總壓力最直接的轉換器，電子式土壓計能隨時感應土壓力而準確的測定出來，本土壓計並可作動態連續量測。

四、產品性能

1. 外殼雙重計設計，在受壓時外殼變形微小。
2. 高精度設計，受壓面直徑與受壓面厚度比爲 1/100 000 以下。
3. 可對如地震時之動土壓力測定。

五、性能等級

高精度及高感度可長期使用。

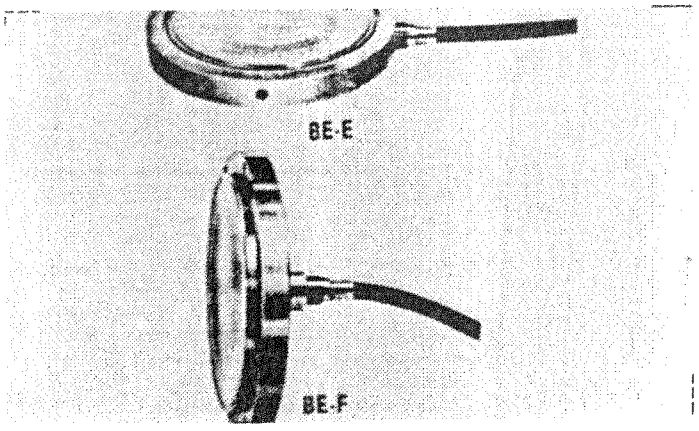
六、適用範圍

適合各類形擋土牆及各回填土層中。

七、材料構成

由 350 Ω 應變規構成全電橋迴路。

三、產品圖像



八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

高穩定性及解析度可以計算至小數點以下。

十、施工方法

可固定於結構物上任合適當位置或以回填安裝於土層中。

十一、工料分析

本產品爲國外進口，其價格受匯率變化影響很大。
安裝費用亦會隨物價波動。

十二、使用配合

確實的回填及夯實回填土可測得眞正的總壓力，若配合孔隙水壓計使用，可以測得出實際土壓力。

十三、維護保證

本產品有長達20年以上使用實積，在不考慮人爲破壞下，可以長久使用。

十四、通訊連絡

南區工務所 (07)6117334 高雄縣橋頭鄉仕隆村成功南路通校巷52號
台中辦事處 (04)2121430 台中市精武路217巷135號
高雄辦事處 (07)3324464 高雄市民權一路34號6F之3

附表一

量測範圍	0 ～20kg/cm²
電橋電壓	2～10V
輸出入阻抗	350 OHM
使用溫度範圍	-30～+80℃
過負荷	150%
重量	BE-E 約 6公斤，BE-F 約 5.7公斤
定格輸出	1mV/V以上(2000×10^-6 STRAIN以上) (BP-2KB, BP-2KB T爲 0.75m V/V以上 1500×10^10-6 STRAIN)
非直線性	1%RO (BE-2KE, F爲3%RO)

地質鑽探（調查）

大工地錨

分類碼	
CSI	02010
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
大工地錨工程技術顧問有限公司
地址
台北縣新店市長春路43巷2號
電話
(02)2173172

二、產品簡歷

專業本公司爲地工技術工程，服務項目如下：
載重地質鑽探、土壤試驗、
化學試驗
建議地盤改良、水泥灌漿、地灌漿
建議超高層基礎調查及分析
建議山坡地邊坡穩定分析及
柱、預鑄樁、衝擊樁、擋土版樁
措施深層開控一地下室安全
處理山坡地開控一邊坡穩定
岩錨永久性預力地錨、預力
岩錨續孔式預力地錨、預力
岩錨可回收預力地錨、預力

三、產品圖像

四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

山坡地開發工程、地下室挖工程、地質鑽探、基礎調查

七、材料構成

八、材料規格

九、性能數據

十、施工方法

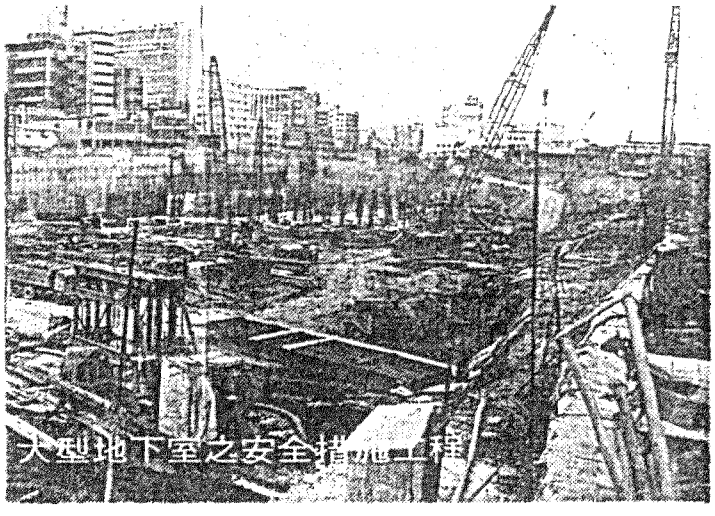
十一、工料分析

十二、使用配合

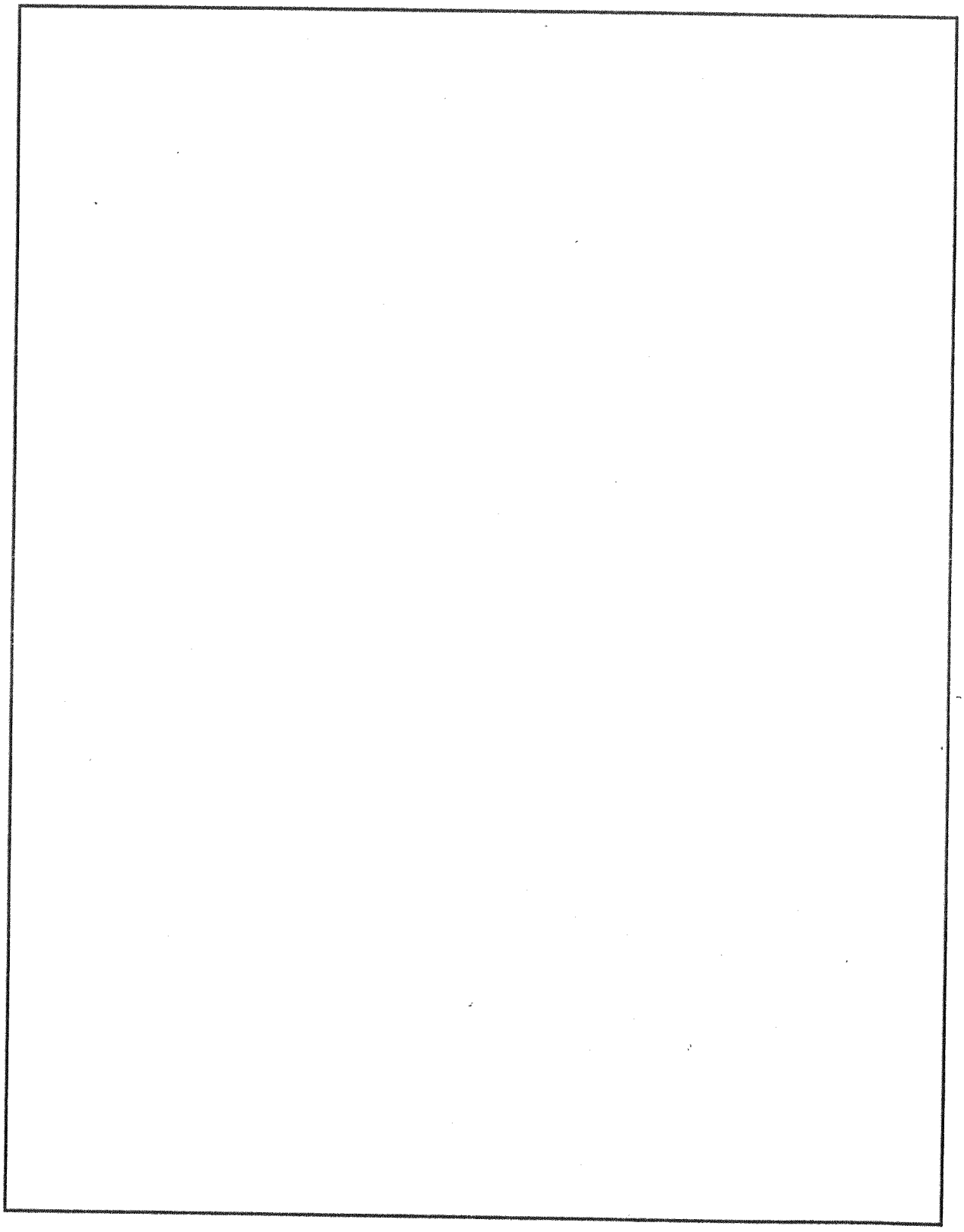
十三、維護保證

十四、通訊連絡

大工地錨工程技術顧問有限公司
台北縣新店市長春路43巷22號
(02)2173172
公司
台北市撫順街12-1號
(02)5919295



大型地下室之安全措施工程



地質鑽探

大合鑽探

分類碼	
CSI	02010
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
大合鑽探技術顧問有限公司
地址
台南縣永康鄉復興路277巷200號
電話
(06)2355980

二、產品簡歷

本公司工程項目包括土木、建築、工業配管、電機、儀控、公共工程等工程施工，並工程部工計務服析。，實批土木、建築司之下構四工，並工司誠神教上如結部施列，決公熱情指導；設基，爲以程聘、來，感界爲幫：計礎採各多設有認爲謝謝先擴求一多進展，地工工一界部計多興您謝年支業特質程程完盡電及位、服！來持務增鑽部部整最腦施工迅務。！承與來加探三，性週精工程速。蒙愛配服工估從之詳確難顧、敬

三、產品圖像

基樁牆座後超音波檢查

四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

1.地質鑽探工程部
(1)地質鑽探・土壤試驗分析
(2)平鈑靜重試驗・基樁載重試驗分析
(3)工程儀器安裝埋設安全監測系統
(4)山坡地開發調查・礦場調查
(5)水資源開發調查規劃施工
2.基礎工程部
(1)預鑄樁・反循環基樁・砂樁等工程施工
(2)H型鋼・鋼鈑樁・鋼軌樁等工程施工
(3)地室開挖・抽水及深井鑽早　等工程施工
(4)地錨岩錨・高壓灌漿・化學灌漿等工程施工
(5)80~150超大口徑地盤改良拌合樁規劃施工
(6)預鑄樁・反循環基樁・預力基樁擴座特殊工法施工
3.結構設備工程部
(1)電腦房屋結構設計(RC, SRC, S, PC)
(2)橋樑・土木・水利等工程電腦結構設計
(3)擋土牆・邊坡穩定及基礎工程電腦結構分析
(4)本部專長於精確分析高樓・地下開挖安全措施，圓庫(SILO)方庫(BIN)薄殼(SHELL)廠房・特殊基礎及土木・水利等工程結構設計

七、材料構成

八、材料規格

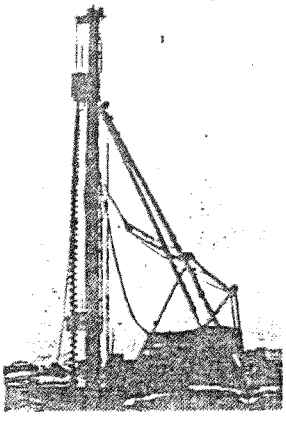
九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

基樁現場施工狀況



十三、維護保證

甲、地質鑽探調查及現場試驗

1. 鑽探、物理探測
2. 邊坡(地錨、穩地錨、岩盤改良灌漿等)
3. 地層側向反力係數測定(LLT Test)
4. 承載試驗：平板載重試驗
5. 回填土檢驗：地場密度試驗
6. 現場監測儀器(水壓計、傾斜儀、隆起儀)埋設及分析
7. 岩石點荷重試驗
8. 坡地地質調查與測繪
9. 基礎型式分析與建議

乙、室內試驗

1. 一般物理性質試驗(單位重、篩分析、液限、塑限、比重、比重計、水含量、分類)
2. 三軸試驗(SUU、UUU、CIU、CID、CAU、CAD)
3. 三軸透水試驗
4. 直接剪力試驗
5. 無側限壓縮試驗
6. 軟弱粘土靈敏度試驗
7. 壓密試驗
8. 定水頭、變水頭透水試驗
9. (標準型、改良型)夯實試驗
10. CBR試驗
11. 岩心單軸抗壓試驗
12. 岩石直接剪力試驗
13. 岩石消化試驗
14. 岩石三軸試驗

十四、通訊連絡

地球物理探測

大誠工程

分類碼	
C S I	02010
U D C	
S F B	
C S B	

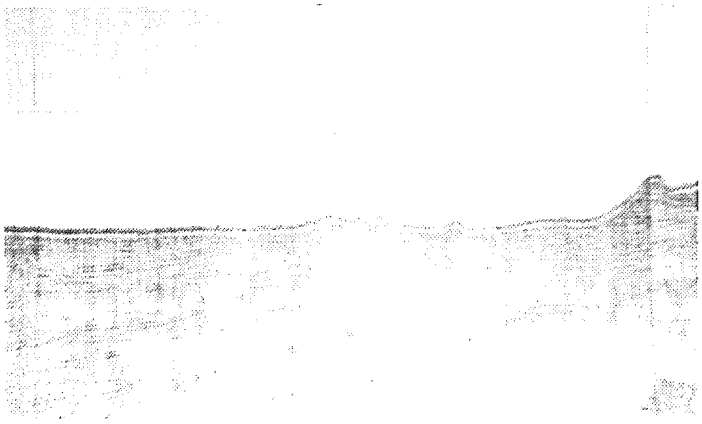
一、廠商名稱

廠商全稱
大誠工程顧問有限公司
地　　址
台北市安和路一段79號5F
電　　話
(02)7030511

二、產品簡歷

地球物理探測主要係以物理的原理，於工址上非破壞性地探測地質構造情形、崩積層滑動面位置、斷層構造、軟弱地層、海床或湖庫沈積層、海床或湖庫沈埋物、地層之耐震動態性質、微動與振動分析、地下坑洞、地下水或滲水調查、地下水污染調查、地盤改良效果、結構物非破壞性檢測、結構體腐朽及健全度調查、接地電阻係數量測等項目。

三、產品圖像



四、產品性能

地球物理探測爲現場不擾動性試驗，且能迅速地作全面性之調查，於施工前、施工中、完工後各階段作各不同目的之量測。

五、性能等級

地球物理探測作業步驟係依據日本物理探查學會、美國 SEG 學會編訂之手冊資料進行作業，且隨時參考國際最新發表之技術文章增強操測精度。

六、適用範圍

1. 隧道、壩址、核電廠址建築物或橋墩構造基礎、海洋及港灣工程，道路鐵路工程等之地層構造及工程特性之調查。
2. 邊坡或崩塌地、耐震設計之地層、地下水、防振、坑洞與地下埋設物等之調查。
3. 結構體非破壞性檢測、落石不穩定性檢測、地層改良效果檢測。

七、材料構成

地球物理探測法種類有折射震測法、反射震測法、海上震測法、側視聲納掃描、電探法、速度井測法、電井測法、微動量測、振動量測、磁力法、自然電位法、表面波法、電磁法等，依各地質環境選用適當方法。

八、材料規格

地球物理探測法可以以測線或測點方式量測。依施工階段之不同以及地質環境情況選擇適當之測線或測點間距。

九、性能數據

各地球物理之探測深度大致爲：折射震測小於60公尺深，反射震測大於30公尺深，海上震測法爲海床下 40 公尺內，電探法爲數百公尺內。

十、施工方法

按調查階段、調查目的、地質環境狀況不同，選擇適當的探測方法及適當之量測間距，於現場定位後施測，施測結果由有豐富經驗之專業人員仔細分析計算。

十一、工料分析

地球物理探測爲機動性高之量測方法，只要人員可到達之處即可量測，主要之作業費用大致爲人員、搬運及儀器費用。

十二、使用配合

地球物理探測法大部分爲地表或海面上量測，可獨立作業，然其中速度井測及電井測需配合鑽探於鑽孔內量測。

十三、維護保證

地球物理探測法需依地質環境狀況及目的選擇適當方法，若於施測過程中，有部分區域因選取之方法不甚適用時，本公司主動輔以其他探測方法施測，絕對負責探測結果之確實完美。

十四、通訊連絡

大誠工程顧問公司物探部　(02)7030511　台北市安和路一段78巷27號1F
(02)7069460
台北市安和路一段 78 巷 27 號 1F

單點伸縮儀

交　泰

分類碼	
CSI	02010
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

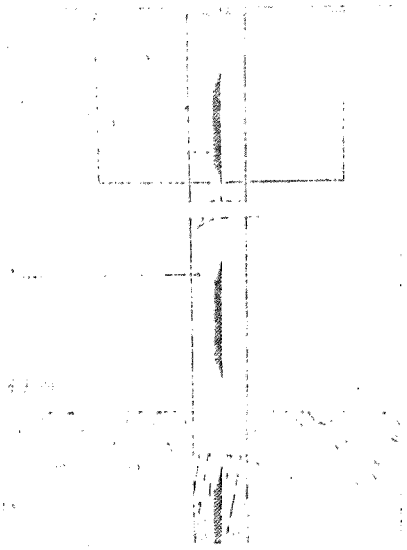
廠商全稱
交泰股份有限公司
地　　址
台北市忠孝東路四段 270 號 12F 之3
電　　話
(02)7522187

二、產品簡歷

本公司係由德國GLOTEL公司授權本公司在台生產銷售，配合GLOTEL原廠生產之測讀設備使用。自民國76年至今，已廣泛使用在各開挖及隧道工地，如北二高隧道及捷運等施工。

徑約

三、產品圖像



四、產品性能

請逕與本公司連絡

五、性能等級

請逕與本公司連絡

六、適用範圍

本產品適用於基地周圍沈陷及筏基沈陷觀測，其目的在藉由安裝至地下岩盤之本產品並配合沈陷參考點以水準儀測量來取得與其他參考點之相對差。如此便因而可瞭解因開挖可能造成基地四周岩盤之移動情形以觀察是否影響鄰近結構物或道路之安全。另外，也可適用於隧道施工觀測其岩盤滑動之情形。

七、材料構成

使用材料：

1. 鋼製測量頭部
2. 鋼筋棒
3. 玻璃纖維桿外包黑色 PE 管及黃色 PVC 套管
4. 不銹鋼接頭與螺絲

八、材料規格

因施工地點不同而有不同長度，從 1m 至 50m 長度超過10米長者以 PE 保護膜綑捲。

九、性能數據

1. 量測範圍：0～120mm
2. 靈敏度：0.01mm
3. 精度：±2mm

十、施工方法

一般道路施工：

1. 根據儀器佈置圖，並經會同現場工程司放樣確定樁點後，以水洗式鑽取一直徑約 100mm 孔至預定埋設深度。
2. 利用掛重卷尺，確定鑽孔深度。
3. 將綑捲之伸張儀攤開，並將灌漿管至伸縮儀頭部後，直接一起放入孔內。
4. 固定伸縮儀頭部至適當之深度，以不露出地表面爲原則。
5. 先以水泥漿施灌至包裹至整個頭部，再以水泥皂土漿灌至距離孔口下方 1 米

處。

6.至孔口之深度再以水泥漿施灌，並放入保護鐵管後，完成孔口之混凝土保護平台。

十一、工料分析

請逕與本公司連絡

十二、使用配合

儀器安裝完畢之後，每三個月以測讀設備按時進行量測。

十三、維護保證

一年期間保固期。

十四、通訊連絡

TRONICS 管線測知機

偉豐儀器

分類碼	
CSI	02010
UDC	
SFB	
CSB	

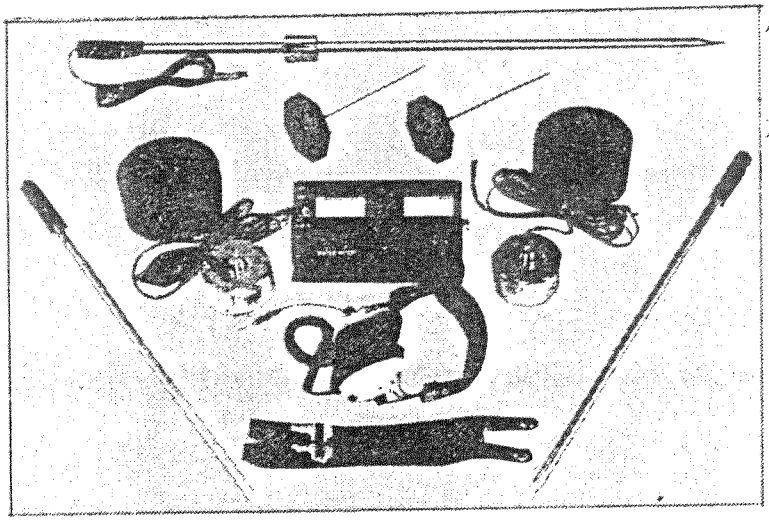
一、廠商名稱

廠商全稱
偉豐儀器有限公司
地址
台北市民生東路二段 151 號 8 樓
電話
(02)5055434

二、產品簡歷

本公司代理美國「TRONICS」水的線，可金水探測及無論地下任何管線狀況及管線之效管等。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 檢測水及其漏水量位置。
2. 之各及皆正確埋設管線有確管度管度測之地路電位置。
3. 及金及皆電度線電深可線、短之無漏水及其漏水量位置。
4. 測點測置測置電測深電通及，有正確埋設管線有確管度管度測之地路電位置。

五、性能等級

六、適用範圍

1. AT-2000系列：水管漏水點檢知器，適用自來水公司。
2. AT-6系列：地下金屬及非金屬管線（檢知線、電管）人孔及非金屬瓦斯、錶蓋之地用電管線話等。
3. AT-7系列：適用金屬管線、水管、瓦斯。
4. AT-9系列：地下電線檢知之器，適用電話線量測。

七、材料構成

八、材料規格

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

TROXLER 核子放射測試儀器

雋豐儀器

分類碼	
C S I	02010
U D C	
S F B	
C S B	

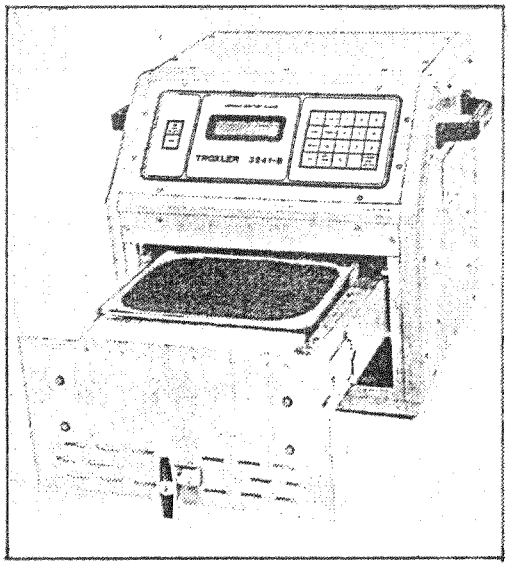
一、廠商名稱

廠商全稱　雋豐儀器有限公司
廠商地址　台北市民生東路二段 151 號 8 樓
電　　話　(02)5055434

二、產品簡歷

本公司專營各種金屬及非金屬礦密度儀、含水量及油等測試儀器，以供公路、鐵路、橋樑、隧道、水壩、機場、港口、碼頭、堤防、河川、水庫、海堤、疏濬、填地、造陸、交通建設、環境保護、學術研究、地質探勘、土木建築、大地工程、地盤改良、建築施工、品質管制、材料試驗、教學實習等各項工程之現場檢測及實驗室研究分析之用。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 非破壞性試驗，測試速度快，操作簡單，測試結果準確可靠。
2. 非破壞性試驗，測試速度快，操作簡單，測試結果準確可靠。
3. 非破壞性試驗，測試速度快，操作簡單，測試結果準確可靠。
4. 非破壞性試驗，測試速度快，操作簡單，測試結果準確可靠。
5. 非破壞性試驗，測試速度快，操作簡單，測試結果準確可靠。
6. 非破壞性試驗，測試速度快，操作簡單，測試結果準確可靠。

五、性能等級

六、適用範圍

1. 3400系列，適用於各種土壤、砂石、瀝青混凝土等材料之密度、含水量及油量測試。
2. 3241系列，適用於各種土壤、砂石、瀝青混凝土等材料之密度、含水量及油量測試。
3. 4640系列，適用於各種土壤、砂石、瀝青混凝土等材料之密度、含水量及油量測試。
4. 4545系列，適用於各種土壤、砂石、瀝青混凝土等材料之密度、含水量及油量測試。
5. 3565系列，適用於各種土壤、砂石、瀝青混凝土等材料之密度、含水量及油量測試。
6. 3216系列，適用於各種土壤、砂石、瀝青混凝土等材料之密度、含水量及油量測試。

七、材料構成

八、材料規格

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

土壤安定劑

綜　茂

分類碼	
C S I	02130
U D C	
S F B	
C S B	

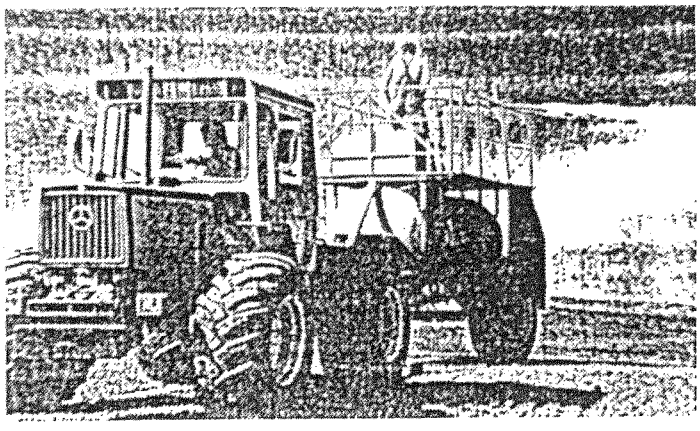
一、廠商名稱

廠商全稱
綜茂股份有限公司
地　　址
台北市吉林路 364 號6F
電　　話
(02)5962231

二、產品簡歷

1.供植生成長，以防止土壤流失。固定灰塵，防止塵揚。
2.優點：使用方便、施工快速，祇要噴灑下列混合物：水，肥料，土壤調適劑，草種，TERRAVEST土壤安定劑。

三、產品圖像



四、產品性能

使用本產品以噴灑方式植草，可以在不毛之地，發揮其安定土壤及固定草種，肥料之功能，施工完成後，無需在表面覆蓋一層泥土，三個月後，除了部份垂直面以外，在不毛貧瘠的次土層，皆可長滿繁茂的綠草，因爲草種及肥料已被TERVAVEST　安定在次土層上，不會被強風吹走或雨水沖刷流失。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1.廢棄物堆置場。
2.陡坡。
3.掘出之沙土堆。
4.垃圾場。
5.煤、礦物堆置場。
6.休閒及運動場。

七、材料構成

本產品是一種特殊的液態聚合體加一些其他助劑，在加水乳化後供噴灑於需要被保護的土層表面，使用量及類別，依不同土層的吸收性而定。

TERRAVEST K是 100 %的有機體，可以耐寒防凍。

TERRAVEST S　（乳化劑）。

八、材料規格

TERRASEST K是20公斤桶裝
TERRAVEST S是60公斤桶裝

如有必要可以提供更大的包裝容器。

TERRAVEST有兩種形式（濃度）可供選擇：
TERRAVEST K　濃縮液，
TER RAVEST S 乳化劑。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

TERRAVEST K 濃縮液是含有百分之一百有效成分的純濃縮液，可以在施工現場使用裝有攪拌器的水罐車，直接加水及肥料草種攪拌後噴灑施工。

TERRAVEST K 於最後加入攪拌，在此之前先加水，草種，有機肥及土壤調適劑（如有必要），加入 TERTAVEST K 持續攪拌後很快就可以乳化，充份攪拌乳化後即可直接噴灑施工。

使用本產品不會有殘餘膠質附著在器具上，但我們建議在使用後，用水將用具沖洗一下。

十一、工料分析

使用量： TERRAVEST K 的使用量是依據各地土層的結構，成份以及預期目標的高低而定，在一般沖刷平坦的沙泥土地面及一般的風速情況下，每平方公尺使用10公克 TERRAVEST K ，在斜坡面如滑雪坡，堤岸或垃圾堆頂端部份，則需要使用15到20公克於每平方公尺的面積，在亞熱帶地區，由於有充沛的雨水沖刷，則每平方公尺需要用30公克的 TERRAVEST K。

十二、使用配合

配方：傳統的噴水式植草包括多種的補助材料，下列A配方祇是一種代表性的配方，其數量可供植草約 1500 平方公尺。

詳附表一

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

■配 方－A

成 份	每平方公尺	1500平方公尺
水	2公升	3000公升
纖維素	113公克	170公斤
泥 煤	40公克	60公斤
肥 料	40公克	60公斤
尿 素	20公克	30公斤
ALGI NATE	60公克	90公斤
草 種	20公克	30公斤
TERRAVEST K	10公克	15公斤
合 計	2303公克	3455公斤

■配 方－B

成 份	每平方公尺	1500平方公尺
水	1.5公升	2250公升
有機肥料	175公克	262公斤
草 種	20公克	30公斤
TERRAVEST K	10公克	15公斤
合 計	1705公克	2557公斤

傾　斜　管

三聯企業

分類碼	
C S I	02160
U D C	
S F B	
C S B	

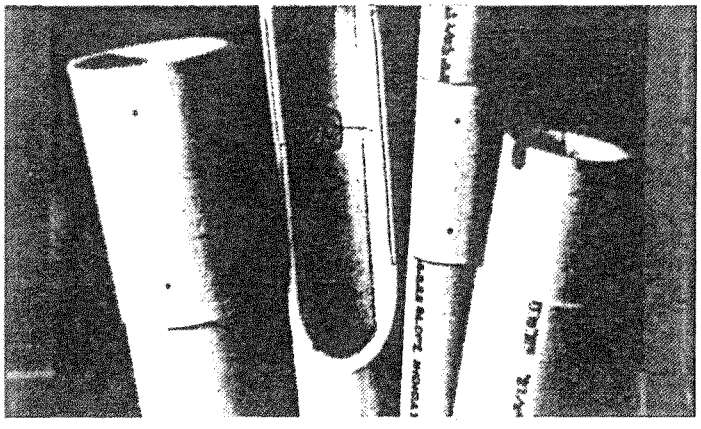
一、廠商名稱

廠商全稱
三聯企業股份有限公司
地　　址
台北市復興南路一段 390 號 5F之3
電　　話
(02)708-1881

二、產品簡歷

爲了解土層因挖方或填方而造成側向變位或垂直沈陷，故安裝本產品以測得變位。

三、產品圖像



四、產品性能

使用自動對準接頭簡化施工步驟及節省人工。

五、性能等級

螺旋度每10FT小於 0.5 度。

六、適用範圍

所有各類形擋土牆及山坡地及各類形基礎之變形及沈陷。

七、材料構成

由 ABS(ACRYLONITILE-BUTADIENE-STYRENE) 製成。

八、材料規格

1.3.34" OD × 2.87" ID (84.8 × 72.9mm) 3M
2.2.75" OD × 2.32" ID (6998 × 59mm) 3M
3.1.90" OD × 1.50" ID (48.3 × 38.2mm) 1.5M

九、性能數據

可適用於 -29 ℃～ +82 ℃，並可用於腐蝕性地層。

十、施工方法

可固定於擋土牆內或用鑽孔方式安裝於土層中。

十一、工料分析

本產品係使用 ABS 製成，若石油產品價格有大量漲跌時，其原料也會隨著微幅波動。本產品亦要再加工，其加工費用也會隨物價波動。

十二、使用配合

建議配合使用 SINCO 公司出品之傾斜儀量測設備，以求得高精準之變形。

十三、維護保證

本產品爲塑膠類製品，耐腐蝕，再不考慮人爲破壞下，可以長久使用。

十四、通訊連絡

南區工務所　TEL:(07)6117334　高雄縣橋頭鄉仕隆村成功南路通校巷52號
FAX:(07)6117344

台中辦事處　TEL:(04)2121430　台中市精武路 217 巷 135 號
FAX:(04)2121386

高雄辦事處　TEL:(07)6117334　高雄市民權一路34號 6F 之3
FAX:(07)6117344

支撐工程常用鋼材

永裕鋼鐵

分類碼	
CSI	02160
UDC	
SFB	
CSB	

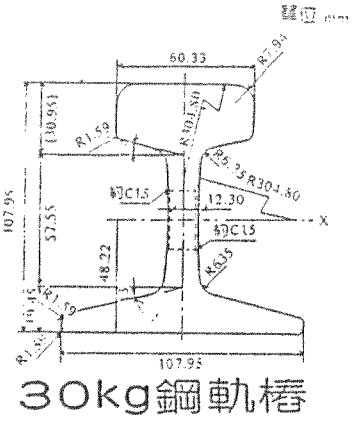
一、廠商名稱

廠商全稱
永裕鋼鐵工程股份有限公司
地址
台北市農安街200號3樓（永裕鋼鐵大樓）
電話
(02)5058222

二、產品簡歷

本公司生產各種型鋼，包括永裕組合型鋼、一般型鋼、輕型鋼、型鋼浪板，尺寸種類齊全，並設計可指定生產，支撐工程常用材，斷面製造品質保證，自動化設備生產，品質優良。

三、產品圖像



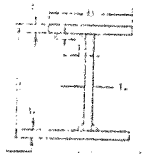
30kg鋼軌樁

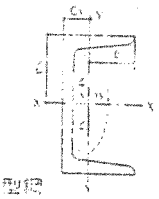
四、產品性能

1. 適合各種材質，如JIS SS-41、SS50、SM41、SM50或ASTM A36、A572、A5-88等，並可採用混合斷面。
2. 斷面尺寸種類齊全，可依需要選定最經濟合適之斷面。
3. 可指定製造長度，鋼料之耗損率最低。
4. 自動化設備生產，品質保證優良。

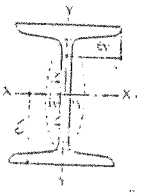
五、性能等級

鋼軌樁之斷面規格及機械性質均符合JIS E1101普通鋼軌之規定，且抗拉強度(Ft)> =70kgf/mm²。





槽型鋼



工型鋼

六、適用範圍

適用於地下室擋土鋼骨支撐工程。

七、材料構成

八、材料規格

1. 斷面積(cm²) =38.3
2. 重量(kg/m)=30.081
3. 斷面二次矩(cm⁴ m²) =606
4. 斷面係數(cm³)=108
5. 回轉半徑(cm) =3.98

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

1.分公司：
高雄市前鎮區廣東三街82號
(07)761-9292
(07)761-2828
2.林口廠：
桃園縣龜山鄉大崗村19鄰頂湖1-2號
(03)328-2226
(03)328-2227

H型鋼內撐系統

明　　道

分類碼	
C S I	02160
U D C	
S F B	
C S B	

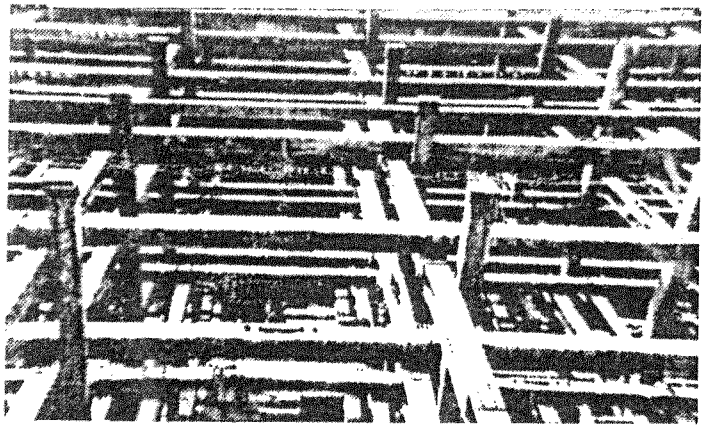
一、廠商名稱

廠商全稱
明道工業股份有限公司
地　　址
台北市忠孝東路五段 291 號 7F
電　　話
(02)7535499

二、產品簡歷

本產品係用來與擋土結構配合使用，以維護構造物基礎開挖施工工作之安全進行。在開挖過程中，每開挖一階段，就在擋土結構內架設一層支撐，如此反覆開挖、架設支撐工作，直到開挖完成，而後配合構造物施工進度，逐層拆除。

三、產品圖像



四、產品性能

1. H型鋼強度：抗拉強度 Fy = 2400kg/c ㎡
2. 結構性：視施工基地形狀及開挖深度，配置H型鋼支撐平面及立面位置，以達到經濟、安全及最少施工干擾。
3. 經濟性：H型鋼可全部拆回，重複使用，經濟耐用。
4. 安全效用性：本產品與擋土結構妥善配合使用，可使基礎開挖工作安全進行。

五、性能等級

本產品需符合 ASTM A 36或 JIS SS41 規定，Fy = 2400kg/c㎡。

六、適用範圍

土木、建築構造物基礎開挖支撐，或模板支撐架、施工棧橋等臨時設施，均可使用。

七、材料構成

1. 基本組合：
   H型鋼圍令(WALE)、支撐(STRUT)及斜撐(BRACING)。
2. 支撐預力系統：同步油壓千斤頂。
3. 應力量測系統：土壓計。
4. 附屬設施：施工構台、施工便梯、施工步道、安全欄杆等。

八、材料規格

1.H250 × 250 × 9 × 14
2.H300 × 300 × 10 × 15
3.H350 × 350 × 12 × 19
4.H400 × 400 × 13 × 21
5.H400 × 408 × 21 × 21
6. 覆工板 1M × 2M 及 1M × 3M

九、性能數據

抗拉強度　Fy = 2400kg/c ㎡

十、施工方法

1. 擋土設施（鋼軌樁、鋼板樁、衝擊樁或連續壁等）完成後，放樣打設中間柱。
2. 開挖一階段後，架設一層支撐。重覆進行至全部開挖完成。
3. 隨構造物施工進展，由下往上逐層拆除支撐。
4. 拔除中間柱及附屬設施，即全部完成。

十一、工料分析

H型鋼其加工費及配件費用，接近H型鋼素材購價。支撐架設費約佔費用 4 成，運費約佔費用 2 成，H型鋼租金，折舊費約佔費用 4 成。

十二、使用配合

本產品必須與擋土設施配合使用，每一階段開挖後應立即架設支撐，必要時並裝設觀測系統，隨時量測分析擋土系統安全性。

十三、維護保證

開挖施工前應詳細規劃、分析、擋土、支撐系統，施工中應防止機具或落物重擊，以確保施工安全及避免損壞四週鄰房、道路。

十四、通訊連絡

鋼　板　樁

英國鋼鐵

分類碼	
C S I	02160
U D C	
S F B	
C S B	

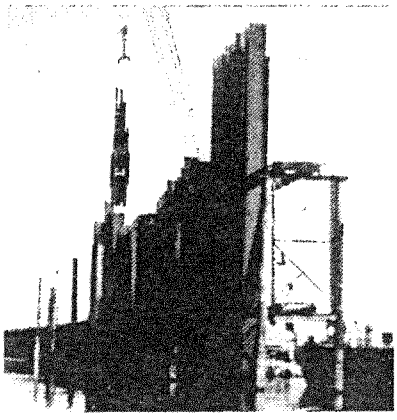
一、廠商名稱

廠商全稱
英國鋼鐵（亞洲）有限公司
地　　址
台北市新生南路一段50號 13 樓
電　　話
(02)3954637

二、產品簡歷

本產品各型態的擋土及蓄水結構中具實用性及可靠度，從經驗的累積與研究的貢獻，鋼板樁產品系列的範圍和效率都不斷地改進和提昇，在其運用及設計時，本公司可提供協助。

三、產品圖像



四、產品性能

請逕與本公司連繫

五、性能等級

性能符合以下標準：

1.BS 4360 43C 或 50C。
2.ISO 630 Fe430C 或 Fe510C。
3.DIN 17100 St44-2,3 或 St52-3。
4.ASTM A36 或 A572。

六、適用範圍

河堤、港口及碼頭、明挖覆蓋隧道之擋土牆、地下停車場之擋土牆、地下抽水站、橋墩圍堰、其他臨時工程。

七、材料構成

產品形狀包括一般之 U 型（Larssen）及 Z 型（Frodingham）鋼板樁和其他常用之組合型，如 U 型組合之箱形樁、Z 型組合之箱形樁、富丁漢直復式格體圍堰樁、H 型樑及板樁組合之高模數樁。有關以上各類型板樁之運用等資訊，可洽本公司台北技術服務部，可提供免費之技術指導。

八、材料規格

詳細規格請洽英國鋼鐵台北分公司。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

板樁打設之機械設備日新月異，視各種土層狀況配合使用可確保打設之精確度及高效率之施工，有關打設方法，本公司技術服務部可提供技術指導。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

做爲永久性使用之板樁，其表面之防銹處理、塗料與接頭防水之處理方法，可洽本公司技術服務部。

十四、通訊連絡

BRITISH STEEL GENERAL (0724)280280 P.O.BOX 1, Frodingham House Scunthorpe, South Humberside DN16 1B8P.

附表一

最大強度	最低降伏強度		最少延伸量	
———	厚度（含）1.6mm以下	厚度1.6mm～4mm	厚度（含）9mm以下	厚度9.1mm以上
BSEN10025:1990 Grade Fe 430A	43.8-59.1	28.0	16	20
BSEN10025:1990 Grade Fe 510A	49.9-65.2	36.2	15	18

潛盾施工法 支保鋼模

新峰機械

分類碼	
CSI	02160
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
新峰機械工業股份有限公司
地　　址
基隆市安樂區武訓街73號
電　　話
(02)4313111

二、產品簡歷

本產品其尺寸精準，互換性高，結構強度大不變形，組拆依 HINGE 轉動，施工、保養容易，有標準型及異型（彎道用）之分，可隨客戶之需求尺寸製作，且重覆使用率高，為一經濟性、實用性良好之產品。

三、產品圖像

四、產品性能

本產品以高精密度之萬能鐵床加工，插梢用側孔，則以高精度樣板落樣加工，具高精度尺寸及可互換性，免除預鑄環片日後組裝之困擾。

五、性能等級

組合精度符合 CNS 4018 精級加工要求 0.6 以下。

六、適用範圍

潛盾施工法之水泥環片預鑄用鋼模，採用實例有台北市衛生下水道環片，高雄衛生下水道環片，北迴鐵路大約翰環片等。

七、材料構成

由底模、側模、楔合鍵，HINGE，組合螺栓，陰陽配合鍵套模及預埋鐵件所組成。

八、材料規格

支保鋼模尺寸可依顧客環片內徑大小而設計，全套鋼模由三片A模，二片B模及一片K模構成一完整環片。除標準型外可依顧客需求之彎道使用設計製作異形模。

依實例已有：
1.4500 ϕ × 900W 。
2.4000 ϕ × 900W 。
3.3600 ϕ × 900W 。

九、性能數據

1. 組合尺寸精度為 0.5mm 以下。
2. 結構使用推拉及抗壓強度 41kg ／ m ㎡以上之結構用鋼。

十、施工方法

拆裝簡單，僅拆裝組合螺栓即可，底模及側模以 HINGE 連接，使用中自主檢查僅注意楔合鍵鋼印是否吻合即可。

十一、工料分析

本產品之材料爲一般結構用鋼，來源及價格穩定，唯一影響爲三度空間鐵床之加工費用。

十二、使用配合

本產品之使用簡單容易，不需特殊經驗。應注意使用後之清洗工作，以免遺留之水泥塊附著於組配處影響組合精度。

十三、維護保證

1. 拆模或組裝模板時應避免敲擊面板，楔合鍵及加工面以免影響使用精度。
2. 在正常使用下，鋼模可使用1000次以上。
3. 首次使用公司可派工程師前往指導及說明。

十四、通訊連絡

台北辦事處　(02)7589178　台北市忠孝東路4段500號2樓之1
高雄辦事處　(07)2271359　高雄市五福一路142-2號

錨頭	分類碼	
	CSI	02164
	UDC	
	SFB	
	CSB	

聯合預力

一、廠商名稱

廠商全稱
聯合預力股份有限公司
地　址
台北市忠孝東路四段148號404室
電　話
(02)7512281

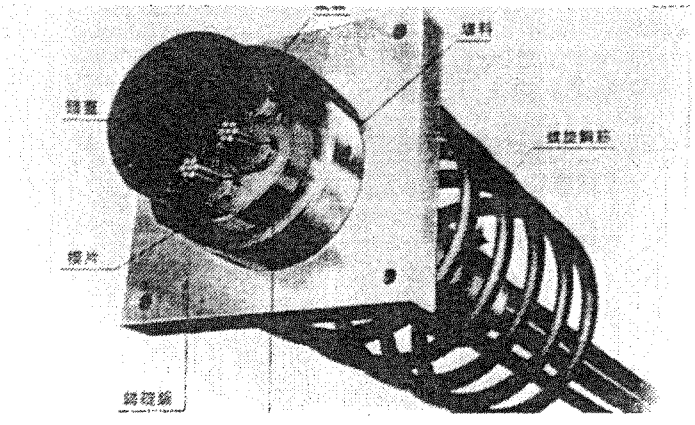
二、產品簡歷

本產品採用日本K.T.B工法；

KTB錨碇工法係黑澤建設所開發之工法，乃使用PC鋼絞線(strand)以附有螺紋之楔形鋼夾片分別固定，將截頭錐形夾片塞入附有螺紋之錨頭，並以螺帽固定之預力施拉工法，其特徵如下：

1. 錨碇楔片時之定位損失易獲解消。
2. 易再施預力，又爲延長鋼鍵，長度容易續接。
3. 能確實配合計劃荷重，於施預力及錨碇時將荷重導入。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 端錨：傳統的楔形夾片固定方法，於預力施拉時會產生預力損失，但KTB工法因爲係以螺母固定，故預力不致會損失，且可隨時進行預力之再施拉，同時也可以在現場任意調整鋼絞線之長度及根數，若無須復拉則以錨頭固定於承壓板上！
2. 連結器：一邊連結於錨頭，另一邊以附有螺紋之楔形鋼夾片分別固定鋼絞線或以截頭錐形握線器採螺帽方式固定，則可任意延長鋼絞線

五、性能等級

日本K.T.B(anchor):

1. 鋼絞線固定具(Anchor head)
   意近登記第512367號1979.7.31
2. PC鋼絞線連結裝置(Coupler)
   實用新案第140447號
   1981.10.31
3. 預力混凝土施力材端部固定裝置
   特許第1151925號
   1983.6.30
4. PC施力材連結裝置(Couper joint)
   實用新案第15403號
   1983.6.30

六、適用範圍

1. 預力樑方面：適用於預力樑工程
2. 地錨方面：
   (1)防止地層滑動、穩定擋土牆
   (2)防止橋墩傾倒
   (3)防止沈箱沈理結構及地下結構物之浮起
   (4)山坡地建物施工之擋土工程
   (5)地下室內挖土之擋土工程
   (6)防砂與擋土措施
   (7)防止水覆傾倒

七、材料構成

1.KTB 永久錨碇，係使用〝PC 鋼絞線〞，並以〝楔片〞將各鋼絞線錨碇於螺旋之〝錨頭〞，或用壓接緊握方式予以固定，再以〝環螺帽〞方式，將附有螺栓之錨頭予以錨碇之方法。

2.錨頭爲保持預力的主要部份，由於錨頭錨碇器之背面會成爲錨碇施拉部份之境界處，故防蝕工作易變成不連續，爲避免從錨碇器背面與施拉部份之境界處進入有害物質，非要求造成這種構造不可。

3.場鑄結構物先行施工之情形，須將外套管造成 ϕ 165.2 × 5.0 之大小。此時承壓板、加勁板均須配合混凝土強度，予以決定其大小及厚度。

八、材料規格

1.所有材料均分 K5-3 ， K5-5 ， K5-7 ， K5-12 ……等規格，即以錨頭 3 孔， 5 孔， 7 孔， 12 孔作爲各材料之規格。

2.鋼絞線多半使用直徑 12.7 mm 高拉力鋼材。

3.U 型承載座係使用鑄鐵材質。

九、性能數據

1.K5-1 ： 11.22T
2.K5-3 ： 33.66T
3.K5-7 ： 78.54T
4.K5-12 ： 134.645

十、施工方法

1.預力樑：
(1)搬入PC 鋼材。
(2)固定端模板鑽孔。
(3)安裝端錨。
(4)鋼索配線。
(5)補強筋的配筋。
(6)澆置混凝土。
(7)施預力。
(8)灌漿。

2.錨頭：
(1)鑽孔
(2)灌漿
(3)插入鋼鍵
(4)加壓灌漿
(5)施拉（拉線）
(6)錨碇及錨頭部處理

十一、工料分析

1.預力樑：
(1)材料含鋼絞線，鍍鋅鋼浪管、喇叭管、灌漿管、承壓板、錨頭、鋼夾片及五金。
(2)工資含組鋼鍵、灌漿、施預力工資及運搬費用。

2.地錨：
(1)材料含鋼絞線， PE 套管，灌漿管，承壓板、錨頭、鋼夾片及五金。
(2)工資含鑽孔、組鍵、灌漿、施預力工資及運搬費。

十二、使用配合

1.預力樑係俟模版完成鋼筋施工一半時，互相配合完成。

2.地錨則多半先行鑽孔安裝鋼鍵，再施工結構體，俟結構體強度足夠後再施預力。

3.施工完成後應特別注意防水、防銹蝕之工作。

十三、維護保證

施工完成後本公司負責保固一年。

十四、通訊連絡

怪手用振動壓實板

漢吉

分類碼	
CSI	02200
UDC	
SFB	
CSB	

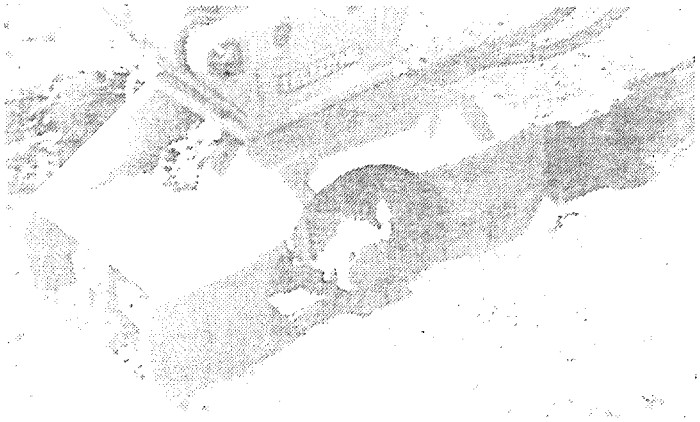
一、廠商名稱

廠商全稱
漢吉有限公司
地　　址
台北市南京東路四段 186 號 4F之8
電　　話
(02)7816271 ～2

二、產品簡歷

請逕與本公司連繫

三、產品圖像



四、產品性能

1. 安裝拆卸簡便、適用於各型怪手。
2. 壓實力強，能達成100%之壓實密度。
3. 多用途、省時、省工，具備打樁之功能，尤其適合於基礎及箱涵回填之壓實邊坡的壓實工作。
4. 先進的振動橡皮設計，確保操作的舒適性及機具的耐用性。
5. 多角度鎖定位置，可適應各種不同之工作環境。
6. 高振動頻率設計（2000-2200rpm）適於各種地質壓實工作。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

管路挖掘後回填壓實、斜坡挖掘後回填壓實、基礎邊緣之壓實、小規模土方之壓實，樁柱、樁板之打樁、任何輪試壓路機無法達成之壓實工作。

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

1.TC-150S 型——液壓油流量較大，鏟斗容量 0.7 ～ 0.8 立方米之怪手適用，最大衝擊力達 7700kg。
2.TC-90S 型——液壓油流量較小，鏟斗容量 0.4 ～ 0.5 立方米之怪手適用，最大衝擊力達 3600kg。

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

壓實方式應先壓左右兩邊，再壓中間部份效果最爲顯著。

十三、維護保證

本公司於台南倉庫存有部份零件，保固範圍：除人為操作不當外，如因材質或設計不良之損壞，本公司將提供半年之保固期。

十四、通訊連絡

台南分公司　(06)2793978　台南縣仁德鄉中山路401號

附表一

機　型	TC-90S	TC-150S
衝擊力	2900～3629kg	6124～7711kg
衝擊頻率	2200rpm	2000rpm
底板尺寸	610×927mm	711×1245mm
壓實面積	0.57m^3	0.88m^3
淨　重	413kg	998kg
寬　度	610mm	710mm
旋轉範圍	180°	180°
鎖定角度	90° 45° 0°	90° 45° 0°

	分類碼	
	CSI	02200
	UDC	
	SFB	
	CSB	

振動壓路機

漢　吉

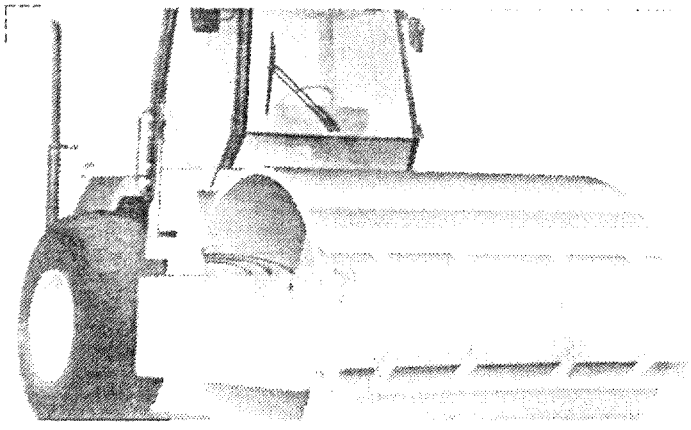
一、廠商名稱

廠商全稱
漢吉有限公司
地　　址
台北市南京東路四段 186 號 4F之8
電　　話
(02)7816271 ～2

二、產品簡歷

瑞典 DYNAPAC 壓路機製造廠爲一歷史悠久、產品優越之製造廠，其一特殊之單位—— DYNAPAC HIGH COPM CENTER，致力於土壤瀝青及壓實技術的研究，並應用於 DYNAPAC 之壓實機械。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品之產品範圍廣泛，從最小之1.2噸至最大15噸，其特性簡述如下：

1. 本產品前、後段重量之適當分配。
2. 避震效果佳，前輪振動不致影響後段之操作手及引擎變速箱之穩定。
3. 爬坡力較佳。
4. 平滑之振動輪與羊腳之振動輪可在短時間內互換。
5. 具高低振幅功能（High/Low Amplitude）之作用以適應不同性質及厚度土石方壓實。
6. 防滑差速器（No-Spin Differential）在濕軟之地形下不易打滑空轉。
7. 爲避免過多或不實之壓實，〝DYNAPAC〞可供應其特殊之壓實錶（Compaction Meter），提供正確之壓實度，節省人力／時間／柴油。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 土石方之振動壓實：道路路基之壓實、高速鐵路路基之壓實、機場跑道、水壩、公路之壓實。
2. 瀝青路面之振動壓實：小型之壓實機可作路面之修補基礎邊緣之壓實，大型之振動壓實機可作公路、高速公路及土方面層之壓實。

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

1. 土方工程之振動壓實須配合土壤之含水量，含水量直接影響到壓實之密度及效果。
2. 瀝青路面之壓實須配合瀝青之溫度。
3. DYNAPAC 可提供其特殊之壓實表（Compaction Meter）操作手冊，可自壓實表獲知壓實之程度，不懼超壓浪費人力／時間／柴油，亦不會尚未達到壓實標準即停止。

十三、維護保證

本公司於台南倉庫存有各項零件。

十四、通訊連絡

台南分公司　(06)2793978　台南縣仁德鄉中山路 401 號

附表一

土方工程用振動壓路機

模　型	操作重量	滾壓寬度	馬　力
CA151/D/PD	6-7噸	1500公厘	53KW
CA251/D/PD	9-11噸	2100公厘	80KW
CA301/D/PD	11-12噸	2100公厘	80KW
CA511/D/PD	12-15噸	2100公厘	115KW
CA551D	15噸	2000公厘	115KW
CH47/P拖式	6噸	1900公厘	32KW

瀝青路面用振動壓路機

模　型	操作重量	滾壓寬度	馬　力
LA75	12噸	750公厘	12KW
LA90	13噸	900公厘	12KW
CA151A	6-7噸	1600公厘	53KW
CA251A	9-10噸	2100公厘	80KW
CC101	24噸	1000公厘	23KW
CC121	26噸	1200公厘	23KW
CC211/C	6-7噸	1400公厘	53KW
CC421/C	9-10噸	2100公厘	80KW
CC501/C	15-19噸	1300公厘	157KW
CG160II	3-35噸	1900公厘	20KW
CCS12III	10-12噸	公厘	59KW

輪式裝載機

漢　吉

分類碼	
C S I	02200
U D C	
S F B	
C S B	

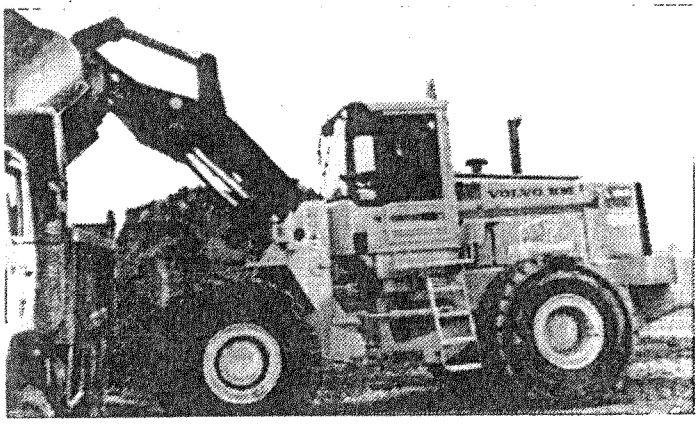
一、廠商名稱

廠商全稱
漢吉有限公司
地　　址
台北市南京東路四段 186 號四樓之 8
電　　話
(02)7816271-2

二、產品簡歷

"VME" 於1985年由瑞典 "VOLVO" 及美國 "MICHIGAN CLARK""EUCLID" 合併組成以生產輪式機具爲主之跨國製造廠。其所生產輪式裝載機自 0.8 ～9.6m^3 馬力 (74-655hp) 等級。

三、產品圖像



四、產品性能

VME所生產之輪式裝載機之特性爲：

1. 三段式空氣濾清器，引擎壽命長。
2. 全自動變速箱可減少齒輪磨損，增加產量。
3. (ROPS/FOPS CAB) 原廠防翻式駕駛艙，安全性佳。
4. 液壓油冷卻器減少液壓方面之故障及維護成本。
5. 快速聯結器可於短時間內換裝堆高叉、吊桿等配件以達到最高之機器使用率。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

多用途配件適用於各型工廠使用，如：鋼廠、電廠、水泥礦場，採礦場砂石廠及一般之土石方工程。

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

詳附表二

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

Volvo BM 輪式裝載可加裝油壓快速接頭，配合使用堆高叉、吊桿等附件，操作手可於30秒內完成換裝工作。

十三、維護保證

VME對於遠東地區客戶之售後服務，除另件庫存於新加坡以便就近支援，本公司另有零件倉庫設立於台南。工地維修工程師由代理商培訓之合格修護工程師就近提供服務。如因材質或設計不良之損壞本公司將提供半年之保固期。

十四、通訊連絡

台南分公司
(06)2793978
台南縣仁德鄉中山路 401 號

附表一

型　式	鏟斗容量（標準斗）m^3
L50	1.1-1.4
L70	1.5-1.8
L90B	2.1-2.5
L120B	2.8-3.3
L150	3.5-3.9
L180	4.2-4.8
L190	4.0-4.8
L270	5.3-6.0
L320	6.1-6.9
L480	9.6
L480T	9.6

附表二

型　式	引擎飛輪馬力	最大速度
L50	82hp	42.0km/hr
L70	110hp	38.4km/hr
L90B	148hp	40.0km/hr
L120B	190hp	38.6km/hr
L150	231hp	34.2km/hr
L180	275hp	35.1km/hr
L190	290hp	34.4km/hr
L270	360hp	34.6km/hr
L320	417hp	33.9km/hr
L480	655hp	32.0km/hr
480T	679hp	24.9km/hr

箱型石籠

久安實業

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
久安實業有限公司
地址
高雄市九如一路 315 號
電話
(07)3863911

二、產品簡歷

鋅，性可便可代保上鍍成軔織簡且取土劍片組柔編成鰳以水質六所一械組耐可爲品由網成機於腐稱，工是籠結採由防堪法施籠石聯全時，工昇型PVC性完工石生施提碑。箱套連體大量設蛇程里絲予構省大景統工的鐵再結節，以傳持新

四、產品性能

1.機，固鍍，合國致一合保全層完ASTM美
2.柔全塌程卽底，被機速存組石完崩工物好之可合利。織良面。產可急械佳，適水用工水背力生，程機及使地排物壓，利工量。
3.編網不鋅使CNS規性刻地消塊背完動編，備合節型三形絲年中。構滑基，適鋪消壓型存作易工成股變鐵用範結服護波石面全土成儲料容省
4.
5.
6.

尺寸組雙，及自纏網體，轉。塞限國PVC長範加規地地護沖配，結及狀輪追可人貼動、防層設除力片還，時

五、性能等級

中華民國塑膠發展協會(CPD)驗證合格產品。

六、適用範圍

1.土木工程中擋土牆施工。
2.水利工程之石籠護岸，攔沙霸，石籠丁壩。

七、材料構成

1.鍍鋅鐵絲。
2.PVC外覆膜。

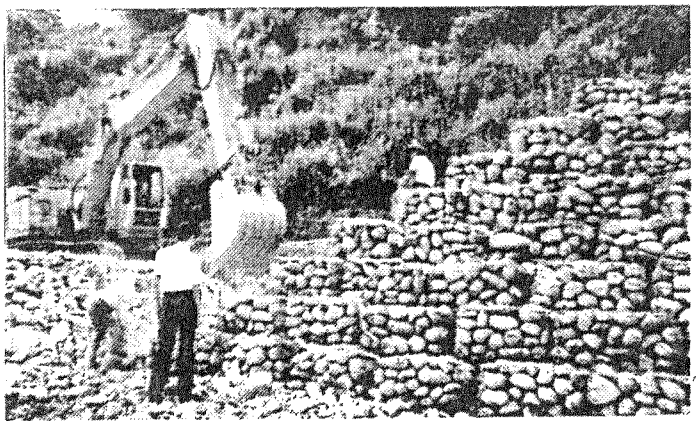
八、材料規格

1.石籠尺寸：
L=1～15m
H=0.5m或1.0m
2.網目尺寸：
100mm×150mm

九、性能數據

十、施工方法

三、產品圖像



十一、工料分析

詳附表一

十二、使用配合

十四、通訊連絡

台北聯絡處	(02)5711804
斗六聯絡處	(05)5222028
台南聯絡處	(06)5838436

附表一　工料分析
單價分析表
規格 1× 1× 1(H× W× L)=1㎥

單位：一籠(㎥)

項目	單位	數量	單價	複價	備註
鍍鋅鐵絲套PVC石籠 1M× 1M× 1M	㎥	5.5	180	990	石籠材料費
綁紮用膜帶#8	kg／㎥	1.0	40	40	石籠長度增加時以㎥按比例增加
運費	式	1.0		20	※施工費用合計每㎥ 596元。
半技工	工	1.0	1200	108	
普通工	工	0.07	800	56	
卵塊石	㎥	1.0	300	300	
機具投料費	時	0.09	800	72	

規格：0.5× 1× 1(H× W× C)=0.5㎥

單位：一籠(0.5㎥)

項目	單位	數量	單價	複價	備註
鍍鋅鐵絲套PVC石籠 0.5M× 1M× 1M	㎥	3.5	180	630	石籠材料費
綁紮用膜帶#8	kg/0.5㎥	0.8	40	32	石籠長度增加時以0.5m按比例增加。
運費	式	1.0		15	每0.5m 341元以m計。
半技工	工	0.06	1200	72	則爲×2 682元。
普通工	工	0.04	800	32	
卵塊石	m	0.5	300	150	
機具投料費	時	0.05	800	40	

鍍鋅鐵絲套 PVC 石　墊

久安實業

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

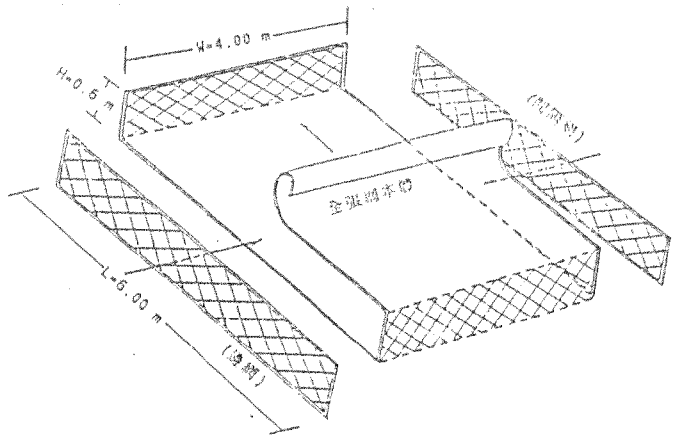
廠商全稱
久安實業有限公司
地址
高雄市九如一路 315 號
電話
(07)3863911

二、產品簡歷

本材料是代替之械格及材料以代籠機規準。
防波法塑料，更方以目標。
消統或膠是網非常

三、產品圖像

鍍鋅鐵絲套P.V.C石 墊 組合示意圖



四、產品性能

1.網，網目三圈繞機械，絞固鐵耐用。
2.鍍鋅層，雙重保護外大PVC，抗腐蝕特殊耐酸鹼，壽命長。
3.產品組合簡便、機具迅速、即時形構，大可隨身攜帶，均勻配合設備，空隙率高。
4.柔性材料確保物全免阻石墊。
5.鋪設地，工可，避免沈陷。

五、性能等級

符合 ASTM D792-66
ASTM D412-75
ASTM D90
品質標準

六、適用範圍

河堤、海堤之防洪工程

七、材料構成

鍍鋅鐵絲及 PVC披覆層

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

詳附表二。

十、施工方法

1.石全配石裝石地墊前乙材卯15～合應板再帶待拉將並成利示，合以工石設鋪械，φ空以搭8預使圖當組蓋或合鋪加機力於鄰並及#行網依適網上示組，並，理制相固端，先下請裁邊留圖已置平布整限前堅角線處及依裝位整濾工應石紮定框乙網度及預；示定予水人徑裝吉固邊m上。
2.墊張合墊石墊工鋪地層料塊之網間形。之程設表編應石45cm。
3.整籠木邊臨留力：按或行索裝緊

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

表面積	L× W× H 5× 4× 0.6	L× W× H 6× 4× 0.6	L× W× H 8× 4× 0.6	L× W× H 10× 4× 0.6

附表二　性能數據

	項　目	試驗值	試　驗　方　法
PVC披覆層	比　重	1.22g/C㎥	依ASTM D792-66規範進行試驗
	抗拉荷重	40kg	依ASTM D412-75規範進行試驗
	延伸率	80%	依ASTM D412-75規範進行試驗
鍍鋅鐵絲	鍍鋅量	80g/C㎥	依ASTM D90規範，採用酸洗法測試含鋅量
	抗拉強度	4200kg/C㎥	依ASTM D412-75規範進行試驗
	伸長率	15%	依ASTM D412-75規範進行試驗

鍍鋅鐵絲套PVC石籠

久安實業

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

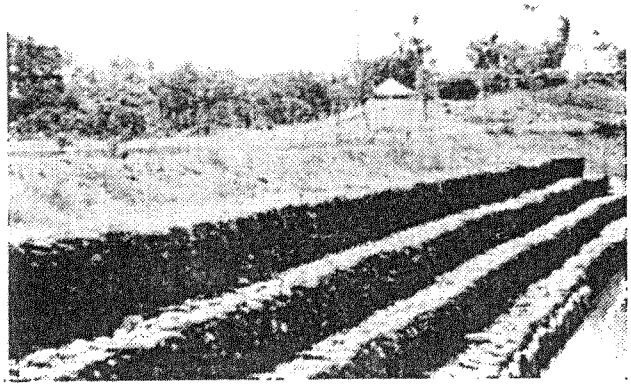
一、廠商名稱

廠商全稱
久安實業有限公司
地　　址
高雄市九如一路315號
電　　話
(07)3863911

二、產品簡歷

石籠最早使用約在15年前，當時尚未普遍，且由於鍍鋅量成份及編織技術較差，所以工程界較無肯定。近二年來由於施工技術，及材料品質愈有改良，此產品已大量應用於土木，水利工程，且有取代蛇籠趨向。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 機編成型，網目尺寸一致，網股三轉纏繞，組合堅固不變形。
2. 鍍鋅鐵絲套PVC雙層保護，使用年限加長，完全符合CNS中國規範及ASTM美國規範。
3. 柔性結構貼地性佳，可完全刻服滑動地形，適合崩塌地護基、護坡及水利工程消波，防沖刷使用。
4. 卵塊石濾層配合地工織物底背面鋪設，透排水良好，完全消除結構物背面之被動土壓力及水壓力。
5. 機編成型片狀網，生產迅速，儲存運輸便利，可庫存備料作，搶修工程急用。
6. 組合容易，可大量機械裝石節省工時人力。

五、性能等級

1. 鍍鋅量80g/㎡以上ASTMD-90。
2. 抗拉強度38～50kg/m㎡ ASTM D412-75。
3. PVC外層比重1.2以上。ASTM D792-66。
4. PVC抗拉荷重40kg以上。ASTM D412-75。
5. PVC伸長率80%以上。ASTM D412-75。

六、適用範圍

1. 土木工程：擋土牆、護基工程。
2. 水土保持：邊坡穩定、護坡工程。
3. 水利：河川、海岸之護堤護岸。

七、材料構成

鍍鋅鐵絲套PVC線，以機器編織成龜甲形網，每條線與線之接合，以扭轉三圈爲固定，每片網之邊框以較粗，同材質線編成。

八、材料規格

1.網目10×15cm（橫×縱）
2.線徑
(1)網股 φ 3.2mm 包 PVC 成 φ 5.0mm。
(2)邊框 φ 4.0mm 包 PVC 成 φ 5.8mm。
3.石籠外型規格：長×寬×高。
(1)長度1～15m
(2)寬度1～2m
(3)高度 0.6m,0.5m,1.0m 三種。

九、性能數據

1.鍍鋅量80g/㎡以上ASTMD-90。
2.抗拉強度38～50kg/m㎡ ASTM D412-75。
3.PVC外層比重1.2以上。ASTM D792-66。
4.PVC抗拉荷重40kg以上。ASTM D412-75。
5.PVC伸長率80%以上。ASTM D412-75。

十、施工方法

鍍鋅鐵絲套PVC石籠施工規範：

1.箱形石籠舖前，坡腳及坡面應放樣、整平並夯實，經甲方工程師校核舖設位置及高程後，依設計圖進行舖設石籠。
2.石籠隔網應依圖示或甲方工程師指示位置設置。
3.所有石籠裝填石料時，石籠不得有壓扁或擠歪變形之情事發生。
4.石籠封蓋前，應使用較小石料使籠預約高出5公分，以封蓋來或鐵棒先行固定角端，再行繫結邊框線。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

石籠與地工織物，非織物之搭配應用

1.重要性
(1)防止石籠背、底部泥沙經由卵石層外流。
(2)防止石籠不均勻沈陷。
(3)代替多相式級配，節省大量工料。
2.地工織物及非織物之選擇
(1)地工織布俗稱地工編織布，因拉力強度較大，伸長率低，相對起始模數也較大，應使用較大石籠載重底背部較適合。
(2)非織物俗稱透水不織布，拉力強度小，伸長率大，應使用較小載重之石籠底背部。

十三、維護保證

使用年限：

1.木土工程約20～30年。
2.水利工程約50～80年。

十四、通訊連絡

斗六分公司 (05)5222028 斗六市久安路129號
台南聯絡處 (06)5838436 台南縣善化鎮中山路240巷 1-15號
量盛企業公司 (02)5068747 台北市長安東路2段108號 10 樓6室

久華實業	加 勁 格 網	分類碼	
		CSI	02276
		UDC	
		SFB	
		CSB	

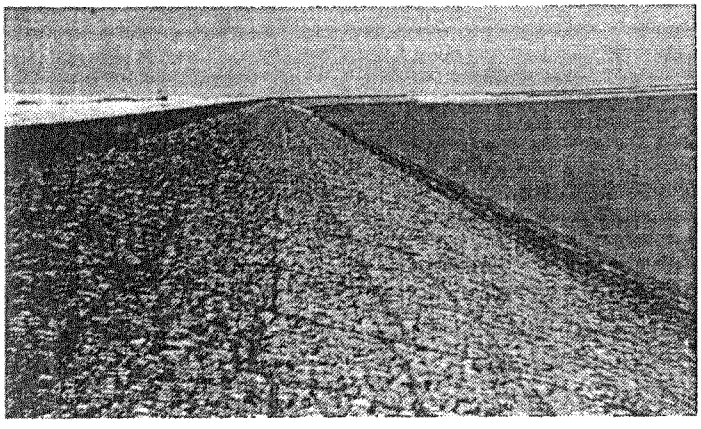
一、廠商名稱

廠商全稱
久華實業有限公司
地　　址
台北市敦化北路 145 巷
71號2F
電　　話
(02)718-2939

二、產品簡歷

加勁土壤擋土牆工法係於土壤中埋設加勁材料，利用其與回填土壤間之摩擦力及加勁材料本身之抗拉強度，來阻止土體水平方向之變形，而加勁材料與土壤間的結合作用，即類似傳統擋土牆中鋼筋與混凝土一樣，利用加勁材料的高應力來改良土壤的力學性質。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品是由高分子聚合物所組成之材質，用於做擋土牆時爲一柔韌之結構，其優點有1.格網重量輕、搬運容易，2.施工方便，只要有一具壓實機具，即可施工，3.在不均勻荷重或承受不均勻應力時會產生變型，但結構不破壞，4.格網網目可供植生，5.貼地性佳，不需特別基礎。

五、性能等級

材質ASTM-D1248
抗拉強度　ASTM-D4595
伸長率　　ASTM-D4595
正割模數ASTM-D4595

六、適用範圍

1.擋土牆
2.隔音牆
3.河海堤護坡加勁
4.路基加勁
5.崩坍地處理
6.邊坡加勁

七、材料構成

本產品之材質爲 100 % 高密度聚乙烯 (H.D.P.E) 加碳黑 (Carbon black) 經打孔及預拉加工之程序，所製成之格網狀材料、其等級自 14KN/M ～ 110KN/M 。

八、材料規格

見目錄TT-201～ TT-601 、LB0201 、LB0301 加勁材料。

九、性能數據

1.材質：ASTM-D1248
2.抗拉強度：ASTM-D4595
3.伸長率：ASTM-D4595
4.應變2%時正割模數ASTM-D4595
5.開孔率：以面積儀量測
6.肋條厚度：以微測尺量測
7.厚點厚度：以微測尺量測
8.距長：以微測尺量測

十、施工方法

1.土壤篩檢。
2.基礎整平。
3.格網鋪設，不得有褶曲或波紋，並以U型鋼筋錨定尾端，並拉緻。
4.設置臨時模板撐架或擋土包。
5.背填土料之鋪撒及壓實，壓實度95％以上。
6.格網之裁減、接合、結合，用4mm以上之高鍍鋅被覆P.V.C之鋼線每隔兩孔上下穿梭接合，以防止回包格網之崩脫，上下兩層格網，則用10MM以上之不銹鋼管貫串結合。
7.植生綠化。

十一、工料分析

1.工地放樣
2.加勁格網材料費
3.加勁格網鋪設費
4.擋土包
5.填方夯實
6.回包格網兩端接合及錨定
7.回填土料
8.植生綠化
9.零星工料及損耗

十二、使用配合

1.回填土料須分層鋪撒、分層壓實，鋪撒厚度每層須在150mm～300mm之間再以8～10MT之三輪壓路機，或膠輪壓路機或震動壓路機均勻，壓密度在95％以上。
2.爲減少加勁土牆之背後水壓及地下水所造成之意外損害，應在加勁區域之背面及底面分層設置排水盲溝或排水墊。
3.於坡面裸露之加勁格網內面鋪設植生草毯或人工草皮植生，養生期三十內，確實灑水施肥，以達綠化效果。

十三、維護保證

1.材料至工地，應提供一安全、潔淨、及無直接受陽光日曬之儲放場所，疊放時勿超過八層，以避免上層重量壓壞底層。
2.格網鋪設完成後，勿使重型機械直接於上面行走。

十四、通訊連絡

阿莫科地工織布

久華實業

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商名稱　全華實業有限公司
地址　台北市敦化北路145巷71號2F
電話　(02)7182939

二、產品簡歷

土木工程師特別注意的，是P.P及P.P土工織布的先進施工技術。

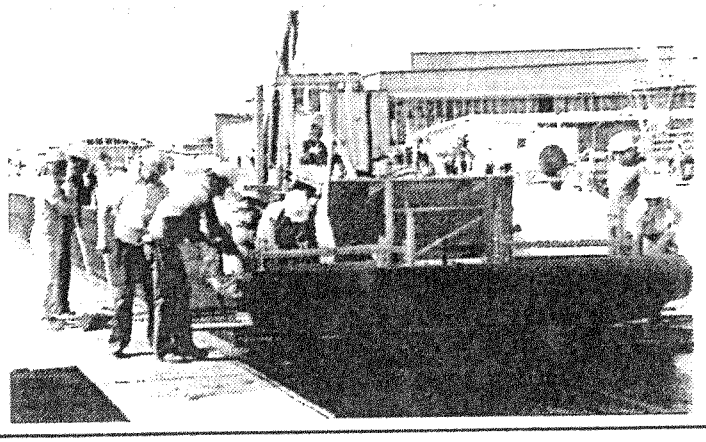
久華實業有限公司是全華材料科技股份有限公司的專業子公司，專門負責土木工程材料的營銷業務。

全華材料科技股份有限公司，是一家以高分子材料為主的專業公司，在化學纖維的研發、製造及應用方面，具有豐富的經驗。

全華材料科技股份有限公司，是由Amoco公司與台灣的工業界人士合資成立的公司，學習Amoco公司在高分子材料的研發、製造及應用方面的先進技術。

Amoco公司是美國的一家大型石油化學公司，在全球各地設有許多分公司，並與世界各地的工程師保持密切的聯繫，隨時掌握最新的工程資訊。

三、產品圖像



四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

海事工程、鐵路工程、道路工程、土木工程等。

七、材料構成

織布之材質為P.P(聚丙烯)。不織布之材質為PET(聚脂纖維)。

八、材料規格

九、性能數據

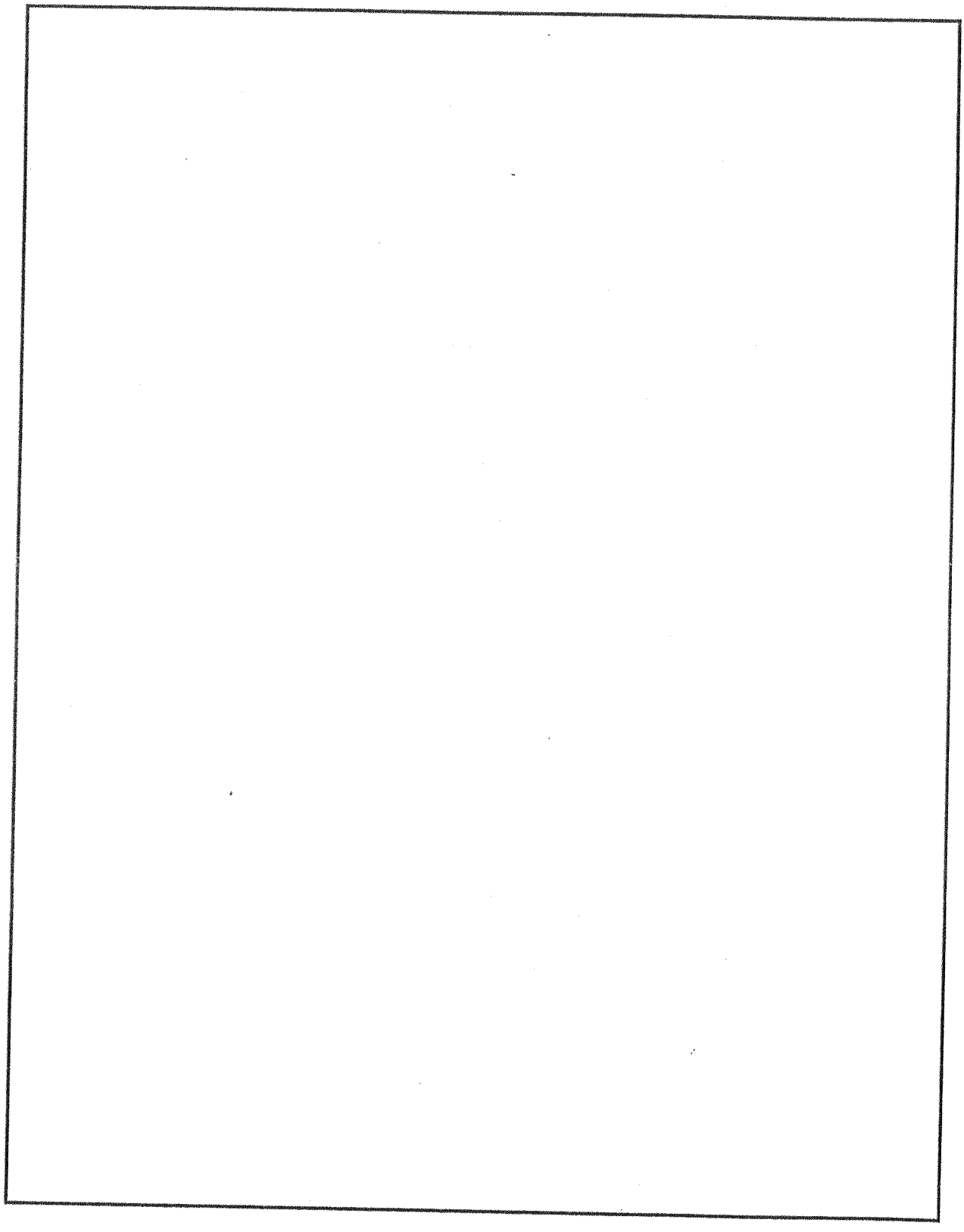
十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡



機編高鍍鋅被覆 P.V.C 石籠

久華實業

分類碼	
C S I	02276
U D C	
S F B	
C S B	

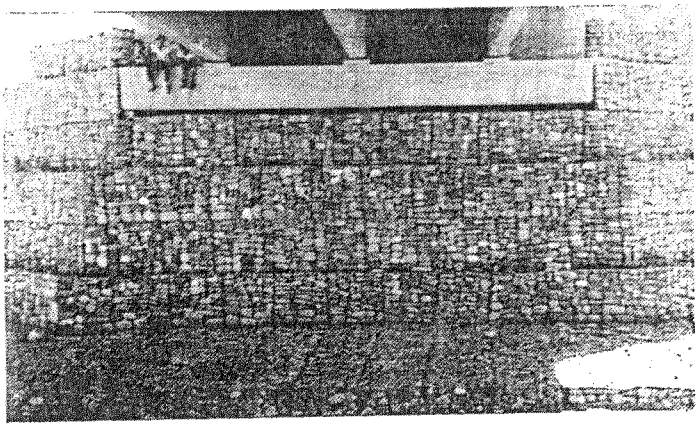
一、廠商名稱

廠商全稱
久華實業有限公司
地　　址
台北市敦化北路 145 巷71號 2F
電　　話
(02)718-2939

二、產品簡歷

本產品具有含鋅量大，抗拉強度高，並由機械編織成緊密絞合之龜甲形網目結構，使用壽命可達60年以上，用以取代以往人編鉛絲蛇籠及 HDPE 蛇籠。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 高鍍鋅量具抗蝕作用。
2. 被覆P.V.C層具抗腐作用。
3. 高鍍鋅鐵絲材質，非易燃性，具抗火作用。
4. 含鋅量大，抗拉強度強，使用壽命長。
5. 由機械編織，施工迅速簡便，可省編籠工，縮短工期，減少維修，達充分之經濟效益。
6. 延伸率低，具曲撓性，可使不穩定之地盤或基礎漸趨穩定。
7. 內填石料，爲透水性之結構體。

五、性能等級

符合 CNS 1468 G3029 WMG4

六、適用範圍

1. 水利工程
2. 道路工程
3. 水土保持工程
4. 搶修工程
5. 港灣工程

七、材料構成

經機編爲緊密絞合三轉之龜甲形網目，組合成型爲一長 (4,3,2,1)M 、寬 1M 、高 (0.5,1)M 等尺寸之長方形狀。

八、材料規格

1. 網股規格爲 Φ 2.7mm 、
2. 被覆 PVC 後爲 Φ 3.8mm ，
3. 邊線規格爲 φ 3.4mm
4. 被覆PVC後爲 φ 4.5mm
5. 網目規格爲 8.0cm × 11.5cm

九、性能數據

1. 鍍鋅量 > 245g/ m²
2. 扭轉次數 > 52次
3. 伸長率 < 15 %
4. 抗拉強度 > 45kg/m m²

依 CNS1468 G3029 WMG4
試 P.V.C 部份

1. 比重 ≧ 1.3kg/c m²
2. 抗拉強度 ≧ 160kg/c m²
3. 延長率介於 100% ～ 200% 間

1. 項依 ASTM D792-86 檢驗之。
2. 項依 ASTM D412-86 檢驗之。

3.項依 ASTM D412-86 檢驗之。

十、施工方法

1.箱形石籠鋪設前，應先將坡腳、坡面放樣整平。
2.箱形石籠展開後，片與片之間組合應用同材質鐵絲綑結，綑結時以單根鐵絲纏繞，緊密絞合。
3.石籠充填石料時，1公尺高者應分三層填滿之，每填1/3即以兩條拉力鐵絲絞緊一層，籠面塊石應鋪砌平整，不得有鬆動及外露情形。
4.石籠間之綑結方法，同單一石籠之綑結方法。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

1.石籠綑結，應確實牢固。
2.填裝石料時，不得有壓扁或擠歪之情形發生，並不得有鬆動及外露。
3.石料選用堅硬耐久性良好之卵石或塊石，直徑以(10～15cm)爲原則，直徑10cm以下之石料所佔比例不得大於5%。

十三、維護保證

材料經檢驗機構檢驗合格，其使用年限於60年以上，不會斷裂或腐化。

十四、通訊連絡

椰殼纖維網

北　祥

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

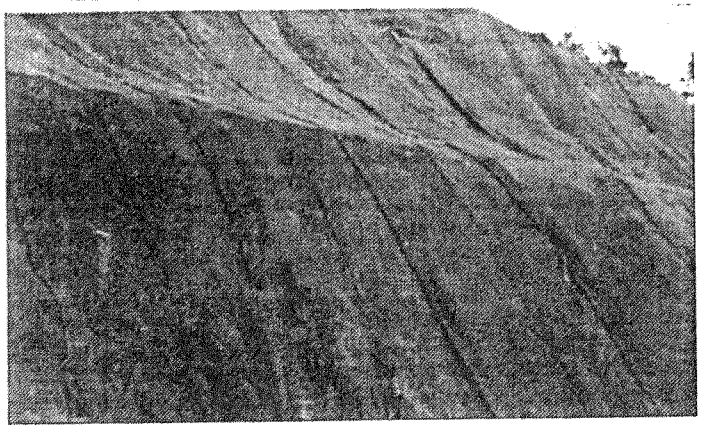
一、廠商名稱

廠商全稱
北祥產業股份有限公司
地　址
台北市敦化北路 8 號9F
電　話
(02)7527567

二、產品簡歷

本產品取自椰子外殼經晒乾加工處理後編織而成，因本身具有堅韌性、安定性、材質輕、施工簡便，又爲天然材質，故可自行分解成有機肥料，不僅日後可助長覆植物的生機又沒有時下尼龍網、不織布網、鐵絲網或其他人纖質的二次公害情形。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 韌性強具安定性，質輕，五年後腐蝕可自行分解爲有機肥料，協助覆植物之生機。
2. 抗旱、潮濕性強，與土壤的協調性良好。
3. 保固土壤、沙、石，不致流失。
4. 具過濾、隔離、排水、補強之功能，並可混合施工，在護坡水土工程且甚具效果。
5. 施工簡便，經濟實惠。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 高速公路、鐵路等兩側斜坡、山坡覆植工程。
2. 河堤、水渠、海岸護坡工程。
3. 颱風豪雨災後之一般水土保持工程。
4. 庭園、高爾夫球場、景觀式植草工程。
5. 對風化石、粗劣沙石保護水土流失之工程。適用 70 度以下之護坡植生，防塌工程。但不適用於鵝丸石以上大塊土石之質地工程。

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

1. 20 × 20mm × φ 4mm 適用於 50 度以下、沙石、風化石等斜坡度。
2. 35 × 35mm × φ 4mm 適用於斜度 50 度以上之斜坡度。
3. 一卷 20 公尺長，2 公尺寬。重量：25～30kg／卷

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

施工工地儘可能低於 70 度，人員最少 3 人。

1. 由上而下鋪設，網子前端約摺 3 次 (10cm)，以木釘或鋼筋打入土中固定後滾下坡道。
2. 網與網之接面以約 10cm 寬重疊並以每 1 ～ 1.5M 之距釘樁固定。
3. 木樁（或鐵樁）之間的距離以每 1 ～ 1.5M 爲基準，並視地形之需要增減數量。
4. 一卷的保護網約需 25 ～ 30 支的木釘或 7 型鐵樁釘。
5. 木釘尺寸：50cm × ϕ 7 cm
   鐵釘尺寸：50cm × ϕ 1.5 cm

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

1. 若單用此保護網，並在釘木（鐵）樁時能確實釘牢，在沒有特殊情況下，無需做維護工作。
2. 若施草植種，並同時覆蓋此網，除做定期的澆水噴晒，亦無其他特殊維護工作。

十四、通訊連絡

堡　崁　磚

共益水泥

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

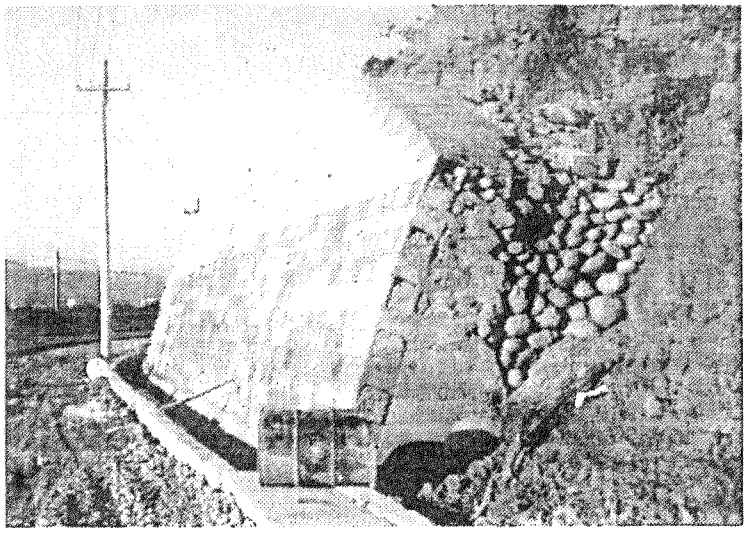
一、廠商名稱

廠商全稱：共益水泥製品廠
地址：板橋市民生路一段80號 3 樓
電話：(02)9512003

二、產品簡歷

共益水泥製品廠創業於民國75年，位於水擁有廣大廠地，設備齊全，品質保證。

三、產品圖像



四、產品性能

1. D型護坡堡磚：H型式工程用A型種植點，使其堡坎間綠化美觀。
2. 新型D.H.A.T型堡磚：採用優良水泥及骨材，經高壓成型，並加入特殊添加劑，使其具有抗壓強度高、吸水率低、耐候性佳、顏色持久等優點。
3. 施工簡便：本產品設計時即考慮施工之便利性，各型堡磚均可單獨或組合使用，施工人員僅需依照說明書指示即可輕鬆完成堆砌作業。
4. 環保節能：本產品採用工業廢棄物作為部分原料，符合環保節能之理念。

五、性能等級

本產品符合CNS A5323 北部公路局處之規格，並經過嚴格之品質管制，確保每一批出廠產品均達到規定之抗壓強度210kg/cm²以上。

六、適用範圍

本產品適用於各種邊坡保護工程，包括但不限於：

- 山坡地開發、水土保持
- 路邊水溝、路邊及擋土牆
- 公園綠地、河川整治
- 排水溝、別墅區景觀美化
- 擋土牆、土堤等工程

七、材料構成

1. D.H.A.T型堡磚：採用優質水泥、骨材及特殊添加劑，經高壓成型製成。
2. 預鑄堡磚：採用高強度混凝土澆鑄而成，表面平整光滑，可依客戶要求製作各種顏色及造型。

八、材料規格

1.D 型：	30×	30×	35
2.H 型：	40×	25×	35
3.A 型：	30×	30×	32
4.T 型：	400×	250×	360

九、性能數據

抗壓強度：210 kg/cm²（混凝土試體尺寸：中15cm×30cm 5個，必須4個合格，而5個平均不得少於210 kg/cm²）。

十、施工方法

1. D.H.A.T型堡磚：採用傳統乾砌工法，施工簡易，不需水泥砂漿，現場即可堆砌完成。
2. H型堡磚：採用乾砌工法，施工簡易，不需水泥砂漿，現場即可堆砌完成。
3. 基礎及細部施工：基礎部份需配合現場地質狀況施作，細部施工請參考本公司提供之施工說明書。

十一、工料分析

1.劑用拌強高用於品程人。
AE利撰，經不作置製過經良。
及，制動化碑使產不優
石比控機振水集碑生，質
水，泥，粗砂，碎石及AE劑用拌強高用於品程人。
泥依度腦指配比利撰，經不作置製過經良。
，電感應器密控制動化碑使產不優
測。示錶機振水集碑生，質
2.電腦馬脫水結用板置具全接
力壓使凝使模放更，手
3.
4.
5.

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

共益水泥製品廠　板橋市民生路一段80號3F　(02)951-2003
上喬實業股份有限公司　板橋市民生路一段80號3F　(02)961-6368

加勁格網

良　　誼

分類碼	
C S I	02276
U D C	
S F B	
C S B	

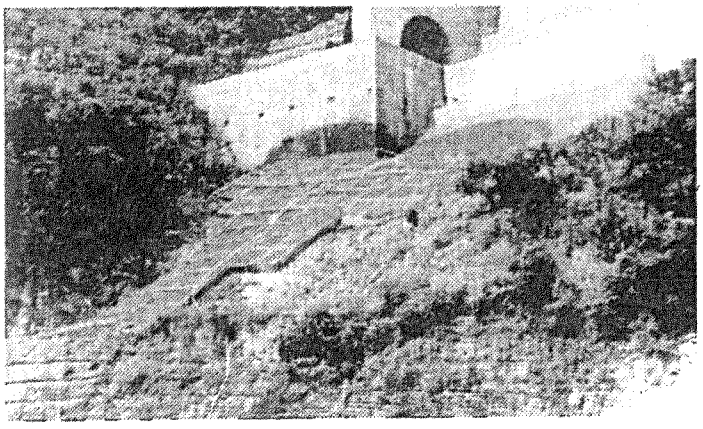
一、廠商名稱

廠商全稱
良誼企業股份有限公司
地　　址
桃園縣蘆竹鄉南山路 2 段
357 巷 36 弄 1 號 1F
電　　話
(03)3242156

二、產品簡歷

英國 EXXON CHEMICAL GEOPOLYMERS LTD. 化工公司在 1960 年代即開始研究合成纖維在土木工程上的應用，其中一項新觀念的突破，即是在 1980 年以先進的技術，獨特創新的製造過程，製造出一種高強度的加勁材料—保護格網，它提供工程師一種取代傳統式加勁材的嶄新材料。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 化學抗性：本產品核心聚酯纖維及外覆聚乙烯黑色保護膜，均能有效抵抗土壤中酸鹼（ 2 ≦ PH ≦ 12 ），有機、氧化溶劑之破壞。
2. 生物分解抵抗性：保護格網屬高分子結構，絕不受細菌之分解，老鼠及白蟻亦不喜歡嚙此成份之物質。
3. 耐久性：保護格網大部份使用於地底，並以已經抗紫外線(U. V.)處理之黑色 P.E. 保護膜保護，且核心係不易受日曬影響之高拉力聚酯纖維，雙重保護，保證其耐久性。
4. 銹蝕：保護格網屬石油化學產品，絕無銹蝕之困擾。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 加勁擋土牆
2. 加勁路堤
3. 加勁打樁堤
4. 加勁護坡

七、材料構成

是由平行排列的密集束狀高拉力聚酯纖維（ Polyester Fibres) 外覆聚乙烯 (P.E.) 保護膜所組成。

八、材料規格

1. 125/15 型：寬度 3.9M 、長度 50M
2. 50/15 型：寬度 3.9M 、長度 50M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 基礎整地並夯實整平。
2. 拉準線。
3. 承包商須依設計圖斷面尺寸自行辦理放樣工作，並經監工人員核對無誤後，沿開挖面或整平基礎面鋪埋排水材料及排設水管。
4. 依據設計圖尺寸裁剪保護格網施工所需長度。
5. 保護格網搭接至少一個網孔。

6. 回填土料的堆置、鋪設、整平均需符合規定，並經現場工程師認可
7. 回填土料應分層夯實，每層鬆方厚度以不超過 30cm 爲準，其所含石塊粒徑不得超過 20cm，土壤直接回填於保護格網上至少須 15 cm，並予以夯實。
8. 回填土料應在最佳含水量狀況下夯實。
9. 加勁土壤擋土牆每層滾壓實密度應達 85 % 以上。
10. 回填土壤構造物坡角大於 45° 且坡面無其他設施應於坡面架設模板輔助回填土料壓實。
11. 分層回填土料壓實至設計高度，於坡面堆砌土壤包，與回填土料同高，深度及坡度如設計圖並經現場工程司認可。
12. 依 11 項施工此繫中如設計圖有不織布作爲施工中補強時，應按設計圖尺寸配置。
13. 每層回填土應依上述之規定辦理。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

施工時使用者最好能配合材料供應商提供現場施工技術指導。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

規格項目			單位	125/15	50/15
縱向抗拉強度	取樣	每條寬1M	Kg	950	380
			噸	12.5	5
延伸度			%	20以下	20以下
起始模數			噸	9.5	3.8
縱向纖維股數			股	12	12

汰帕土木纖維

卓氏企業

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地址
台北市南京東路四段 197 號 12樓之3
電話
(02)7137550

二、產品簡歷

汰帕土木纖維：用具用跑、持規技供帕有迎作水帕，場工土世多於一司，大排汰佳機岸水全最業維公料。

1.土木防多圍、坡皆最最界及種詢。
2.能是海、由利，纖本資
3.有範道山等模衛世，各洽
列用用性論、程。專司木法工
下作作，無程工之有公土方施
有定蝕點，工發用擁之的用，
維穩沖優廣路開使，進流使計，
纖壞水項極道地能大先一其設。
汰用作並適、程保界，提汰備歡

三、產品圖像

四、產品性能

1.土壤穩定作用
(1) 穩定級配／承載能力
(2) 增強土壤路使用年限
(3) 增節省道級配用量
(4) 節省沖蝕作用量
2.防止作用
(1) 防止止管湧或水流沖刷
(2) 防止止水壓之高昇
3.排水作用
(1) 可取代級配濾層
(2) 防止土粒流入排水系統

五、性能等級

六、適用範圍

1.一般公路、鐵路及施工便道
2.貨櫃場、停車場、堆積場等
3.機場。跑道、停機坪等
4.蓄水幹管、水池、箱涵河堤、海堤、土堤之基礎等
5.運動場之跑道及田賽場地等
6.河、湖、運河、水庫及海之護岸
7.土壩的護坡
8.海岸工程、海床等工程
9.公路、鐵路之護坡
10.保護橋台、橋墩之基礎
11.地下盲溝
12.土壩趾及覆面排水
13.農場排水
14.公路、鐵路、機場、停車場之基礎及路肩排水
15.工地花園擋土牆、景觀、屋頂排水
16.垂直排水工法及其他各種人工排水器
17.山坡地開發、水土保持之使用

七、材料構成

百分之百聚丙烯（p.p）連續性長纖

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

台北市南京東路四段197號12樓之3　(02)7137550・7128290
台南市育年路206巷47號　(06)2210271～2

附表一　材料規格

	3341	3341	3341
材質	百分之百聚丙烯(P.P)連續性長纖維		
織法	熱塑法		
重量（g/㎡）	115± 10%	140± 10%	200± 10%
厚度(mm)	0.35	0.4	0.5
寬度(m)	5	5	5
抓式法拉力強度(kg)	40	60	90
梯形法撕裂強度(kg)	20	30	40
伸長率（%）	60% ± 20%	60% ± 20%	60% ± 20%
起始模數(kg)	300	400	500
相當孔徑E.O.S(siev No.)	40～70	70～100	10～170
透水係數(cm/sec)	1～5× 10-2	1～5× 10-2	1～5× 10-2
透水量(l/㎡/sec)	90	50	25

※以上規格數據，均依CNS標準檢驗法，檢驗得知

不　織　布

易隨企業

分類碼	
C S I	02276
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
易隨企業有限公司
地　　址
台北市承德路四段307號9F
電　　話
(02)8821039　（代表）

二、產品簡歷

不織布即土木工程用非織物，係以合成纖維：如聚乙稀（polyethylene）、聚丙稀（Polypropylene）、聚酯（Polyester）等纖維或混合纖維，經針軋法或熱融法或紡粘法製造而成之非織物。簡稱不織布（Non woven）。

三、產品圖像

四、產品性能

1. 具多孔透水性，排水，過濾效果佳。
2. 良好強韌度、柔軟度、延伸度，適用各種土壤、地質、地形，可吸收高重力負荷。
3. 結構堅密，且具優越的物理特性。
4. 對海水及土壤中的化學物質具有於蝕性。
5. 優越的抗紫外線照射能力，耐高溫且抗低溫。

五、性能等級

符合中國國家標準物理性 CNS 11228 ～ A2183 之規定。

六、適用範圍

1. 土木工程。
2. 水利工程。
3. 水土保持工程。
4. 園藝及植生綠化工程。
5. 大地工程。
6. 河海工程。

七、材料構成

聚乙稀（Polyethylene）、聚丙稀（Polypropylene）、聚酯（Polyester）經針軋法或熱融法或紡粘法製造而成。

八、材料規格

1. 厚度自 0.2 ～ 10mm。
2. 寬度可達 5.15m。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 依各種工程之不同而定，一般依設計圖說及現場工程指示施工。
2. 施工搭接可分車縫線搭接或自然搭接，依施工規範。

十一、工料分析

1. 材料純以石化纖維製成，取得容易。
2. 與其他濾材相較，其成本較低，透水較好，韌性大。

十二、使用配合

1. 非織物應用於工程界者主要當做濾材，故可以盲溝或級配等配合使用。
2. 工程師於設計時應選擇適合製法，厚度、強度、透水係數等之產品，使用於不同工程上，尤應注意地質。

十二、維護保證

1. 一般地質宜使用各種不織布。
2. 粘土層較宜採紡粘或針軋法製成品，且需較薄產品。

十四、通訊聯絡

台北營業所	(02)8821039	台北市承德路四段 307 號 9F
泉王排水事業有限公司	(05)6322263	雲林縣虎尾鎮莊敬路 20 號
砧之器實業有限公司	(02)8820790	台北市承德路四段 309 號 9F

附表一

中國國家標準物理性參考表：（CNS 11228/A2183）

項目	單位	說明	類別			
			I	II	III	IV
抗拉強力	kgf{N}	抓式法	60{588}以上	80{784}以上	120{1176}以上	160{1568}以上
伸長率	%	（縱向與橫向）	40～100			
撕裂強力	kgf{N}	梯形法（縱向與橫向）	25{245}以上	35{343}以上	35{441}以上	55{539}以上
透水係數	cm/sec	定水位高爲10cm	1×10^-2以上			

註：本標準中{}內所示之數值及單位係國際單位CSI，併記供參考。

	分類碼	
	CSI	02276
	UDC	
	SFB	
	CSB	

地工加勁格網

易　隨

一、廠商名稱

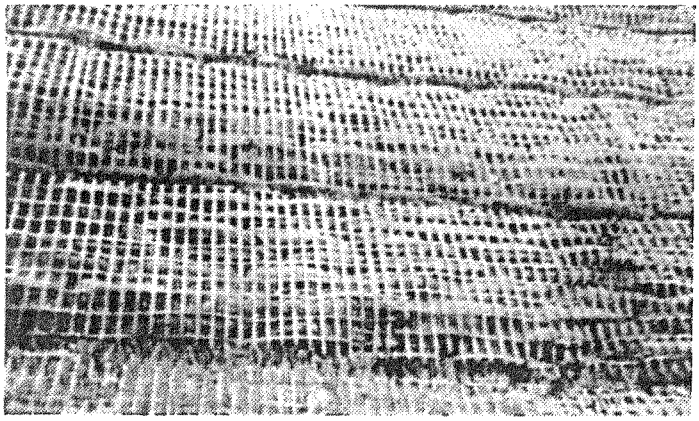
廠商全稱
易隨企業有限公司
地　址
台北市承德路四段 307 號 9F
電　話
(02)882-1039

二、產品簡歷

高強度、低單價之格網在國內需求日增的情形下開發出來，對設計者或使用單位來說，是一項極有利的消息。

尤其在外貨充斥的今天證明了國貨的品質，足以提供給工程界一個明智的抉擇。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具耐腐蝕、不老化、抗酸鹼及化學藥品性。
2. 質輕堅韌、施工迅速、節省工時、工費及易貯存。
3. 透水性佳，能防止土壤流失，充分作好水土保持。
4. 就地取材，無需卵塊石之搬運，大量降低工程成本。
5. 可依緯度、天候、地區酸鹼值等配合各類草種植生綠化。
6. 撓性結構，不虞地震、洪澇之破壞結構。

五、性能等級

1. 材質以 AATOC 20-1980 試驗爲聚脂纖維＋聚乙烯
2. 抗拉強度、伸長率、起始模數、則以 ASTM D1682 試驗，須符合各規定之要求結果。

六、適用範圍

本產品可適用於路堤、邊坡穩定、河川整治、山坡地沖蝕防治、垃圾場土堤、棄土區土堤、加勁擋土牆、鬆軟地盤改良、路基加勁、景觀植生、綠化....。

七、材料構成

以黑色聚乙烯包覆層及高拉力聚脂纖維束組成一長條形結構再熔接成井字形之單元。

在夯實時能緊密結合土壤達到加勁土壤之作用。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

每股纖維束之拉力強度達 70kg 以上。

十、施工方法

整地後舖設護坡格網再行回填土壤、放置植生包後予以夯實，如此循環進行，最後再噴灑草種，待綠化完成後，便成一美觀之加勁護坡。

十一、工料分析

所需之工料計有加勁護坡格網、植生包、固定樁及零星工料、土壤等，本公司另有塔接專用之固定器，更可節省工時，加強格網能力。

十二、使用配合

1. 一般施工時需以 PE 編織袋製成土壤包配合使用。植生除以植生氈舖設外亦可以噴灑草種方式植生。
2. 若無使用植生包，則至少須有植生氈設計保護土壤之措施。
3. 使用者須有足以夯實之器具確實夯實達到工程品質之要求。

十三、維護保證

1. 植生養護期約 30 ～ 45 天需澆水。
2. 穩定後無需維修，可長期使用。

十四、通訊連絡

易隨企業有限公司

雲林縣虎尾鎮光復路 505 號
泉王排水事業有限公司
(05)6322263
雲林縣虎尾鎮莊敬路 20 號
砧之器實業有限公司
(02)8820790
台北市承德路四段 309 號 9 樓

附表一

項目		型號 / 單位	N-2500	N-3000	N-3300
結構尺寸	A	mm	25	30	33
	B	mm	50	45	42
	C	mm	125	150	200
A-A 斷面	A	mm	25	30	33
	纖維束	股	10	12	13
縱向拉力強度	單條	kg	800 以上	960 以上	1050以上
	1m 寬	噸	10 以上	12 以上	13.5以上
延伸率		%	20 以下	20 以下	20以下
材質		聚脂纖維束外覆黑色聚乙烯			
寬度		m	4.2 以上	4.2 以上	4.2 以上
長度		m	50	50	50

註：其他規格、尺寸可配合製作。

高密度聚乙稀蛇籠

易隨

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

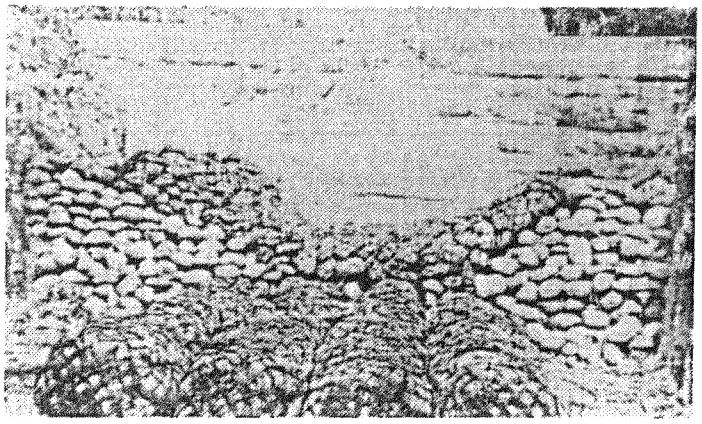
一、廠商名稱

廠商全稱
易隨企業有限公司
地　　址
台北市承德路四段 307 號 9F
電　　話
(02)8821039

二、產品簡歷

本產品係以連續押出一體成型製成，用以取代傳統的鉛絲蛇籠，其摒除了金屬製品的缺失，並節省施工之時間及高昂的工資，故能快速地，廣泛的爲工程師所運用。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 質輕強韌，具可撓性，可折疊，搬運方便。
2. 耐酸鹼、耐腐蝕、不易老化、抗化學藥品。
3. 不必人工編織程序、施工容易、節省工時、提高效益。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 擋土牆護坡工程。
2. 路基保固施工。
3. 橋墩、橋台保護工程。
4. 提高堰堤水位、攔砂壩施工、邊坡護岸。
5. 河海堤施工，消除海浪波濤，減少陸地侵蝕。

七、材料構成

材質乃高密度聚乙稀（H.D.P.E.）以連續押出一體成型製成，爲筒狀，大部份爲綠色，亦有黑色。

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 將蛇籠置於施工位置，剪開二端蛇籠成四片狀，放置補強網，仿紙箱蓋折疊方式完成，再以長 30 公分之 #14 膜帶折成雙股結綁補強網及端網。
2. 端網及補強網完成後，由籠端丈量每 2M 處設置間隔網（可由工程師視工程需要設計增減尺寸），由裝石切縫置入再以 #14 膜帶結綁固定之。
3. 裝石切縫係於籠端與間隔網及間隔網間，約中間位置切開縫口，以便置入間隔網及卵石，完成後，再以 #8 膜帶單股（約 50 公分長）綁紮。
4. 蛇籠之聯結方式與一般鉛絲蛇籠相同，惟需使用 #8 膜帶。

十一、工料分析

1. 以 H.D.P.E. 廠製押出一體成型之筒狀體。
2. 施工時需裝入卵塊石，因此卵塊石之價格影響工程成本甚大。

十二、使用配合

1. 卵塊石之大小應適當，需大於網目之 1.5 倍以上。
2. 綁結處均需以披覆 PVC 之鐵線膜帶。

十三、維護保證

1. 若有損壞時維修容易，只要再加填製作蛇籠至需要之位置。
2. 不應曝晒於陽光下。

十四、通訊連絡

易隨企業有限公司		雲林縣虎尾鎮光復路 505 號
泉王排水事業有限公司	(05)6322263	雲林縣虎尾鎮莊敬路 20 號
砧之器實業有限公司	(02)8820790	台北市承德路四段 309 號 9 樓

附表一

試驗項目	試驗方法	結　　果	單　　位
比　　重	ASTM-D792	0.941-0.970	g／cm^3
抗張強度	ASTM-D638	200 以上	kg／cm²
彎曲強度	ASTM-D790	200 以上	kg／cm²
壓縮強度	ASTM-D695	200 以上	kg／cm²

高密度聚乙稀網

易隨企業

分類碼	
C S I	02276
U D C	
S F B	
C S B	

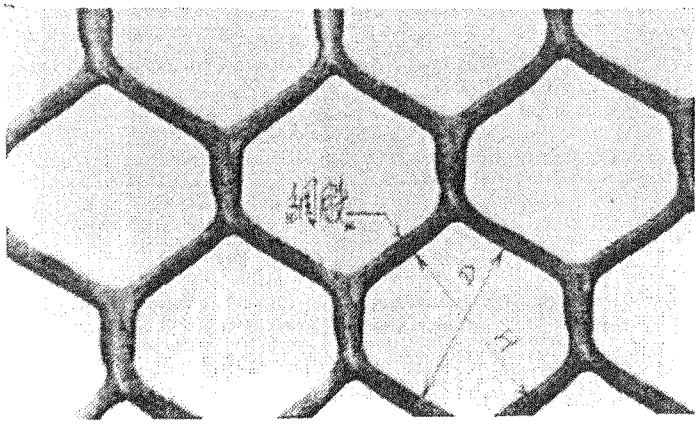
一、廠商名稱

廠商全稱
易隨企業有限公司
地　　址
台北市承德路四段307號9F
電　　話
(02)8821039

二、產品簡歷

1. 本產品簡稱H.D.P.E.網，網目呈龜甲型，菱型，方型，由廠製押出之筒狀或切割爲片狀。
2. 針對以往金屬網易腐蝕之缺失而開發完成。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品材質耐蝕性強、質輕、施工簡易、網目結構能承受較一般網子的拉力更大。

五、性能等級

在耐蝕，抗壓強度等，皆能符合ASTM-D792， D638 ，D695，D790等試驗標準。

六、適用範圍

1. 邊坡落岩防護，各種結構加勁材料均適用。
2. 各式之圍籬或各種植生敷網。
3. 耐酸鹼濾材。

七、材料構成

使用高密度聚乙稀材質廠製一體成形爲網眼形狀如龜甲型，菱形或方型。

八、材料規格

1. 最小網目爲1mm × 1mm至最大網目20cm × 20cm的範圍內各尺寸皆有提供。
2. 網目網股自0.5mm × ～ 10 mm的範圍內皆有提供。

九、性能數據

1. 比重：0.947以上。
2. 抗張強度： 200kg/c ㎡以上。
3. 壓縮強度： 200kg/c ㎡以上。
4. 彎曲強度： 200kg/c ㎡以上。

十、施工方法

1. 大量工地尺寸鋪設網子，固定時以勾釘固定，而搭接時用膜帶折成兩股後纏繞。
2. 依各工程施工規範圖說或現場工程司指示施工。

十一、工料分析

其材料爲高密度聚乙稀材料單價隨著網目大小及原料，使用情形皆會影響其價格。

十二、使用配合

避免陽光直接曝晒，及注意遠離火源。

十二、維護保證

若不曝晒於陽光下，遭紫外線破壞老化。其使用年限可持久。

十四、通訊連絡

泉王排水事業有限公司 (05)6322263 雲林縣虎尾鎮莊敬路 20 號
砧之器實業有限公司 (02)8820790 台北市承德路四段 309 號 9F

易隨	高鍍鋅鐵線機、編石籠	分類碼	
		CSI	02276
		UDC	
		SFB	
		CSB	

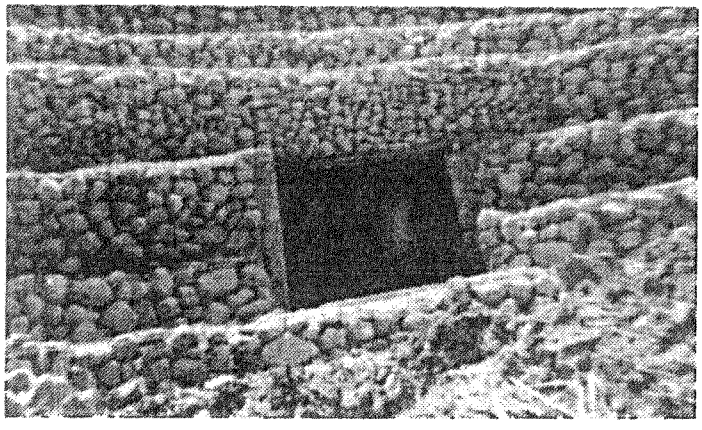
一、廠商名稱

廠商全稱
易隨企業有限公司
地　址
台北市承德路四段 307 號 9F
電　話
(02)8821039

二、產品簡歷

一般邊坡穩定之材料通常爲 RC 擋牆和噴漿等，但由於其施工方法並不快速，且不易具有景觀功用，又屬於鋼性結構，容易發生崩塌等情況，石籠乃針對以上缺點加以改進，具耐酸鹼、抗腐蝕，且施工快速等優點，爲一極良好之材料。

三、產品圖像



四、產品性能

石籠具有施工容易、可以植生，並兼具景觀功用，且使用年限長，另透水性能良好，具撓性，可完全克服滑動地形，並可包覆 PVC 等化學物資。

五、性能等級

符合　CNS-1468G3029 SWM-64 鋅鍍鋼線之規定

六、適用範圍

1. 滑動地形
2. 崩塌地護坡工坡
3. 水利工程、消波防沖刷使用

七、材料構成

產品爲線徑 4.0mm 之高鍍鋅鐵絲所編織而成（呈龜甲形），其網目爲12×　15 cm ，其高鍍鋅鐵絲需符合 CNS 之鍍鋅標準和 4D 之試驗。

八、材料規格

依組立尺寸分爲

1. 1 × 1 × 1 (m)
2. 1 × 1 × 0.6 (m)
3. 1.5 × 1 × 1 (m)
4. 1.5 × 1 × 0.6 (m)
5. 1.5 × 1.5 × 1 (m)
6. 1.5 × 1.5 × 0.6 (m)
7. 3 × 1.5 × 1 (m)
8. 3 × 1.5 × 0.6 (m)
9. 4 × 1.5 × 1 (m)
10. 4 × 1.5 × 0.6 (m)

如有特殊尺寸亦可訂制。

九、性能數據

鍍鋅層需符合 4D 標準其數值如下：

(1) 2.2mm $\phi \geq 150$ g/㎡
(2) 2.7mm $\phi \geq 185$ g/㎡
(3) 3.2mm $\phi \geq 230$ g/㎡
(4) 4.0mm $\phi \geq 245$ g/㎡

十、施工方法

1.放樣，並加以整平夯實
2.鋪設石籠
3.石籠之綑結應採取與石籠相同之鐵線，確實緊密絞管。
4.石籠充填石料時，1 公尺高者應分三次填滿，每1/3高即以拉力鐵線絞緊一層0.5公尺高者則分兩次，每層石料應確實整平。
5.所有石料充填時，石籠不可壓扁或變形。
6.石籠封蓋前，應使用較小石塊，使籠頂高出 5 公分。

十一、工料分析

石籠爲高鍍鋅石籠所編織而成，因石籠需內填卵石，其價格之調降，影響成本頗鉅，但若能就地取材，亦可節省不少費用之支出，且石籠因施工快速，亦節省不少工時、工費。

十二、使用配合

1.注意其鋪設角度
2.搭接時，需以同材質之鐵線確實綑緊
3.石籠背可配合地工織布使用。

十三、維護保證

1.施工時投卵塊石需注意勿大意而導致石籠結構之剝落或破壞。
2.另就設計方面需確實計算出安全係數及穩定分析，則可確保石籠之使用年限。

十四、通訊連絡

易隨企業有限公司		雲林縣虎尾鎮光復路 505 號
泉王排水事業有限公司	(05)6322263	雲林縣虎尾鎮莊敬路 20 號
砧之器實業有限公司	(02)8820790	台北市承德路四段309 號 9 樓

石籠、加勁網

桂　泰

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
桂泰企業有限公司
地　址
台北縣新莊市中誠街82巷1號
電　話
(02)2773475

二、產品簡歷

本公司鑑於傳統之護坡土木施工法，常有造價昂貴、曠費時日及易受天候因素影響工程品質等缺點。爲了改善上述傳統護坡施工法之缺失，本公司特別由馬來西亞東方工業公司(TFIC)引進鍍鋅石籠，以期對國內各項土木工程之施工品質及造價有所助益。

三、產品圖像

四、產品性能

1. 經濟
由於材料及單位數量不同，因此石籠雖爲進口材料，但其造價仍較鋼筋混凝土構物約可節省10%～15%。
2. 施工方便
石籠結構物在組合施工時容易、方便，並不須特殊技術工人，而且由於石籠全部在工廠製造，因而其品質穩定優良。
3. 省時
石籠工程主要爲鍍鋅鐵絲之組合，內填石塊再加上地工織布的配合即可施工。施工過程簡易迅速，且將天候的影響減至最小，紙要天候尚可便可持續施工，故可節省大量工時。
4. 美觀
在環保意識高漲，人們厭倦無機結構的今天，石籠回填土石後的綠草皮，提供人類追求自然的理想，所以易爲人們所接受。
5. 品質的提昇
傳統RC的構物最易爲人垢病的乃是裂縫的產生，即使預留伸縮縫仍無法克服材料本身的缺陷。而石籠構物，由於其本身具有相當的延展性，所以當承受壓力時，不會影響其承受力或突然變形。而石籠特有之隙縫更是洩水的最佳途徑，在多雨的台灣，若要避免地下水的影響，石籠是最好的選擇。

五、性能等級

1. TFIC石籠之鋼線材符合英國國家標準BS1052:1980。
2. TFIC鋼線材上之鍍鋅表層符合英國國家標準BS443:1982。
3. TFIC石籠之鋼網符合英國國家標準BS1485:1983。
4. 石籠或網墊上之PVC保護層則符合英國國家標準BS4102:1986。
5. 商標登記金剛牌81-9409號。

六、適用範圍

石籠用於土木工程已有百年之歷史，從穩定邊坡到現在擋土設施的使用均證明其功能甚爲廣泛。其主要功能爲：

1. 填方邊坡或挖方邊坡之土方穩定。
2. 河岸工岸之防坍。
3. 海岸線之維護。
4. 沙堤之施築及水道之固定。
5. 伸延至河、海或湖中之長堤。
6. 橋樑基承及墩週圍之保護。

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

詳附表二

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

漢居企業有限公司
(02)5972053
台北市吉林路 374 號

附表一

石籠尺寸概略表

型式	長	寬	高		網目	
A	1m	1m	1m	0.5m	8cm×12cm	邊線φ3.4mm
B	2m	1m	1m	0.5m	8cm×12cm	結紮鐵絲φ2.2mm
C	3m	1m	1m	0.5m	8cm×12cm	網目鐵絲φ2.7mm
D	4m	1m	1m	0.5m	8cm×12cm	

附表二

摘要	規(M)格	單位	售價
鐵絲線徑2.7mm 網目8cm×10cm	L × W × H 4 × 1 × 1 3 × W × H 2 × W × H 2 × W × H 1.5× W × H	 4.5 m^3/組 3 m^3/組 2 m^3/組 1 ㎡ /組 1.5 m^3/組	 3,200 2,500 2,000 1,500 1,500
鐵絲線徑3.0mm 網目8cm×10cm	2 × 1 × 1 2 × 1 ×0.5	2 m^3/組 2 m^3/組	2,500 2,000
鐵絲線徑2.7mm 網目8cm×10cm (高鍍鋅鐵絲包敷抗紫外線PVC線徑3.8mm)	2 × 1 × 1 2 × 1 ×0.5	2 m^3/組 2 ㎡ /組	2,500 2,000

箱型石墊

鐵絲線徑2.0mm 網目6cm×8cm	6 × 2 ×0.3	12 ㎡/組	4,500
鐵絲線徑2.2mm 網目8cm×8cm (高鍍鋅鐵絲包敷抗紫外線PVC線徑3.3mm)	6 × 2 ×0.3	12 ㎡/組	5,500

新峰機械	防洪牆活動鋼模	分類碼	
		CSI	02276
		UDC	
		SFB	
		CSB	

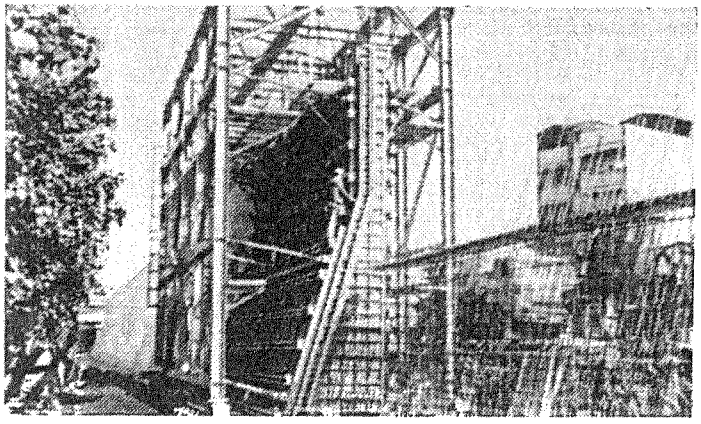
一、廠商名稱

廠商全稱
新峰機械工業股份有限公司
地　　址
基隆市安樂區武訓街73號
電　　話
(02)4313111

二、產品簡歷

實績：
1. 環河南北路旁防洪牆。
2. 三重、新莊堤防防洪牆。
3. 中永和、板橋堤防防洪牆。
4. 基隆河截彎取直，撫遠街防洪牆。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 使用次數多，減少材料損耗。
2. 操作簡便，節省人工費用。
3. 拆模後之混凝土表面光滑，平整，無須粉刷修飾。
4. 強度大，安全性高。
5. 水密性極佳，施工品質極高。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

河流堤防防洪牆打設混凝土鋼模。

七、材料構成

1. 鋼構架
2. 鋼模板
3. 管型千斤頂
4. 驅動設備（自走式）
5. 鏈條式吊車。

八、材料規格

依照防洪牆斷面設計。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 組模：以鋼構架將模板移至定位再以管型千斤頂將模板固定後澆注水泥。
2. 拆模：澆注水泥約 8 小時後，以千斤頂收模再以鏈條式吊車吊住模板移至下一工作面。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

於正常操作下，可使用 150 ～ 200 模次。

十四、通訊連絡

台北辦事處　(02)7589178-9　台北市忠孝東路4段500號2樓之1

高雄辦事處　(02)2271359　高雄市五福一路142之2號

蜂巢不織布格床

卓　　氏

分類碼	
C S I	02276
U D C	
S F B	
C S B	

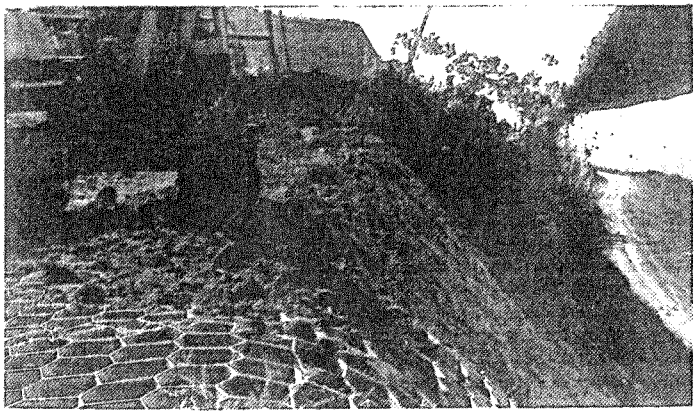
一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地　　址
台北市新明路 174 巷17號
10樓之1
電　　話
(02)7953670-2

二、產品簡歷

使用特殊聚酯類纖維（Polyester）之針軋不織布，將其縫製成一項之單元正六角形，且相互連結而成之結構體。利用不織布優良之抗拉強度、透水能力及阻截逕流之能力，於其中間格床覆土或填充其他材料固定且植生被覆，以防止表土爲逕流沖蝕，達成綠化乃保護邊坡之目的。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 質量輕、施工便利、快速、有效、節省人力、工時、經費。
2. 不織布排水迅速，有效阻截逕流，並防止土石、草種之流失。
3. 半硬質材料構成，可隨不同之坡度及地形變化，與整地面貼合。
4. 覆土後，不怕日光照射，且不怕酸、鹼之侵蝕，耐久性佳。
5. 打樁固定後，荷重分散，且具柔性，不怕整體之滑動。

五、性能等級

不織布材質符合 CNS5610標準之II類檢定。

六、適用範圍

1. 鐵、公路產業道路之護坡植生。
2. 水庫集水區壩頂保護，水庫淹沒線防蝕。
3. 高爾夫球場，社區開發之水土保持，景觀綠化。
4. 垃圾掩埋場不透水布保護。

七、材料構成

1. 不織布格床：P.E 材質構成之六角形格框，阻截砂土，草種之流失及排水。
2. 固定釘：選用木樁（萌芽樁）或鋼釘（依地質條件而定）。

八、材料規格

	SP-20	SP-30
1. 單一格床長	20cm	30cm
厚	0.2mm	0.2mm
高	10cm	10cm
2. 整體格床長	12M±2M	12M±2M
寬	12M±2M	12M±2M

九、性能數據

不織布符合 CNS 5610 L 3080

1. 拉力強度：60kg/5cm 以上
2. 伸長率：40 ～100%
3. 透水係數：1 × 10^-2cm/sec 以上

十、施工方法

1. 將坡地整平，頂部預留0.6～1M之平台。
2. 將不織布格床沿坡面展開，使用定頂樁及定邊樁將其固定於坡面上。
3. 使用機具或人工覆土。
4. 噴灑草種、肥料、覆蓋稻草蓆。

十一、工料分析

本工法施工方式簡單，無需其他特殊工具或材料，價格低廉。以一般情形而言，其施工至草長10cm以上，覆蓋率85%時工單價約 550～650 元 / ㎡。

十二、使用配合

1. 施工時坡面需整平不可有凹凸不平。
2. 打樁時需由定頂樁開始打設，再打定邊樁，以固定格床。
3. 施工坡長不要超過15M，若超過15M，則需設截流溝。
4. 覆土時，應由上而下，分層覆土，不可單側覆土，以免造成格床之不穩定。
5. 施工時，儘量避免工人將體重直接施力於格床上。
6. 須有經驗之專業植生公司施作，放藥才較有保障。

十三、維護保證

未施工前，儘量避免曝曬在陽光照射之下。

十四、通訊連絡

瓶式排水器

久安實業

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

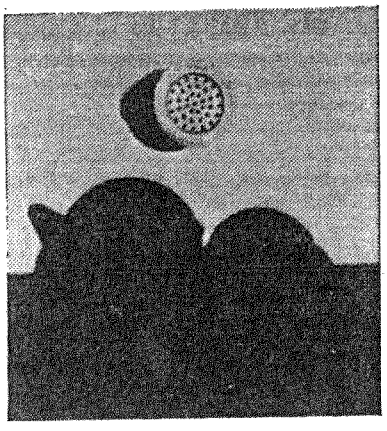
一、廠商名稱

廠商全稱
久安實業有限公司
地　　址
高雄市九如一路 315 號
電　　話
(07)3863911

二、產品簡歷

本產品經由 70% 之開孔，前端爲兩個接頭，一端與管體緊密接合，一端呈漸進式排水接頭設計，後端爲多孔管蓋，三者結合爲一種獨特構造，爲各類擋土牆洩水孔的排水利器。

三、產品圖像



四、產品性能

請逕與本公司連繫

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

各類擋土牆洩水孔。

七、材料構成

萬能網管，兩通漸進式接頭，多孔管蓋。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

將預留於擋土牆背面之洩水孔清理，再以鋼釘 Φ 5mm-1 1/2" 將附耳固定，永不脫落。

十一、工料分析

本產品之材料爲 PE ，若 PE 價格上揚，則本產品成本就隨著增加。

十二、使用配合

本產品使用時，應與洩水孔緊密結合，俾益排水功能之發揮。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊聯絡

高雄總公司
(07)3863911
高雄市九如一路 315 號
斗六分公司
(05)5222028

加勁格網

甲　門

分類碼	
CSI	02276
UDC	
SFB	
CSB	

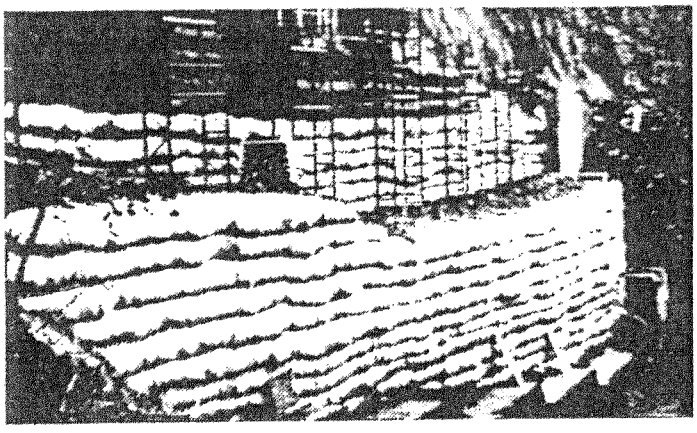
一、廠商名稱

廠商全稱
甲門實業有限公司
地　　址
台北市和平東路一段14號
10樓之1
電　　話
(02)3635277

二、產品簡歷

本產品以100%聚酯纖維束 (polyester) 編織而成之加勁格網，強度概分爲 50KN/M 、100KN/M 、150KN/M 、200KN/M 四等級，依加勁擋土牆不同之高度及不同之邊坡角度，而使用不同等級之強度材料。

三、產品圖像



四、產品性能

由於僅有伸長率 11% 之低延伸率特性，相對之應力強度卻可達 200KN/M 之高。故擋土牆雖有側向土壓力之推動，但卻不會有太大之應變。

五、性能等級

本材料經法國國家標準局檢驗合格。

N ° 1816/90/02
日期 12/10/90

六、適用範圍

適用於加勁工法中之加勁擋土牆，該工法係於土壤中埋設加勁材料，利用加勁材料之抗拉強度與回填土間之摩擦力來阻止水平方向之變形。

七、材料構成

本產品本色爲白色，亦有外層披覆 P.V.C 後爲黑色。但因聚酯纖維束本身有很強之抗紫外線性及抗酸、鹼性，故不受土壤之侵蝕，而有損壞。

八、材料規格

強度分別有 50KN/M 、100KN/M 、150KN/M 、 200KN/M 四種。延伸率僅有 11% 左右，網目爲1mm ～ 4mm ，寬度爲 5.20M 。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

依下列順序施工：

1.基礎整平。
2.加勁格網鋪設。
3.背填土料之鋪撒及壓實。
4.加勁格網之裁剪、接合及結合。
5.排水。
6.植生綠化。

十一、工料分析

設計排價：

1. 50KN/M — 320 元 / ㎡
2. 100KN/M — 400 元 / ㎡
3. 150KN/M — 460 元 / ㎡
4. 200KN/M — 540 元 / ㎡

較一般傳統式擋土牆更經濟，於 10M 以下之高度時，經濟 30% 於 10M 以上之高度時，經濟 15% 因係利用原來之土方直接回填施工，故更減少了原需遠運棄方之費用。

十二、使用配合

加勁擋土牆須經過慎密之安全結構計算，尤其在背後排水之設計更爲重要。在土壤壓密過程中需確實分層滾壓，每層厚度不得超過 30 公分滾壓，其壓密度需達到90％以上。

十三、維護保證

一般皆以 long term Design 來作結構強度設計，使用能在 120 年左右。

十四、通訊連絡

附表一

材質	POLYESTER	ASTMD1248
抗拉強度	50～200KN/M	ASTMD4595
延伸率	11%	ASSMD4595

合纖透水織布

甲　　門

分類碼	
C S I	02276
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

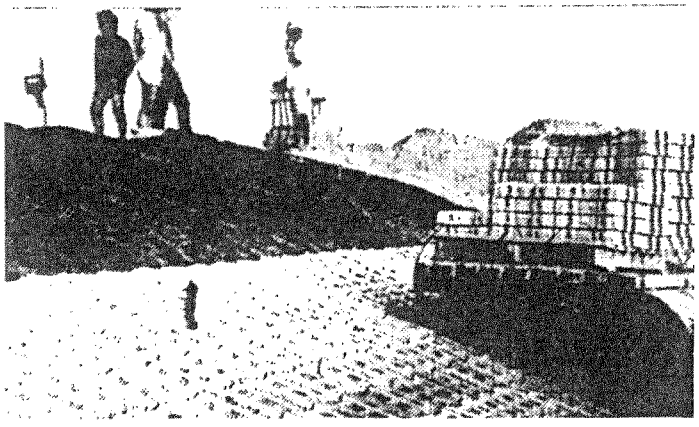
廠商全稱
甲門實業有限公司
地　　址
台北市和平東路一段14號10樓之1
電　　話
(02)3635277

二、產品簡歷

本產品爲百分之百以聚丙烯爲材質，編織而成之織布，是一種具有高度物理模數，及低延伸率之透水布。充分表現加勁及抗侵蝕作用，過濾作用與分離作用。

於河海工程、碼頭、防波堤等海事工程中，一般作爲襯墊之用途。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 拉力強度高達340kgf/5cm。
2. 延伸率僅有20%以下。
3. 起始模數高達1000kgf/5cm。
4. 有效開孔徑在 #40 ～ #70 間。
5. 寬度爲5.40公尺。
6. 透水係數爲大於 1 × 10^-2 cm/sec。

五、性能等級

以 ASTM D1682-85 及 ASTM D4751-87 及 ASTM D4491-85 等方法檢驗。

六、適用範圍

於河海工程中，使用於護基或護坦，於拋石下方均勻鋪設，具有加勁及抗侵蝕作用。於產業道路中，使用於原土層及級配層中鋪設，具有分隔作用。於堤防邊坡中，使用於土層與混凝土之間，具有抗侵蝕作用。

七、材料構成

由100%聚丙烯加碳黑及TiO2等，以用以抗紫外線之照射。其依強度之需求設計，產品種類有自 160kgf/5cm ～ 340kgf/5cm 等各種不同之抗拉強度。

八、材料規格

一般寬度有從 5.20m ～ 5.40m 不等，充分減少了施工時搭接處，長度一般爲 100公尺。如於海中施工時，可使用一種特製之規格，在織布平面上有套環之裝置，用以穿綁鋼筋，以便沉於海中時，可均勻展開鋪設。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 直接鋪設於無水施工時。
2. 於套環中穿綁#4(ϕ 13mm)之鋼筋，每隔50cm ～ 200 cm 穿綁一處（視實際需要），再以整捲以吊車吊放於水中預定之位置，水伕於頭端以鋼筋錨定後，吊車緩慢拉展，即可平均展開於水底。

十一、工料分析

由於一般不織布之價格，因強度不同，CNS 中分成四類標準，拉力上來分別有60kgf、 80kgf 、 120kgf 、 160kgf，設計價格自分爲60元 / ㎡、80元 / ㎡、 100 元 / ㎡、 120 元 / ㎡，而織布拉力強度分別有 160kgf 、 340 kgf ，設計價格自分爲 120 元 / ㎡、 200 元 / ㎡。

一般陸地上施工鋪費爲10元 / ㎡。水中施工鋪設費爲30元 / ㎡～50元 / ㎡不等，視水深及海浪等因素參考。

十二、使用配合

搭接時，一般皆以電動手提縫紐機搭接。而水中時，則一般是以超過30cm～ 100cm之自然疊接方式。

十三、維護保證

本產品充分具有抗紫外線能力，因此在陽光下長期照射不受影響。在護基及護坦工程中，避免直接以尖角石拋放於其上面。

十四、通訊連絡

附表一

拉力強度	160～340kgf/5cm	ASTM D1682-85
起始模數	1000以下	ASTM D1682-85
破損前延伸率	經＜0 緯＜0	ASTM D1682-85
有效開孔徑	210～460 μm	ASTM D4751-87
透水係數	≯1×10^-2cm/sec	ASTM D4491-85

HDPE 不透水布

卓　　氏

分類碼	
C S I	02276
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地　　址
台北市新明路 174 巷17號
10樓之1
電　　話
(02)7953670-2

二、產品簡歷

以 HDPE 爲原料作成之不透水布。分爲：一般性不透水布（即平長的），及特殊不透水布。

三、產品圖像

四、產品性能

1.一般不透水布：具有防水、防潮、防蝕等功能。
2.特殊不透水布：材料與一般不透水布同，但其外觀具有各種不同之形狀，以滿足不同之工程需求。

五、性能等級

一切合乎 DIN（德國國家標準）規定。

六、適用範圍

1.環保。
2.水利。
3.景觀。
4.化工業。

七、材料構成

100%高密度聚乙烯(H.D.P.E）材質。

八、材料規格

寬 5.m ，長 50m ，厚 2.5mm 以上。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1.事先清除舖面之突刺物。
2.將不透水布舖在舖面上，現場加以焊結。
3.加錨錠導於平面上，以固定不透水布。

十一、工料分析

1.視施工之難易程度，坡面之程度，施工費略有不同。
2.本公司採責任施工。

十二、使用配合

1.避免於下雨時施工。
2.焊縫須經過測漏試驗後，方可再進行焊接。
3.須專門技工施工。

十三、維護保證

保用10年以上。

十四、通訊連絡

附表一

項　　目	單　位	數　據
密度	g/cm^3	0.9453
撕裂強度	kgf/cm²	≧150
破損前延伸率	%	≧800
厚度	mm	≧2.5
拉力強度	kgf/cm²	≧300

地 工 布 模

卓　氏

分類碼	
C S I	02276
U D C	
S F B	
C S B	

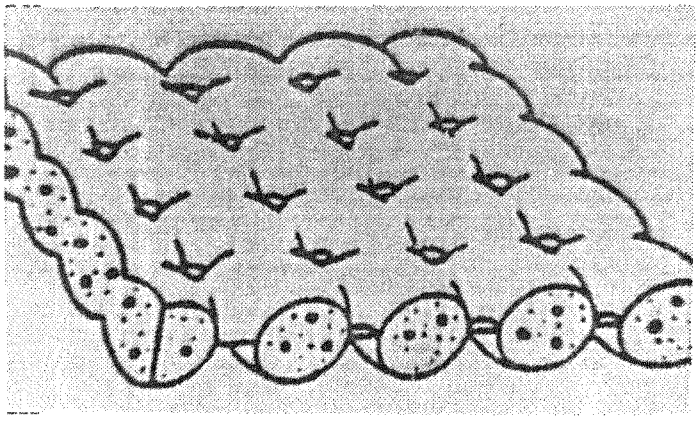
一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地　　址
台北市新明路 174 巷17號
10樓之1
電　　話
(02)7953670-2

二、產品簡歷

日本太陽工業出品，將地工織物上下兩層重疊，中間以特殊織法之纖維相連結，在其中間添注水泥砂漿或混凝土，可形成一 R.C 之結構體。適用於一般河堤、海堤、水庫、橋墩……等地盤容易被沖刷之處。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 無須放水或改變河道，可直接在水中施工。
2. 質量輕，於交通不便之處，可以方便施工。
3. 可隨地盤變化，貼合地面。
4. 可任意裁剪其大小，不致造成浪費。
5. 可以配合綠化植生，美化景觀。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 河川海岸的底床保護。
2. 河堤、海堤之防蝕保護。
3. 橋墩、基腳之保護。
4. 不穩定之斜坡、護坡，配合植生。
5. 貯水池之水密工。
6. pipe line（管線）之安定披覆。
7. 堤坊之補強及構造物基礎之強化。

七、材料構成

依上下二層高拉力強度織布之結合方式不同，分爲三種型式：

1. 標準型。
2. 濾布型。
3. 格子型。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 將施工場所整平，去除突刺物。
2. 現場組立布模。
3. 選用鋼筋或木樁，將布模固定在施工面上。
4. 填注、水泥砂漿或混凝土。
5. 清洗表面。

十一、工料分析

依設計條件不同，選擇使用水泥砂漿或混凝土。

十二、使用配合

1.灌注水泥時，使用低壓水泥泵浦配合。
2.灌注水泥時，須由布模下端填注，再依序往上。

十三、維護保證

避免人爲破壞本材質保用15年以上。

十四、通訊連絡

附表一

標準型 厚度 注入材材	50H 5cm 砂漿	100H 10cm 砂漿	150H 15cm 砂漿	200H 20cm 混凝土	500H 50cm 混凝土
濾布型 厚度 注入材料	TF65C 6.5 水泥砂漿	TF100C 10 水泥砂漿	TF150 15 水泥砂漿	TF150C 15 水泥砂漿	
格子型 格子大小 注入材料	220 22×22 水泥砂漿	440 44×43 水泥砂漿	510 33×55 水泥砂漿		

分類碼	
C S I	02276
U D C	
S F B	
C S B	

地 工 織 袋

卓　氏

一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地　　址
台北市新明路 174 巷17號
10樓之1
電　　話
(02)7953670-2

二、產品簡歷

比利時UCO公司製作，使用高拉力強度之織布縫製而成之袋子，其中間填充混凝土塊或砂石，單一體積可達 0.5M^3 ～ 10M^3 。當興建海邊護堤或人工築邊時，可以其代替傳統之巨石塊級配，加速工程之進行，並節省巨額之經費。

三、產品圖像

四、產品性能

1. 採高拉力強度之織布製成，可承受潮汐之大力沖刷。
2. 體積大小可隨設計而定，滿足各種需求。
3. 中間填置砂土或混凝土塊，來源取得容易，施工期限易控制。
4. 價格便宜。
5. 用於永久之結構物上，其可得到優越之水的消散性。

五、性能等級

符合 ISO-9001 之品管規定。

六、適用範圍

1. 海堤。
2. 護堤。
3. 人工島。

七、材料構成

UCO 高拉力強度縫製而成之袋子。

八、材料規格

填注砂土或混凝土後，每袋之體積由 0.5m^3 ～ 10m^3。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 以人工或機器填注砂土或混凝土塊於 Geo-bag 中。
2. 填注完成之後以特殊之縫紐機將其開口縫合。
3. 以高拉力繩索環繞於帶子四周，用吊車或船泊將其吊放至設計位置。
4. 施工時需專業工程師於現場指導。

十一、工料分析

填注之砂土可由施工現場附近取得，價格較遠從他方取得石塊或預鑄混凝土塊來得經濟。

十二、使用配合

1.填注砂土或混凝土時，應將袋子盡量張開，俾使其材料灌注均勻。
2.使用機器吊放時，注意避免機具傷到袋子。

十三、維護保證

免除人爲破壞本材質保用20年以上。

十四、通訊連絡

大成水泥

離心法先拉式預力混凝土基樁

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

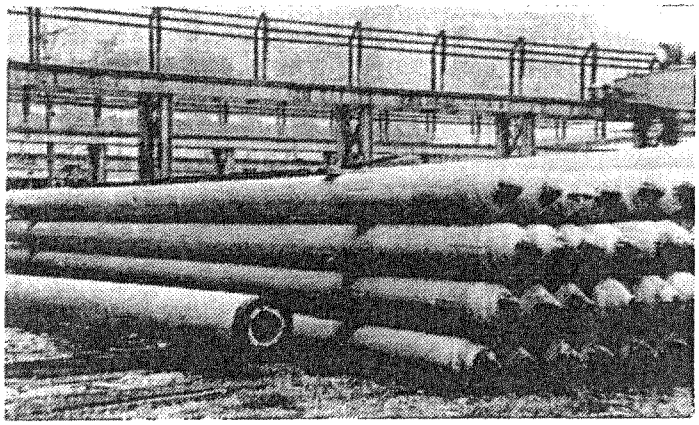
一、廠商名稱

廠商全稱
大成水泥製品股份有限公司
地　　址
高雄縣大寮鄉鳳屏二路 383 號
電　　話
(07)6513535-6

二、產品簡歷

1.於民國57年11月採用預力先拉法製造空心預力基樁。
2.品質均符合國家標準，並獲經濟部中央標準局審查合格為正製品工廠。

三、產品圖像



四、產品性能

1.承載力大。
2.強度高耐衝擊性強。
3.抗彎矩特大。

五、性能等級

品質符合CNS2602 及CNS11692 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1.橋樑基礎樁、重機械設備基礎樁。
2.港灣岸壁、防坡堤、道路護岸基礎。
3.建築物承載基礎樁。

七、材料構成

1.卜特蘭第I型水泥。
2.砂、碎石、預力鋼線、鋼筋、樁尖鐵、端板。

八、材料規格

（外徑×厚度×長度）
1.200mm × 40mm × 4-6M
2.250mm × 50mm × 5-10M
3.300mm × 60mm × 6-15M
4.400mm × 65mm × 8-16M
5.450mm × 75mm × 8-16M
6.500mm × 80mm × 9-17M
7.600mm × 100mm × 9-20M
8.800mm × 120mm × 8-14M
9.1000mm × 140mm × 8-10M
（產品分A.B.C.D.四級）

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1.參考建築技術規則建築構造編第四節樁基礎說明。
2.參考CNS10137〝離心法製混凝土基樁施工標準〞。

十一、工料分析

1.111mm × 450 φ mm （A級）－13800元／支
2.101mm × 450 φ mm （B級）－42400元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 基樁堆置時應注意保持支撐點在同一直線上，以免損及基樁本體
3. 吊樁時，吊樁點位置應在不致發生裂紋之處，長度超過 15M之基樁，應有二點以上之吊點。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

PR-C450-11

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	外徑	450mm-5/-2mm	452mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS2602 A2037
2	長度	11000mm+0.3mm	11010mm		
3	厚度	80mm+40/-2mm	85mm		
4	抗彎強度試驗				
	1.開裂抗彎試驗	經11.0tf.m開裂彎矩時不得產生寬度0.1mm以上之裂紋	符合		
	2.破壞抗彎強度	彎矩19.8tf.m以上	19.8tf.m彎矩後無破壞		

離心法先拉式預力混凝土基樁

大　順

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

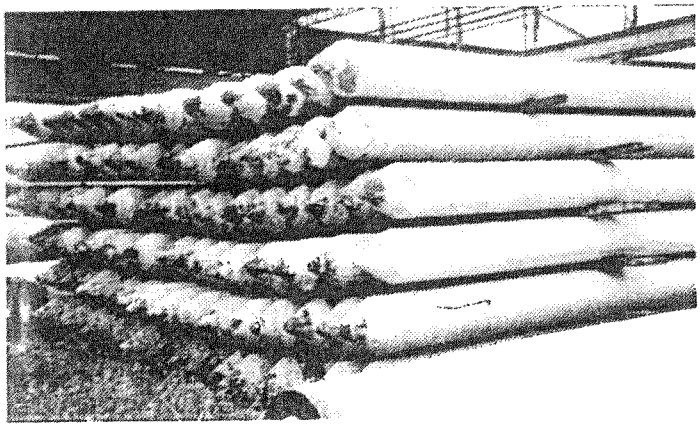
一、廠商名稱

廠商全稱
大順股份有限公司
地　　址
高雄市中華二路 157 巷60號
電　　話
(07)321-5366

二、產品簡歷

1.於民國 61 年引進外國技術設備以特殊配料混凝土及 AUTOCLAVE（高溫高壓）養生方法生產，因品質優良，榮獲中央標準局頒發正字標記。
2.DS-SS 樁混凝土之壓縮強度達 800kg/c ㎡，此產品實由於具有現代化設備及工程專家之不斷研究，配合嚴密之品質管制而所獲之成果。

三、產品圖像



四、產品性能

1.強度高，打擊耐力大。
2.承載力及彎由抗力大。
3.接頭優良，樁身特長（ ma × 26m ）。

五、性能等級

品質符合 CNS2602 及 CNS11692　檢驗法試驗。

六、適用範圍

1.橋台腳、重機械等重量構造物之基礎。
2.棧橋、岸壁保護、防波堤、水門等樁。

七、材料構成

1.卜特蘭第 I 型水泥。
2.砂、碎石、預力鋼線、鋼筋、樁尖鐵、端板。

八、材料規格

（ 外徑×厚度×長度 ）
依開裂彎矩大小分爲A. B.C. 三種

1.300mm × 60mm × 7-13M
2.350mm × 65mm × 7-15M
3.400mm × 75mm × 9-16M
4.450mm × 80mm × 9-15M
5.500mm × 90mm × 9-17M
6.600mm × 100mm × 9-19M
7.700mm × 110mm × 9-15M
.800mm × 120mm × 7-13M
.1000mm × 140mm × 7-10M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1.參考建築技術規則建築構造編第四節樁基礎說明。
2.參考 CNS10137 〝離心法製混凝土基樁施工標準〞。

十一、工料分析

1.600 φ mm × 100mm —
1450 元／m C 型
2.500 φ mm × 80mm —
1100 元／m C 型

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 基樁堆置時應注意保持支撐點在同一直線上，以免損及基樁本體
3. 吊樁時，吊樁點位置應在不致發生裂紋之處，長度超 15M 之基樁，應有二點以上之吊點。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北市連絡處　(02)5416655　台北市天水路 27 號

高雄臨海廠　(07)8715266　高雄市小港臨海三路 24 號

附表一

(PR-B400-10)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	外徑	400mm+5/-2mm	400mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS2602 A2037
2	長度	10000mm±0.3%mm	9998mm		
3	厚度	75mm+40/-2mm	75mm		
4	抗彎強度試驗				
5	1.開裂抗彎試驗	經 6.5tf.m開裂彎矩時不得產生寬度0.1mm以上之裂紋	符合		
6	2.破壞抗彎強度	彎矩11.7tf.m 以上	11.7tf.m 彎矩後無破壞		

分類碼	
CSI	02350
UDC	
SFB	
CSB	

超強度預力混凝土基樁

安統實業

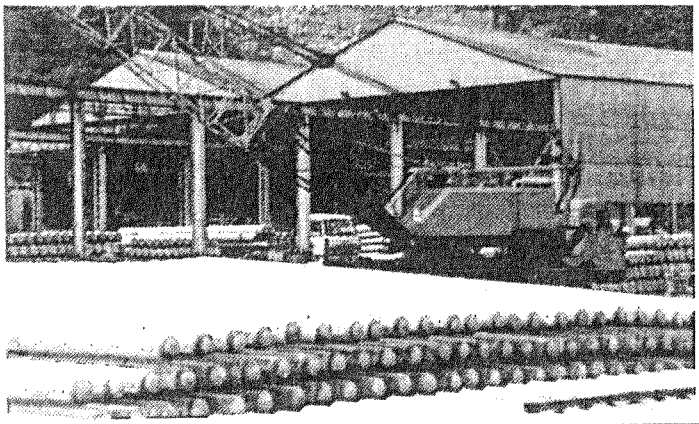
一、廠商名稱

廠商全稱
安統實業股份有限公司
地址
高雄市小港區沿海三路24之1號
電話
(07)8711023-5

二、產品簡歷

安民水房購基電爲上外業統作能，期自福廠繼，大，前樁公客國運業方期產司司收贈目基本顧請營作等，之公公接設，。度，聘「、」劃最本限月有頃樁強增一。對化化規，對有六原公基高日第略針學腦究術業份年之八及對量質策別科電研技大股六廠至捍外求品展分理管之會業十品增電內需「發，管品性新社實七製債產國之立之家、極最餓。統國泥面生於捍確」導化化積有回許

三、產品圖像



四、產品性能

1.強度高、打擊耐力大
2.承載力大
3.接頭優良
4.樁身特長
5.製造快速
6.經濟價值高

五、性能等級

獲經濟部中央標準局審驗合格，且領予正字標記

六、適用範圍

1.預鑄樁
  (1)A-SS預力混凝土樁
  (2)預力混凝土樁
2.場鑄樁
3.基樁施打
4.基樁載重試驗
5.其他混凝土製品

七、材料構成

因採用 AUTOCLAVE養生，天材齡即達超高壓縮強度800 Kg/cm 2，已可使用，不必如以往需四星期之養生時間。

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

因使用壓縮強度800kg/cm 2混凝土，強度均勻，加以預力之所載，故拿因而以上之堅及能地打擊耐力爲RC正確之龜打擊提高，正勞且硬樁之2.0倍，PC樁之1.6倍。裂穿N50層，其

十、施工方法

十一、工料分析

曲數生程不甚大迎鶯支養工而值一歡力使所配計價格界節又隨更故土工也。許可，可變，凝爲用容，徑，或期混必使於強口短工工爲亦於由特小極經長實，樂力減間要延，新而抗或時需需高革，

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

外　徑	端　板	補強端板	樁　尖　鐵		
		厚 X 高	厚度	a	b
250	16	1.6× 120	2.3	100	100
	無	無			125
300	16　19	1.6× 120	2.3	100	100
	無	無			150
350	16　19	2.3× 150	2.3	120	120
	無	無			175
400	19	2.3× 150	2.3	150	150
					200
450	19	2.3× 150	2.3	150	150
					225
500	19	2.3× 150	3.2	200	200
	22				250
600	19	2.3	3.2	200	200
	22	× 150 3.0			300
700	22	3.2× 150	3.2	250	250
800	25	3.2× 200	5	300	300
1000	25	4.6× 200	5	350	350

備考：表2之尺度爲最小尺度。

安泰水泥

離心法先拉式預力混凝土基樁

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

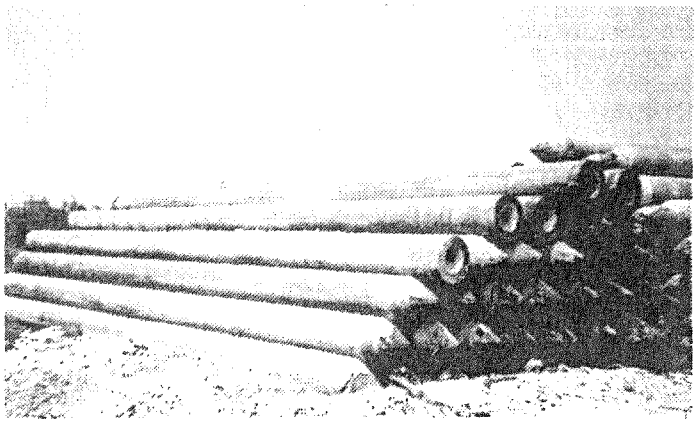
一、廠商名稱

廠商全稱
安泰水泥製品股份有限公司
地　　址
高雄縣大樹鄉竹寮路80號
電　　話
(07)6512369

二、產品簡歷

1.民國71年開始生產製造預力基樁。
2.為配合國家建設工程之需要，經與國外專門廠家技術合作，產品供應中船、中鋼、高速公路、石油化學、台中港等工程之施工。

三、產品圖像



四、產品性能

1.強度高、耐衝擊力強。
2.承載力大。
3.彎曲抗力大。
4.經濟性高。

五、性能等級

1.品質符合CNS2602及CNS1692混凝土管檢驗法試驗規定。
2.民國73年成全面品質管制委員會，管制產品符合國家標準要求。

六、適用範圍

1.橋台、重機械建築物等基礎。
2.港灣河川、防波堤、岸壁等。

七、材料構成

1.卜特蘭第I型水泥。
2.砂、碎石、預力鋼線、鋼筋、樁尖鐵、端板。
3.減水劑

八、材料規格

（外徑×厚度×長度）
1.300mm × 60mm × 7-13M
2.350mm × 65mm × 7-15M
3.400mm × 75mm × 9-16M
4.450mm × 80mm × 9-15M
5.500mm × 90mm × 9-17M
6.600mm × 100mm × 9-19M
7.700mm × 110mm × 9-15M
8.800mm × 120mm × 7-13M
9.1000mm × 140mm × 7-10M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1.參考建築技術規則建築構造編第四節樁基礎說明。
2.參考CNS10137〝離心法製混凝土基樁施工標準〞。
3.適用打擊工法。
4.無噪音、無憾動施工法（中堀工法、外堀工法、泥固工法）。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 基樁堆置時應注意保持支撐點在同一直線上，以免損及基樁本體
3. 吊樁時，吊樁點位置應在不致發生裂紋之處，長度超 15M 之基樁，應有二點以上之吊點。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台南營業所　(06)2518206　台南縣永康鄉甲頂村中正南路 71 號

附表一

(PR-A450-13)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	外　　徑	450mm+6/-2mm	450mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年上期普查）	CNS2602 A203
2	長　　度	13000mm+ 39 mm	130010m		
3	厚　　度	80mm+40/-2mm	80mm		
4	抗彎強度試驗				
	1.開裂抗彎試驗	經 7.5ft.m開裂彎矩時不得產生寬度0.1mm以上之裂紋	符　　合		
	2.破壞抗彎強度	依第7.1節之規定、其破壞抗彎彎矩須大於11.25tf.m	符合(11.7tf.m以上無破壞)		

環台水泥

離心法先拉式預力混凝土樁

分類碼	
CSI	02350
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
環台水泥製品股份有限公司
地　　址
台中縣大肚鄉王田村沙田路一段 320 巷50號
電　　話
046-932501

二、產品簡歷

1.混凝土配料及鋼筋先拉預力，經離心及以高溫高壓法養生製造生產。
2.出品之預力基樁供應台灣電力公司、公路局、高速公路、石油化學、台中港等工程之施工。

三、產品圖像

四、產品性能

1.強度高，打擊耐力大。
2.承載力、抗彎矩大。
3.製造快速，使用方便。

五、性能等級

品質符合CNS2602 及CNS11692 檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1.橋台、重機械等構造物基礎。
2.道路橋、鐵路、高架腳等橋腳基礎。
3.棧橋、岸壁保護、防波堤、造船塢等基礎用樁。

七、材料構成

1.卜特蘭第Ⅰ型水泥
2.砂、碎石、預力鋼線、鋼筋、樁尖鐵、端板。

八、材料規格

（外徑×厚度×長度）

1.250mm × 50mm × 6 ～ 8M（A種）
2.300mm × 60mm × 6 ～ 13M
3.350mm × 65mm × 6 ～ 15M
4.400mm × 75mm × 6 ～ 15M
5.450mm × 80mm × 6 ～ 16M
6.500mm × 90mm × 6 ～ 17M
7.600mm × 100mm × 6 ～ 18M
8.700mm × 110mm × 8 ～ 14M
9.800mm × 120mm × 8 ～ 13M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1.參考建築技術規則建築構造編第四節樁基礎說明。
2.參考CNS10137〝離心法製混凝土基樁施工標準〞。

十一、工料分析

450 φ × 80t × 7,000mm
（A種）－9,100 元／支

十二、使用配合

1.搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2.基樁堆置時應注意保持支撐點在同一直線上，以免損及基樁本體。
3.吊樁時，吊樁點位置應在不致發生裂紋之處，長度超過15M 之基樁，應有二點以上之吊點。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北連絡處　(02)5613646　台北市長春路 59 號 8 樓

高雄連絡處　(07)7619668　高雄市苓雅區武嶺街 61 弄 14 號

附表一

(PR - A450 - 7)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	外徑	50mm + 5/-2mm	450 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS2602 A2037
2	長度	7000mm ± 21mm	7010 mm		
3	厚度	80mm +40/-2mm	100 mm		
4	抗彎強度試驗				
	(1)開裂抗彎試驗	經 7.5tf.m開裂彎矩時不得產生寬度0.1 mm 以上之裂紋	符合		
	(2)破壞抗彎強度	彎矩11.25tf.m以上	12.50tf.m		

超強度 P.C. 預力基樁

東陽建設

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

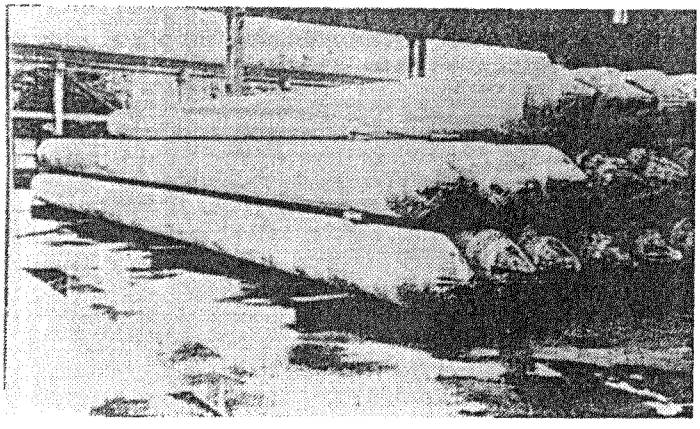
一、廠商名稱

廠商全稱
東陽建設實業股份有限公司
地　　址
嘉義縣民雄鄉民雄工業區中山路47號
電　　話
(05)2210911～6

二、產品簡歷

本產品係採用異形PC鋼棒爲其主筋材料，異形鋼棒表面有螺紋能增加混凝土接觸面與附著力防止產生裂紋採用異形鋼棒可減少主筋支數粗骨料容易投入，鋼棒與螺筋一體成形，間距規則，穩定基樁強度之平均值。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品經離心固結成型，高溫高壓養生處理三天內其抗壓強度可以達到 800 kg/c㎡以上，施工時，能順利貫穿堅硬地層獲得可靠之承載力。導入預力後可增大基彎曲抗力，強化施工效益節約基礎工程之經費。

五、性能等級

長度、厚度、外徑等，區分爲A、B、C、D四種。

其檢驗標準以 CNS 2602 之規定爲依據。

六、適用範圍

鬆軟地質之建築工程（基礎工程）、堤防工程之基礎工程、橋樑之基礎工程、高樓大廈之基礎工程、防震設施之基礎工程、巨型設施之基礎工程。

七、材料構成

1.P.C.鋼線、P.C.異型鋼棒、竹節鋼筋。
2.砂、石、水泥、水、藥劑。

八、材料規格

1.水泥使用 CNS 61 卜特蘭水泥，細粒料、混凝土粒料須符合 CNS 1240 之規定。
2.粗粒料最大粒徑爲預力基樁厚度之 2/5 以下，不超過 30mm。
3.水不得含有對鋼筋鋼材有損害之物質。
4.預力鋼材必須符合 CNS 3332、CNS 3560、CNS 1468 之規定。

九、性能數據

試體經28天之抗壓強度不得小於500 kgf/c ㎡ {4.9KN/c ㎡}、開裂彎矩 tf.m {KN.m}、長期許可軸向載重 tf {KN}、質量 t 及其規格等均依據CNS 2602之規定。

十、施工方法

直接打擊工法、鑽挖打擊工法、預挖打擊工法、預挖擴座工法、中掘打擊法、中掘球根法、回轉球根法。

注意事項：

1. 防止施工中基樁破裂。
2. 土質適應何法施工前應先研究判定。
3. PC 樁內孔徑圓週之精確度及接樁樁頭垂直度均須符合要求。
4. 工地之殘土應作妥善處理。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

離心法先拉式預力混凝土基樁

東臺建設

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

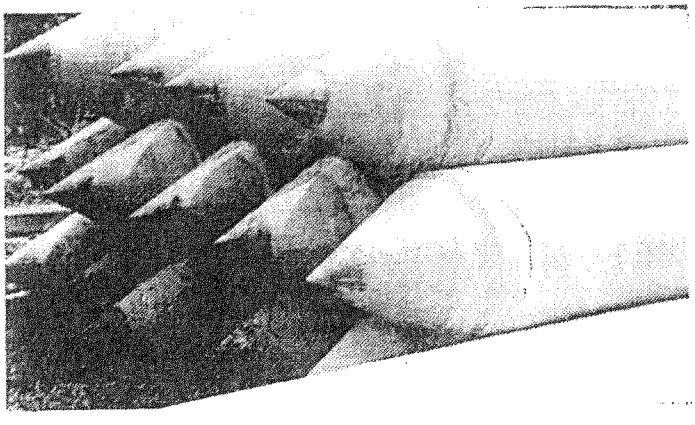
一、廠商名稱

廠商全稱
東臺建設股份有限公司
地　　址
台北市羅斯福路二段9號4F之2
電　　話
(02)3923463

二、產品簡歷

1. 於民國 71 年設廠生產預力基樁之製造。
2. 製品之品質均符合國際標準，並取得正字標記，廣泛供應公、民營機構所需。
3. 以採用 AUTOCLAVE（高溫高壓）養生方法，混凝土強度數日內即達 800kg/c ㎡ 以上。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 承載力較大。
2. 強度高耐衝擊，可打穿堅固之地盤。
3. 抗彎矩特大。

五、性能等級

品質符合 CNS2602 及 CNS11692　檢驗法試驗。

六、適用範圍

建築、土木－橋樑、擋土牆、碼頭、堤防基礎等。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥。
2. 砂、碎石、預力鋼線、鋼筋。
3. 減水劑。

八、材料規格

（外徑×厚度×長度）

依開裂彎矩大小分爲 A.B.C. 三種

1. 300mm × 60mm × 6-13M
2. 350mm × 65mm × 6-15M
3. 400mm × 75mm × 6-16M
4. 450mm × 80mm × 8-15M
5. 500mm × 90mm × 8-17M
6. 600mm × 100mm × 8-19M
7. 700mm × 110mm × 8-15M
8. 800mm × 120mm × 7-14M
9. 1000mm × 140mm × 7-10M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 參考建築技術規則建築構造編第四節樁基礎說明。
2. 參考 CNS10137 〝離心法製混凝土基樁施工標準〞。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 基樁堆置時應注意保持支撐點在同一直線上，以免損及基樁本體
3. 吊樁時，吊樁點位置應在不致發生裂紋之處，長度超 15M 之基樁，應有二點以上之吊點。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

花蓮營業部　(038)227934　　花蓮市美崙工業區美工三街 12 號

附表一

(250 φ mm x 6m A級)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	外徑	50 +40/-2mm	54mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（80年上期普查）	CNS2602 A2037
2	長度	6000 ± 18 mm	6002mm		
3	厚度	250+ 5/-2mm	252mm		
4	抗彎強度試驗				
	1.開裂抗彎試驗	經 1.5tf.m開裂彎矩時不得產生寬度 0.1mm以上之裂紋	無裂紋		
	2.破壞抗彎強度	彎矩2.25tf.m以上	符合，未破壞		

東聯建設

離心法先拉式預力混凝土基樁

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

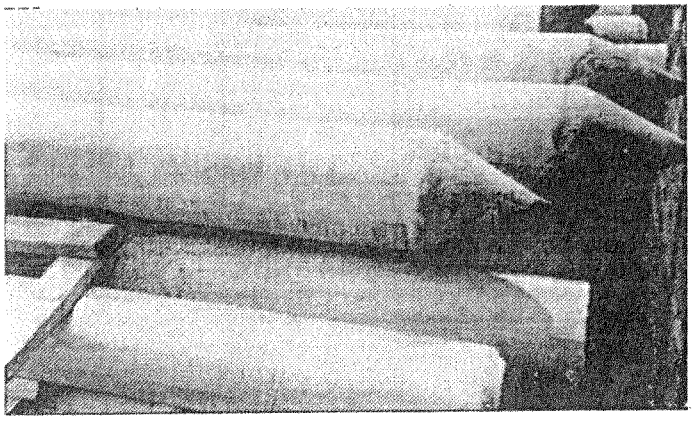
一、廠商名稱

廠商全稱
東聯建設器材股份有限公司
地　　址
嘉義市仁愛路 377 號
電　　話
(05)2251061-3

二、產品簡歷

1. 於民國 44 年開始生產基樁，先後於 52 年 63 年改善生產設備及技術，於民國 75 年取得正字標記頗獲公民營企業之好評。
2. 本產品混凝土之拌合及製造過程均採自動控制，分段品質管制。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 強度特高，打樁時可貫穿堅硬之地盤，而基樁無損傷。
2. 承載力強。
3. 抗彎矩特大。

五、性能等級

1. 品質符合 CNS2602 之規定。
2. 原料均符合CNS之規定。

六、適用範圍

1. 土木建築施工、橋樑基礎、堤防碼頭、擋土牆。
2. 建築物周邊地盤基礎之強固。

七、材料構成

1. 卜特蘭第I型水泥。
2. 砂、碎石、預力鋼線、異形預力鋼棒，鋼筋、樁尖鐵、端板。

八、材料規格

（外徑×厚度×長度）

依開裂彎矩大小分爲 A.B.C.D.四種

1. 250mm × 50mm × 6- 8M
2. 300mm × 60mm × 6-13M
3. 350mm × 65mm × 6-15M
4. 400mm × 75mm × 6-15M
5. 450mm × 80mm × 6-16M
6. 500mm × 90mm × 6-16M
7. 600mm × 100mm × 6-16M
8. 700mm × 110mm × 8-13M
9. 800mm × 120mm × 8-12M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 參考建築技術規則建築構造編第四節樁基礎說明。
2. 參考 CNS10137 〝離心法製混凝土基樁施工標準〞。

十一、工料分析

300 φ × 60t × 8,000lmm
(A型) =4,980 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 基樁堆置時應注意保持支撐點在同一直線上，以免損及基樁本體
3. 吊樁時，吊樁點位置應在不致發生裂紋之處，長度超 15M 之基樁，應有二點以上之吊點。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北營業所　(02)7210607-16　台北市八德路三段三傑大樓7 樓

工　　廠　(05)2360006-10　嘉義市博愛路二段953 號

附表一

（300mm×60mm×8m A 型）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	外　　徑	300 +5/-2mm	304mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（80年上期普查）	CNS2602 A2037
2	長　　度	8000 ± 24 mm	8000mm		
3	厚　　度	60+40/-2mm	63mm		
4	抗彎強度試驗				
	1.開裂抗彎試驗	經 2.5tf.m開裂彎矩時不得產生寬度0.1mm以上之裂紋	無 裂 紋		
	2.破壞抗彎強度	彎矩3.75tf.m以上	符合，未破壞		

耐用水泥

離心法先拉式預力混凝土基樁

分類碼	
CSI	02350
UDC	
SFB	
CSB	

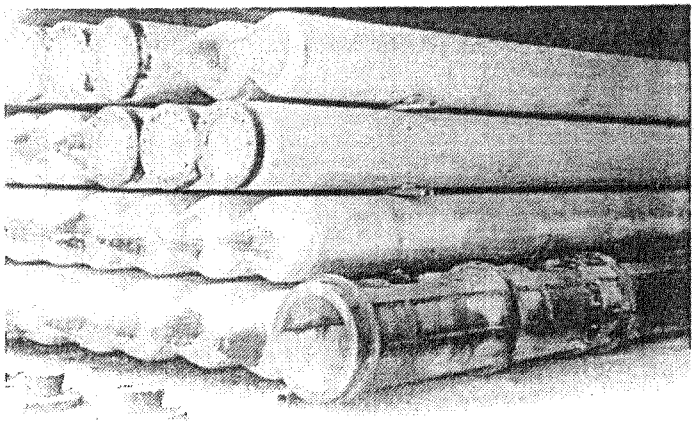
一、廠商名稱

廠商全稱
耐用水泥製品工廠股份有限公司
地　　址
苗栗縣苑裡鎮房裡里13鄰8之19號
電　　話
(037)861666

二、產品簡歷

1. 混凝土配料，以預力鋼筋先拉法，經離心機適度加固，常壓蒸氣養生。
2. 脫模施預力後，再以高溫高壓養生固、常壓，達到800kg/c㎡以上之混凝土壓縮強度，即可施打。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 強度高，打擊耐力大。
2. 承載力、抗彎矩大。
3. 製造快速，使用方便、經濟價值高。

五、性能等級

品質符合CNS2602 及CNS11692 檢驗法試驗。

六、適用範圍

1. 基礎樁：橋台、橋腳、重機械、各種爐等重量構造物、建築物等基礎。
2. 橋腳樁：道路橋、鐵路、高架腳等橋腳。
3. 港灣河川用樁：棧橋、岸壁保護、防波堤、造船塢、水門等。

七、材料構成

1. 卜特蘭第I型水泥。
2. 砂、碎石、預力鋼線、鋼筋。

八、材料規格

（外徑×厚度×長度）

依開裂彎矩大小分爲 A.B.C. 三種

1. 300mm × 60mm × 6-13M
2. 350mm × 65mm × 6-15M
3. 400mm × 75mm × 6-16M
4. 450mm × 80mm × 8-15M
5. 500mm × 90mm × 8-17M
6. 600mm × 100mm × 8-19M
7. 700mm × 110mm × 8-15M
8. 800mm × 120mm × 7-14M
9. 1000mm × 140mm × 7-10M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 參考建築技術規則建築構造編第四節樁基礎說明。
2. 參考 CNS10137 〝離心法製混凝土基樁施工標準〞。

十一、工料分析

500 φ × 90t × 1700lmm
（A 種）－ 28100 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 基樁堆置時應注意保持支撐點在同一直線上，以免損及基樁本體
3. 吊樁時，吊樁點位置應在不致發生裂紋之處，長度超 15M 之基樁，應有二點以上之吊點。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北聯絡處　(02)5613646　台北市吉林路199 巷 2 號 4 樓

工　　廠　(037)862466　苗栗縣苑裡鎮房裡里 6 鄰 69 之 3 號

附表一

(500mm ×17m A級)

項次	性 能 項 目	檢 驗 數 據	檢 驗 結 果	檢 驗 單 位	檢驗標準
1	外　　徑	500 +5/-2mm	499mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年上期普查）	CNS2602 A2037
2	長　　度	17000 ± 51 mm	1697mm		
3	厚　　度	90+40/-2mm	99mm		
4	抗彎強度試驗				
	1.開裂抗彎試驗	經10.5tf.m開裂彎矩時不得產生寬度0.1mm以上之裂紋	無 裂 紋		
	2.破壞抗彎強度	彎矩15.75tf.m 以上	19.5tf.m		

振農水泥

離心法先拉式預力混凝土基樁

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

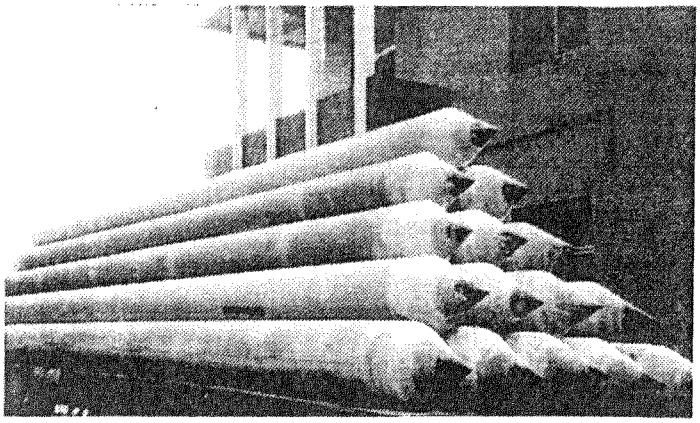
一、廠商名稱

廠商全稱
振農水泥製品股份有限公司
地　　址
高雄縣岡山鎮嘉新東路90號
電　　話
(07)6219161-5

二、產品簡歷

1. 於民國 58 年開始產製造預力基樁。
2. 為配合國家建設工程之需要，經與國外專門廠家技術合作，產品供應中船、中鋼、高速公路、石油化學、台中港等工程之施工。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 強度高，耐衝擊力強。
2. 承載力大。
3. 彎曲抗力大。
4. 經濟性高。

五、性能等級

品質符合 CNS2602 及 CNS11692　檢驗法試驗。

六、適用範圍

1. 橋台、重機械、建築物等基礎。
2. 港灣河川、防波堤、岸壁等。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥。
2. 砂、碎石、預力鋼線、鋼筋、樁尖鐵、端板。
3. 減水劑

八、材料規格

（外徑×厚度×長度）
依開裂彎矩大小分為 A. B.C. 三種

1. 300mm × 60mm × 7-13M
2. 350mm × 65mm × 7-15M
3. 400mm × 75mm × 9-16M
4. 450mm × 80mm × 9-15M
5. 500mm × 90mm × 9-17M
6. 600mm × 100mm × 9-19M
7. 700mm × 110mm × 9-15M
8. 800mm × 120mm × 7-13M
9. 1000mm × 140mm × 7-10M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 參考建築技術規則建築構造編第四節樁基礎說明。
2. 參考 CNS10137 〝離心法製混凝土基樁施工標準〞。

十一、工料分析

600 φ × 16000mm （B 級）
-41,500 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 基樁堆置時應注意保持支撐點在同一直線上，以免損及基樁本體
3. 吊樁時，吊樁點位置應在不致發生裂紋之處，長度超 15M 之基樁，應有二點以上之吊點。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

高雄辦事處 (07)2232123-5 高雄市中東街258號

附表一

(PR - B600 -16)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	外徑	600 +7/-4mm	600mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS2602 A2037
2	長度	16000 ± 48 mm	16010mm		
3	厚度	100+40/-2mm	110mm		
4	抗彎強度試驗				
	1.開裂抗彎試驗	經21.5ft.m開裂彎矩時不得產生寬度0.1mm以上之裂紋	符合		
	2.破壞抗彎強度	彎矩34.4 tf.m 以上	破壞抗彎彎矩34.4tf.m後無破壞		

國產實業

離心法先拉式預力混凝土基樁

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

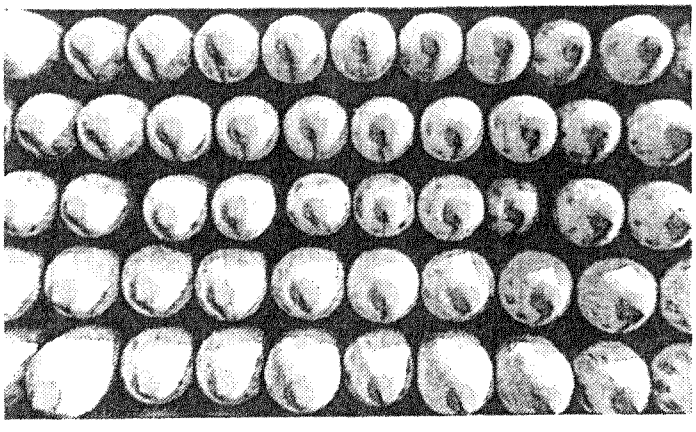
一、廠商名稱

廠商全稱
國產實業建設股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 150 號3F
電　　話
(02)7153755

二、產品簡歷

1.於民國 49 年採用預力拉法，以特種混凝土配比經離心機加固，常壓蒸氣養生，脫模施預力後，再高溫養生製成。
2.本產品採自動計量，先拉法離心機製及高溫高壓養護等設備及技術。

三、產品圖像



四、產品性能

1.衝擊耐力強大，易於打進堅固地層。
2.抗彎耐力較強。
3.高溫高壓養生處理達高抗壓強度。

五、性能等級

品質符合 CNS2602　及 CNS11692　檢驗法試驗。

六、適用範圍

1.橋樑基腳、重機械結構物及建築物等基礎。
2.港灣河川、岸壁用樁。

七、材料構成

1.卜特蘭第I型水泥。
2.砂、碎石、預力鋼線、鋼筋、樁尖鐵、端板。

八、材料規格

（外徑×厚度×長度）

依開裂彎矩大小分爲 A.B.C. 三種

1.300mm × 60mm × 5-15M
2.350mm × 60mm × 5-15M
3.400mm × 65mm × 5-15M
4.450mm × 70mm × 5-15M
5.500mm × 80mm × 5-15M
6.600mm × 90mm × 5-19M
7.700mm × 100mm × 5-15M
8.800mm × 110mm × 5-14M
9.1000mm × 120mm × 5-12M
10.1200mm × 140mm × 5- 9M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1.參考建築技術規則建築構造編第四節樁基礎說明。
2.參考 CNS10137 〝離心法製混凝土基樁施工標準〞。

十一、工料分析

請洽詢公司業務部

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 基樁堆置時應注意保持支撐點在同一直線上，以免損及基樁本體
3. 吊樁時，吊樁點位置應在不致發生裂紋之處，長度超 15M 之基樁，應有二點以上之吊點。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

工　　廠　(02)6817781　台北縣樹林鎮佳園路一段 97 號

高雄分公司　(07)7517145　高雄市苓雅區正言路 66 號

附表一

（300mm×6M A 級）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	外　　徑	300 +5/-2mm	301mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS2602 A2037
2	長　　度	6000 ± 18 mm	6002mm		
3	厚　　度	60+40/-2mm	65mm		
4	抗彎強度試驗				
	1.開裂抗彎試驗	經 2.5tf.m開裂彎矩時不得產生寬度0.1mm以上之裂紋	無　裂　紋		
	2.破壞抗彎強度	彎矩3.75tf.m 以上	3.75tf.m未破壞		

新晟水泥

離心法先拉式預力混凝土基樁

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

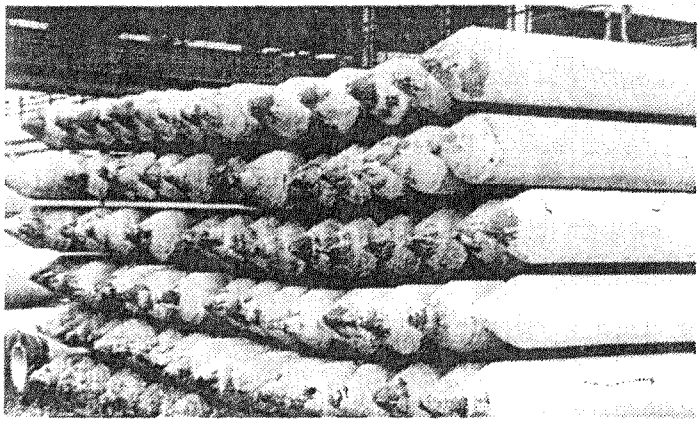
一、廠商名稱

廠商全稱
新晟水泥製品股份有限公司
地　　址
台南縣新營市民權里信義街57之4號
電　　話
(06)6525121

二、產品簡歷

1.民國74年建廠完成生產預力基樁於77年3月獲正字標記產品工廠。
2.本產品係以預力先拉式離心法製成。
3.製品品質均符合國家標準，廣泛供應公、民營機構所需。

三、產品圖像



四、產品性能

1.承載力較大。
2.強度高、耐衝擊，可打穿堅固之地盤。
3.抗彎矩力大。

五、性能等級

品質符合CNS2602 及CNS11692 檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

建築、土木、橋樑、擋土牆、碼頭、堤防基礎等。

七、材料構成

1.卜特蘭第I型水泥。
2.砂、碎石、預力鋼線、鋼筋、樁尖鐵、端板、黑鐵絲。

八、材料規格

（外徑×厚度×長度）
1.200mm × 40mm × 4- 5M
2.250mm × 50mm × 6- 8M
3.300mm × 60mm × 6-12M
4.350mm × 65mm × 6-13M
5.400mm × 75mm × 6-15M
6.450mm × 80mm × 6-16M
7.500mm × 90mm × 6-16M
8.600mm × 100mm × 6-16M
9.700mm × 110mm × 8-13M
10.800mm × 140mm × 8-12M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1.參考建築技術規則建築構造編第四節樁基礎說明。
2.參考CNS10137〝離心法製混凝土基樁施工標準〞。

十一、工料分析

1.350mm φ (A級) － 800元／m
2.600mm φ (B級) － 2400元／m

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 基樁堆置時應注意保持支撐點在同一直線上，以免損及基樁本體
3. 吊樁時，吊樁點位置應在不致發生裂紋之處，長度超 15M 之基樁，應有二點以上之吊點。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

新晟公司營業部 (06)6525121-4 台南縣鹽水鎮汴水里溪洲寮 4 之 3 號

附表一

(300mm×60mm×8000mm)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	外徑	300 +5/-2mm	301mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS2602 A2037
2	長度	8000 ± 24 mm	8015mm		
3	厚度	60+40/-2mm	63mm		
4	抗彎強度試驗				
	1.開裂抗彎試驗	經 2.5tf.m開裂彎矩時不得產生寬度 0.1mm以上之裂紋	符合		
	2.破壞抗彎強度	彎矩3.75tf.m 以上	4.0 tf.m未破壞		

瑞　門	基礎及礦山設備	分類碼	
		CSI	02350
		UDC	
		SFB	
		CSB	

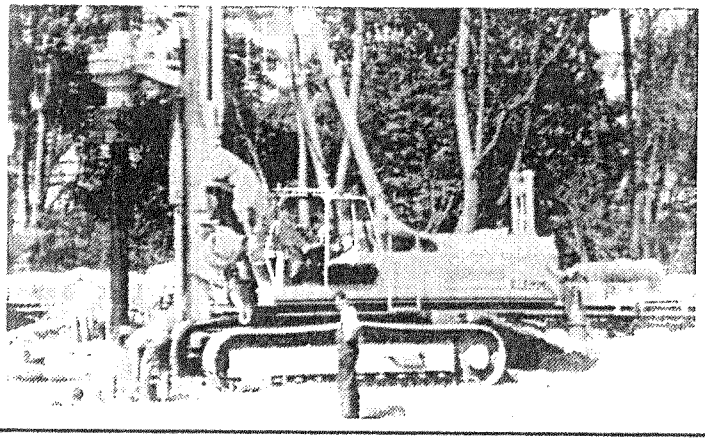
一、廠商名稱

廠商全稱
瑞門實業有限公司
地　址
台北縣汐止鎮環河街 146 號
電　話
(02)6940150

二、產品簡歷

本公司爲世界著名的礦山基礎設備製造廠〝英格索蘭〞在台灣之總代理商，其產品主要爲礦山、基礎及隧道施工之機具，產品包羅萬象。

三、產品圖像



四、產品性能

以基礎工程之機具爲例。

1. 基樁旋轉機，最大直徑 2.4 M。
2. 高壓灌漿泵
   (1)最高壓力 600bar
   (2)最大吐出量 300l/m
3. 地錨鑽機 KR803～KR807
4. 空壓機 75CFM～1600CFM，7bar～24bar

五、性能等級

符合DIN Standard American Standard

六、適用範圍

公路、鐵路、橋樑、建築、隧道、港灣、電廠、山坡地開發、水土保持、地質改良、地基開發、下水道工程、環保工程、工業區開發、海浦新生地開發等。

七、材料構成

以隧道所須之設備爲例。

1. 適續性開控機 (Roodhead)
2. T.B.M (Tunnel Boring Machine)
3. Pipe Jacking
4. Fan & Ducting
5. Rock Bolt
6. Rock drill
7. Hyd drill Jumbo
8. Tunnel mucking machine

八、材料規格

1. 基樁：
   60cm～200cm
2. 地錨或小樁：
   76mm～400mm
3. 交壓灌漿：
   600bar/300l
4. 壓縮空氣機－
   7bar～24ar，75CFM～1600CFM
5. 礦山鑽機：
   3吋～12吋，孔／30M
6. 水井鑽機：
   24吋 孔／500米
7. 推管機：

5m 直徑，500m 長

8. 隧道開挖機：
   16 ㎡～100 ㎡
9. 出碴機：
   300m^3/HR

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 基樁—全套管工法、半套管、無套管工法。斜樁連續壁引孔，底盡式工法，60cm～200cm。
2. 地錨—適用各種工法，兼具小樁鉆孔功能，76mm～400mm φ。
3. 隧道—鑽炸工法、連續開挖工法、推管工法、潛盾工法。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

1.400 坪機具保養工廠。
2. 零件充份供應。
3. 全年無休服務。
4. 技術操作，免費支援。

十四、通訊連絡

超高強度基樁

德欣企業

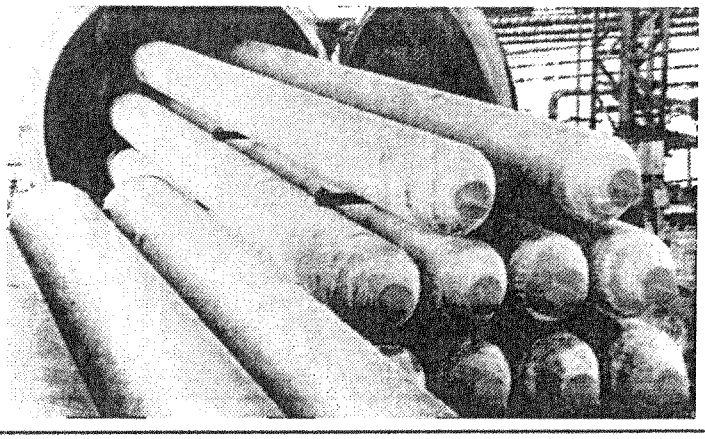
分類碼	
CSI	02350
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
德欣企業股份有限公司
地址
雲林縣斗六市萬年路700號
電話
(05)5322856

二、產品簡歷

三、產品圖像



四、產品性能

超高強度混凝土：強度高、耐衝擊力強、能深入地盤且保持承載力完整、承載較大：基樁由於混凝土抗壓強度高、力學性能增大。預力混凝土之材料即可使用。

五、性能等級

經濟部中央標準局正字標記，台正第三七五七號。

六、適用範圍

七、材料構成

使用抗壓強度800kg/cm3之混凝土、搥擊時無龜裂及材料疲勞現象、能貫穿N值500以上之土層、工程效益大。

八、材料規格

九、性能數據

經過高溫高壓(AUTOCLAVE)蒸氣養生24小時後混凝土抗壓強度達800kg/cm3以上，即可通交工地施打，縮短工期。

十、施工方法

詳附表一。

十一、工料分析

承載力大、彎曲抗力高、節省基樁設計可精減之、節省基礎工程經費。

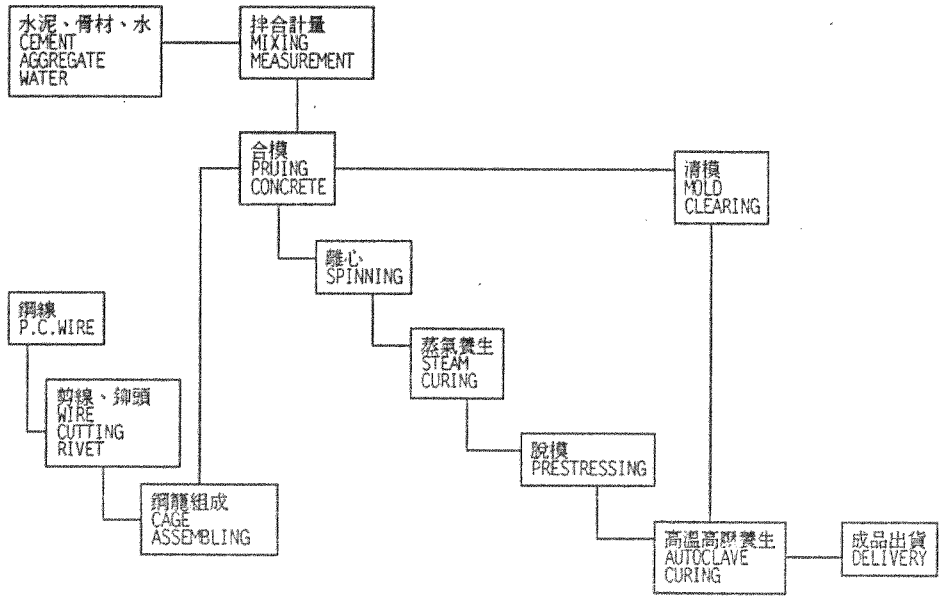
十二、使用配合

十三、維護保證

在嚴格管制每一環節如預拌原料、製程中，品質管理人員執行品管、生產均有專業試驗成型、養護等管理。

十四、通訊連絡

附表一　施工方法



超強度 PC 樁

大　順

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

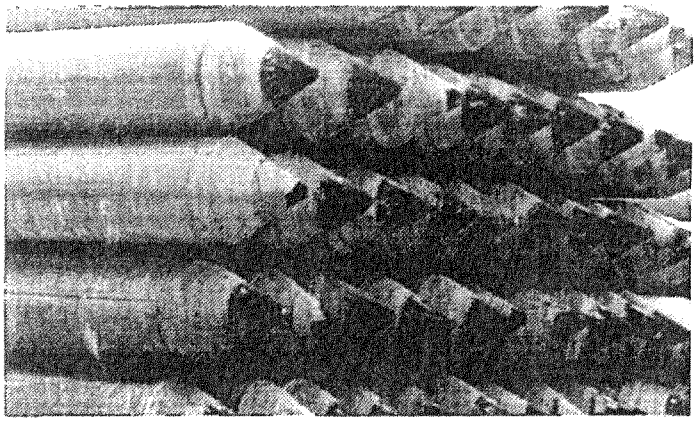
一、廠商名稱

廠商全稱
大順股份有限公司
地　　址
高雄市中華二路 157 巷 60 號
電　　話
(07)3343382

二、產品簡歷

DS-SS 樁採特殊配料之混凝土，經離心締固，施加預力，並以 AUTOCLAVE 養生，使混凝土之壓縮強度達 800kg/C㎡以上；此一高度技術產品，實由於具有現代化設備及工程專家之不斷研究，配合嚴密之品質管制而獲之成果。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 強度高，打擊耐力大：壓縮強度達 800kg/C ㎡以上，並能打穿 N 值 50 以上之堅硬地層。
2. 接頭優良：接頭以端板用電焊溶接，上、下樁接合緊密，具充分強度，其強度超越樁本身強度適合大深度基礎工程需要。
3. 製造快速，經濟價值高：由於容許承載力、彎曲抗力特強，可節省使用支數或減少口徑；又因所需製造及養生時間極短，（採用 AUTOCLAVE 養生，一天材齡即達超過壓縮強度 800kg/C ㎡），可隨時配合工程需要趕工或變更設計，故經濟價值甚高。

五、性能等級

符合國家標準 CNS-A2037。

六、適用範圍

橋樑、發電廠、大型建築物、鋼鐵廠及化工廠等重大建設之地下基礎工程。

七、材料構成

水泥、砂、#3碎石、 #6 碎石、摻劑、尖頭、鋼筋、座板、 PC 鋼鐵線、邊板。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

1. 壓縮強度 800kg/c ㎡以上。
2. 打擊耐力爲 RC 樁之 2.0 倍。爲 PC 樁之 1.6 倍。

十、施工方法

切線→組網→端頭組合→混凝土拌合→灌注混凝土、合模→離心→蒸氣養生→脫模→高溫高壓養生→成品。

十一、工料分析

1.基樁之長度、厚度以及所用材料如PC鋼支數多寡與鋼筋直徑大小，將直接引響產品價格。
2.水灰比適當配比可節省物料成本，但不影響成本之品質。

十二、使用配合

工地施工時，應確實將基樁垂直安置，以免因無垂直，造成施打力量過度集中，使基樁破裂損壞。

十三、維護保證

工地施打基樁時，若有破損現象，敝廠將派人前往瞭解並修復；若證實為在正常使用下之廢樁，將補足廢樁之數量。

十四、通訊連絡

臨海廠
(07)8715266
高雄市小港區沿海三路 24 號

附表一

外徑(mm)	厚度(mm)	長度(m)
300	60	7～13
350	65	7～15
400	75	9～16
450	80	9～15
500	90	9～17
600	100	9～17
700	110	9～15
800	120	7～13
1000	140	7～10

安統	預力基樁、電桿、版樁	分類碼	
		CSI	02350
		UDC	
		SFB	
		CSB	

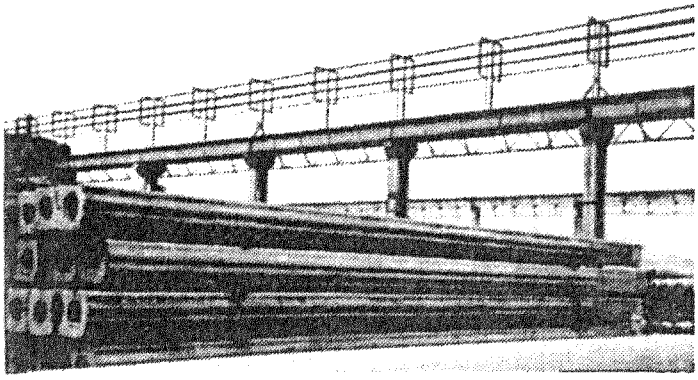
一、廠商名稱

廠商全稱
安統實業股份有限公司
地　　址
高雄市小港區沿海三路24號之1
電　　話
(02)8711023-5

二、產品簡歷

本公司於76年6月成立，致力於高強度、承載力大之預力基樁、版樁及電桿之製造，以做爲工程基礎及輸配用之主材料。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 強度高：因使用壓縮強度800kg/cm2混凝土，強度均勻，能有效打穿N值50之堅硬地層。
2. 承載力及彎曲抗力均較以往基樁大，其在於強度爲800kg/c㎡以上。
3. 接頭優良：接頭以端板用電焊溶接，上下樁接合緊密，更適合水深度基礎工程之需。
4. 製造快速：因採用高溫高壓養生一天即可達壓縮強度800kg/c㎡。

五、性能等級

本公司產品之性能等級證明：

1. 中央標準局商標註册證。
2. 中央標準局正字標記證明書。
3. 台灣省自來水公司聯合小組，800u/u D級基樁。
4. 台灣電力公司材料處電信、電力電桿材料合格廠。

以上檢驗標準依照CNS 2602規範。

六、適用範圍

1. 預力基樁、波紋樁適用於各項基礎工程之承載力改善。
2. 預力電桿用於輸、配電架設工程。
3. 預力版樁用於河、港擋土措施。

七、材料構成

卜特蘭水泥、3/8"石、6/8"石砂、預力鋼線、黑鐵絲、竹節鋼筋、鐵板、板條、樁尖鐵、早強劑。

八、材料規格

1.預力基樁
(1)長度：18m（含）以下
(2)口徑：150mm、300mm、400mm、450mm、500mm、600mm、700mm、800mm。
(3)外型：圓形中空
2.預力波紋樁
(1)長度：18m（含）以下
(2)外型：凹凸規則形中空圓狀
3.預力版樁
(1)規格：45cm × 50cm
(2)外型：長方型中空
4.預力電桿
(1) T"A 至14"C 型

九、性能數據

1.性能數據依照 CNS2602 規範要求。
2.抗彎檢驗方法依 CNS 公式，

$$\text{計算M} = \frac{1}{40} gmn + \frac{P}{4} (L-1)。$$

3.外觀、尺寸檢驗依CNS2602規範要求。
4.電桿檢驗性能數據依電信電力規範規定。

十、施工方法

1.工地整地以利放樣及測量點之正確性。
2.施樁器具組立、試車。
3.以吊車吊樁，經測試垂直後開始施樁。
4.接樁時須樁身直立，且焊道須密合，以防施樁完成後滲水。

十一、工料分析

1.工料分析依業主工程結構估算。
2.影響價格因素之主因在於交貨地點之遠近。

十二、使用配合

1.地質鑽探之正確性。
2.工地整地及施工便道之設置。
3.樁槌及吊具能量之配合。
4.施樁時樁身之垂直度。
5.施樁設備之木塊緩衝裝置。
6.接樁焊道之要求。

十三、維護保證

1.本產品品質依 CNS2602 及業主品保之要求。
2.正常施樁時，發生樁身斷裂，則無條件換新品。

十四、通訊連絡

PVC 板 樁

卓氏企業

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

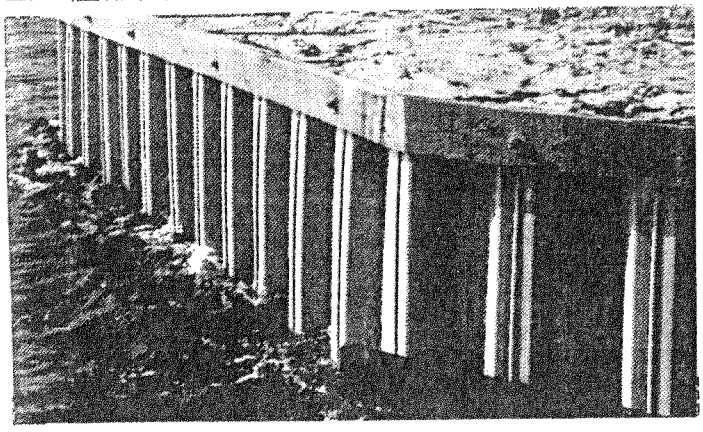
一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地　　址
台北市新明路 174 巷17號
10F 之1
電　　話
(02)7953670-2

二、產品簡歷

荷蘭地工技術公司（GEOTECHNICS HOLLAND BV）爲代替傳統 L 鋼板樁或木板樁(hard wood sheet piling)，所發明之替代品，它是由 PVC 塑膠材質所構成，可分爲平滑及皺摺狀兩種型式。其公母榫之間亦可放置膨脹橡膠，以達完全防水，可用爲護堤，土留堤上最佳材料。施工快速，價格便宜且可回收再使用。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 產品壽命長，保用 15 年以上。
2. 施工容易，價格便宜，且可再回收使用。
3. 產品外形美觀，不會對環境造成破壞。
4. 抗天候狀況，抗齧齒類動物破壞。
5. 與化學物質或有毒物質接觸時，不易溶解破壞。

五、性能等級

請逕與本公司連絡

六、適用範圍

1. 河川海濱之護堤(bank protectiron)
2. 土留堤(Soil retaining wall)
3. 魚梯(Fish Trap)
4. 一般板樁(sheet piling)
5. 截留地下水之圍幕
6. 公路或鐵路之隔音設備。

七、材料構成

1. 板樁：可分平滑形及皺摺形。
2. 膨脹橡膠：遇水膨脹後體積可膨脹10倍以上，完全防水流之通過。

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 水沖式
2. 震動法
3. 靜力壓方法
4. 動力敲擊法

十一、工料分析

1. 材料本身價格穩定。
2. 視情形（依穩定計算結果），須要用到木板，拉索將其拉繫在後方之錨錠溝中。
3. 施工費視其施工深度及地盤之貫入容易與否而定。

十二、使用配合

施工時，避免於其材質上造成刮痕。

十三、維護保證

與週邊氣候環境相容性高，一般可保用15年以上。

十四、通訊連絡

附表一

項目	平滑面 (Sheetpile)	皺摺面 (Conugated)
材質	PVC	PVC
單位重(kg/m)	2.8	2.8
密度(kg/m^3)	1450	1450
拉力強度(N/mm²)5	48	48
彎曲強度	90	90
彎曲強度(E)	13400	13400
起始彎距(I)	26.3	3
抵抗彎距(Wmas)	350	83
最大彎距(Mmar)	31.5	7.5

塑膠截水板樁

卓　　氏

分類碼	
C S I	02350
U D C	
S F B	
C S B	

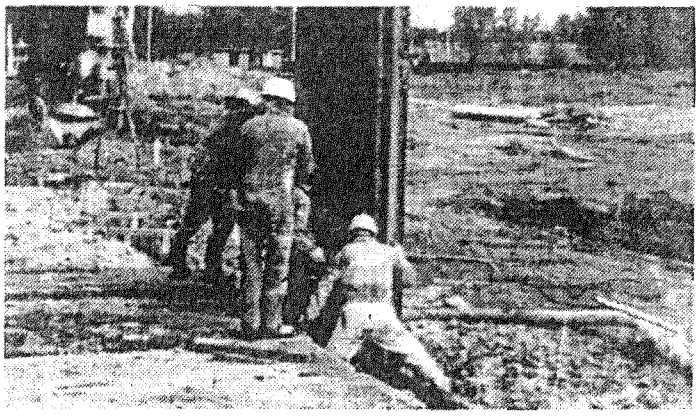
一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地　　址
台北市新明路 174 巷17號
10樓之1
電　　話
(02)7953670-2

二、產品簡歷

新開發之地下止水材料，材質由以公母榫榫接之 HDPE 板樁，中間置入一膨脹橡膠構成。將其垂直貫穿至地下黏土層，可達完全止水的效果。本產品 K 值可達 1 ×10^-10m/sec，相較於鋼板樁、木樁，可達更佳之效果。適於環保、水利工程，地下污染源之阻截及水流線之阻截。目前在美國、加拿大、日本及歐洲皆已大量地使用。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 水密性特佳：k 值達10^-10 m/sec，較優於傳統之鋼板樁（10^-8，皂土 10^-8）。
2. 抗化性佳：由高密度聚乙烯 (H.D.P.E) 製成，能夠抵抗化學藥品，微生物或濕氣之侵蝕。
3. 柔性強：其材質破損前延伸率可達 800% 以上，不畏地震或地盤沉陷對其造成之破壞。
4. 施工快速、方便，對環境造成之衝擊較小。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 既有垃及掩埋場或受污染地區之封閉。
2. 新設垃圾掩埋場之滲漏水防制。
3. 生產過程會發生污染物質滲漏地下水的工廠週圍。
4. 蓄水池、水庫、河川之地下水流線阻斷。

七、材料構成

1. 4mm 厚 HDPE 公母榫：用來組合各片塑膠板樁。
2. 2mm 厚以上 HDPE 板：焊接在各片公、母榫上，構成一片片之板樁。
3. 膨脹橡膠：放置在公、母榫中間，遇水膨脹之後完全阻截水流的通過。

八、材料規格

每片板樁

1. 寬：0.5 ～ 2M，依施工條件而定。
2. 長：依設計條件而定，最深可達 40M。

九、性能數據

1.HDPE板樁

項目	單位	值
碳含量	%	2
比重	g/cc	0.94
拉力強度	kgf/cm	34
榫頭拉力強度	kgf/cm	50
透水係數	cm/sec	10^-11

2.膨脹橡膠

項目	單位	值
直徑	mm	5.5
拉力強度	kgf	6
伸長率	%	700

十、施工方法

1.直接置入法。
2.連續壁開挖配合法。

十一、工料分析

材料價格穩定，影響價格較大者爲其施工方法及其施工之難易度和板樁置入深度。

1.工：2500/㎡。
2.料：1200/㎡。

十二、使用配合

須專業施工廠商施作。

十三、維護保證

無特殊要求。

十四、通訊連絡

全套管基樁搖管機

維昌

分類碼	
CSI	02350
UDC	
SFB	
CSB	

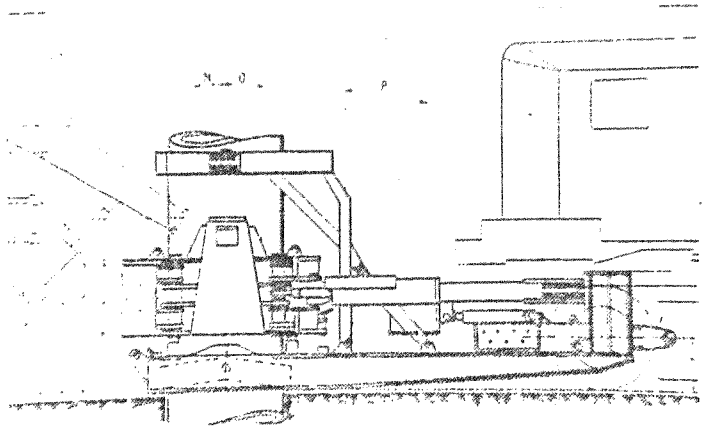
一、廠商名稱

廠商全稱
維昌股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 150 號3F
電　　話
(02)7160618

二、產品簡歷

本公司自代理 LEFFER 機具以來，於基礎工程界中不斷提升施工法及高品質施工，更提供客戶很多技術知識，使客戶能順利完成工作。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 鏈條式夾管，垂直度精準。
2. 扭力大，施工期減少。
3. 超合金切削齒，減少損耗。
4. 全套管施工，提高施工品質。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

全套管基樁。

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

提供原廠施工顧問人員來台指導。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

興亞水泥

興亞超強度預力混凝土基樁

分類碼	
CSI	02350
UDC	
SFB	
CSB	

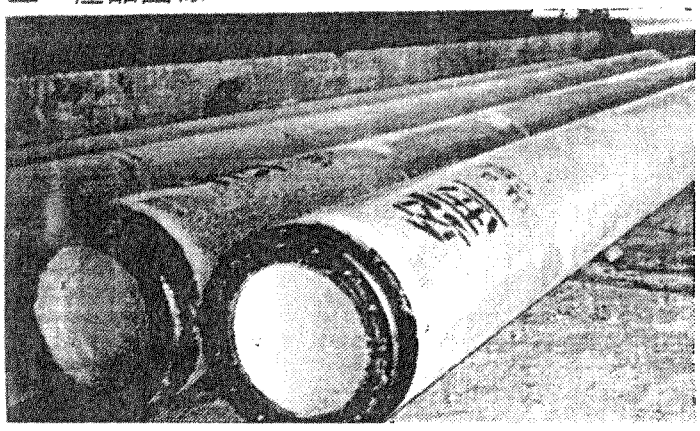
一、廠商名稱

廠商全稱
興亞水泥製品工廠股份有限公司
地　　址
苗栗縣苑裡鎮苑南里天下路23號
電　　話
(037)861066

二、產品簡歷

本公司依據多年製樁心得，配合工程設計實際需求製造，凡於港灣堤防、火力電廠、橋樑等基礎，應用廣泛。如台中火力電廠基礎、台北市中原堤防工程、高雄港貨櫃碼頭、台17線新西螺溪橋基礎等，尤以台中港27號碼頭、台宇公司砂質地，加以潮差大，不適用反循環樁等場合，發揮預鑄品、可靠之特點。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 強度高 800 kg/c㎡ 抗壓強度打擊耐力爲RC樁 2倍，一般PC樁1.6倍。
2. 承載力、抗彎矩大容許抗彎力矩大。
3. 製造快速、使用方便。採用 Autoclave 養生，材齡即可達800 kg /c㎡。

五、性能等級

1. 省自水公司，76台水供字第25981號。
2. 中央標準局正字標記字號，台正字第2436號。

六、適用範圍

港灣碼頭、橋樑基礎、電廠基礎、大樓基礎，可以依場合不一，有不同之施工法適用於砂，砂礫粘性大之地表，尤以地表條件差別性較大之幅員更易於發揮其特性。

七、材料構成

本產品以圓柱多角狀，尺寸直徑由 300mm～ 800mm 長度由 6～18 米、砂、石、水泥、鋼筋、PC 鋼棒構成。

八、材料規格

規格可以依設計訂製或以廠家之規範表。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

標定樁位後以柴油錘、預鑽式油壓錘等施打。

十一、工料分析

受物價指數波動影響，尤其運輸勞工、原物料、波動有較立即的反映成本。

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北營業所　(02)5612633　台北市吉林路199巷2號4樓

高低壓噴射灌漿機械攪拌樁

高仕工程

分類碼	
CSI	02350
UDC	
SFB	
CSB	

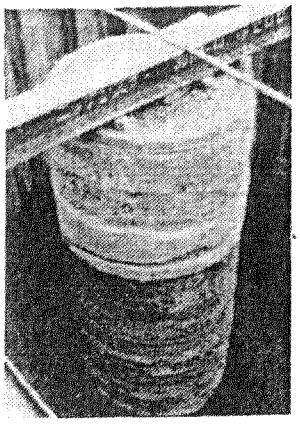
一、廠商名稱

廠商全稱
高仕工程有限公司
地　　址
台北市仁愛路四段 300 巷
31弄 4 號 1F
電　　話
(02)7555675

二、產品簡歷

1. 大口徑機械高壓噴射攪拌徑自日本引進，簡稱SWING工法，係利用可伸縮之攪拌翼於地層中進行機械攪拌，同時配合翼前端之高壓噴嘴擴大，徑而完成設計之改良樁。SWING工法可藉由重複攪拌及控制固化材摻合量而達到樁體預定強度與其連續性。
2. 一般高壓噴射灌漿：藉由高壓噴射之施轉擾動土並注入固化材而達到改良土壤之目的。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 大口徑機械高壓噴射攪拌樁
   (1)機械攪拌混合之效果比其他之地盤改良方法確實和均勻。
   (2)改良之深度及範圍可完全滿足及符合設計要求。
   (3)水泥系固化材多寡影響地盤改良強度高低。
   (4)固化材之消耗量較低。
   (5)機械施工效率高，可縮短工期及降低成本。
   (6)大口徑，改良樁數較少故檢驗樁數亦較少。
   (7)使用水泥系固化材時地下水及土壤不受污染。
   (8)無隆起現象或連續壁擠壓變形。
   (9)無震動、噪音、飛塵公害。
   (10)經由電子顯示記錄器可將改良深度、上昇速度、葉片迴轉速、水泥漿灌注量及累積灌注量確實控制。
2. 高壓噴射灌漿：攪動土壤使固化材與土壤混合。

五、性能等級

單軸抗壓強度由設計者決定，本產品依設計需要進行配比施作。

六、適用範圍

1. 大口徑機械高壓噴射攪拌樁
   (1)全面性地質改良
   (2)潛盾工法之工作井補強
   (3)增加軟弱地層之承載力
   (4)作爲托底工程之用
   (5)作爲地樑之用
   (6)作爲擋水牆之用
2. 高壓噴射灌漿
   (1)地質改良
   (2)止水、固結灌漿
   (3)補漏、托底、增加承載力

七、材料構成

1. 生產大口徑機械攪拌樁之主要材料爲水泥，包括普通型波特蘭水泥與二A型水泥。
2. 生產一般高壓噴射灌漿則使用上述之水泥外，亦可加入水玻璃等其他必要之添加劑。

八、材料規格

1.加徑機械高壓噴射攪拌樁產品形狀爲圓形，直徑自100cm至280cm均可生產，產品係利用SWING工法機具與水泥生產而得。下表爲舉例說明。

項　目	SWINGΦ250cm
施工樁數	1支
水泥用量	35～40包／m
施作深度	40～50m
單軸壓縮強度	10～60kg/cm²

2.一般高壓噴射灌漿產品亦爲圓形，直徑爲35cm至80cm。

九、性能數據

SWING工法與傳統工法之比較

1.改良樁徑在200cm至250cm之間均可施作，較傳統高壓噴射灌漿之60cm至80cm間爲大。

2.傳統攪拌翼不可縮收，故對於不欲改良之地層造成擾動，SWING工法則無此項缺點。

3.SWING工法兼具機械攪拌及高壓噴射灌漿之優點，故改良樁體可獲得確實之設計強度、確實均勻之樁徑、確實連續之樁體。

4.SWING工法經由導孔可將超額之灌漿壓力宣洩，故無因施工而導致附近地表隆起及連續壁或其他地下結構物受擠壓而變形之顧慮。

5.同面積改良區域，SWING工法樁數較少，檢驗支數亦較少。

（詳附表一）

十、施工方法

1.大口徑機械攪拌高壓噴射攪拌樁

(1)利用導管進行鑽孔，直至預定深度爲止。

(2)於預定深度處擴幅裝置不停回轉，攪拌翼逐漸展開。

(3)結束開翼動作，除以水進行高壓噴射外，並展開擴幅鑽孔動作。

(4)擴幅裝置一邊攪拌，一邊灌入固化材並攪拌之。

(5)收起攪拌翼。

2.一般高壓噴射灌漿

(1)利用鉆桿進行鉆孔至預定深度。

(2)注入固化材，一般旋轉一邊提升鉆桿至預定深。

(3)回收鉆桿。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

視使用者之需要進行配合性之設計，唯使用者應先提供設計上必須之相關資料。

附表一

比　較　項　目	SWING	傳統攪拌翼	一般高壓噴射灌漿
樁徑	200cm～280cm	<100cm	60cm～80cm
樁體設計強度確實性	○	○	×
樁體連續性	○	○	×
樁徑分佈均勻性	○	○	×
不會造成地表隆起	○	○	×
不易受阻於地下障礙物	○	×	○
不影響地下結構物，如連續壁	○	○	×
成果檢驗之數量少	○	×	×

十三、維護保證

責任施工，配合性能等級之檢驗，保證合格。

十四、通訊連絡

力　川　塊

久　允

分類碼	
CSI	02480
UDC	
SFB	
CSB	

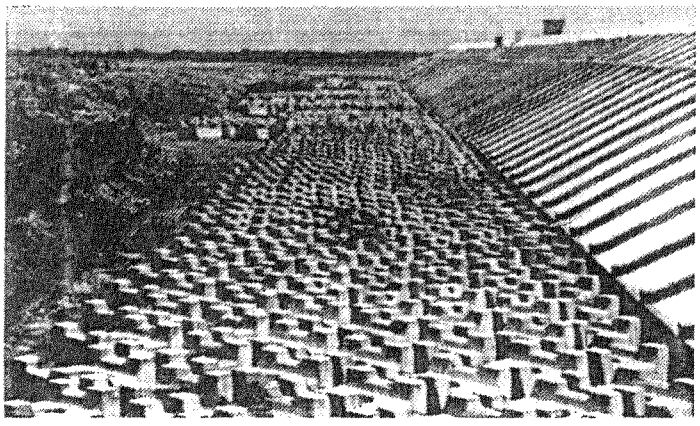
一、廠商名稱

廠商全稱
久允興業股份有限公司
地　　址
高雄市中正三路 182 號 4F
電　　話
(07)2013069

二、產品簡歷

台灣目前使用之異形消波塊，使用時需付專利費或特定模租用費，在大量使用下將造成國家外匯損失，本公司有鑑於此，參考國內外有關港灣、海岸工程及消波科技，而發展出消波效能極佳之力川塊，以供國內外工程界使用，不僅可節省鉅額外匯，且可提升我國在國際上學術地位，並自民國 76 年迄今蒙全省各機關採用共計 326 件。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 穩定性高、重心低、抓地力大不易沖失。
2. 孔隙率高，消波效能良好。
3. 鐵模組合，拆卸簡易，施工迅速。
4. 可現場鋼筋連結、澆置、加高。
5. 防汛拖吊最迅速。
6. 排列方式多種，尤其具挑流效果，護基效果甚佳。
7. 契合良好，爲二層丁塊之最佳搭配。
8. 高強度設計，不易破裂損壞。
9. 著重經濟效益，節省工程費。

五、性能等級

本產品經中興大學水工模型試驗結果證明其消波性能極佳，且安定、契合、經濟性皆超越一般消波塊，而於民國 78 年 9 月 3 日獲中央標準局新型專利，字號爲 63630 號。

六、適用範圍

1. 河川工程：
   堤防工、護岸工、丁塊工、導流堤、河床穩定等。
2. 防砂工程：
   攔砂塊、攔河塊、固床工、護坦工。
3. 道路工程：
   鐵公路路基、橋墩之保護工。
4. 海岸工程：
   海堤護岸、護基工。
5. 防波堤工程：
   護基工。

七、材料構成

請逕向本公司連繫

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

1. 反射率低爲 0.55 消波效能佳。
2. KD 值 13.6 ～ 16.7，安定性佳。

十、施工方法

1.組合順序
(1)三片底模組合。
(2)上側模組合底模。
(3)下側模組合底模。
(4)頂模組合。
(5)U型模組合。
(6)裝置圓筒。
2.拆卸順序反方向，但須注意螺絲須完全拆除。

十一、工料分析

詳附表二

十二、使用配合

組合時螺絲須緊密，以免鐵模變形，拆除前螺絲須完全拆卸，以免鐵模損壞。

十三、維護保證

本產品澆置完成以後，僅須作一般混凝土養護工作，即能隨時發揮其效能。

十四、通訊連絡

附表一

型式 TON	a值	混凝土體積 m^3	鐵模面積m² 一般	鐵模面積m² 扣底模	重量 (TON)	長 5.36a	寬 5.36a	高 2.7a
2	0.300	0.859	8.856	8.211	1.977	1.608	1.608	0.809
5	0.408	2.161	16.300	15.187	4.971	2.187	2.187	1.102
8	0.478	3.475	22.483	20.845	7.994	2.562	2.562	1.291
10	0.514	4.321	25.997	24.103	9.939	2.755	2.755	1.388
15	0.589	6.502	34.137	31.650	14.955	3.157	3.157	1.590

附表二

以力川塊2 T爲例

項目	單位	單價		2 T 數量		金額	
混凝土	m^3	1,500	00	0	859	1,288	50
鐵模租金及折舊	m²	100	00	8	211	821	10
鐵模組拆及油料	m²	30	00	8	211	246	33
混凝土澆置	m^3	60	00	0	859	51	54
混凝土養護	式			1	00	30	00
損耗及其他	式	約1%		1	00	22	53
小計						2,460	00
包商利潤	=小計×10%					246	00
合計	=小計+包商利潤					2,706	00
5%稅金	=合計×5%					135	00
總計	=合計+5%					2,841	00

天允消波碼頭
混凝土塊

久　允

分類碼	
CSI	02480
UDC	
SFB	
CSB	

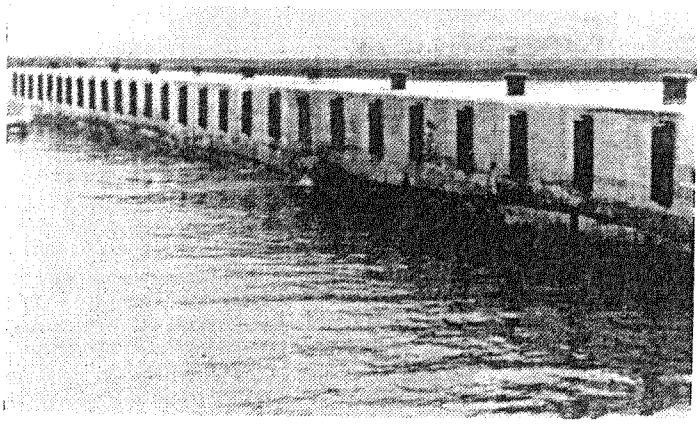
一、廠商名稱

廠商名稱
久允興業股份有限公司
地　　址
高雄市中正三路 182 號 4F
電　　話
(07)2013069

二、產品簡歷

本消波塊空隙率達 56%，且其空隙是上下左右，前後相通，多方向重複消波，最能發揮消波機能，增進港內的平穩，且可防止堤後填砂流失。設計條件相同時，本消波塊著重經濟效益，節省工程費。鐵模拆組容易，具有高精密度的組合故可縮短工期。

三、產品圖像



四、產品性能

1.消波效果佳
2.安定性高
3.反射率低
4.具經濟效益
5.拆組容易

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

港內的污染防止，適合港灣及漁港工程的消波堤，碼頭，護岸等。

七、材料構成

詳附表一

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

本消波碼頭空隙率達 56% ，皆具消波功能，故反射率附於25％，遠較一般平面直立碼頭爲低。

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

組合時螺絲須緊密，以免鐵模變形，拆除前螺絲須完全拆卸，以免鐵模損壞。

十三、維護保證

本產品澆置以後，僅須作一般混凝土養護工作，即能隨時發揮其效能。

十四、通訊連絡

附表一

名稱		代號	長度(cm)	數量（支）	鋼筋號數	重量kg
柱	主筋	1	e=123cm	18支+26支=44支	#5	83.89
	箍筋	2	e=436cm	7個	#3	17.06
	箍筋	3	e=706cm	7個	#3	27.63
樑	上筋	4	e=345cm	4支	#7	42.09
	下筋	5	e=415cm	4支	#7	50.63
	腹筋	6	e=325cm	4支	#5	20.15
	箍筋	7	e=232cm	16個	#3	20.75
版	主筋	8	e=288cm	10支	#4	28.63
		9	e=288cm	4支	#5	17.86
		10	e=213cm	1支	#5	3.30
		11	e=138cm	7支	#4	9.60
		12	e=213cm	1支	#5	3.30
		13	e=288cm	4支	#5	17.86
		14	e=288cm	6支	#4	17.18
版	上層主筋	15	e=288cm	14支	#4	40.08
		16	e=213cm	1支	#4	2.12
		17	e=138cm	7支	#4	9.60
		18	e=213cm	1支	#4	2.12
		19	e=288cm	10支	#4	28.63
版	上下層副筋	20	e=138cm	8支	#4	10.97
		20	e=145cm	8支	#4	11.53
		20	e=153cm	8支	#4	12.17
		20	e=160cm	8支	#4	12.72
		20	e=438cm	16支	#4	69.66
吊筋			e=200cm	3支	#9	30.36

天　允　塊

久　允

分類碼	
C S I	02480
U D C	
S F B	
C S B	

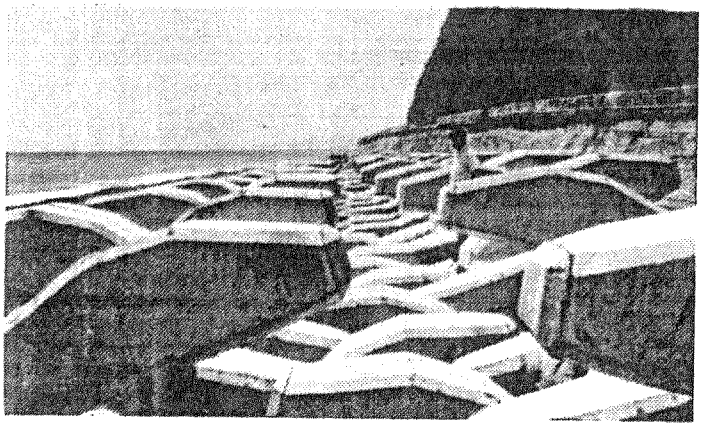
一、廠商名稱

廠商全稱
久允興業股份有限公司
地　　址
高雄市中正三路 182 號4F
電　　話
(07)2013069

二、產品簡歷

台灣目前使用最多之異形消波塊，皆爲外國產物，使用時需付專利費或特定模板租用費，在大量使用下將造成國家外匯損失，本公司有鑒於此，參考國內外有關港灣、海岸工程及消波科技，而發展出消波效能極佳之天允塊，以供國內外工程界使用，不僅可節省鉅額外匯，且可提升我國在國際上學術地位。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 穩定性高、重心低、抓地力大不易沖失。
2. 孔隙率高、反射率低、消波效能良好。
3. 鐵模組合，拆卸簡易，施工迅速。
4. 拖吊搬運方便。
5. 高強度設計不易破裂損壞。
6. 注意經濟效益，節省工程費。

五、性能等級

本產品經成功大學水工模型試驗結果證明其消波性能極佳，且安定、契合、經濟性皆超越一般消波塊，而於民國76年 8 月16日獲中央標局專利利權在案，專利字號爲 13816 號。

六、適用範圍

1. 海岸工程：
   海堤之消波工、護基工、防砂堤工、離岸堤工。
2. 港灣漁港工程：
   防波堤、防砂堤、潛堤工。
3. 海埔地及臨海填築工程：
   海堤護岸及消波工。
4. 河川工程：
   護坦工、護基工、丁壩工。

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

1. 安定重量選擇－用 Hudson 公式
   Ku: 安定係數
   W: 天允塊重量 (TON)
   γ r: 混凝土單位體積重量 (2.3t/m^3)
   Sr: 混凝土對海水之比重
   θ : 斜坡之角度
   H: 設計波高

$$W=\frac{\gamma r \times H^3}{Ku(Sr-1)^3 \cot\theta}$$

2. 斜面坡度：依實際波浪環境及經濟條件而定以 1:1.33 ～1:2 之間。
3. 堤頂高：以平均水位＋出

水高爲準。

4.堤頂寬：依實際需要而定，通常規定2個以上消波塊。

5.亂拋工法個數計算

$$N=\frac{V(1-0.571)}{\nu}$$

N: 所需個數

ν：天允塊單體體積 (M^3)

V: 施工預定體積 (M^3)

6.亂拋工法被覆厚度：天允塊亂拋工法之最小被覆厚度爲1.59h （註h：爲天允塊單體的高度）。

十、施工方法

本產品之施工方法，可分現場澆置及吊放兩種方式，現場澆置須注意場地、灌漿方式、鐵模拆放，吊放則須注意鋼索、吊鈎方式。

組合方式：

1.二片底模組合。
2.二片頂模組合。
3.頂模底模組合。
4.前後側模組合。
5.模蓋組合完成。

十一、工料分析

詳附表二

十二、使用配合

組合時螺絲須緊密，以免鐵模變形，拆除前螺絲須完全拆卸，以免鐵模損壞。

十三、維護保證

本產品澆置完成以後，僅須作一般混凝土養護工作，即能隨時發揮其效能。

十四、通訊連絡

附表一

型式 TON	a值	體積 m^3	重量 (TON)	鐵模面積 (m^3)	長度 (m)	寬度 (m)	高度 (m)
2	0.410	0.825	1.898	7.019	2.099	1.230	1.252
5	0.557	2.069	4.759	12.954	2.851	1.671	1.701
8	0.652	3.319	7.633	17.750	3.338	1.956	1.991
10	0.701	4.125	9.487	20.518	3.588	2.103	2.141
15	0.804	6.223	14.313	26.990	4.116	2.412	2.455
20	0.885	8.300	19.090	32.703	4.530	2.655	2.703
25	0.953	10.364	23.837	37.921	4.878	2.859	2.910
30	1.010	12.337	28.375	42.593	5.170	3.030	3.085

附表二

以天允塊 2T爲例

項目	單位	單價	2 T 數量	2 T 金額
混凝土	m^3	1,500 00	0 825	1,237 50
鐵模租金及折舊	m²	100 00	7 01	701 00
鐵模組拆及油料	m²	30 00	7 019	210 57
混凝土澆置費	m^3	60 00	0 825	49 50
混凝土堆積費	T	15 00	2 00	30 00
吊放	T	100 00	2 00	200 00
混凝土養護	式		1 00	30 00
損耗及其他	式	約1%		21 43
小計				2,480 00
包商利潤	=小計×10%			248 00
合計	=小計+包商利潤			2,728 00
5%稅金	=合計×5%			136 00
總計	=合計+5%			2,864 00

六堡塊、六鼎塊

六保河海

分類碼	
C S I	02480
U D C	
S F B	
C S B	

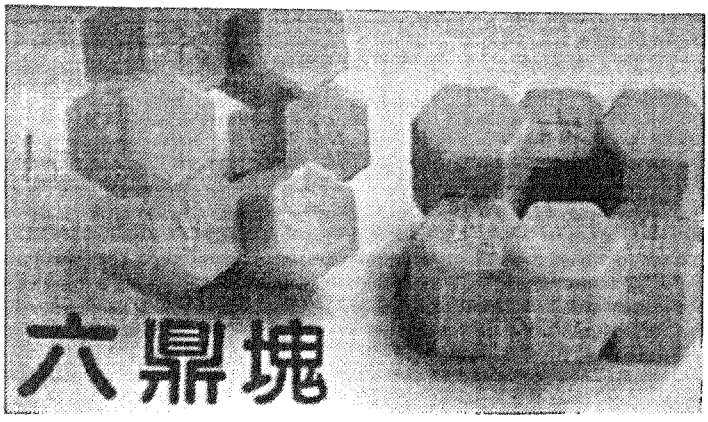
一、廠商名稱

廠商全稱
六保河海工業股份有限公司
地　　址
台中市西區民權路 185 號 8 樓之 8
電　　話
(04)2248298

二、產品簡歷

近年來重大工程大量興建，用於工程上之石材來源漸漸匱乏採取不易，河川保護工之蛇籠又因工資高昂、編工難尋、往昔之工法不合現代的工程經濟效益，故異型混凝土塊普遍被重視使用。本公司之六鼎塊及六堡塊係將六個正六角形柱以中央處留六角形之空間狀，相鄰者互爲高低狀，以側面相接而構成，經國立中興大學水工模型試驗評估爲消能及安定性最佳之消波混凝土塊。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品其個體有 60% 之空隙，隨其使用目的可以改變其相互組合方法，獲得適度之透水性，藉此吸收波浪或河流之沖擊能量，進而分散水流、消弱其動能、減輕其淘刷力，對安定河海床有甚大之效果，且本型體特有上下左右錯開之凹凸面，粗糙係數較大，對流勢之消減亦即消能有極佳之效果。

五、性能等級

本產品於民國72年 6 月 16日榮獲經濟部中央標準局新型第 19998 號及第 19999 號專利權。

六、適用範圍

1. 河川工程－護岸工、護坦工、固床工、丁埧工、導流堤工、欄水工。
2. 海岸工程－護波工、護基工、消波工、突埧工、防砂堤工、離岸堤工。
3. 港灣漁港工程－防波堤工、防砂堤工、消波工、潛堤工、魚礁工。
4. 公路鐵路工程－路基保護工、橋墩保護工、臨海消坡工。
5. 水土保持工程－攔砂埧工、防止崩山工、跌水工、欄河堰工。
6. 取水工程－攔河堰工、渠道工導流堤工、護坡工。

七、材料構成

水泥、砂、石、水等混合之混凝土構成。

八、材料規格

一般以 140kg/cm2 或 160 kg/cm2 強度之混凝土澆置。

九、性能數據

依中興大學土木暨研究所對於六鼎塊安定及消波試驗研究報告內說明：應用於保護海岸或港灣結構物時，安定性甚佳，依試驗結果單層最密集排列布置極爲安定，而單層密集排列者 kd=13.

6 ，雙層密集排列者 kd=16.6 ，此乃於無破壞情況下長週期 (T=20Sec) 波浪條件作用之結果，倘以 1/40 模型縮尺計算，即可承受颱風型態風浪（週期12.7Sec ，波高 8.0m 左右）襲擊。至於在較短週期下均維持安全狀態。

十、施工方法

本產品鐵模皆有外模 3 片、內中膜 3 片、上模 3 片，而六鼎塊尚有下側模 6 片及底模 3 片，組立時由內中模－下側模－外模－上模－底模之順序組合，以螺絲固定組成後，將混凝土澆置，經24小時後拆模。拆模順序爲由上模－外模－下側模－內中模－底模即完成作業。

十一、工料分析

本產品鐵模依其重量之不同，其鐵板厚度由3mm～9mm 而異，需僱用焊接技術工，因工資高昂，影響製造成本甚鉅。

十二、使用配合

每組鐵模大約有五十只螺絲，組立時工人需將所有螺絲栓緊，不得偷工，否則澆置混凝土時，不僅鐵模接縫處流出水泥漿，影響混凝土塊之強度及美觀，而且鐵模容易變形、製成之混凝土塊尺寸不合規格，鐵模拆除時亦較困難，故應特別注意。

十三、維護保證

本產品鐵模每運出工廠前，均經工廠技術人員整理維修、復壓原模，合乎標準尺寸後始准運至工地。萬一在工地組立或拆除鐵模發生瑕疵時，本公司即時派技術人員到現場調整，保證鐵模組拆無問題，製成之混凝土塊絕對合乎標準。

十四、通訊連絡

台灣港灣

港灣工程

分類碼	
CSI	02480
UDC	
SFB	
CSB	

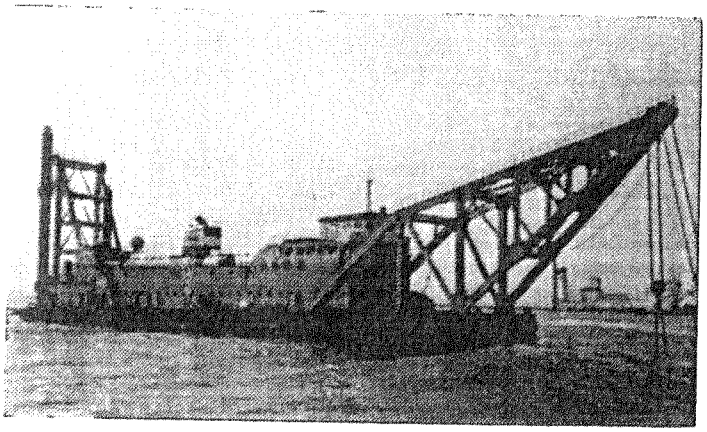
一、廠商名稱

廠商全稱
台灣港灣工程股份有限公司
地　址
高雄市四維四路 176 號6F之1
電　話
(07)3325688

二、產品簡歷

時代巨輪不斷前進，本省四面環海，對於港口，填築海埔新生地，離島工業區等，開發更爲殷切需要，本公司歷積數十年之經驗從事港灣建設及海事工程等，近年來本公司積極建造大型挖泥船，長臂挖溝式挖泥船，以擴充服務能力及特殊浚挖工程，並培育專業人才提高技術品質，俾爲國家社會貢獻一份心力。

三、產品圖像



四、產品性能

承攬工程項目
(Item contracted)

1. 浚渫工程 (Dredging Projects)
   - (1)航道浚渫 (Channel basin)
   - (2)碼頭浚深 (Harbor basin)
   - (3)抽砂造地 (dredging and reclamation)
   - (4)外海抽砂 (Coastal dredging)
   - (5)沉箱下水浚渫 (Dredging for caissons launching)
   - (6)船塢開挖 (Dredging for dock)
   - (7)岩磐開挖工程 (Dredging of large stone in the sea)
2. 海事工程 (Marine Projects)
   - (1)海底電纜佈放 (Laying of submarine cables)
   - (2)水中電焊災害搶修 (Uuderwater electric welding)
   - (3)海洋放流管工程 (Ocean outfall projects)
   - (4)海底輸油管線及浮筒維護 (Maintence of oil field submar-ine pipeline)
   - (5)油管浮筒安裝 (Installation of oil pipeline & oil float)
3. 其他浚渫工程 (Other dredging projects)
4. 船舶拖船業務 (Towing project)
5. 海上駁運業務 (Marine cargo shipment)
6. 以上各項相關工程 (Management of related items mentloned above)

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

請逕與本公司連繫

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

污濁防止膜

卓　　氏

分類碼	
C S I	02480
U D C	
S F B	
C S B	

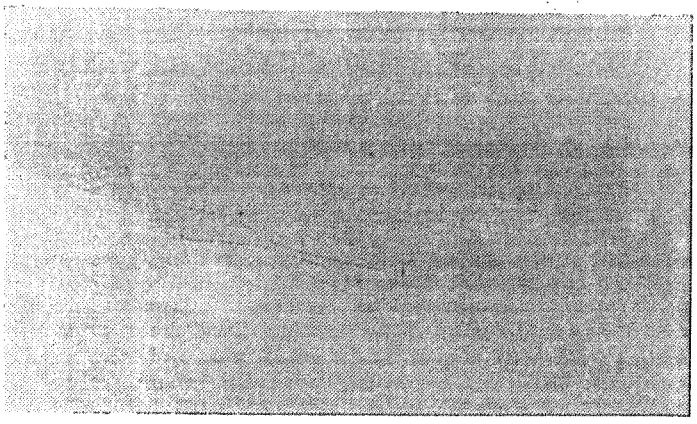
一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地　　址
台北市新明路 174 巷17號
10樓之1
電　　話
(02)7953670-2

二、產品簡歷

由聚酯類材質構成之高拉力圍幕垂直放置在海洋、湖泊之中，以防止海洋、湖泊抽砂或浚渫時產生之污濁細砂漂散，對環境生態造成之影響。本工法世界上之應用至今已超過3,000的地方。對於環保聲浪日益提高的我國，其在工程上的應用，日益迫切。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 本產品針對各種不同之工程現地狀況，可區分爲 (1) 浮沈式 (2) 垂下式 (3) 自立式，並可互相配合使用。
2. 浮沈式可於風浪太大或浚渫船經過時，自由沈降。垂下式乃利用浮筒，將其由上向下懸掛，自立式則將其錨錠在海床底下，由下往上掛。
3. 部份浚渫工作完成後，可將其移至他處再度使用。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 抽砂填海。
2. 廢棄物填海。
3. 航路浚渫。
4. 其他海事工程會引起海砂漂流者。
5. 適用最大水深 20M，潮差 2 M，若潮浪太高，則可將其沈下。

七、材料構成

1. 浮筒：浮於水面或水中，用於拉開污濁防止膜。
2. 帆布膜：垂懸於水中，拉開後形成一圍幕，作爲 S.S（懸浮固體）之欄柵，阻擋其通過。
3. 錨錠物：固體重物用來將帆布膜固定在海床上。
4. 繩索：連結在浮筒，帆布膜及錨錠物上。
5. 沈浮控制器：控制浮沈式污濁防止膜之浮沈。

八、材料規格

1. 大水深。
2. 中水深。
3. 淺水深。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1.依現場調查之資料（波高、波速、潮差、水深……），計算所使用之型式、長度。
2.以船泊將浮筒防止膜，運到安放地點之後現場組立。
3.將圍幕放到水中後，利用海底作業船爲人工，以繩索將其錨接在海（湖）床底之錨錠物上。

十一、工料分析

依海流速度、浪高、海深、海床情況、風速、潮差、氣候條件而設計。

十二、使用配合

1.圍幕布置於海中時，須定期清除附著其上之海中生物。
2.須專門海事人員於施工現場監工。

十三、維護保證

1.碰到強烈季風或颱風時，必須有安全處理。
2.保用年限：2年以上。

十四、通訊連絡

附表一

項目	單位	SPS-800	SPS-500	SPS-300	SPS-200
厚度	mm	1.15	0.90	0.50	0.25
重量	g/m²	910	600	350	165
抗拉強度	kg&/5cm	經1330	830	530	250
		緯1330	830	530	250
伸長率	%	經 20	15	16	14
		緯 18	15	14	14
透水係數	cm/sec	7.5×10^-3	7.5×10^-3	1.46×10^-2	1.4×10^-2

龍 挍 砂 管

卓 氏

分類碼	
C S I	02480
U D C	
S F B	
C S B	

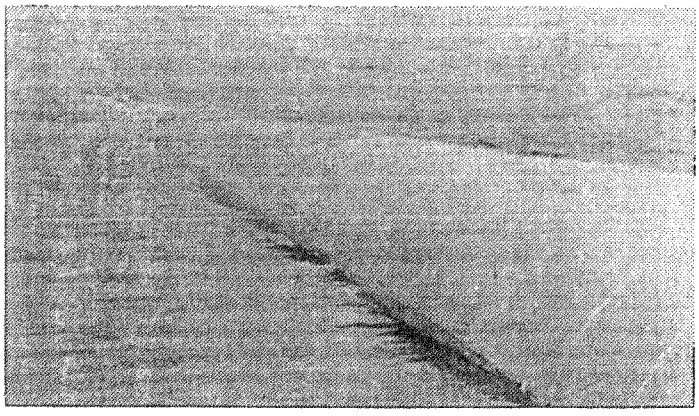
一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地 址
台北市新明路 174 巷 17 號 10樓之 1
電 話
(02)7953670-2

二、產品簡歷

丹麥Aldek a-s公司爲代替傳統突堤(groin)，海堤（break waters）……等海事構造物，所發明出之施工迅速、經費便宜又耐用之構造物。其由L.D.P.E（低密度聚丙烯）之內管和高拉力強度之織布外管所共同構成，直徑可達 2cm ，單長度達150m。抽取工事附近之海砂充注其中，再將其水分壓出管外，即可構築成與景觀相稱之 Longard tube 。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 屬柔性構造物，有效貼合海（湖）床底。
2. 施工快速（平均 7 天即可構築 150m ）。
3. 造價便宜，不用擔心施工材料匱乏。
4. 與環境相稱不致造成景觀上之破壞。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 護岸、臨時堤、土留堤。
2. 突堤。
3. 離岸堤。
4. 海岸危崖保護。
5. 丁壩。
6. 浚渫土留堤。
7. 人工島。

七、材料構成

1. 外管：由 H.D.P.Z 及 P.P 所混合織成之織布，加碳黑處理，防紫外線，油品及化學藥品之侵蝕。
2. 內管：由 L.D.P.E（低密度聚乙烯）及 EVA 構成之不透水材質。

八、材料規格

1. 直徑：0.25 ～ 2.2m 。
2. 長度：最長～ 150m 。

九、性能數據

1. 外管：

項 目	單 位	數 值	
1.重量	g/m²	600±60	
2.拉力強度	kgf/5cm	經	500±50
		緯	500±50
3.破損前延伸率	%	經	20±5
		緯	20±5

2. 內管：
厚：0.2mm ± 0.025

十、施工方法

1. 以各型合適之機械浚控海床，以便利龍挍管之安放。
2. 在預定安放位置加舖地工織物，並以繩索加其 Anchor 在直徑較小之龍挍管上。以防止底面砂土被攔空。
3. 以機具將砂土與水打浪後，灌入管中，待水擠壓出管中之後，再將其出入口封實。

十一、工料分析

現場材料取得容易，造價便宜。實際施工造價依現場之狀況而定，請連繫本公司。

十二、使用配合

1. 施工時，須使用特殊之施工機具，將砂與水充分混合後，灌注入管中。
2. 須專門人員現場施工指導。

十三、維護保證

產品保固15年以上。

十四、通訊連絡

安　卡　塊

岳達工業

分類碼	
CSI	02480
UDC	
SFB	
CSB	

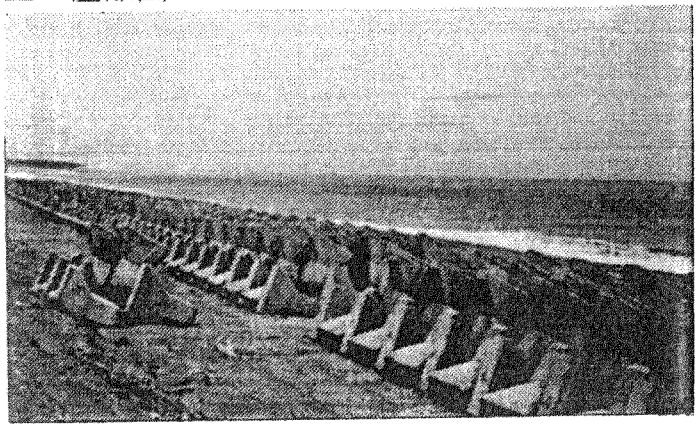
一、廠商名稱

廠商全稱
岳達工業股份有限公司
地　　址
台北市復興南路一段70號 2 樓之2
電　　話
(02)7212464

二、產品簡歷

本安卡塊爲成大教授郭金棟先生，精心研究成功。體型簡單、定定性高、消波性能好、施工容易、經濟實用、契合性高、河海並用，適用性特高。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 體型最簡單，安定性最高。
2. 堅固耐用，不怕衝擊，無折斷之虞。
3. 消波性能佳，保護堤基最週密。
4. 模板最省，組合拆卸容易，施工，吊放快速。
5. 美觀、經濟實用、節省工程費。
6. 排列組合變化性多、契合性高。
7. 河海並用，適用性特高。

五、性能等級

榮獲中央標準局新型專利第 43838 號專利權。核定字號 (78) 台專證字第 128953 號。核定日期 78.5.23 。

六、適用範圍

1. 港灣、臨海工業區、海岸、海埔地人工島、防波、導流堤、突堤、離岸堤、潛堤、護岸、海堤等。海岸、港灣之消波堤面被覆護基保護。
2. 河工水利、水土保持，河床保護，護坦固基、攔沙導流、跌水消能。
3. 鐵路、公路、路基保護、橋墩保固護坡消波、防止沖刷。
4. 漁礁、人工漁礁沿岸或深海地區適放聚集魚群增加漁產。

七、材料構成

以鋼模成型、水泥、砂、碎石等混凝土成份澆注而成。

八、材料規格

請逕與本公司連繫。

九、性能數據

綜合國立成大水利及海洋工程研究所安卡塊水土模型試驗研究報告。

1. 安定性：KD=16 以上。
2. 反射率：坡度1/1.5時反射率在 0.4 以下，坡度 1/2 時反射率在 0.2以下。
3. 塑性高：坡度 1/2 時 RLIP/Ho 大都小於 1 最少僅 0.4 。
4. 空隙率：亂拋時空隙率爲 50.3% 。

十、施工方法

鋼模運至土地→鋼模組立（鎖緊螺絲）→澆注混凝土（確實搗實）。

→拆解鋼模→養生→堆積→吊放排列。

十一、工料分析

安卡塊之工料分析、混凝土、鋼模租金、組拆工資、吊放費用。（隨物價指數有所變動）

十二、使用配合

首重混凝土之澆置品質、施工過程中需作好品質控制、吊放、排列時應按設計圖確實施工、設計時需按現場設計條件選擇不同重量之安卡塊。

十三、維護保證

係由施工單位負責施工，本公司僅提供鋼模規格，尺寸之使用保證。

十四、通訊連絡

岳達工業高雄廠　(07)3726789　高雄縣仁武鄉鳳仁路229號

地工濾布（織布）

卓氏

分類碼	
CSI	02480
UDC	
SFB	
CSB	

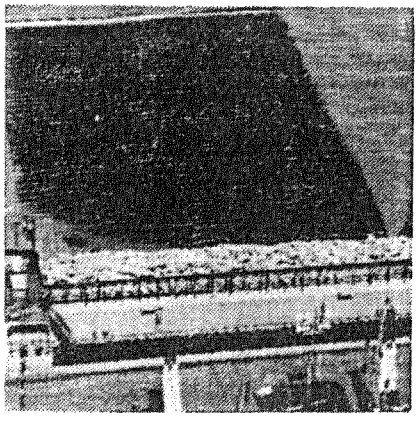
一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地　址
台北市新明路 174 巷17號
10樓之1
電　話
(02)7953670-2

二、產品簡歷

比利時UCO公司製作生產之地工織物，係由100%聚丙烯(P.P)加碳黑穩定處理編織而成之織布，具有高拉力，高起始模數高透水性，孔隙均勻及低延伸率之特性。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 拉力強度高，可達 260kg/5 cm 以上，特別適用於軟弱土壤之加勁。
2. 起始模數達 1000kg/cm 以上，延伸率在 10 ～ 25 %之間，其承載物不易沈陷變形。
3. 有效開孔徑均勻，不易發生堵塞現象，透水性良好。
4. 依需要可在其上加套環，以利水中施工時之展開作業。
5. pp 材質加碳黑穩定，較不怕日光照射及化學藥品腐蝕。

五、性能等級

符合 ISO 9001 之品管要求。

六、適用範圍

1. 加勁作用：海堤、軟弱土堤，鐵公路基之加勁、加勁擋土牆、反射裂縫之抑制。
2. 分離作用：防止級配互相混合，產生不均勻沈陷或砂湧、管湧。
3. 排水作用：地下盲溝，水坡地開發、土壤址、路肩、擋土牆。
4. 防蝕作用：河海、水庫護岸、護堤、鐵公路、橋墩基礎保護。
5. 縫製 Geobag ，當作堤防拋石使用。

七、材料構成

100%聚丙烯(P.P)加碳黑穩定處理之編織布。

八、材料規格

一般： 5.05m 寬、 100 m 長。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 依產品使用地點而異，不需特殊機具。
2. 施工時，應注意清除突刺物及避免車輛直接行駛於織布上面。

十一、工料分析

本產品價格穩定。

十二、使用配合

1.無須特殊機具。
2.舖設於地面上，應力求平整，避免皺摺。
3.避免大工程車或施工機具直接行駛其上。
4.避免直接曝曬於日光下過久。

十三、維護保證

用於大地、海洋之中無須任何維修。

十四、通訊連絡

附表一

項　　目	單　位	SG 16/16	SG 25/25	SG 35/35	SG 40/36	SG 52/52	SG 80/80
單位重	g/m²	105	160	160	190	250	330
拉力強度	kgf/m	80 80	125 125	175 175	200 180	260 260	400 400
撕裂強度	kgf	45 50	70 80	70 70	70 40	100 100	125 125
延伸率	%	20 20	25 25	15 10	15 10	25 10	20 10
透水係數	cm/sec	2×10^-2	5×10^-2	2.5×10^-2	1×10^-2	5×10^-2	1×10^-2
有效圓孔徑	μm	350	600	300	180	425	330

林克消波塊

凌克港灣

分類碼	
CSI	02480
UDC	
SFB	
CSB	

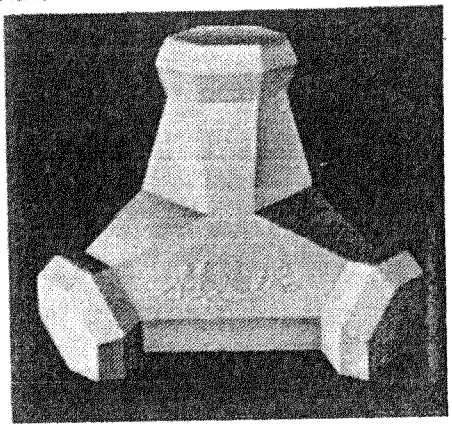
一、廠商名稱

廠商全稱
凌克港灣股份有限公司
地　　址
高雄縣鳳山市自由路 224 號 6F
電　　話
(07)2828767 ，

二、產品簡歷

以三角錐體爲基本形體，演變爲另加四個盤角，增加其穩定度，並自腹部切割二角以減低波壓，適合台灣海岸防波堤使用，另平頭型因其重心更爲降低，適用於河堤。

三、產品圖像



四、產品性能

1.重心低、穩定性高。
2.契合性佳，安定性大。
3.消波效果佳。
4.施工容易，吊放方便。
5.具經濟性。
6.具自動補償效果。

五、性能等級

KD 值介於12～14.6 之間。

六、適用範圍

港灣之防波堤、河海堤、海埔新生地、公路保護、橋墩保護、攔砂、攔河壩等保護。

七、材料構成

以水泥、砂、碎石、搗築而成。其強度依需要可改變其配比。

八、材料規格

噸數	體積	面積
0.5	0.209	2.41
1	0.418	3.83
2	0.826	6.03
4	1.659	9.60
5	2.075	11.14
6	2.494	12.6
8	3.319	15.24
10	4.137	17.55
12	4.982	19.98
15	6.228	23.19
20	8.326	28.14
30	12.487	36.87

九、性能數據

KD 值介於12～14.6 之間。實驗於民國73年 4 月在台灣大學工學院造船工程學研究所。

十、施工方法

以吊車或怪手將模板組合，再以攪拌好之混凝土灌注於模型內，俟強度達一定後，再予拆模，放置至強度完全達成後再予以吊放至指定位置。

十一、工料分析

林克塊模板以不同厚度之鋼板經切割焊接後完成影響價格之最大因素爲鋼板價之變動及工資調幅之大小。

十二、使用配合

林克塊施工時，模板組合上螺絲需緊密避免漏漿，澆築時需配合振動機確實搗實，免造成表面之汽泡。

十三、維護保證

本產品在正常使用下並不會損壞，但因地質及波液條件之不同，會有沉陷，需依實際需要予以補充。

十四、通訊連絡

凌克港灣股份有限公司　(07)2827653　高雄市中山二路533號11樓A室

橡膠護舷材

連福橡膠

分類碼	
CSI	02480
UDC	
SFB	
CSB	

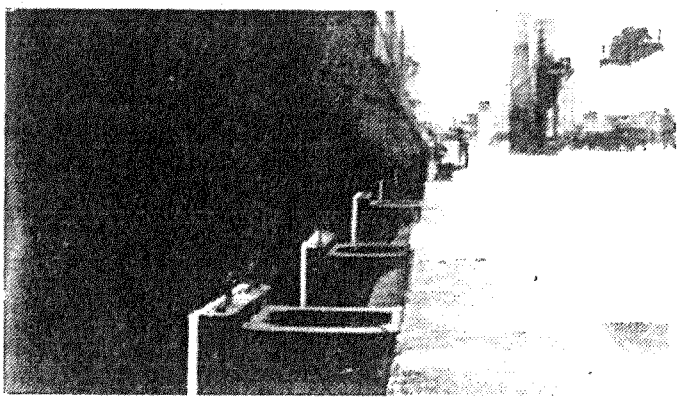
一、廠商名稱

廠商全稱
連福橡膠製品股份有限公司
地　　址
台北縣三重市光復路二段
42巷21號
電　　話
(02)9957233

二、產品簡歷

由於工商進步對港口設施之要求日益繁多且嚴格，本公司自1967年開始從事橡膠產品之研發，對於本護舷材之研究與開發迄今已有二十餘年之歷史，並供應台灣各大港口使用。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品顧名思義爲碼頭防碰護舷之用，主要原理爲防舷材具有強大之吸收撞擊能量，並相對產生極低之反作用力以達到護舷護岸之效果。

五、性能等級

本項產品均依業主設計單位之規範與檢驗標準製作與檢驗（檢驗合格證明備查）。

六、適用範圍

本產品適用於港口碼頭端牆上使用，依船舶之大小與碼頭之狀況而選用不同之各式護舷產品。

七、材料構成

本材料主要結構爲主體、塑膠板、框架及錨碇螺栓組合而成，框架用以連結塑膠板與主體，錨碇螺栓用於固定本舷材於碼頭護岸上，塑膠板用於直接受船舶碰撞，使受力分佈於防舷材主體上，減少橫力之發生。主體構材呈中空狀，受撞擊時產生大量之收縮變形以吸收能量減少船體對碼頭岸壁之撞擊。

八、材料規格

本項材料因作用功能及所在位置等之不同得選用各種不同之種類及規格，請參閱本公司型錄說明。

九、性能數據

性能數據均依業主工程師之規定檢驗標準（吸收能量及反作用力）由公立學術機構代爲檢驗，合格後才准交貨使用。

十、施工方法

於碼頭護岸 RC 壁體施工時預留錨碇鋼筋，（修換情況時亦可用膨脹螺栓代替），再行安裝固定螺帽即可，施工中，最重要者爲錨碇螺栓預留之位置應正確，護壁面應垂直平順。

十一、工料分析

本產品體積龐大，影響工料因素最主要爲材料費，包括橡膠、框架、塑膠板等，又模具費及設備折舊亦爲重要因素，因此廠商現有規格品之選用較爲經濟。

十二、使用配合

使用時並無特殊規定，惟安裝作業應由土木、機械技術工人爲之爲妥，正確之安裝當能維持較長之使用壽命。

十三、維護保證

一般廠商並不提供保證，因均依業主之品質材料規範製作與施工，惟正常使用（含安裝確實）維持數年甚至五年以上應無問題。

十四、通訊連絡

瀝青混凝土

合豐瀝青

分類碼	
CSI	02510
UDC	
SFB	
CSB	

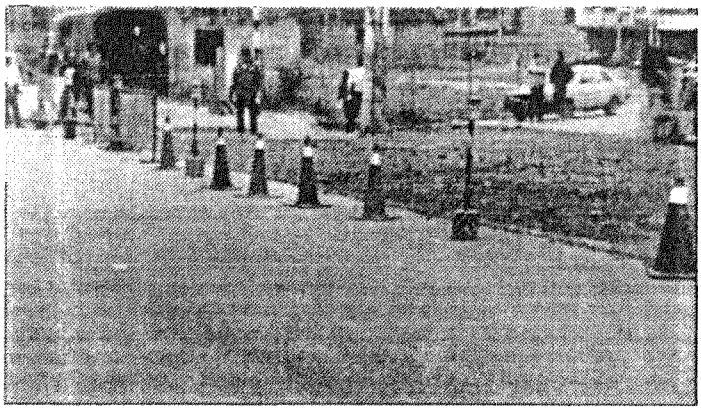
一、廠商名稱

廠商全稱
合豐實業股份有限公司
地　　址
台北縣鶯歌鎮建德里中正一路阿四巷 4 之 4 號
電　　話
(02)6703696

二、產品簡歷

專業化之瀝青混凝土生產工廠產品，可適合各種道路及整理，各種路面設計、施工。

三、產品圖像



四、產品性能

馬歇爾試驗方法〔重交通量（75*2 次）〕穩定值，磅(lb)最小 1500。流度 (1/100吋)8～16、空隙率％ 3～5 、粒料填充率 (V.M.A.)%14 以上。

五、性能等級

1. 密級配配合設計
   穩定值(lb) 2590%
   流度(0.01吋) 8.6
   空隙率％　　4.8
   VMA％　　15.3
2. 試驗日期：80 年 7 月 30 日
3. 編號：B-91-00071

六、適用範圍

各種道路及停車場之鋪設及設計。

七、材料構成

瀝青、砂、石料、黑色，經田烘乾加熱到 135 ℃～ 165 ℃之間，拌合成瀝青混凝土成品。

八、材料規格

1. 粗級配底層處理：最大粒徑 1"。
2. 密級配瀝青混凝土：最大粒徑 3/4"。
3. 密級配瀝青混凝土：最大粒徑 3/8"。
4. 柏油砂：修飾面用。

九、性能數據

依馬歇爾試驗方法檢驗。

十、施工方法

AC 路面鋪設施工程序：

工廠之AC料

↓

卡車運到工地

↓

鋪裝機鋪築

↓

用壓路機滾壓

↓

用膠輪壓路機滾壓

↓

AC 路面完成

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

依馬歇爾方法作配合設計。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

大豐瀝青工業股份有限公司　6703696　鶯歌鎮中正一路阿四巷4-3號

建中工程	保瀝奇彩色瀝青混凝土	分類碼	
		CSI	02510
		UDC	
		SFB	
		CSB	

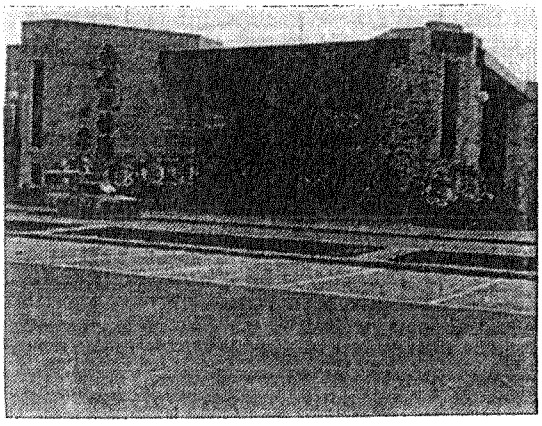
一、廠商名稱

廠商全稱
建中工程股份有限公司
地　　址
台北市新生南路一段157巷2號6F
電　　話
(02)7014236

二、產品簡歷

此路面是在已設計完成的底層面上，鋪設特種配合的開放級配瀝青混凝土面層以保瀝奇灌漿劑滲透或填塞其空隙及表面凹部，回灌漿劑是用波特蘭水泥配合礦物質粉末、細粒料、清水及保瀝奇乳劑等拌合而成，它具有適當的黏性，有良好的工作性、滲透性，在硬化時，膨脹及收縮程度都很少，有耐磨損、耐衝擊、防水等特性，如滲用顏料，其色彩鮮明，附著性很大，又不易剝落。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 耐靜重及柔性—路面本身有柔性可順應路基之壓密沈陷，處理面如水泥混凝土之剛性，故對靜荷重有強度不產生車轍。
2. 耐磨損性及耐拖引性—不易產生飛塵、不會產生裂縫拖引機等，重機械之行駛，旋轉亦不導致損壞。
3. 耐熱性及耐油性—耐熱性優良，可預防噴射機引擎之放射熱，不怕汽油、柴油之侵蝕。
4. 鮮明性及彩色路面—須要照明效果之隧道路面，瀝青路面之進出車道等有色彩鮮明之效果。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 工場及倉庫路面、砂石堆置場，以及工場內道路。
2. 適用於停車場、貨櫃場、貨物集散場之路面。
3. 適用於機場引道，機場地。
4. 公共汽車停車站、收費公路的收費站。
5. 適用於連蓬內路面、道路分叉點。
6. 商店街、公園步道、校園道路、社區道路、市區道路、人行道及展覽會場等地區，並可增加顏料，增加美觀。

七、材料構成

所需材料：

1. 波特蘭水泥 40%
2. 飛灰 16%
3. 矽砂 126%
4. 保瀝奇乳劑 8%
5. 加水 20%
6. 如添加色料時按各種顏色分別試驗：紅色顏料約水泥含量之 10%　、綠色顏料約水泥含量之 12.5%。

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

保瀝奇之特性，從試驗可知，當受靜荷重約 10kg/cm²時，標準型與重滲透型的

兩種路面均未產生局部沈陷，但加重約 20kg/c ㎡時，除重滲透型路面外，其他路面均無法承受此荷重，而一般之密級配河堤混凝土在靜荷重 5kg/c ㎡尚可承受，加重至 10kg/c ㎡路面溫度40℃時，即亦產生破壞現象。

十、施工方法

1. 舖設開放級配瀝青混凝土按一般瀝青混凝土拌合及施工規範辦理。
2. 舖設保瀝奇灌漿劑，將保瀝奇灌漿劑均勻撒佈於清潔路面上，以 0.6 ～ 2.0T 震動壓路往返滾壓，以加速漿劑的滲透。

十一、工料分析

工料名稱	單位	數量
瀝青#AC85/100	kg	65
防剝劑	kg	0.25
石粉	M^3	60
粗粒料	M^3	0.63
細粒料	kg	0.10
含材費	公噸	1.0
舖築及壓實費	公噸	1.0
含材運費	公噸	1.0
零星工料	式	1.0
附加劑	kg	2.0

十二、使用配合

依據馬歇爾方法作配合設計。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園南崁拌合廠	(033)222121	桃園縣蘆竹鄉南山路 2 段 205 巷 31 號
新竹拌合廠	(035)253117	新竹市東大路 3 段 110 巷 30 號
苗栗拌合廠	(037)226544	苗栗縣銅鑼鄉中平村 1-2 號
彰化拌合廠	(047)382579	彰化市竹巷里竹巷莊 45-2 號
高雄拌合廠	(07)3711248	高雄縣仁武鄉竹後村鳳仁路 323 號

常溫瀝青混凝土

建中工程

分類碼	
CSI	02510
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
建中工程股份有限公司
地　　址
台北市新生南路一段 157 巷 2 號 6F
電　　話
(02)7014236

二、產品簡歷

瀝青混凝土簡稱瀝美土，是一種優越的瀝青合材，在常溫下可以長期保存，以便隨時使用，而且運搬鋪裝，均極簡單方便。

三、產品圖像

四、產品性能

1. 施工簡便：不需要特殊技術與設備，隨時可鋪設或補修路面。
2. 儲存便利：可保存 6 月個月以內品質不變。
3. 搬運方便，紙袋包裝。
4. 美觀稱便，使用瀝美土鋪裝之路面，堅固美觀，完工後立即通車。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 一般道路路面鋪裝。
2. 坑洞及不平路面之補修。
3. 自來水管、瓦斯管、電訊等挖掘路面之修復。
4. 人行道之鋪裝。

七、材料構成

1. 常溫瀝青混凝土構成材料如下：
   (1)防剝劑
   (2)石粉
   (3)砂及碎石。
   (4)瀝青
   (5)附加劑
2. 紙袋包裝，每包淨重 40kg 。

八、材料規格

篩　號	通過百分率(%)	
	IV-a	IV-b
3/4"	—	100
1/2"	100	80～100
3/8"	80～100	70～90
#4	55～75	50～70
#8	35～50	35～50
#30	18～29	18～29
#50	13～23	13～23
#100	8～16	8～16
#200	4～10	4～10
瀝青用量	3.5%～7.0%	

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 將坑洞裡或路面上之石頭、塵土、垃圾等清掃乾淨後，用手工或機械將坑內鬆動路床夯實。
2. 坑洞或路面清掃乾淨壓固後，將紙袋裝＂瀝美土＂倒入坑洞或路面上。
3. 瀝美土倒在坑洞裡或路面上時，需在原來的路面高2～3公分整平表面。
4. 用機械或人工將瀝美土夯實硬固即告完成，車輛可立即通行。

十一、工料分析

工料名稱	單位	數量
瀝青#AC85/100	kg	65
防剝劑	kg	0.25
石粉	kg	50
粗粒料	M3	0.63
細粒料	M3	0.1
合材費	公噸	1.0
鋪築及壓實費	公噸	1.0
合材運費	公噸	1.0
零星工料	式	1.0

十二、使用配合

使用馬歇爾方法作材料設計之方法。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園南崁拌合廠	(03)3222121	桃園縣蘆竹鄉南山路2段205巷 31 號
新竹拌合廠	(035)253117	新竹市東大路3段110巷 30 號
苗栗拌合廠	(037)226544	苗栗縣銅鑼鄉中平村1-2號
彰化拌合廠	(047)382579	彰化市竹巷里竹巷莊 45-2 號
高雄拌合廠	(07)3711248	高雄縣仁武鄉竹後村鳳仁路323號

附表一

試驗項目	試驗值
穩定值（lbs）	770以上
流度（0.01吋）	4～16
空隙率（%）	3～12

透水性瀝青混凝土

建中工程

分類碼	
CSI	02510
UDC	
SFB	
CSB	

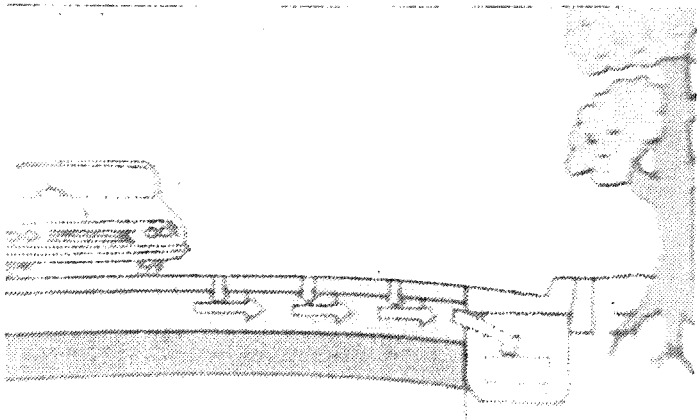
一、廠商名稱

廠商全稱
建中工程股份有限公司
地　　址
台北市新生南路一段 157 巷 2 號 6F
電　　話
(02)7014236

二、產品簡歷

傳統的瀝青路面原則上是不許滲透水份的，本產品突破傳統採用透水性的瀝青路面，在天雨時路面排水除表層按設計坡度大部份排除外，尚有部份可由透水路面滲入再排入邊溝，加強瞬間排水速度，使路面無積水，增加車輛速行的安全。

三、產品圖像



四、產品性能

請逕與本公司連繫

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1.易積水道路。
2.人行道。
3.公園綠地。

七、材料構成

透水性瀝青混凝其構成材料包括：

1.色料。
2.透水性瀝青。
3.砂。
4.碎石。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

瀝青處理層料馬歇爾特性值及滲透係數：詳附表二

十、施工方法

與一般瀝青混凝土施工方法相似。

十一、工料分析

詳附表三

十二、使用配合

依據馬歇爾方法作配合設計。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園南崁拌合廠
(03)3222121
桃園縣蘆竹鄉南山路 2 段 205 巷 31 號
新竹拌合廠
(035)253117
新竹市東大路 3 段 110 巷 30 號
苗栗拌合廠
(037)226544
苗栗縣銅鑼鄉中平村 1 之 2 號
彰化拌合廠
(047)382579
彰化市竹巷里竹巷莊 45 之 2 號
高雄拌合廠　　(07)3711248
高雄縣仁武鄉竹後村鳳仁路 323 號

附表一

篩號（毫末）	瀝青處理層料 通過百分率%	面層料 通過百分率%
30	100	
25	95～100	
20	90～100	100
13	25～85	95～100
5	10～45	20～36
2.5	10～25	12～25
0.3	4～16	5～13
0.74	2～7	3～6
青用量	2.5～4.5	3.5～5.5

附表二

項　目	特性值
穩定值（公斤）	250以上
流度值（1/100公分）	20～40
孔隙率（%）	12以上
滲透係數（公分／秒）	1.0×10^-2以上

透水性瀝青混合料的特性值及滲透係數			
項　目	特性值		備註
	人行道	車　道	高壓次數上下各兩回50次
穩定值（公斤）	400以上	500以上	
流度值（1/100公分）	20～40		
孔隙率（%）	12以上		
滲透係數（公分／秒）	1.0×10^-2以上		

附表三

工料名稱	單位	數量
瀝青AC#85/100	kg	55
防剝劑	kg	0.25
石粉	kg	30
粗粒料	m^3	0.63
細粒料	m^3	0.10
合材費	T	1.0
鋪築及壓實	T	1.0
合材運費	T	1.0
零星工資	式	1.0

瀝青混凝土

建中工程

分類碼	
CSI	02510
UDC	
SFB	
CSB	

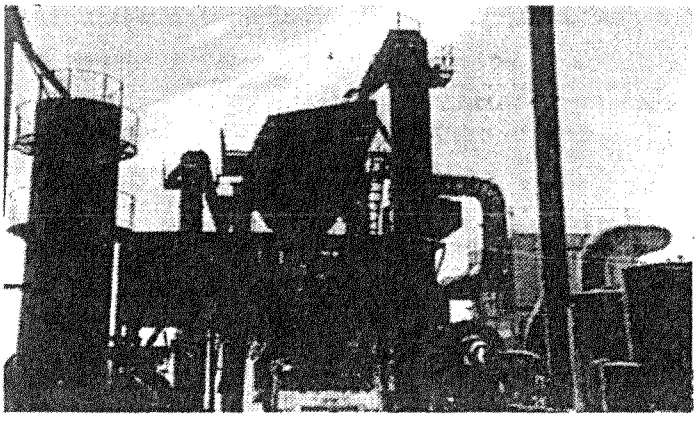
一、廠商名稱

廠商全稱
建中工程股份有限公司
地　　址
台北市新生南路一段 157 巷 2 號 6F
電　　話
(02)7014236

二、產品簡歷

專業化瀝青混凝土生產工廠分佈全省，品質控制設備齊全，一貫作業，品質保證。

三、產品圖像



四、產品性能

詳附表一

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

任何等級道路工程設計施工。

七、材料構成

瀝青色焉砂、石及瀝青經烘乾和加溫至 135 ℃～ 165℃之間拌合而成焉瀝青混凝土。

八、材料規格

1.1-1/2" 以下瀝青處理底層俗稱粗級配瀝青混凝土，最大使用粒徑1"。
2.密級配瀝青混凝土，最大使用粒徑3/4"。
3.細級配瀝青混凝土，最大使用粒徑3/8"。
4.開放級配瀝青混凝土，最大使用粒徑3/8"。
5.片瀝青混凝土最大使用粒徑3/8"，俗稱瀝青砂。

九、性能數據

依馬歇爾方法檢驗。

十、施工方法

經專業瀝青混凝土拌合工廠拌合，用傾卸卡車運至工地，再用鋪裝機鋪設，經三輪壓路機，膠輪壓路機，雙輪壓路機滾壓完成。

十一、工料分析

工料名稱	單位	數量
瀝青#AC85/100	kg	65
防剝劑	kg	0.25
石粉	kg	30
粗粒料	M^3	0.65
細粒料	M^3	0.10
合材費	公噸	1
鋪築及壓實費	公噸	1
合材運費	公噸	1
零星工料	式	1

十二、使用配合

依據馬歇爾方法作配合設計。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園南崁拌合廠	(03)3222121	桃園縣蘆竹鄉南山路2段205巷 31 號
新竹拌合廠	(035)253117	新竹市東大路3段110巷 30 號
苗栗拌合廠	(037)226544	苗栗縣銅鑼鄉中平村1之2號
彰化拌合廠	(047)382579	彰化市竹巷里竹巷莊 45 之2號
高雄拌合廠	(07)3711248	高雄縣仁武鄉竹後村鳳仁路323號

附表一

配合設計方法－馬歇爾	密級配	瀝青處理底層
試體上下每端各夯打次數	75	75
穩定值，磅（lb.），最小	1500	1000
流度0.25mm（0.01吋）	8～16	8～18
空隙率％	3～5	3～10
粒料填充率（V、M、A）％	14以上	－
滯留強度％（以上）	75	－

煤　焦　膏 柏　林	分類碼	
	C S I	02510
	U D C	
	S F B	
	C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
柏林股份有限公司
地　　址
高雄市小港區大業南路43號
電　　話
(07)8711101

二、產品簡歷

係以特殊合成樹脂、煤渣（ Coal Tar ）與特殊添加所煉製而成之高膜厚覆蓋型防蝕塗。

三、產品圖像

四、產品性能

1. 乾燥迅速，塗膜強韌。
2. 耐水性及耐海水性優。
3. 耐冷熱驟變性佳。

五、性能等級

品質符合美軍 MIL-C-18480A 之規範。

六、適用範圍

可用於樁材、水閘、地下輸送管線、貯水槽與油槽外底部之防蝕塗裝。

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

1. 一加侖裝＝3.785公升
2. 五加侖裝＝18.925公升

九、性能數據

依 MIL-C-18480A 所定檢驗數據及檢驗方法檢驗之。

十、施工方法

1. 先清除被塗物表面之灰塵、水份、油污、鐵銹、腐蝕性鹽類等雜物後再行施工。
2. 若欲刷塗、噴塗、滾塗施工亦可，但需添加調薄劑，推需注意塗裝次數，以確保膜厚。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

1. 油漆用剩時須緊密封口，以避免溶劑揮發或結皮。
2. 本有機溶劑油漆不得吞食，並應避免接近高溫或烈火，以免發生危險。
3. 在有效期限內，油漆必須存放在通風良好之陰涼處，以保持品質。
4. 做疊層塗裝時，必須待下層漆完全乾燥後始可施工。
5. 在密閉處施工，需有充分之通風設備。
6. 天候不良或溫度在40 ℃以上10 ℃以下時，應避免施工。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

柏林股份有限公司
(02)7687216
台北市基隆路一段147巷 14 號

振　華	瀝青混凝土	分類碼	
		CSI	02510
		UDC	
		SFB	
		CSB	

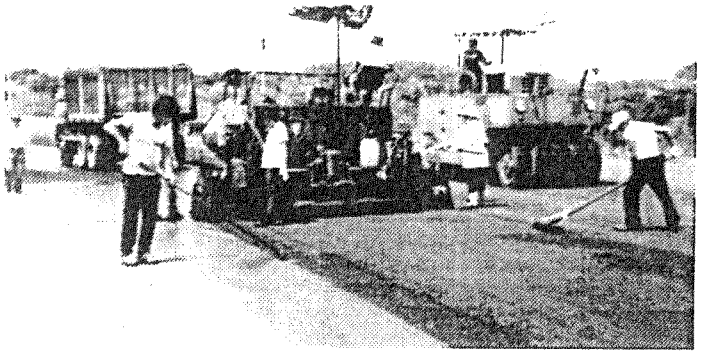
一、廠商名稱

廠商全稱
振華興業股份有限公司
地　　址
台北縣三峽鎮溪南里 1 號
電　　話
(02)3625023

二、產品簡歷

本產品以預拌方式生產各式瀝青混凝土，因設有砂石廠，故可嚴格控制本產品級配與品質，產品目前已推廣至高速公路、捷運系統等。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品耐久性高、抗壓、抗剝脫，配合本公司路面施工技術，可使舖築後之路面更具平坦性及壓實度。

五、性能等級

本公司定期做拌合廠設備之檢驗及校正，故瀝青混凝土依據馬歇爾配合設計（AAHTO T245）生產後均能合乎規定（如瀝青含量及粒料篩分析 AASFTO T164 及 T30 包裹及剝脫試驗 AASHTO T 182 浸壓試驗 AASHTO T167 馬歇爾試驗等）。

六、適用範圍

適用於已整理完成之底層、基層、路基或整修後之原有面層上。

七、材料構成

由瀝青材料、粒料及石粉及其他附加劑材料組成。

八、材料規格

包括粗級配、密級配、開放級配等。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

生產→運達→舖築→滾壓→養護→開放交通。

十一、工料分析

受瀝青、配料、運費、人工費用、燃料費之影響。

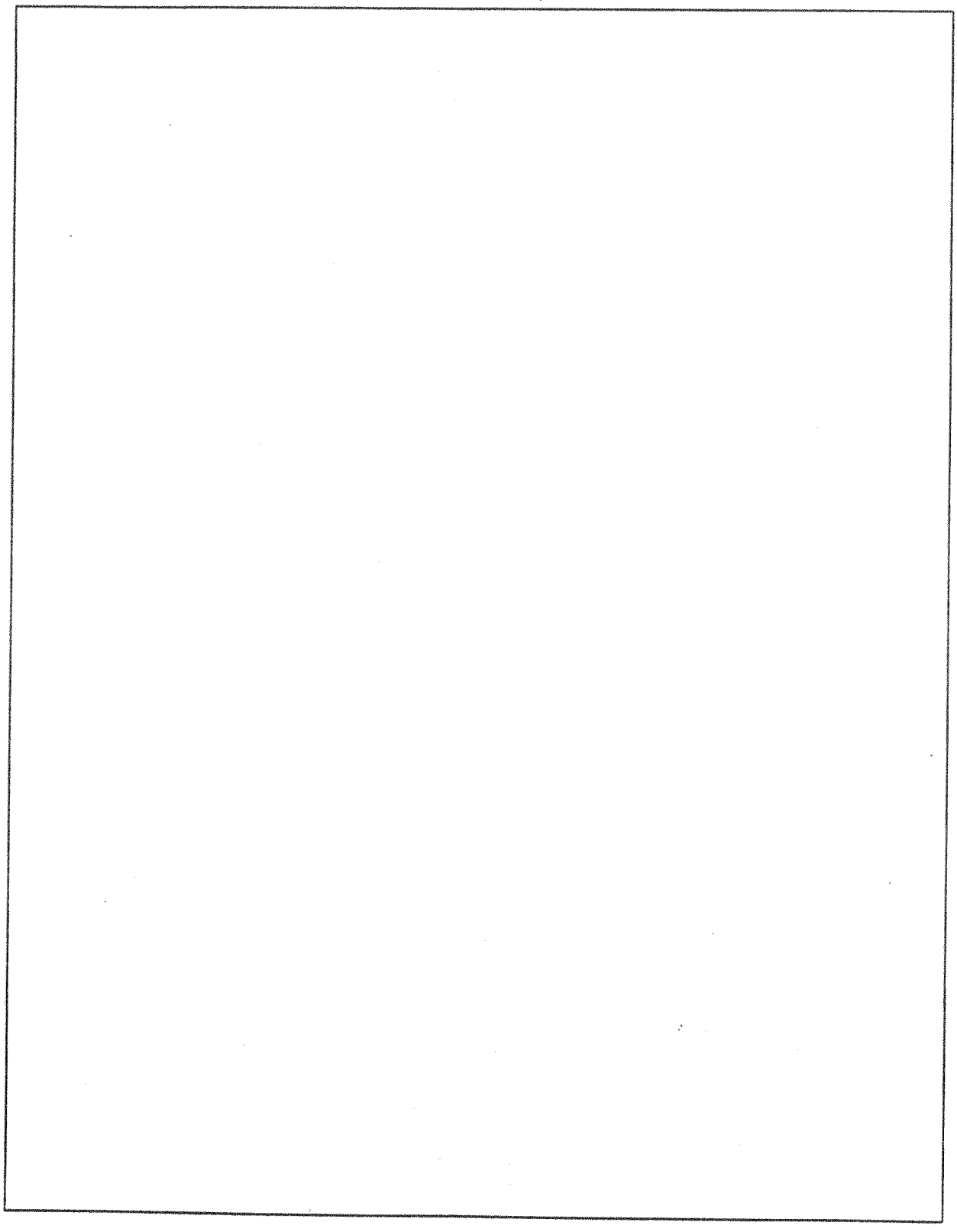
十二、使用配合

本產品須在規定溫度內施工完畢，且需依規定方式滾壓。

十三、維護保證

保固期限爲施工後一年。

十四、通訊連絡



泰　迪	水必克鋁箔膠	分類碼	
		CSI	02510
		UDC	
		SFB	
		CSB	

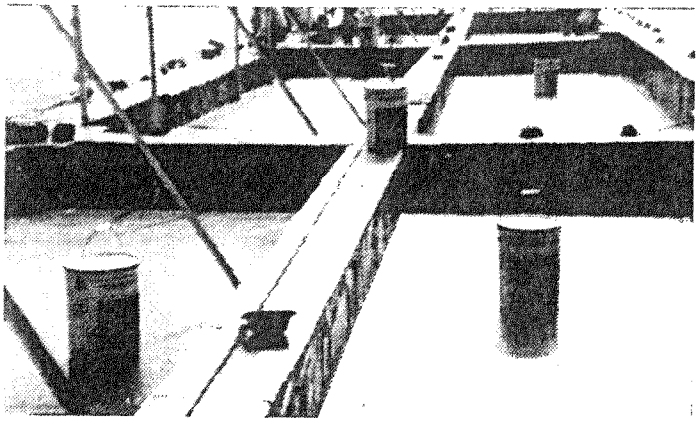
一、廠商名稱

廠商全稱
泰迪工業有限公司
地　　址
台北市敦化北路 207 號 4 樓之6
電　　話
(02)5147641-2

二、產品簡歷

一種油性，含高品質鋁箔微粒的銀色膠。它是由德州精煉瀝青、 TRI- MASTIC 49硬質瀝青、高品質鋁箔微粒、抗氧化劑 ZHD-7 、高效黏合加強劑 ZONAMINE …… 等成份所精煉而成，故除了可反射輻射熱以外，還兼具有防水及美化等功效。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 可反射輻射熱，降低建築物室內的熱度。
2. 具防水功能，能保護屋頂，防止其氧化、老化，延長使用年限。
3. 具美化效果。
4. 質輕效果好，避免了傳統隔熱保護層的沈重重量。

五、性能等級

本材料規格符合 ASTM D-2824 ，Type III

六、適用範圍

適用於新、舊瀝青屋面及金屬屋頂之隔熱防水。

七、材料構成

1. 德州精煉瀝青（ Heart of Texas Asphalt ）：使得本材料具彈性、高強黏合性及特佳的耐候性。
2. 硬質瀝青（ TRI-MASTIC 49 ）：增強鋁箔微粒的 leafing 性能，以使形成更穩固的，更光亮的外膜。
3. 高品質無機纖維粒（ High quality inorganic fiber ）：增加本材料的強度、耐久性及抗熱的穩定性。
4. 柔耐敏（ Zonamine ）：它可增強材料與施工面的結合性，使其不易龜裂、不起泡、不剝落。
5. 抗氧化劑 ZHD-7 ：防止材料氧化及老化，使其更耐久，更具耐候性
6. 高品質鋁箔顏料：反射輻射熱。

八、材料規格

包裝： 6U.S.gallon pail (23 liters)

九、性能數據

本材料規格符合 ASTM D-2824 ， Type III 。

1. 耐候試驗 3000 小時：（符合 ASTM G-53 ）不剝落、不龜裂、不滲水。
2. 反射比：約 55 %
3. 柔軟性，@ 32 °F（ ℃ ）：無龜裂粉化（符合 ASTM D-2822,6.4 ）
4. 性能， @ 140 °F （ 60 ℃ ）：不起泡、不凹陷（符合 ASTM D-2822, 6.3 ）。
5. 對乾表面之附著性：良好（符合 ASTM D-3409 ）。

十、施工方法

1. 由桶中取出即可直接使用，可採用刷子或機械式噴灑方式施工
2. 建議材料用量如下：
   (1)平滑的瀝青（防水層）屋面： 0.61 liter/ ㎡
   (2)略爲粗糙的瀝青（防水層）屋面： 0.82 liter/ ㎡
   (3)粗糙的瀝青（防水層）屋面： 1.22 liter/ ㎡
   (4)暴露型金屬屋頂： 0.41 liter/ ㎡
   (5)瀝青蓋板或單一防水膜披覆遮蓋之屋面： 0.31 liter/ ㎡

十一、工料分析

1. 水必克鋁箔膠（每㎡ 0.6 公升）	200
2. 工　資	20
3. 管理費等	30

每㎡連工帶料單價 NT$250

十二、使用配合

1. 施工表面必須乾燥。
2. 待防水層完全乾燥後再塗佈本材料，以確保其最佳反射隔熱效果及光鮮外表。
3. 使用前將本材料均勻攪拌。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

泰　迪

水必克瀝青路面保護劑

分類碼	
C S I	02510
U D C	
S F B	
C S B	

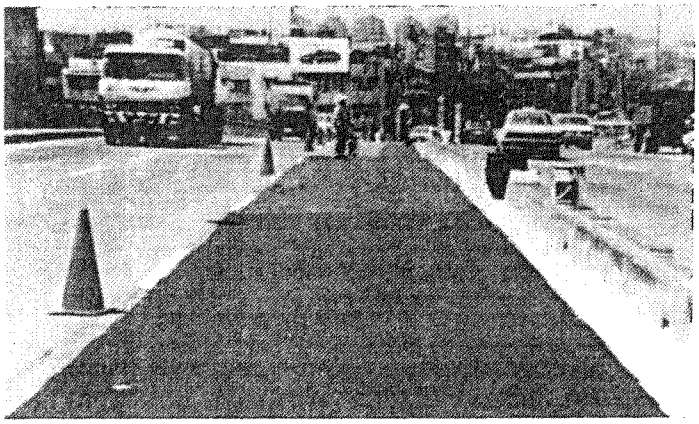
一、廠商名稱

廠商全稱
泰迪工業有限公司
地　　址
台北市敦化北路 207 號 4 樓之 6
電　　話
(02)5147641-2

二、產品簡歷

本材料是一種高品質的黑色油性瀝青防水保護劑。它是由德州精煉硬質瀝青（TRI-MASTIC 49 ASPHALT）添加高效防水油等特殊成份所製成，可用來延長新、舊柏油路面的壽命，保護路基，防止水份滲入破壞

三、產品圖像



四、產品性能

1. 耐高溫，軟化點（Softening Point）高達 90 ℃以上。
2. 防水性、抗弱酸鹼及抗紫外線性特佳。耐候性強。
3. 施工快速簡便，不須混拌或任何施工即可舖設。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

適用於新、舊柏油路面之封層維護。範圍包括：停車場、道路、飛機、跑道、碼頭……等路面。

七、材料構成

1. 成份：德州精煉硬質瀝青（TRI-MASTIC 49 Asphalt）、柔耐敏（Zonamine）及高效防水油等。
2. 性質：黑色油性瀝青防水保護材料。

八、材料規格

包裝：
1. 55U.S.gallon drum (208 liters)
2. 6U.S.gallon pail (23 liters)

九、性能數據

1. 黏稠度，@ 122 °F（50 ℃），SFS：40 ～ 45（ASTM D88）
2. 比重，@ 60 °F（15.5 ℃）：0.91（ASTM D-3142）
3. 性能，@ 140 °F（60 ℃）：不起泡、不沈陷、不垂流（ASTM D-2822,8.5）
4. 柔軟性，@ 32 °F（0 ℃）：不龜裂、不分離（ASTM D-2822,8.6）
5. 加速耐候試驗，1000 小時：不脫落、不破損（ASTM G-53）
6. 軟化點：196 °F（ASTM D 36）

十、施工方法

1. 用量：
   (1)平滑堅實的柏油路面：0.41 liter/ ㎡
   (2)一般柏油路面：0.61 liter/ ㎡
   (3)粗糙的柏油路面：0.82 liter/ ㎡
2. 注意事項：
   (1)施工範圍必須乾燥。
   (2)材料不可使用過量。
3. 施工方法：可採用滾刷（roller）或機械式噴灑（spray）施工。

十一、工料分析

詳附表一

十二、使用配合

1. 施工範圍必須乾燥、清潔。
2. 材料不可使用過量，以免影響乾燥時間。
3. 路面如有龜裂，可配合使用其他水必克產品如輕便型龜裂填補膠（SWEPCO Pourable Crack Filler）、龜裂填補膠（SWEPCO Crack Filler）……等。

十三、維護保證

1. 保證年限三年以上。
2. 屆時再重新塗佈一次本材料即可。

十四、通訊連絡

附表一

1.平整的柏油面：		
(1)路面清掃整理	5	
(2)水必克瀝青路面保護劑	90	（約0.41公升／㎡）
(3)工　資	25	
(4)管理費等	12	
每平方公尺工料合計……	132	
2.普通柏油面：		
(1)路面清掃整理	5	
(2)水必克瀝青路面保護劑	125	（約0.61公升／㎡）
(3)工　資	25	
(4)管理費等	15	
每平方公尺工料合計……	170	
3.粗糙的柏油面：		
(1)路面清掃整理	5	
(2)水必克瀝青路面保護劑	168	（約0.82公升／㎡）
(3)工　資	27	
(4)管理費等	20	
每平方公尺工料合計……	220	

橡化瀝青混凝土

建中工程

分類碼	
CSI	02510
UDC	
SFB	
CSB	

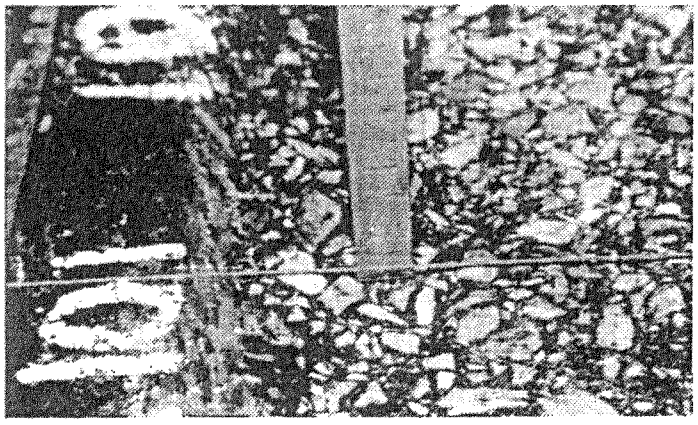
一、廠商名稱

廠商全稱
建中工程股份有限公司
地　　址
台北市新生南路一段 157 巷 2 號6F
電　　話
(02)7014236

二、產品簡歷

橡化瀝青 S-101 就是熱可塑性橡化聚合物濃縮粉末與特種添加物粉末以重量比 1 ：1 混合製成橡化粉末狀材料橡化 S-101 ，再用S-101 與瀝青混凝土拌合而成橡化瀝青混凝土。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 防止路面呈現車轍現象。
2. 防止路面龜裂與變形。
3. 耐高溫及耐磨損。
4. 對路面防滑抵抗力大，同時低溫時柔性更佳，並不爲含硫之高彈性料。
5. 與瀝青及骨材之親合力佳，殘留雜物少。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 重交通量道路、積雪道路。
2. 特重交通量道路、交叉路口抗磨損對策。
3. 超重量荷載用（如機場舖設）。

七、材料構成

橡化瀝青混凝土其構成材料包括如下：

1. 碎石
2. 砂
3. 瀝青
4. 橡化 S-101
5. 礦物質粉末

八、材料規格

篩號	(3/4")	(1/2")
1"	100	—
3/4"	95～100	100
1/2"	—	95～100
3/8"	65～80	80～95
#4	45～60	55～72
#8	30～45	38～55
#30	15～25	18～33
#200	3～7	4～8
AC用量（%）	5～7	

九、性能數據

依照中國國家標準規範：詳附表一

十、施工方法

與一般瀝青混凝土施工方法相同。

十一、工料分析

詳附表二

十二、使用配合

十二、使用配合

1.依馬歇爾方法作配合設計。
2.配合設計值與一般常用瀝青混凝土相同。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園南崁拌合廠	(03)3222121	桃園縣蘆竹鄉南山路2段205巷 31 號
新竹拌合廠	(035)253117	新竹市東大路3段110巷 30 號
苗栗拌合廠	(037)226544	苗栗縣銅鑼鄉中平村1之2號
彰化拌合廠	(047)382579	彰化市竹巷里竹巷莊 45 之2號
高雄拌合廠	(07)3711248	高雄縣仁武鄉竹後村鳳仁路323號

附表一

試驗項目		原始瀝青	原瀝青＋橡膠6%
比重	25℃	1.020	1.017
針入度	25℃	86	76
延展性	cm	150+	105
軟化點	℃	46	72
閃光點	℃	329	344
加熱減量	165℃	0.029	甚微
加熱減量後之針入度對原有針入度之%		82	96.6

附表二

工料名稱	單位	數量
瀝青AC#85/100	kg	57
石粉	kg	30
粗粒料	M3	0.63
細粒料	M3	0.10
橡化粉末	kg	3.5
合材費	公噸	1.0
鋪築及壓實費	公噸	1.0
合材運費	公噸	1.0
零星工資	式	1.0

彩色瀝青混凝土

鴻運瀝青

分類碼	
C S I	02510
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
鴻運瀝青化學股份有限公司
地　　址
台北縣板橋市民族路34巷 6號
電　　話
(02)9612171-3

二、產品簡歷

彩色瀝青混凝土之物性與一般舖路用之瀝青混凝土相同，但瀝青採用無色瀝青，拌合時再添加色料，使拌合出之彩色瀝青混凝土，色彩鮮明，達成美化環境之效果。

三、產品圖像

四、產品性能

1. 色彩鮮明。
2. 耐褪色、耐污染。
3. 穩定性高。
4. 強度高。
5. 耐磨損。
6. 膨脹、收縮率小，不易龜裂、破損。
7. 維修簡單。

五、性能等級

1. 可依一般瀝青混凝土檢驗要求標準：
   (1)骨材篩分析。
   (2)無色瀝青含油量。
   (3)穩定值。
   (4)流度。
   (5)空隙率。
   (6) V.M.A
2. 中央標準局專利權發明第 2018 號

六、適用範圍

1. 休憩設施：風景區、公園、遊樂場等道路。
2. 人行徒步區：社區道路或人行道。
3. 道路：快慢車道之分別，十字路口禁停區、警示區等。
4. 運動設施：球場運動場等。

七、材料構成

一般均設計 1 ～ 3cm 面層加舖，即可達美化之效果。

其材料含：

1. 無色瀝青 (7 ～ 9%)。
2. 色料（西德 BAYER）(2 ～ 3%)。
3. 砂及碎石。（約90%）。

八、材料規格

1. 目前一般骨材配比均採用 VI-A(6A)（人行步道或球場），含油量約 7 ～ 9%，色料約 2 ～ 3%。
2. 若爲車輛通行區，骨材應採用 IV-A(4A) 含油量約 5 ～ 7%，色料約 2 ～ 3%。

九、性能數據

VI-A片地瀝青砂配比：

1.瀝青含量：7～9%。
2.穩定值：500(Lb)以上。
3.流度：8～16(1/100")。
4.空隙率：3～5%。
5.V.M.A：14～20%。

十、施工方法

1.先在拌合廠預拌完成，溫度控制在150℃～170℃。
2.裝入卡車運至工地，務需蓋上帆布保溫。
3.工區先行撒佈粘層。
4.依要求之厚度舖設（視範圍大小以舖裝機或人工舖設）。
5.進行滾壓工事。
6.施工方法與一般AC相同，唯施工前使用之機具清潔務需注意。

十一、工料分析：

1.彩色瀝青混凝土之主要材料爲無色瀝青、色料及砂石。所需之顏色不同時，色料之價格差異甚大，目前一般使用爲紅、綠兩色，但綠色約爲紅色價格之1.5倍。
2.色料及砂石爲影響價格之主要因素。

十二、使用配合

彩色瀝青混凝土之物性與一般瀝青混凝土相同，故使用時避免揮發性之油類粘著，如汽油、柴油等，將造成剝落、破損。

十三、維護保證

舖設彩色瀝青之路面，若無不良因素之影響，將永遠保持其原有之色度。

十四、通訊連絡

易蜂企業公司　(07)3114607-8　高雄市力行路140號

中道企業	瀝高美道	分類碼	
		CSI	02510
		UDC	
		SFB	
		CSB	

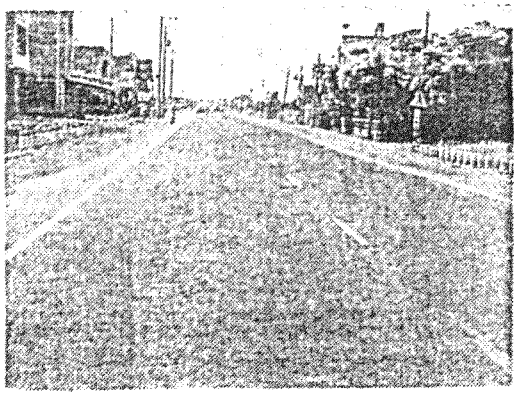
一、廠商名稱

廠商全稱
中道企業有限公司
地址
台北市水源路59-1號
電話
(02)3671900

二、產品簡歷

KAKABIT瀝高美道（DAKABIT）之成名的用生成與果著功應再製命效德成是、術壽四究乃劑技路上是研，膜殊公護乃授劑被特長維教化，經延及鋼強劑劑在補。連裝透接論修著家鋪浸點不、顯學路級、工常化公高劑者施非

三、產品圖像



四、產品性能

1.使瀝青劣化改良著至B15-B20程度之B60-B80。
2.強空隙率降低公路本身之
3.具耐候性，抗寒冬之氣炎暑，抗寒冬沈霞。變化或天易於溶化在夏路油點。
4.無柏缺須加熱，在常溫下即可之不使用。

五、性能等級

六、適用範圍

龜裂、孔洞、裂縫之填縫、加封。
老化AC路面之再生、加封。
陸橋、高架道路、飛機車、場跑道、火場站卸台、停縣。市、管道AC路面之鋪護。

七、材料構成

瀝高內容：
瀝青美容由精左生，國對道本，之形，高。
瀝分液，經除再劑美人就日贊使時新瀝效液，非生由般，和特，同更是特

成原廠成既再係一解分別面，部乃合德工製入別，了成各路力全，綜西化工加特劑入乏液揮入著面固之入IT加尚之生輪缺原發深點路堅性物合，油再別尚道，力加使形特係混外證別特品美劑透增，更分道DAKABIT究分非特國產高加滲，膜而成美本研成亦種法項瀝添加生硬路道高日心記油此及此樣之增再成使美道，經除再劑美人就日贊使時新瀝效

八、材料規格

使面使低工路，甚施AC色度，佈顏點油，散樣樣柏油同一體柏油水液溫柏雨層常般同薄製一時特與初用。

九、性能數據

十、施工方法

石砂——碎佈散壓。小小佈入柏散濃化油面老。柏表使。盆砂路平均開補或可溫由，粗掃推平分性輪即常，內效乾清→整30部後機製面縫生選質打15~局車路特路裂再擇→掃

註：
1.雜去DAKABIT——用過經
2.卡壓AC龜油

十一、工料分析

1.一面施費以AC一左路，霧元運車人級雜築用下卡部右（AC）成所200裝作10人泥面修均AC路最混路補平用壓人灑護路每，車，。工油違修，也土施柏高補機少
2.「DAKABIT」車工就單70地準通人。）青，基㎡如、工小砂車具本細價開員施部精卡工成詳置時人可（、即。即用道部工每。砂可通部徒差一施用右精後效一護灑裝工修元資完影卡維將等到補80工，爲小（一、小，㎡車，高上地費左、工擎車

十二、使用配合

1.將乾除清物雜、砂泥之面。使細，粗含用、粗含期下油後時回IT員初以，之／收砂DAKABIT派永，佈完40㎞餘與餘，砂額進用少粒注雜。2.如差混使度無得砂滑有不質面品泥硬路砂有3.開時散；車宜砂2下涼完清，爲、1~以，速20可輪，宜完結乾里少黏速公減胎車。畢合淨速，被天爲壓全掃，砂剩，後。

十三、維護保證

1.請於氣溫5℃ 以上時施工。
2.請於公路較乾燥狀態時施工。
3.請使用確實粒度之乾燥細砂。
4.使用橡皮碾壓器（RUBBER PUSHER）碾壓時應力求平均精緻。

十四、通訊連絡

反光成型標線

明尼蘇達

分類碼	
C S I	02510
U D C	
S F B	
C S B	

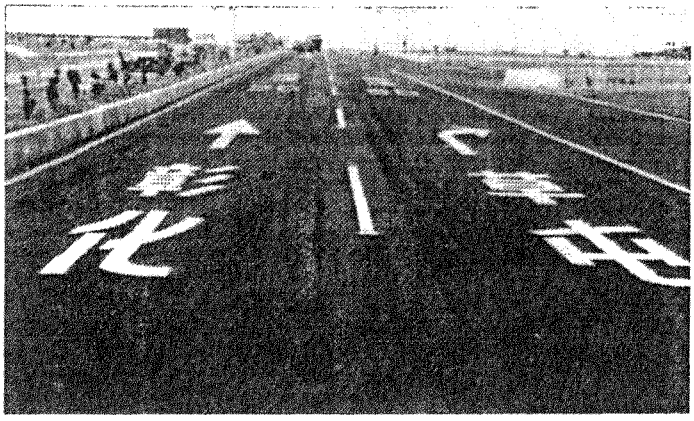
一、廠商名稱

廠商全稱
台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地　　址
台北市仁愛路三段 136 號 13 樓
電　　話
(02)7049011

二、產品簡歷

反光成型標線係一種自粘性材料，它屬於廠內製品，品質穩定，厚薄一致，有一套標準的施工方法與工具。無論是誰施工都可做出相同品質的標線，標繪容易，補綴性強，本身是含成橡膠材質，與路面粘合性最佳。

三、產品圖像



四、產品性能

廠內製品絕不褪色，玻璃珠均勻分佈在表層及內部，反射性能強，持續性長，日夜顏色一致。

五、性能等級

1. 反射性能以 ASTM D4061 測試規範之方法測定之。現場測試以法製 ECOLUX 簡易標線測試儀進行測試。
2. 防滑性以英式擺錐測試儀測定其初值應爲 45 BPN (Britisl Peudulum Number)。

六、適用範圍

水泥混凝土路面及瀝青混凝土路面。

七、材料構成

高耐磨性且富可撓性之合橡膠及具耐候性的色料、玻璃珠，成型後之材料呈整齊之方格狀，表層各方格上粘附一層球型微粒之玻璃珠。

八、材料規格

1.A350 4"*120 YDS 白色
2.A351 4"*120 YDS 黃色
3.A350 6"*120 YDS 白色
4.A351 6"*120 YDS 黃色
5.L350 24"*30 YDS 白色

L350 24"*120 YDS 白色

6.L351 24"*30 YDS 黃色

L351 24"*120 YDS 黃色

1.2.3.4. 無離型紙

5.6. 有離型紙

九、性能數據

1. 防滑性：45 BPN。
2. 反光強度：詳附表一

十、施工方法

可分有埋入法及粘貼法兩種：

1. 粘貼法：

(1)清潔路面。
(2)定線或定性。
(3)噴底膠。
(4)貼合。

2.埋入法：同粘貼法，惟其「噴底膠」省略。

十一、工料分析

成型標線係合成橡膠材料，石油價格變動會影響其成本。

十二、使用配合

1.路面的平整度。
2.路面要絕對乾燥。

十三、維護保證

補綴性強，只要帶著標線及底膠即可修補破損處。

1.直線保固四年。
2.箭頭及字保固兩年。

十四、通訊連絡

中日交通標誌有限公司　(02)5817956　台北市民樂街 38 號
勁強企業有限公司　(02)4289196　基隆市愛一路 8 號 10 樓之 7
億元工程有限公司　(04)3712930　台中市仁福街 4 號
兆藝交通工程有限公司　(039)547127　宜蘭縣羅東鎮西安街 173-10 號
威國交通工程有限公司　(02)2470933　北縣中和市中山路 2 段 232 號 4 樓之 3
馬達交通工程器材有限公司　(02)7866103　台北市永吉路 557 號
晟恭企業有限公司　(07)5827536　高雄市鼓山區裕興路 54 號

附表一

項　目	白　色		黃　色	
入射角	86.0°	86.5°	86.0°	86.5°
觀察角	0.2°	1.0°	0.2°	1.0°
比強度	700	400	500	300

	分類碼	
明尼蘇達	CSI	02510
	UDC	
	SFB	
	CSB	

反光標記線

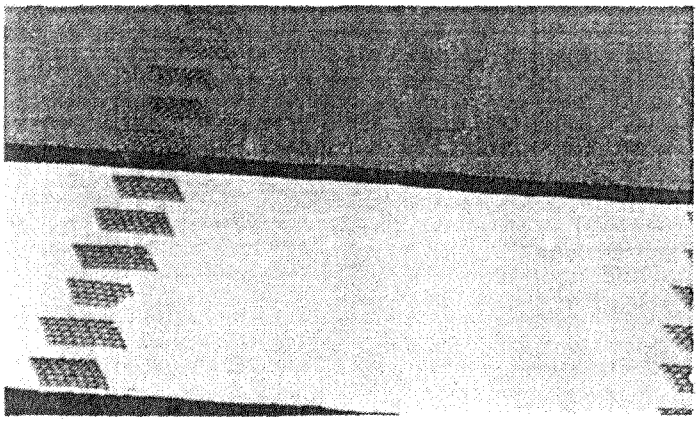
一、廠商名稱

廠商全稱
台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地　　址
台北市仁愛路三段 136 號 13 樓
電　　話
(02)7049011

二、產品簡歷

最特殊的地方是其大型的壓克力反光標記，最大的作用是下雨天時當路面積水蓋住標線時，大型的壓克力反光標記仍可突出水面而產生反光效果，即可當標線也可以當標記使用。

三、產品圖像



四、產品性能

廠內製品絕不褪色。下雨天仍可反光，與反光標記有相同效果。所以，這種產品兼具反光成型標線及反光標記的效果。

五、性能等級

1. 反射性能依 ASTM 04061 測試規範之方法測試。
2. 防滑性依 ASTM E303 測試，初值應在 4513 PN 以上。
3. 抗拉強度及延伸率依據 ASTM D638 測試，測試時標準室溫 21 ℃～27 ℃夾具移動速度 10 ～ 12 in/min，拉強度 125lb/in^2 以上，延伸率應在 50% 以上。

六、適用範圍

RC 及 AC 路面。

七、材料構成

1. 合成橡膠基材。
2. 反光玻璃珠，折射率 1.9 直徑 200 ～ 400 μm。
3. 反光標記：珠粒狀壓克力樹脂反光標記。
4. 表層膜、聚亞胺脂（PU）樹脂保護層。
5. 防滑粒子：晶狀防滑粒子。
6. 感壓型黏著劑：耐水性合成膠系黏著劑。
7. 剝離紙。

八、材料規格

1. 厚度（不含背膠及剝離紙）應爲 0.060 in. (1.52cm)。
2. 尺寸：10*25 cm。

九、性能數據

1. 反射性能：測試時，試片大小爲 2.0*2.5 英呎方形試片，並須含有至少 72 珠粒之反光標記，標準測試距離應用 50 英呎（15 公尺）），上述條件下所測得之白色及黃色材料之最低值如下表所示：詳附表一

註：入角 86.5°／觀測角 1.0° 之測試可另以法製 ECOLUX 簡易反光　　標線測試儀測定。

2.防滑性：45BPN 以上。
3.抗拉強度：1251b/in^2 以上。
4.延伸率：50% 以上。

十、施工方法

1.清潔路面。
2.定位。
3.噴膠。
4.貼合。
5.滾壓。

十一、工料分析

係合成橡膠基材，石油價格的變動對它成本有影響。

十二、使用配合

1.路面平整。
2.路面要絕對乾燥。

十三、維護保證

補綴性佳。

十四、通訊連絡

中日交通標誌有限公司　(02)5817956　台北市民樂街 38 號
勁強企業有限公司　(02)4289196　基隆市愛一路 8 號 10 樓之 1
億元工程有限公司　(04)3712930　台中市仁福街 4 號
兆鑫交通工程有限公司　(039)547127　宜蘭縣羅東鎮西安街 173-10 號
威國交通工程有限公司　(02)2470933　北縣中和市中山路 2 段 232 號 4 樓之 3
馬達交通工程器材有限公司　(02)7866103　台北市永吉路 557 號
晟恭企業有限公司　(07)5827536　高雄市鼓山區裕興路 54 號

附表一

項目	白色			黃色		
入射角	86.0°	86.0°	86.5°	86.0°	86.0°	86.0°
觀測角	0.2°	0.5°	1.0°	0.2°	0.5°	1.0°
比強度	1.600	1.100	750	700	500	400

柏　　油

華壯企業

分類碼	
C S I	02510
U D C	
S F B	
C S B	

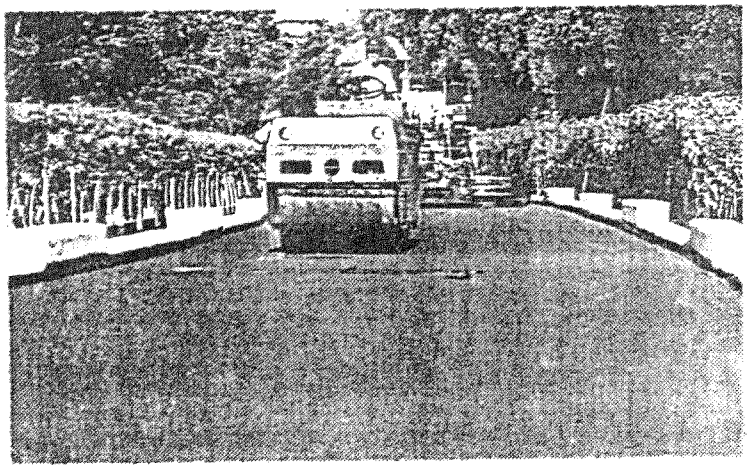
一、廠商名稱

廠商全稱　華壯企業股份有限公司
廠商地址　台北縣三重市長安街57號
電　　話　(02)3633616

二、產品簡歷

本公司出品的"柏"牌200 CPS黏度可大操力相壓多年實驗研究，精密能有受經高成品質，而場黏品，現的成度，而作供好後強操可良工構合圍其完結上值的適而度加性好自所得之適（160～135℃）的作及當力（170～140℃）較密能有受附具承溫於

三、產品圖像



四、產品性能

1.具有瀝青混凝土路面優點。
2.顏色合瓶油因工類黏量防或配成鮮達或損，修性秀路。
3.耐不施各高油，裂且，面而便補變優色陷。
4.瀝青類境效性輛速壞與高一油多需果，潤，容高仍般的種環比溶車迅損度備止置
5.場。工後使定易合性脆。可穩面

五、性能等級

六、適用範圍

由於本高用行綠地，公翊場道、校園、住家、庭院的變：道廣油前如越會忙。道損柏高，穿集繁流流易成與多人眾通車交、合值極行公交導，肩司性所，其引站路，
1.都，場。
2.工及場屋、頂。
3.都區市或速道交公減段。
4.高、壞加路場碼頭。
5.機遊樂區、停車場、步道。
6.

七、材料構成

八、材料規格

九、性能數據

詳附表一。

十、施工方法

本般密用路可於輸公顏級熱面，大160～110℃平與膠輪壓一料使行均築鐵司料配施鋪設面即可理合式5械別油大拌方～標分。柏或配工1～用，可成料級施度使間，色碎開或，積厚可與石，進CM鋪以

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

經過嚴格的實驗證明，
耐用次數可達20萬次以上。

十四、通訊連絡

附表一　性能數據
柏油特性表

Sample	1	2	3
60℃黏度Poise*	1300/8800/6100	2800/2100/1600	1400
25℃針入度	82	98	85
200 CPS溫度℃	154	135	148
脆化（或1.25針入度）溫度℃	-19	-18	-20
軟化點℃	73	50	46
黏附能力	12/5℃	21/10℃	12/5℃
延展性25℃CM	22	150+	150+
25℃韌性KG.CM**	59/30	45/10	40/6

* Brookfield Viscometer, Shear rate:0.125/0.25/0.625(sec)
** Benson Toughness/Tenacity
Sample 1、2：本公司試驗樣品。
Sample 3: 國內通用之85/100級鋪路柏油。

分類碼	
CSI	02510
UDC	
SFB	
CSB	

建中工程　栗紅色密級配瀝青混凝土

廠商全稱
建中工程股份有限公司
地　　址
台北市新生南路一段 157 巷 2 號 6F
電　　話
(02)7014236

二、產品簡歷

在瀝青內加添栗紅專用顏料及添加劑，色彩優美不褪色、不像一般彩色路面的鋪設，有的易褪色、易老化、磨損破裂且價格較高。

四、產品性能

1. 具有瀝青混凝土路面之優點，而比其他各種彩色路面的價格便宜。
2. 使用栗紅色密級配路面，步行者有舒適柔軟的感覺，不似水泥路面挺硬而有噪音易感疲勞。
3. 施工時間較水泥路面爲短，不影響居民的安寧及髒亂，鋪設滾壓後即可人行，商店前尤爲便利。
4. 施工完成後再埋設地下管線挖掘修復簡易並可節省經常養護費用。
5. 顏色少刺激性，減少光線反射。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 鋪設於市區人行道、商業區、遊樂區、公園、校園等步道。
2. 腳踏車專用道、工廠內人行步道及廣場。
3. 交通道的分隔線、交流道、交岔道、橫越人行道。

七、材料構成

栗紅色密級配瀝青混凝土，其構成材料包括如下：

1. 碎石
2. 砂
3. 瀝青 AC#85 ～100
4. 色料

八、材料規格

詳附表一

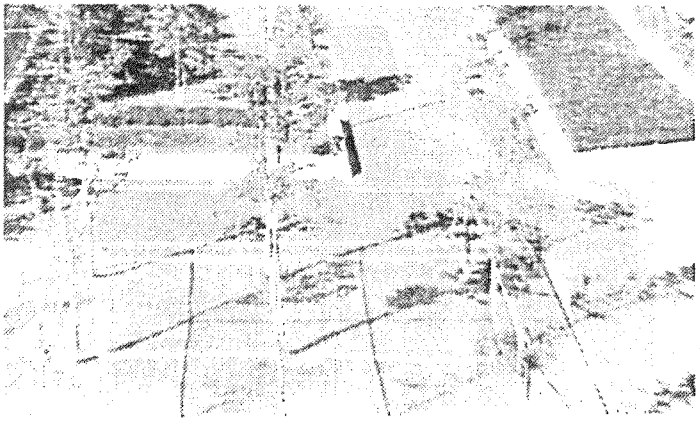
九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 新築道路：在穩定的路床上，鋪築級配碎石料，滾壓達到適當密度後，即可鋪裝栗紅色密級瀝青路面。
2. 舊有道路：需先修補整平爲適當的坡度後，再鋪築栗紅色，瀝青混凝土厚度 2 ～3cm 。

三、產品圖像



十一、工料分析

詳附表二

十二、使用配合

1. 依馬歇爾方法作配合設計。
2. 配合設計值與一般常用瀝青混凝土相同。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園南崁拌合廠	(03)3222121	桃園縣蘆竹鄉南山路2段205巷 31 號
新竹拌合廠	(035)253117	新竹市東大路3段110巷 30 號
苗栗拌合廠	(037)226544	苗栗縣銅鑼鄉中平村1之2號
彰化拌合廠	(047)382579	彰化市竹巷里竹巷莊 45 之2號
高雄拌合廠	(07)3711248	高雄縣仁武鄉竹後村鳳仁路323號

附表一

篩號	(3/4")	(1/2")	(3/8")
1"	100	—	—
3/4"	90～100	100	—
1/2"	—	90～100	100
3/8"	56～80	—	90～100
#4	35～65	44～74	55～85
#8	23～49	28～58	32～67
#50	5～19	5～21	7～23
#200	2～8	2～10	2～10
適用範圍	道路	道路	道路及人行步道
瀝青用量(對混合料)	4%～10%	4%～11%	5%～12%

附表二

工料名稱	單位	數量
瀝青#AC85/100	kg	56
防制劑	kg	0.25
石粉	kg	3
色料	kg	(依配合設計)
粗粒料	M^3	0.65
細粒料	M^3	0.10
合材費	公噸	1.0
鋪築及壓實費	公噸	1.0
合材運費	公噸	1.0
零星工資	式	1.0

導盲磚、車導磚

三羽建材

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

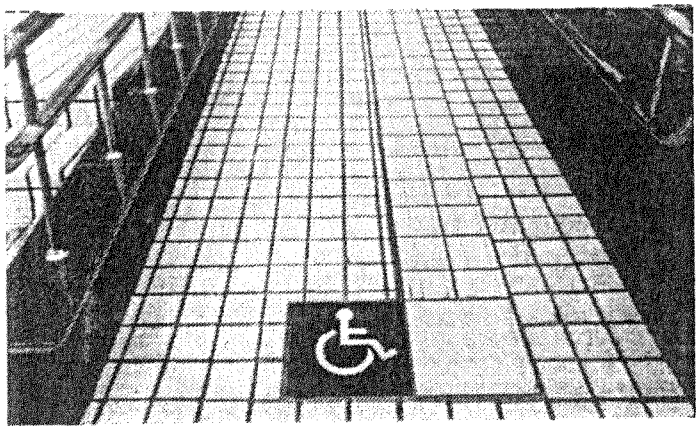
一、廠商名稱

廠商全稱
三羽建材股份有限公司
地　　址
台中市后庄路1-15號
電　　話
(04)2955547

二、產品簡歷

本產品係採用天然花崗石微粒子爲主材，經1320 ℃高溫還原燒成。如今我國正邁入已開發國家，對殘障者、盲人須有更完善之照顧。因而建築法規定，公共工程須有導盲系統之設計。本公司有鑑於此，特別引進外國技術，生產導盲磚，以應工程所需，照顧盲人、殘障者福利。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 導盲磚分爲引導磚與位置磚兩部份，於轉彎處必須特別注意使用。
2. 車導磚是依據輪胎的抓力測驗，設計燒製而成特別適合各大樓之地下停車場坡道使用。

五、性能等級

81.4.22. 經台北市政府工務局同意登錄建檔備用。

六、適用範圍

1. 導盲磚適用於醫院、學校、銀行、公園…等。
2. 車導磚適用於地下停車場之坡道處。

七、材料構成

天然花崗石微粒子。

八、材料規格

1. 導盲磚：
   (1)引導磚
   10 × 10cm 20mm 厚
   14 × 14cm 20mm 厚
   29 × 29cm 20mm 厚
   (2)位置磚
   10 × 10cm 20mm 厚
   14 × 14cm 20mm 厚
   29 × 29cm 20mm 厚
2. 車導磚： 20 × 20cm 20mm 厚

九、性能數據

1. 抗折強度： 35kgf/c m²
2. 磨耗減量： 0.03g
3. 吸水率： 0.08 %
4. 摩式硬度： 7 ～ 7.5

十、施工方法

導盲磚與車導磚的施工方法以軟底施工爲佳。（ 1:4 水泥沙）

十一、工料分析

導盲磚、車導磚以天然花崗石微粒子爲主材，係天然資源，價格穩定，貨源充足。

十二、使用配合

導盲磚、車導磚，厚度爲 20mm ，因此施工時縫細至少須維持 10mm 以上。

十三、維護保證

於正常情況下，使用導盲磚、車導磚，本公司保固二年，唯天災人爲等因素不在此限。

十四、通訊連絡

旭立陶瓷（股）（02)6799555 台北縣鶯歌鎮大湖路193號

高壓連鎖磚

天九興業

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

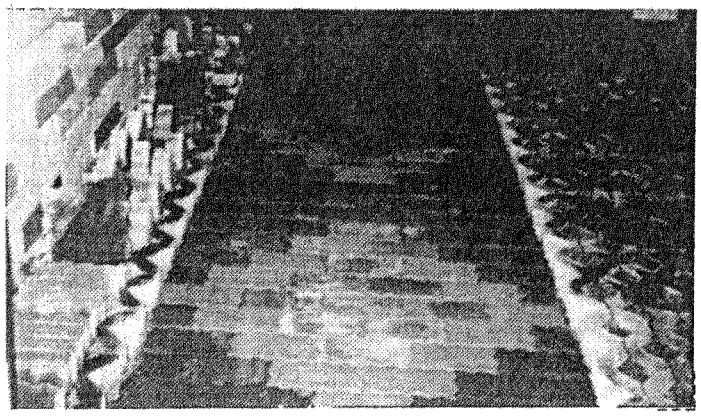
一、廠商名稱

廠商全稱
天九興業股份有限公司
地　　址
台北市忠孝東路四段 312 號 5 樓之 2
電　　話
(02)7813869

二、產品簡歷

本產品於 1990 年代首創於歐洲盛始於德國，其多樣色彩、設計融和了傳統與現代科技之新鋪面，更提昇了生活環境之品質。日本亦已於 1973 年引進此產品，且廣泛推展於全國，獲致極佳之評價。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 抗壓性：抗壓強度 7000psi 以上，不虞重壓。
2. 結構性：每塊磚爲連鎖式結構，承重壓時，壓力分散，路面不易下陷，遇水及汽熱不變形。
3. 安全效用性：止滑良好。抗壓強度高，尤適重型車或履帶車輛使用率高之道路。
   承受車輛起動、煞車及轉彎及最大扭力。
   有洩水作用，減低地層下陷之良好作用。
4. 經濟性：不易破碎與變形，延長路面使用壽命。
   維修簡單不必破壞路面即可換磚或改鋪面花式。
   臨時或追管線之埋設，可將地磚取出，管線埋設完成，原磚鋪回即恢復原狀
5. 景觀性：可依建築之風格任意組合設計，富多元性變化，景觀生動。

五、性能等級

1. 抗壓強度－A 級 ASTM C 936-82
2. 吸水率－A 級 ASTM C936-82 及 C140-75。CNS 4017 第 3.3 節。

六、適用範圍

車道、人行步道、停車場、廣場、公園、遊樂場、購物中心、工廠、住家庭園、貨櫃場、海濱區、游泳池畔等。

七、材料構成

水泥、砂、碎石、矽砂、色料、表層色料使用西德 Bayer 製水泥專用色料鮮艷耐候性佳。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

1. 抗壓強度：平均值大於 490 kg/cm2 （7000psi）以上。
2. 吸水率：平均值小於 5%。
   個別值小於 7%。

十、施工方法

1. 路緣石水泥砂漿密封。
2. 地基整平夯實。
3. 鋪設襯墊砂（5cm）、整平。

4. 舖設地磚。
5. 以震動機壓實舖面。
6. 填充縫隙砂。

十一、工料分析

1. 材料價錢分析

詳附表二

2. 工資分析

詳附表三

十二、使用配合

高壓連鎖地磚施工時，應確實注意級配之夯實，並注重排水之措施，避免產生襯壁砂流失，而導致地磚高低不平（夯實密度總達 90% 以上 ）。

十三、維護保證

責任施工保固一年，產品之品質保證五年不褪色，如有破損或地基下陷，則負責維修。維護應特別注意勿染上油污及不易清洗之物品。

十四、通訊連絡

附表一

品名	代號	規格
標準型連鎖地磚	BL	24*24*6cm
標準型連鎖地磚	BN	24*12*6cm
標準型連鎖地磚	BS	12*12*6cm
創新型連鎖地磚	TJA	20*20*6cm
創新型連鎖地磚	TJB	20*11.5*6cm
創新型連鎖地磚	TJC	20*14*6cm
創新型連鎖地磚	TJD	8*8*6cm
植草磚、坡嶺磚	EGA	60*40*11cm
引導磚	BGA	24*24*6cm
警示磚	BGB	24*24*6cm

附表二

項目	單位	塊/m2
BL(24*24*6cm)	塊	17.5
BN(24*12*6cm)	塊	35
BS(12*12*6cm)	塊	70
EGA(60*40*11cm)	塊	4.16

附表三

項目	單位	數量	日工	總價
工資	㎡	1	2000	200
震動機及油料	㎡	1	200	20
震動夯實	式	1		20
細砂	m^3	0.05	1000	50
其他損耗	式	0.05	10	10
合計				320
以上施工只限於鋪設施工，不包括原路面之挖除等。				

連鎖式水泥地磚

生暉興業

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

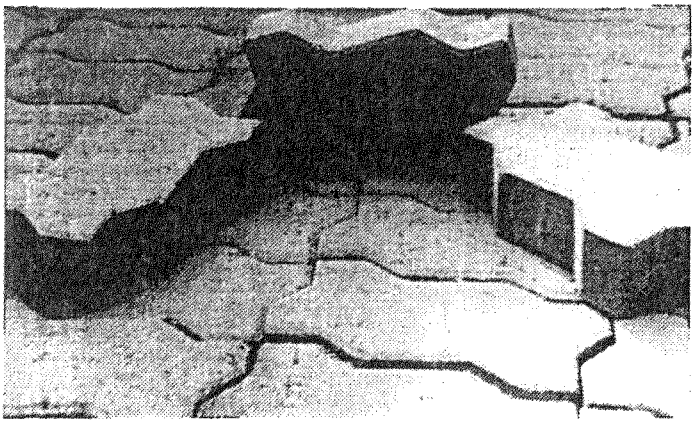
一、廠商名稱

廠商全稱
生暉興業股份有限公司
地　　址
台北市龍江街 309 號 3 樓
電　　話
02-5059100

二、產品簡歷

本產品係採用美國哥倫比亞公司全自動高速生產之機械設備並配合以蒸氣養生產製高品質、高格調之連鎖式高壓水泥地磚。

三、產品圖像



四、產品性能

1.抗壓性強。
2.地磚相互咬合效果佳，負重平均。
3.止滑性佳。
4.路面不積水。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1.道路：車道、步道、園林道、街道、商店街。
2.公共設施：車站、加油站、停車場、廣場、碼頭、貨櫃集散場。

七、材料構成

水泥、細砂、細碎石及顏料。

八、材料規格

1.地面磚
G-856:190 × 145 × 60mm
G-858:190 × 145 × 80mm
G-868-1:240 × 240 × 80mm
G-868:150 × 150 × 80mm
G-876:225 × 112.5 × 60mm
G-876-1:240 × 120 × 60mm
G-878:225 × 112.5 × 80mm
2.植草磚
X28-500 × 330 × 100
X29-6 × 400 × 110

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1.地基需經整平夯實，滾壓後密度需達 90 %以上，表面須平坦，經認可後方可舖設施工。
2.舖襯墊砂 3—5cm，刮平。
3.定基準線，並按照圖面設計圖案，依次向前舖設，以木槌輕敲平整。
4.舖設完成後，經震動機夯平後再舖灑填縫細砂，再經震動夯平，使細砂填滿隙縫後，掃除餘砂，即完成舖設工作。

十一、工料分析

1.G-876 — 12.5 元／塊
2.G-866 — 14 元／塊
3.G-856 — 12.5 元／塊
4.X- 29 — 160 元／塊

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時、應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 地基應滾壓夯實、平坦。
3. 舖放完成之地磚、應由側面敲實、不得移動襯墊砂。
4. 震動機之規格爲 5HP ，震動面應爲 600 × 470mm 以 10km/ 小時速度，震動二次以上。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

彰化工廠 (048)926533 彰化縣埤頭鄉彰水路 4 段 609 號

大柔自然地磚

名南企業

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

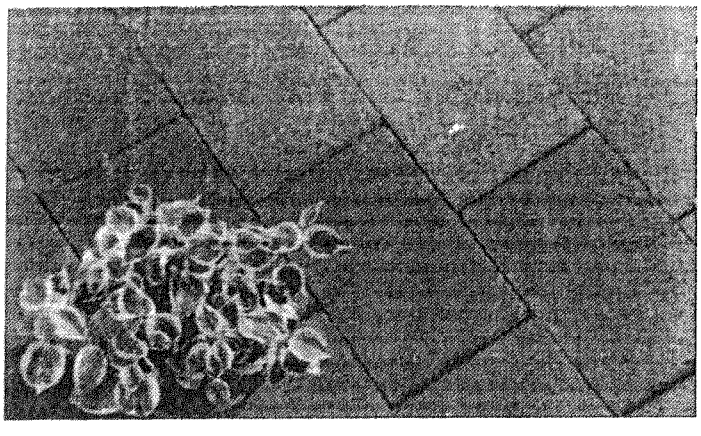
一、廠商名稱

廠商全稱
名南企業有限公司
地址
台北市復興北路309號12F
電話
(02)7122703

二、產品簡歷

住地建的與要堅的，
居柔爲化個只到佳成
視大它樣一。買最製
重。多造境以將溫
愈生的供創環可是高。
來衛計提以住就。品的品
愈與設師，居格品產℃極
人賞此計式的價產的的
代品爲設款和的的們1150中
現的是和和調般用我以塊
境即師彩然一耐土磚
磚築色自以固黏是

三、產品圖像



四、產品性能

1. 表和麗。力具永
質美有不紋
然愈土顯硬損和表而，有
天久的易顏
2. 紋的愈用般不。堅磨色
表佳間耐石，蝕。
與最時與崗樓侵滅滑止行染地例。吸
彩有，固花耐雨層溜有人污汞，等。
色具紋堅像、風不
3. 防具合抗大染脂化苔鋪可計生圖
能安的用可油會率
效果，適
全鋪設。
以污起低，
防、任，
止油何不
任漆化易
何污、學生
樹變辭
形築多穎膠
圖建高新重
格性亦用。使
風元。
組，意
意化隨
任變可。
設設換
合景更

五、性能等級

六、適用範圍

自，
柔外道務構
大道大服的
的行蔭他你計
途人林其任設
用於，及。和
種用道、設揮
多除車宅鋪發
有，踏住的來
具磚腳、等意
地適園地創
然更公場與

七、材料構成

詳附表一。

八、材料規格

詳附表二。

九、性能數據

壓縮強度 ≧ 15 N／㎟
吸水率 ＜ 10 %

十、施工方法

1. 地平受傾流準
設的承一的基
鋪實量有定爲
在堅量應一1:50
，有的亦有
面要夠面流以
水水定足平水度
排充一有水利斜
與及，會時以他
層層前才同，其
基基之，。度。
砂用厚床鋪以閩圖衢匯邊在上床磚普地以打若夾效填以，的
砌地力斜向。
2. 25在
約得
層不
一後
上平
鋪鋪
砌各，來
地，定泥
車隊決水
每間行或
的自土
師凝
3. 開3計混
至
2設何
河沙行地低有由任
床細的上設最應型要。
之種不鋪
4. 用止免土
使防避凝。
車於及混料
汽在，用材
及用失採要
大作流可主
量的砂。爲
流牆的位磚平槌磚太露
通邊中移紅壓膠讓積上。
交，層的通磚橡，面板果隙
5. 面平平到
賃水壓得
木一用便
在同可以
，在，
子面大壓
上面樣同
磚之成
地磚告
於地功
灑各大
，入切
砂掃一
細帶則
之掃，
燥用隙
敵。在樣
6. 上間。

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料構成

W-02(258)	深紅	色
W-44(258)	棕	色
W-93(258)	灰	色
W-49(258)	深棕	色
W-41(258)	淡棕	色
US-44(249)	疊棕	色

附表二　材料規格

1. W-02 (258)
   203× 133× 50mm
2. W-44 (258)
   203× 133× 50mm
3. W-93 (258)
   203× 133× 50mm
4. W-49 (258)
   203× 133× 50mm
5. W-41 (258)
   203× 133× 50mm
6. W-02 (249)
   220× 110× 50mm
7. WS-44 (249)
   220× 110× 50mm

連鎖式水泥地磚

百歲實業

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

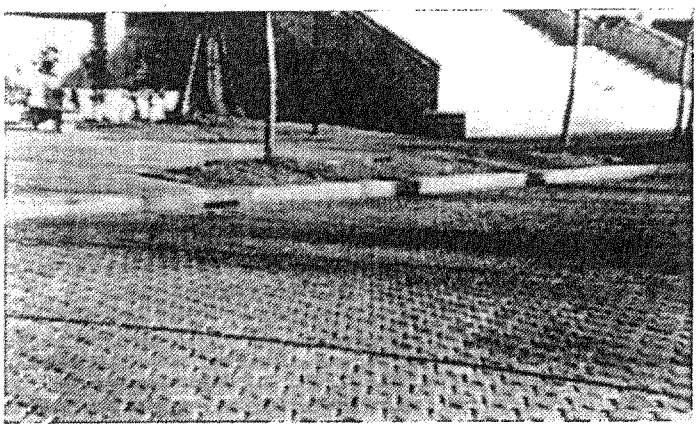
一、廠商名稱

廠商全稱
百歲實業股份有限公司
地　　址
台北市信義路四段57號 7 樓
電　　話
02-7001250

二、產品簡歷

〝百歲地磚〞以電腦配比分析，將水泥、細砂、細碎石、顏料混合調製，經過強烈震動、壓縮脫換成型，有 5000 PSI 以上的抗壓性；是柏油路面的五倍強度。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 磚樣變化多，可排列各種不同顏色的文字圖樣。
2. 相互咬合的連鎖效果，負重量平均，不起伏。
3. 高度止滑性。不滑溜、高抗壓性。
4. 地基用砂石鋪裝、不積水。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 道路：
   車道、步道、園林道、街道、商店街。
2. 公共設施：
   車站、加油站、停車場、廣場、碼頭、貨櫃集散場

七、材料構成

水泥、細砂、細碎石、顏料混合調製。

八、材料規格

連鎖磚

1.10-81 ： 140 × 190 × 90 mm
2.11-82 ： 220 × 240 × 100 mm
3.70-83 ： 240 × 240 × 60 mm
4.70-85 ： 112.5 × 225 × 60 mm
5.90-85 ： 112.5 × 225 × 80 mm
6.70-21 ： 210 × 105 × 60 mm
7.70-84 ： 197 × 197 × 60 mm
8.70-06 ： 120 × 120 × 60 mm
9.70-12 ： 120 × 240 × 60 mm
10.70-24 ： 240 × 240 × 60 mm

植草磚

1.10-33 ： 495 × 330 × 90 mm
2.10-41 ： 600 × 400 × 110 mm
3.10-95 ： 390 × 390 × 90 mm
4.11-33 ： 424 × 322 × 100 mm
5.11-46 ： 450 × 450 × 100 mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 在鋪設範圍內，用木板圍住，將地基滾壓平坦，襯墊砂石緊密填上，有50mm至250mm 運用之砂層，砂石不可含有其他雜物。
2. 使用細砂鋪成50mm 的襯墊砂層，未施平前不得踐踏。並設置水準標竿整平。
3. 將地磚直接鋪在基準線的砂子上，兩磚的縫隙至少3mm 均勻的接合，鋪面就很好看。修整時可用混凝土的鋸子或磚塊切割器分割。
4. 使用震動機之規格爲5HP，震動面爲470 × 600mm，以每小時10公里速度，震動二次；並檢查路面是否完全平坦。
5. 將0.3mm ～ 1.2mm 之細砂灑在已震動平坦之路面上，再以震動機掃除，細砂充滿縫隙就可以使用了。
6. 使用百歲磚施工方法簡便，若遭遇地層變化，局部地磚下沉，可挖起修整底層，即可恢復平坦；容易更換維護成本低。

十一、工料分析

1. 連鎖磚：
   各種規格約 500 ～ 600 元／㎡
2. 植草磚：
   各種規格約 400 ～ 500 元／㎡

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 地基應滾壓夯實、平坦。
3. 鋪放完成之地磚、應由側面敲實、不得移動襯墊砂。
4. 震動機之規格爲 5HP，震動面應爲600 × 470mm 以10Km/ 小時速度，震動二次以上。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園工廠 (03)4901214 桃園縣新屋鄉頭洲村7 鄰青草坡2 之1號

附表一

（12cm×24cm×6cm共6塊）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	抗壓強度(未蓋平)	350kgf/Cm²以上	446kgf/Cm²平均值	國立成功大學土木工程學系結構及材料試驗室（79年9月24日）	
2	吸水率	10 % 以下	1.49 %		
3	抗撓強度	60kgf/Cm²以上	75 kgf/Cm²		

高壓連鎖地磚

艾鎂企業

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

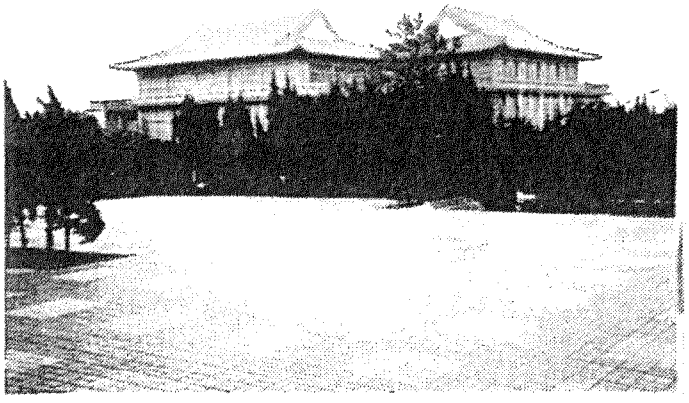
一、廠商名稱

廠商全稱
艾鎂企業股份有限公司
地　　址
台北市敦化南路二段 1 號
7 樓之1
電　　話
(02)7009555

二、產品簡歷

本公司高壓連鎖磚及植草磚之規格爲90年代最新型式，柔和而有魅力，高壓連鎖地磚每一塊磚邊緣凸出 1.5mm 線條，讓磚與磚之間保持 3mm 之空隙，細砂易塞進縫隙，施工較確實，且可保持均衡與線條之美。植草磚爲連鎖式形狀，可與高壓連鎖地磚配合在停車場使用，更具整體性及美觀。室外透水性的鋪裝，在海島型的都市，更能與環保結合

三、產品圖像



四、產品性能

1. 本公司所生產之透水性地磚，價格爲進口透水性地磚的二分之一，而品質卻相同，並具有下列優點：
   (1)降雨排水量的調節，具防洪之功能。
   (2)地中生態之保護，防止都市沙漠化。
   (3)對海島型都市的地層下陷具防止功效。
   (4)滲透的雨水對花草樹木之成長頗有助益，經蒸發後，且可改進都市的空氣。
   (5)可透氣，不積存輻射熱，能減低熱浪的侵襲。
   (6)表面不積水，易於行走，具高抗壓及耐久性，且可與四周環境配合，自由組合設計。
2. 連鎖磚抗壓強度
   平均值大於350kg/c㎡，個別值大於320kg/c㎡。
3. 植草磚抗壓強度
   平均值大於320kg/c㎡，個別值大於300kg/c㎡。
4. 透水性抗壓強度
   平均值大於170kg/c㎡，個別值大於160kg/c㎡，透水係數 (cm/sec)1.3 × 10^-2 。
5. 吸水率
   平均值小於 5 %，個別值小於 7 %，必須要有表面處理之耐磨層 1cm ± 0.2cm 。

五、性能等級

1. 抗壓性
   抗壓強度 5000psi 以上，不廣重壓。
2. 結構性
   每塊爲連鎖式結構，承重壓時，壓力分散路面，不易下陷，遇水及汽熱不易變形。
3. 安全效用性
   (1)吸水率 5 % 以下，有防溜止滑之功能。
   (2)抗壓強度高：尤適合重型車或履帶車輛使用，頻度高之道路。
   (3)能承受車輛起動、煞車及轉彎之最大扭力。
   (4)具洩水作用，減低地層下陷。
4. 經濟性
   (1)不易破碎與變形，使用壽命長達 12 年。
   (2)維修容易，不必破壞路面即可換磚或改鋪路面

花式。

5.景觀性
可依建築風格，任意組合設計，富多元性變化，景觀生動。

六、適用範圍

高壓連鎖地磚適用於公園、人行步道、遊樂場、車道、商店徒步區、停車場、學校、廣場、工廠、自行車專用道。可依照施工環境任意組合設計，並可排列各種不同顏色之文字圖案，景觀美麗生動。免用水泥，施工簡易，不需技術人員，施工隨即可以使用。

七、材料構成

1.底層：(5cm)水泥、粗砂、碎石
2.表層：(1cm 耐磨層)水泥、細砂、色料(無機性氧化鐵)
3.方法：水泥、骨材及水量之配比由電腦自動測試給料，經底層及表層強力振動後，高壓一體脫模成型，不以人工搗灌或現場澆製。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

詳附表二

十、施工方法

1.將路基滾壓平坦絕不可凹凸不平，壓實密度須達90%以上。
2.舖設襯墊砂3～5cm，設置水平標竿、整平。
3.定基準線，依設計圖樣正確舖設連鎖地磚。
4.視現場地形，由一端開始舖設，作業者須站在已舖之連鎖磚上作業，請勿於地砂層上。
5.應由側面用木槌敲實，間隙不得大於3mm。
6.以震動機來回壓實已完成之舖面。
7.將細砂灑在連鎖地磚上來回掃動，使細砂填滿間隙。
8.再以震動機震動夯平，掃除餘砂，即完成舖設工作。

十一、工料分析

本公司高壓連鎖磚之材料以水泥、砂石爲主，工廠距砂石產地甚近，且爲天然開採，品質及價格穩定，唯一影響爲色素之價格，若馬克持續升值，則成本就隨之增加。相較於柏油路面、人行紅磚道及混凝土路面，本產品分段則無上述三種材料之缺點，諸如：溫度表面高、重壓便落陷、抗壓小、易碎、遇水龜裂、遇熱路面軟化變形、止滑性差、易打滑、施工不便、影響人車安全、洩水性差、路面易積水損壞、維修不便、組合單調、色調灰沉、無法與四周建築物調合等。

十二、使用配合

本產品使用時，首重施工之確實及級配之夯實，並注重排水之措施，避免產生襯墊砂流失而讓地磚高低起伏不平。

十三、維護保證

連鎖地磚若有塊損壞，僅需將該塊磚夾起換新即可；維護極爲方便簡易，亦不須要技術人員。在自然使用情況下，本公司負責保固五年期間。

十四、通訊連絡

高雄廠
(07)6817115
高雄縣美濃鎮泰安路 283 號

附表一

材料	型號	規格
長方型	N	L225×W111×H60(80)
小正方型	S	L111×W111×H60
正方型	L	L225×W111×H60
四角型	E	L198×W 98×H60
警示磚點狀	L1	L225×W225×H60
植草磚	T	L225×W225×H80
植草磚	R	L500×W315×H100
八角形	O	L272×W111×H60
引導磚線狀	L2	L225×W225×H60

附表二

測驗項目		數量	標準
厚度(mm)		60±3	
壓縮強度psi		5000以上	ASTM C-936-82
吸水率		7以下	ASTM C-140-75
抗BPN滑性	乾燥狀態	70以上	ASTM E-303
	濕潤狀態	60以上	ASTM E-303
耐性指數BF		80以上	ASTM E-666

高壓連鎖磚

佳　訊

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

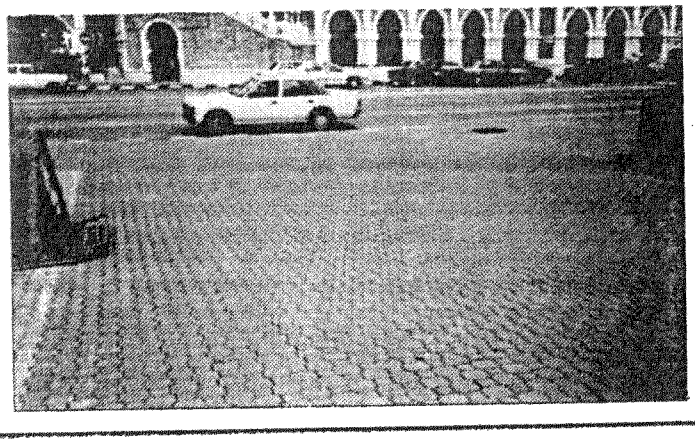
一、廠商名稱

廠商全稱
佳訊建材實業股份有限公司
地　址
台北市敦化南路一段 160 巷 42號 2 樓
電　話
(02)7400155

二、產品簡歷

本產品係由澳洲開發生產，近年爲開發遠東地區市場，在馬來西亞設立新廠生產，適用於戶外景觀、庭園設計、步道、停車場及卸貨場。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品具透心性，耐磨層達 11MM ，且有控制間距之卡準，以避免地坪之不均勻沈陷。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

步道、庭園設計、車道、停車場及貨櫃場。

七、材料構成

本產品係由水泥、砂、骨材高壓形成，加入色粉，而有不同顏色形成，至於圖案則大致可分爲十種。

八、材料規格

1. 植草磚：
   337.5 × 225 × 80mm
2. Uni-pave
   225 × 112.5 × 50mm
   225 × 112.5 × 60mm
   225 × 112.5 × 80mm
3. Uni-Espave
   220 × 190 × 60mm
4. Uni-Decor
   230 × 140 × 60mm

九、性能數據

本產品係爲澳洲系統，故其測試性能如下：

1. 抗壓強度 — 586kg/c ㎡（成大）
2. 磨損 — 2 CMAA MA-20

十、施工方法

1. 地基級配由營造廠商自理。
2. 3～4cm 之細砂鋪底。
3. 夯實機來回振動夯實，並設定出排水坡度。
4. 鋪上連鎖地磚。
5. 灑上細砂，填入間縫。
6. 夯實機振動夯實。

十一、工料分析

材料費用爲 600-900 元 / ㎡，視厚度及形狀而定；工資則爲 250元 / ㎡；影響價格因素包含內陸運輸費用及細砂價格。

十二、使用配合

請逕與本公司連繫。

十三、維護保證

本產品保證五年不褪色，維修時可局部修復，因其爲個體組合，維修容易。

十四、通訊連絡

廣庭磚

欣展窯業

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

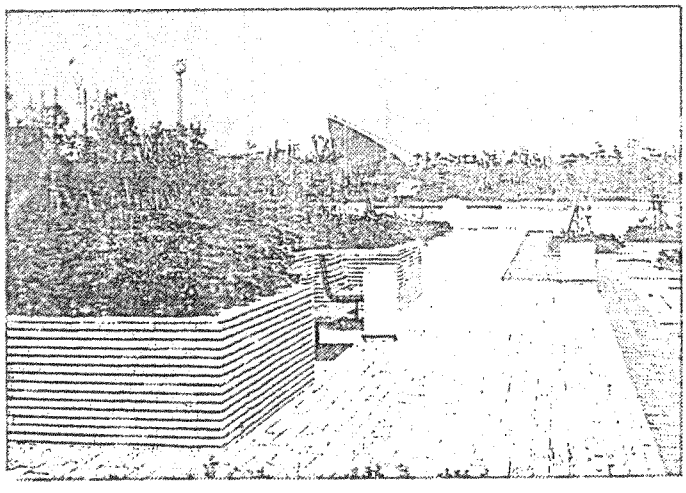
一、廠商名稱

廠商全稱
欣展窯業股份有限公司
地址
台中市崇德路三段 555 號
電話
(04)2919679

二、產品簡歷

廣庭磚（窯燒花崗石）無自能、設計、於時歐，外。
材質岩歸、於豪華公共建築物、大樓外牆
其論然回美計、庭高、然眾共宅第、景觀部份。
廣質狀石自日公華磚於顏因古多遠第（一色而樓建築、窯般皆設風築物景觀）
花化接使，採大部份。
崗磚近用現用優
石，於時歐，外。

三、產品圖像



四、產品性能

廣庭磚之具高有，磁特設於力風磚）
先漕）耐磨般
較尾溝），於一
用鳩例性優
使面（特
因背磚著低
性，計射之化性。
進具，有強性有
庭磚模較而高釉

五、性能等級

六、適用範圍

七、材料構成

廣庭磚（窯燒花崗石），係由花崗石爲主研磨配合製成，經1300℃高溫及高壓燒結而成。

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

詳附表二。

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　　材料規格

廣庭磚規格（mm）	每㎡用量約	磚達
100×100×13、15、18	82塊／㎡	10mm
150×150×13、15	39塊／cm²	10mm
108×108×15、18、20、40	72塊／㎡	10mm

附表二　　工料分析

圓形設計需要量

型號	磚形	塊數
AA 60×60×18		1
AB 108×(108)×18 10		7
AD 108×(108)×18 70		84
AE 108×108×18		134
總計數		226

圈	直徑	AA	AB	AD	AE
1	6	1	7		
2	30.6			13	
3	55.2			13	6
4	79.8			14	12
5	104.4			11	20
6	129.0			14	24
7	153.6			11	32
8	178.2			8	40
9	202.8	1	7	84	134
總件數					

※1.每圓形按 ϕ 2000設計約爲3.14㎡
磚縫：～15mm
2.此表只供設計時參考，可按不同的環境稍變動。

扇形設計需要量

型號	磚形	塊數
AB 108×(108)×18 10		3
AC 108×(108)×18 60		5
AD 108×(108)×18 70		24
AE 108×108×108		22
總計數		54

每幅按860設計約爲0.75cm²

	分類碼	
	CSI	02515
	UDC	
	SFB	
	CSB	

連鎖式水泥地磚

南莊水泥

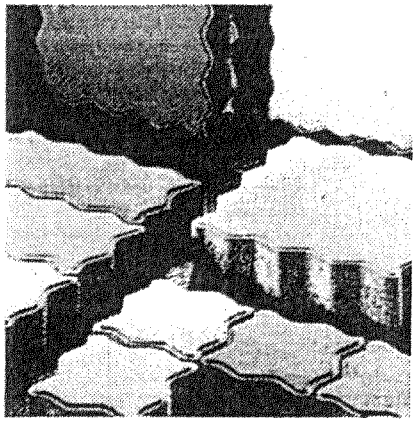
一、廠商名稱

廠商全稱
南莊水泥製品股份有限公司
地　　址
桃園市中山路 956 巷87號
電　　話
03-3601431

二、產品簡歷

1.本產品採用世界最新全自動電腦控制系統，專業生產〝百年連鎖地磚〞。
2.連鎖地磚經電腦配比分析，水泥、細骨材、細砂調製而成，對於混合骨材，施以強烈震動及壓縮，同時脫模成型，表層且由特殊材質處理，具多樣化色彩。

三、產品圖像



四、產品性能

1.抗壓性強。
2.色彩鮮艷持久。
3.相互咬合效果佳。
4.止滑性高。
5.路面永不積水。

五、性能等級

1.壓縮強度需在 350kg/cm(500 Psi) 以上方不致破裂斷折。
2.吸水率需在 8 % 以下。
3.須有表面處理之耐磨層 1cm ± 0.2cm ，磨損率 50 % 以下之洛杉磯試驗合格，比照台北市政府規定人行道紅磚以 10,000 塊抽取 4 塊送公立機構或學術單位檢驗，合格後方後得鋪設，或驗收時提出合格檢驗報告。

六、適用範圍

可適用於人行道、步道、庭院、廣場、車道、停車場及建築物周邊、車站、公園、遊樂設施等。

七、材料構成

水泥、細砂、細碎石及顏料等。

八、材料規格

（長×寬×厚）

1.梅花磚：
230 × 230 × 80(60)mm
2.鉅型磚：
225 × 110 × 80(60)mm
3.BL 型磚：
240 × 240 × 60mm
4.BN 型磚：
240 × 120 × 80(60)mm
5.BS 型磚：
120 × 120 × 80(60)mm
6.引導磚：
240 × 240 × 60mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1.鋪設襯墊砂石：
(1)檢查路基是否平坦
(2)襯墊砂石不得有其他雜質
(3)襯墊砂層應有 5cm ，未施平前不得任意踐踏
(4)設置水平標竿、整平。

2.舖設地磚：
(1)定基準線，綠石與基準線間隙，以砂漿或地磚切片填實
(2)依照設計圖正確舖設
(3)間隙不得大於3mm
(4)舖設完成之地磚，應由側面敲實，唯不得移動襯墊。
3.以震動機壓實：
(1)震動機之規格爲5HP，震動面爲47 × 60cm
(2)以每小時10公里速度來回震動二次
(3)檢查路面是否平坦。
4.填充縫隙砂：將0.3mm ～1.2mm之細砂灑在以震動平坦之路面上，再加以均勻掃除，即可。

十一、工料分析

1.梅花磚：
230 × 230 × 80
18 元／塊
2.鉅型磚：
225 × 110 × 80
14 元／塊
3.BL型磚：
240 × 240 × 60
36 元／塊
3.BN型磚：
240 × 120 × 80
18 元／塊

十二、使用配合

1.搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2.磚間隙間應確實填滿，避免填砂流失。
3.遇有損壞時，應即刻補充以免損壞擴大。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊聯絡

台北營業部	(02)3631987	台北市泰順街54巷20號2樓
桃園營業部	(03)3601952	桃園市中山路956巷87號
峻昌建材百貨公司	(02)7773698	台北市建國北路一段48號
美峰號	(047)243999	彰化市金園路一段141號
東展企業社	(06)2531756	台南縣永康鄉蔦松村中正北路350號
永彬水泥製磚有限公司	(07)7010911 ～3	高雄縣大寮鄉鳳屏二路2號

附表一

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	抗壓強度		524 kg/cm²	成功大學土木工程學系結構及材料試驗室	
2	吸水率		5.9% 以下		

法蘭西典雅磚

偉原實業

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

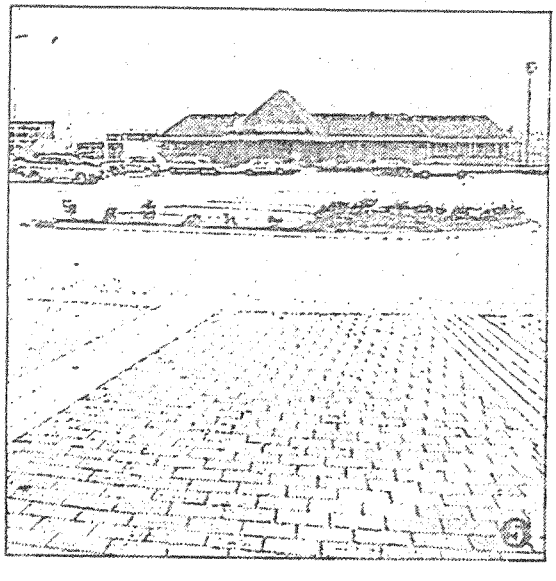
一、廠商名稱

廠商全稱
偉原實業股份有限公司
地　　址
台北市重慶北路3段257巷11號
電　　話
(02)5924333

二、產品簡歷

法國典雅磚係爲高溫燒成之還原磚。此磚在法國生產已有百年之歷史、硬度適用於公共場所及庭院且具有古色古香之特性。有一般思古之幽情。爲設計師所愛用。

三、產品圖像



四、產品性能

1.因還原燒成，硬度高
2.顏色深淺多變、活潑
3.具有粗曠之功能

五、性能等級

符合ASTM測試標準
　　DIN測試標準

六、適用範圍

1.建築物外牆
2.庭院走道、花園走道
3.室內裝潢
4.廟宇廣場
5.公共建築物廣場、室內地壁用

七、材料構成

詳附表一。

八、材料規格

詳附表二。

九、性能數據

詳附表三。

十、施工方法

以一般泥水磁磚貼法、縫必須留1.0~1.5cm才能顯現出粗曠活潑性

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料構成

尺寸(cm)	顏色AR	顏色GA
*5.2×24×0.9	AR06	AG06
*10×10×1.0	AR10	AG10
11.5×24×1.0	AR12	GA12
15×15×1.0	AR15	GA15
19.4×19.4×1.0	AR19	GA19
30×30×1.4	AR30	GA30
單側 8×24×1.0	AR08R	GA08R
單側 30×30×1.4	AR30R	GA30R
樓梯止滑磚 19.4×30×1.4	AR19S	GA19S
轉角磚 (11+4)×24×1.1	AR88	GA88

附表二　材料規格

尺寸(cm)	No.	片數／㎡
*5.2×24×0.9	1	67／㎡
*10×10×1.0	2	86／㎡
11.5×24×1.0	3	33／㎡
15×15×1.0	4	40／㎡
19.4×19.4×1.0	5	25／㎡
30×30×1.4	6	11／㎡
單側 8×24×1.0	7	4／m
單側 30×30×1.4	8	3.3／m
樓梯止滑磚 19.4×30×1.4	9	5／m
轉角磚 (11+4)×24×1.1	10	4／m

附表三　性能數據

技術特性	德國 DIN試驗	德國 DIN規範	美國 ASTM試驗	美國 ASTM規範	GRES D'ARTOIS 測試結果
外觀密度	18166		——	——	高於規範要求
吸水率	18166	最高6%	C373	最高5%	低於最高要求
附著力	18166	最小2002 kg／Cm²	C482	最小500PSI	大於最小要求
硬度MOH'S 係數	18166	最小6	——	——	大於最小要求
20℃～100℃ 線性膨脹係數	18166	4×10-6 ～8×10-6	——	——	在規範要求以內
抗霜凍	18166	保證	——	——	保證
抗溫度變化	18166	保證	——	——	保證
抗酸抗鹼 （氟酸除外）	18166	保證	——	——	保證
顏色穩定度	18166	保證	——	——	保證
尺寸變化	18166	±2%	C499	±2%	在規範要求以內
曲翹度	——	——	C485	最大1.5%	小於最大要求
破裂強度	——	——	C648	最小250磅	大於最小要求

連鎖式水泥地磚

華泰窯業

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

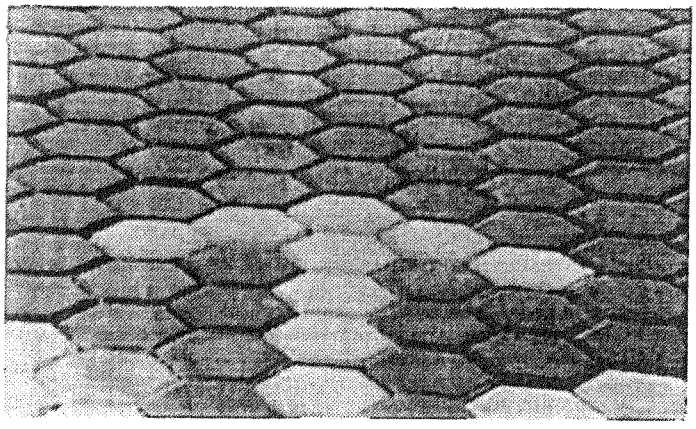
一、廠商名稱

廠商全稱
華泰窯業股份有限公司
地　　址
台北縣鶯哥鎮東湖路14號
電　　話
(02)6709950-2

二、產品簡歷

1.本產品生產設備由西德整廠輸入全自動機器，經嚴格品管生產連鎖式　　地磚。
2.產品底層及表層，係經振動、高壓一次成型。

三、產品圖像



四、產品性能

1.品質堅固耐磨止滑不易破損。
2.色彩新穎、圖案多元化、藝術化。
3.透水性強，地面不會積水。

五、性能等級

1.壓縮強度需在420kg/cm(6000psi)以上上方不致破裂斷折。
2.抗撓強度60kg/C ㎡以上。
3.吸水率需在6％以下。
4.須有表面處理之耐磨1cm±0.2cm，磨損率50%以下。

六、適用範圍

1.適合舖設庭院、園地。
2.廣場、走道、車站、植草式停車場、馬路行人道等。

七、材料構成

1.底層（水泥、砂、石）。
2.表層爲耐磨層（水泥、矽砂、色料）厚度1±0.2cm。
3.色料需採用無機性氧鐵，方不致受水泥侵蝕褪色。

八、材料規格

1.連鎖地磚：
(1) HB-600
120 × 120 × 60mm
(2) HB-601
240 × 120 × 60mm
(3) HB-602
240 × 240 × 60mm
(4) HS-603
138 × 258 × 60mm
(5) HI-605
163 × 198 × 60mm
(6) THB-606
240 × 240 × 60mm
(7) THB-607
240 × 240 × 60mm
2.植草磚：
TE-112
600 × 400 × 110mm

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 地基需經整平夯實，滾壓後密度需達90％以上，表面須平坦，經認可後方可施工。
2. 鋪襯墊砂3—5cm壓實並刮平。
3. 定基準線，並按照圖面設計圖案，依次向前鋪設，以木槌輕敲平整。
4. 鋪設完成，先經震動機夯實後，鋪灑細砂，再經震動夯實，使細砂填滿隙縫後，掃除餘砂，即完成鋪設工作。

十一、工料分析

詳附表一

十二、使用配合

1. 施工地基應滾壓夯實、平坦。
2. 應避免襯墊砂流失，影響磚面平坦。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北營業所	(02)7698900	台北市舊原街65巷22弄14號
桃園營業所	(03)351839	桃園市中山路333號
新竹營業所	(035)777837	新竹市科學園路162巷1弄17號
台中營業所	(04)2555383	台中市光明路龍洋巷10-16號
嘉義營業所	(05)2351934-5	嘉義市車店里重慶159號

附表一

連鎖地磚	HB-600	120×120×60mm	650元／㎡
	HB-601	240×120×60mm	650元／㎡
	HB-602	240×240×60mm	650元／㎡
	HS-603	138×258×60mm	650元／㎡
	HI-605	163×198×60mm	650元／㎡
	THB-606	240×240×60mm	750元／㎡
	THB-607	240×240×60mm	750元／㎡
植草磚：	TE-112	600×400×110mm	650元／㎡

中興連鎖磚

路亨企業

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

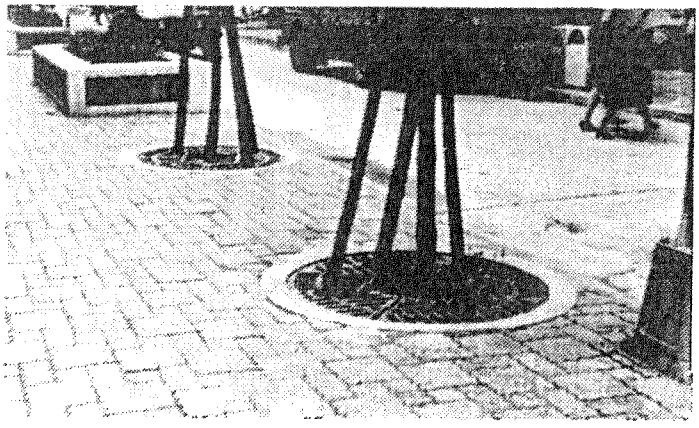
一、廠商名稱

廠商全稱
路亨企業有限公司
地　　址
台北市光復南路 268 號8F之2
電　　話
(02)7817786

二、產品簡歷

對於滲水比例極低之混合骨材，施以強烈震動及壓縮、脫模成型，具抗壓、耐磨、耐久，更具抗滑性及透水性 (B.P.N) 等優越特性，具保有7000PSI以上抗壓性，表層經由特殊色彩處理，更獨具活潑、美麗、觀瞻。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 抗壓性：抗壓強度5000 PSI 以上。
2. 結構性：每塊磚爲連鎖式結構，承重壓時，壓力分散、路面不易下陷、遇水及過熱不變形。
3. 安全效用性：止滑、洩水作用、抗壓。
4. 經濟性：不易破碎、維修簡單。
5. 景觀性：可依建築之風格任意組合設計。

五、性能等級

吸水率符合CNS 4017 要求 8% 以下。

六、適用範圍

公園、人行步道、車道、墳場、停車場、學校、遊樂場、自行車專用道、工廠。

七、材料構成

1. 底層（水泥：砂：石＝ 220 ：600 ：400 ）
2. 表層爲耐磨層（水泥：矽砂：色料＝120 ： 400 ： 8 ）厚度± 0.2cm。色料採用無機性氧化鐵，不受水泥侵蝕褪色。

八、材料規格

1.BL :L 240 × W 240 × H 60
2.BN :L 240 × W 120 × H 80
3.BN :L 240 × W 120 × H 60
4.BS :L 120 × W 120 × H 60
5.BGA:L 240 × W 240 × H 60
6.BGB:L 240 × W 240 × H 60
7.EGA:L 600 × W 400 × H 110

九、性能數據

1. 抗壓強度：平均值大於560 kg/c ㎡、個別值大於504 kg/c ㎡。
2. 吸水率：平均值小於5% 、個別值小於7% 。
3. 抗撓強度60 kg/c ㎡以上。
4. 必須要有表面處理之耐磨層1cm ± 0.2cm ，磨損率50

％以下之洛杉磯試驗合格。

十、施工方法

1.路緣石水泥、砂漿密封。
2.地基整平夯實。以平路機滾壓，地坪務求平實。
3.舖設襯墊砂、設水標、標竿、整平。
4.舖設地磚。
5.以震動機壓實完成之路面。
6.填充縫隙砂。

十一、工料分析

和其它舖面材料比較：

1.原料爲天然石材，如砂、水泥、石頭，取得容易，且價格便宜。
2.施工簡便、可節省工資。本工廠位於苗栗，離砂、石產地近，可節省運費。

十二、使用配合

1.連鎖磚施工時，應注意級配的夯實，以避免砂土流失。
2.舖設時應注意整體的水平和垂直線。

十三、維護保證

在非人力破壞的情況下，本公司產品保固期爲六年。

清潔的維護應特別注意，勿染上油污或不易清洗之物品。

十四、通訊連絡

工廠　苗栗銅鑼鄉中平村瑞興路 2 號　　(037)220287

百適 MB 透水磚

路得興業

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

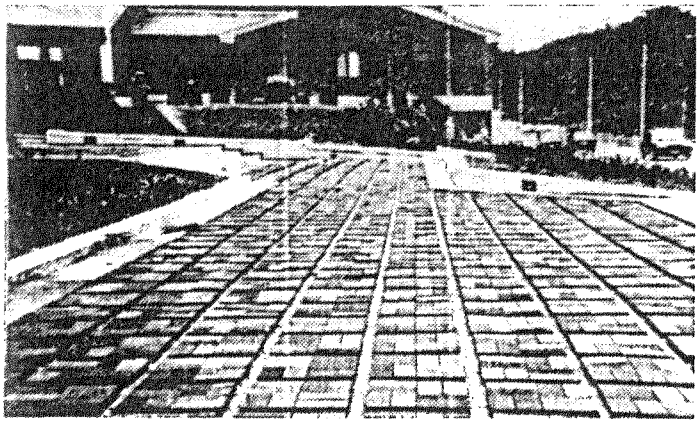
一、廠商名稱

廠商全稱
路得興業有限公司
地　　址
台北市建國南路二段 201 號 12樓
電　　話
(02)7012999

二、產品簡歷

百適MB透水磚公司於 1945 年成立，當時主要市場都在產地（ 65% ），一年可生產 800 萬塊磚;1982年才開始外銷市場。本產品是由天然金屬陶土窯燒，故能維持自然色澤及抗壓、耐磨等優點，適合自然景觀及現代建築廣場等。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品爲天然陶土窯燒透水磚，具備以下特性：

1. 色澤自然，永不褪色。
2. 窯燒至 1000 ℃以上，故抗壓強度高，可做車道使用。
3. 施工簡便，採一般鬆舖法。
4. 可將機製磚、手製磚及各種色彩組合排列，呈現多元化變化。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

人行道、步道、車道、庭園、公園、廣場、商店街、遊樂區、停車場、車站、游泳池或其他建築物開放空間週邊等等。

七、材料構成

本產品因窯燒溫度不同，及陶土所含金屬成份之多寡，窯燒出之顏色會有各種不同顏色以供選用。

八、材料規格

1. 機製磚爲 232 × 115 × 43 mm
2. 手製磚爲 228 × 112 × 70 mm。

九、性能數據

1. 機製磚(N.A.T.A.):
2. 長寬比 0.38 、抗壓強度 30 MPA 以上 、抗彎強度 2.0 MPA 以上 、
3. 吸水率 15% 、抗滑阻力 80 BPN 20 以上、摩擦指數 0.8 以上。

十、施工方法

1. 舖面磚存放於工地時，應妥爲安置，以避免不當之人爲破壞。
2. 地基需經整平夯實，密度達到 90% 以上，表面平坦，方可舖設。
3. 舖襯墊砂 3cm ，刮平。
4. 定基準線，依設計圖施工。須以橡皮槌夯實面磚。
5. 舖設面磚時，不可以振動機夯實。
6. 舖設完成後再舖灑填縫細砂。填滿後掃除餘砂，四週以水泥砂漿固定即完成。

十一、工料分析

1. 機製百適磚 1400 元 / ㎡、砂 (4cm TH) 爲 20 元 / ㎡、
2. 1:6 水泥砂漿邊緣勾縫 40 元 / ㎡、大工 110 元 / 工、
3. 小工 80 元 / 工，合計爲 1650 元 / ㎡ (不含 5% 營業稅)。

十二、使用配合

施工搬運時，最好是一塊塊拿，而不要用傾倒方式，致使磚角摩損；收邊時，要注意切割，使之美觀完整。

十三、維護保證

採鬆舖法施工，如日後有人爲破壞等，直接將破壞之磚取出，重新放入一塊，非常方便。

十四、通訊連絡

三榮建材

石多麗片麻、平頂磚

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

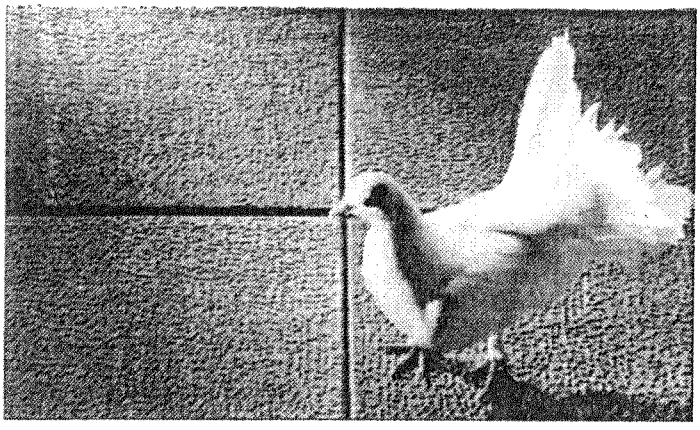
一、廠商名稱

廠商全稱
三榮建材工業股份有限公司
地址
台北市復興北路38號7樓之1
電話
(02)7212761-2

二、產品簡歷

本類三榮石多麗磚，係採用符合CNS61之波特蘭水泥及定量級配，經濕式油壓機高壓而成，耐磨性長達15-20年，並有止滑效果，顏色多樣性，爲一般磁磚、磨石子磚等地坪材料所無法比擬。

三、產品圖像



四、產品性能

五、性能等級

符合CNS 4016品質標準

六、適用範圍

屋頂、陽台、中庭、步道、廣場、庭院、公園、學校、市場、工廠等。

七、材料構成

三榮石多麗片麻磚：標準型、圓型、六合型。
三榮石多麗平頂磚標準型、3324型、3569型。

八、材料規格

尺寸:30×30CM
顏色:本色或其他特定顏色
每塊數:11塊
每坪塊數:36塊
詳附表一

九、性能數據

詳附表二

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　　材料規格

厚　度 (cm)	1.5	2.0	2.5	3.0
重　量 (Kg)	2.7	3.6	4.5	5.4

附表二　　性能數據
需符合中國國家標準CNS4012人行道混凝土板規範

檢　驗　項　目	吸　水　率	抗　彎　強　度	許　可　差	抗　壓　強　度
檢　驗　規　範	CNS4016	CNS4016	CNS4016	台北市政府
檢　驗　標　準	8.0　以下	40kg／	2 mm	176Kg／
三榮石多麗磚	7.0　以下	50kg／	2 mm	220Kg／

華格萬年磚

宏星實業

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

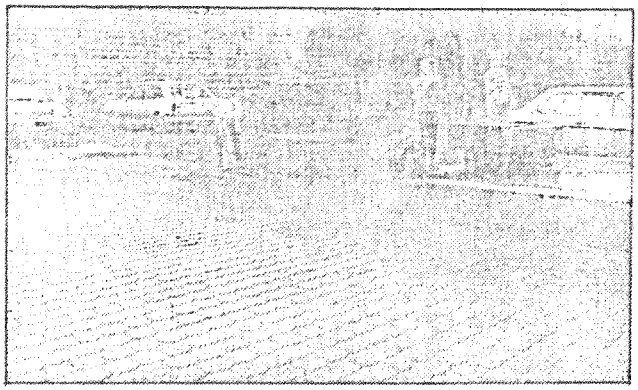
一、廠商名稱

廠商全稱
宏星實業股份有限公司
地　　址
台北市松德路 180 巷 4 號 5 F
電　　話
(02)7293200

二、產品簡歷

華格萬年磚係包括連鎖磚（鋪磚）、西德壓電磚等，地心磚（鋪磚）型，抗壓強度原廠空心體成一體成型以上，高壓備遠超5,000psi以上，品質穩定。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 鋪設方便，適合各種非依元素組合，多樣化彩色計算，可調整大小與厚度。
2. 堅實耐壓，抗壓強度高，承受力佳，以吸收重壓。
3. 耐久性佳，抗油脂腐蝕，免維護。
4. 鋪設後即可使用，施工快速，節省人工費用。
5. 不受氣候影響，不會因熱脹冷縮而破壞或移位。
6. 使用年限長，即所謂萬年磚，具有永久保存價值。
7. 隔音效果佳，冷縮熱脹間隙小，不會因季節變化而產生噪音。
8. 適合各種地形，環境大小皆可施工鋪設。
9. 空心磚熱傳導係數低，具有良好隔熱效果。

五、性能等級

六、適用範圍

人行道、車道、工廠倉庫等均可使用。

七、材料構成

本產品之成份為矽砂、水泥料均為無機性材料按配比拌合所製造。

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

1. 檢查地面（現場）基礎是否整平夯實。表面不得有凹凸不平之現象）
2. 鋪設墊砂3～5公分，整平夯實。（視墊砂不得含雜質）
3. 並按照設計圖以定案木樁設置基準線，向前整平鋪設，並依次敲成完整。
4. 鋪設後，鋪設砂填滿及夯實後，將工作縫隙除清。

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

	編號	規格 (l× w× hcm)	重量(kg/㎡)
1.舖磚	WP-1 U型	22.5× 11.25× 6 (8)	130，175
	WP-2 I型	19.9× 9.9× 6 (8)	130，175
	WP-3 S型	19× 10.35× 6 (8)	130，175
	WP-4 Y型	182× 180× 6 (8)	130，175
	WP-5 D型	23× 14× 6 (8)	130，175
	WP-6 H型	19.8× 16.3× 6 (8)	130，175
	WP-7 Z型	22.1× 11.4× 6 (8)	130，175
	WP-8 R型	22.8× 11.4× (8)	130，175
2.造景磚	WS-1 植草磚	60× 40× 8 (10)	115，140
	WS-2 磚邊磚	100× 25× 60	33kg／塊
3.強力空心磚	WH-1	40× 20× 10	11kg／塊
	WH-2	40× 20× 15	15kg／塊
	WH-3	40× 20× 20	20kg／塊

路　透　樂

幸奇實業

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

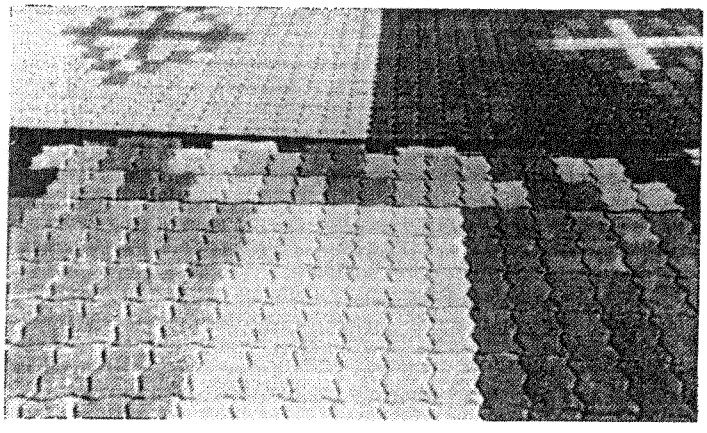
一、廠商名稱

廠商全稱
幸奇實業股份有限公司
地　　址
台北市建國北路二段84號
4F
電　　話
(02)5052151

二、產品簡歷

1.超高透水率，可以緩和地層下陷。
2.可以調配任何顏色，美化街道環境。
3.不積水，不累積輻射熱，減少熱島現象。
4.施工簡易，可以現場施工，也可廠鑄加工。

三、產品圖像



四、產品性能

1.透水率：透淨1400公釐／小時。
2.24小時單軸抗壓強度240kg／c㎡以上。
3.抓持力較一般路面高二倍以上。
4.使用特殊無機化學原料，線收縮及膨脹率極低。
5.雨水可均勻入地層，可以緩和地層下陷。
6.防止地表溫度上昇，減少熱島現象。
7.不積水，容易步行。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

公園、人行步道、車道、廣場、停車場、學校、遊樂場、擋土牆、邊坡穩定、河堤、海堤、人工漁礁等。

七、材料構成

1.低層：水泥、砂、碎石、路透樂。
2.表層：水泥、砂、碎石、路透樂、色料（或天然色石）。

八、材料規格

1.直接鋪設：依現場實況施工。
2.廠內預鑄：依所需尺寸訂製。
3.連鎖地磚：
(1)長方形：
240L × 120W × 60H
(2)正方形：
120L × 120W × 60H

240L × 240W × 60H

九、性能數據

1.透水試驗報告平均值：24.7 g/c㎡・min。
2.破壞試驗報告平均值：2168.3kgf。
3.財團法人日本建築綜合試驗所。

十、施工方法

1.直接鋪設
   (1)碎石級配滾壓夯實整平。
   (2)路透樂材料鋪設。
   (3)路面滾壓夯實整平。
   (4)路面覆蓋（色料反應7/8小時）
2.連鎖地磚鋪設
   (1)碎石級配滾壓夯實整平。
   (2)路透樂底層或鋪設墊砂3～5cm，以水準標杆爲準整平。
   (3)鋪設路透樂透水磚。
   (4)以震動機來回壓實。

十一、工料分析

路透樂透水材料除特殊無機化學材料自製率80％以上外，所使用的砂、碎石、水泥和一般土木工程完全相同。表面的彩色，可以添加色料或採用天然色石。

影響價格因素：

1.石材等運費漲跌。
2.日幣的升貶。
3.色料的漲跌。
4.人工薪資的漲價。

十二、使用配合

爲使透水層充分發揮功能，路透樂透水材料的級配務必要確實，夯實整平。

十三、維護保證

1.直接鋪設：如表層添加色料美化，則2～3年後可以再噴塗色料，表層如新。
2.連鎖地磚：如磚塊損壞，可以隨時更換。

十四、通訊連絡

辛亞企業有限公司　(07)3300467　高雄市新光路24巷1號10樓之2

彩瑞陶石鋪面

康鼎造景

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

二、產品簡歷

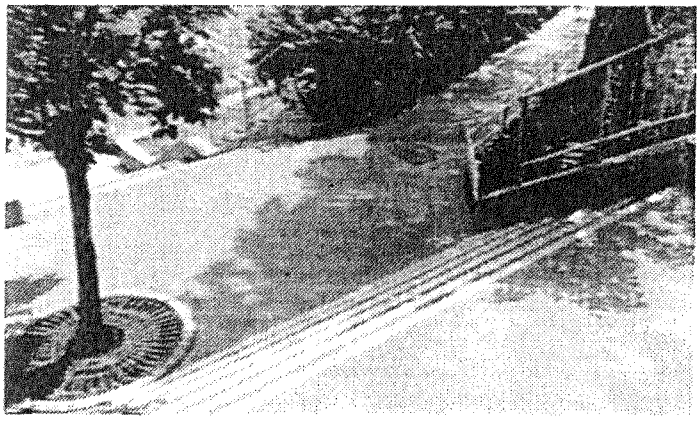
本產品是90年代革命性的鋪裝材料。

顏色多樣，可自由配色與造型，有美化景觀的效果。

而且透水、透氣、吸音效果佳，有利於環境保護。

耐壓、防滑，兼具實用性與安全性。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具透水性與透氣性：
   (1)保持路面不積水。
   (2)生態自然循環，雨水回歸土地。
   (3)可防止地陷。
   (4)可降低四周噪音。
2. 圓形顆粒：
   (1)附著性良好，路面穩定不易脫落。
   (2)黏合劑少量即可。
3. 材質爲高溫燒製之陶土：
   直接著色，永不褪色或變化。
4. 耐磨：
   經高溫燒製，硬度極高，不易磨損。
   顆粒小：
   磨擦力大，防止滑倒。
   顏色多：
   (1)美觀。
   (2)方便設計。

五、性能等級

『經濟部商品檢驗局』
檢驗報告書號碼：
90300 - 5052
簽發日期：
80年06月20日
抗折強度：66kgf/c㎡
（依據CNS 3299 測試）

六、適用範圍

適合各地面及立面。

七、材料構成

1. 材　質：彩色陶石圓形顆粒（高溫煉製）
2. 接合膠：地面—Epo Cera
   立面—Cera Coat
3. 顏色：紅、藍、黃、綠、黑、白、混合色

八、材料規格

1. 顆粒：S—0.5mm～3mm
   M—0.5mm～3mm
   L—3mm～5mm
2. 包裝：25kg/袋（附適量比例之接合劑）
   6mm 厚度—2.86㎡/袋
   8mm 厚度—2.15㎡/袋
   10mm 厚度—1.72㎡/袋

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 人造陶石路之舖裝由下層（路床）、上層（路燈）及表面處理構成。
2. 下層舖設 7 ～ 10cm 之碎石，加壓輾平後，加以 4 ～ 5cm 之透水水泥或粒狀瀝青混凝土爲路盤，其上再舖設人造陶石路。
3. 表層加以人造陶石混入重量比 7 %的專用接著劑，攪拌混合好後以 2M ～ 1.5 M 之寬度劃分爲施工區，厚度若爲 8mm 的話，則以 8mm 之定木來固定施工區，先以耙子將混合好之材料數平後，再以鐵質鏝刀或是機械來壓平完成。廣大的施工面積可以考慮使用機器施工以節省人力。由於接著劑具有時效性，在時效之內必須舖設完成，所以施工面積應事先計算劃分好後再行作業，一次調合之量與作業人員之配合關係必須留意。如以一次調合 100kg = 4 袋份來計算，厚度 8mm 加工舖設約等於 8.6 ㎡最好在二十分鐘內施工完成。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

1. 專用接著劑在夏天時因氣溫較高所以硬化較快。反之，冬天較慢，而依硬化狀況又可初期硬化及安全硬化。初期硬化是指表面粘性已消，人可在上面行走之硬化狀況。安全硬化即是在 20 ℃經過多天的保養後，強度已達安全之狀況而言。上述之接著劑在夏天 3 ～ 4 小時，冬天 7 ～ 10 小時即達初期硬化，人可在其上行走，若車子通行夏天約需 1 ～ 2 天，冬天則 3 ～ 4 天。
2. 膠（使用前）的儲存以在 2 0 ℃～ 25 ℃間爲佳，超過 3 0 ℃不好。膠之攪拌，在混合後約 20 ～ 30 分鐘有效。完成攪拌後之膠應呈乳白色。
3. 日本標準施工人力使用情形爲四人爲一組，每日 160 ㎡～ 200 ㎡。如使用機器則七人爲組，每日 500 ㎡ ～ 700 ㎡。除非數千㎡的面積，否則並不適合用機器。有關海棉墊布是用來在上面刻圖案用的，而海棉條則用以圍圖形或預留地面之伸縮縫用。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

項　　目	試驗方法	試驗結果
壓縮強度	JIS-R-5201	255.2kg/59cm
透 水 性	JIS-A-5403 浸透時間30ml/sec	9.3sec
吸 水 率	GIS-A-1100	0.065%
耐 水 性	JIS-K-6911	OK
耐 候 性	JIS-K-5400	OK

（以上爲日本JIS品質標準試驗結果）

連結式木磚

康鼎造景

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

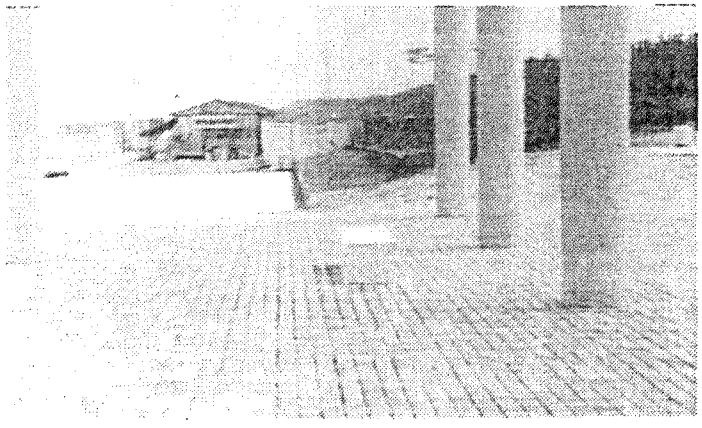
二、產品簡歷

木造建築的視覺之美、觸感之柔、質感之優雅，從古至今都深受中國人的喜愛。

我們善用大自然的資源，加上進步的防腐技術，開發出適合人們居住環境的木磚鋪面。

將我們生存空間與大自然融合在一起。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 本體原木皆是組合的方式，非常方便。
2. 透氣而且乾燥，任何氣候皆適宜。
3. 防濕、可行走、有彈性、能隔音，並能防止強烈日照。
4. 透水性鋪面，減輕下水道負擔，保護植物生長。

五、性能等級

1. 本體：
   密　　度：0.970 g/cm
   合於 CNS 2939 2.1 表 1 之規定）
   融點指數：4.9g/10min
   合於 CNS 2939 2.2.1 表 2 第二級
2. 『經濟部商品檢驗局』
   試驗報告書號碼：90300-2076
   簽發日期：80 年 04 月 12 日

六、適用範圍

1. 公園、步道、遊樂區、球場、涼亭下。
2. 運動場、游泳池、球場旁。
3. 大廈、公寓走道、庭院。
4. 住宅區周圍、屋頂庭園。
5. 學校的通道、野外設施、野外看台。
6. 飯店旅館的廣場、店面、展式場。
7. 美術館、別墅周圍。

七、材料構成

本體：HD, PE（高密度聚乙烯）
木材：南洋櫸木 BATU 或 APITONG 。

八、材料規格

1. 本體：
   333 × 333 × 48mm
   (9 pcs/ m²)
2. 木材：
   (1) MB P50
   I ：102 × 102 × 35mm
   (81 pcs/ m²)
   (2) MB P50
   II ：323 × 102 × 35mm
   (27 pcs/ m²)

九、性能數據

■本體：

抗寒性：－30℃

抗熱性：67℃

抗壓性：6,000～ 8,000kg/ ㎡

十、施工方法

1. 首先將碎石路面（兩層）充份的壓擠，以修正不平坦的路況。
2. 其次將碎石上的三合板（3mm）擺設好之後，將本體的範圍平坦的固定在路道旁，排成L型，以木槌槌打本產品的角落，筆直地一個個敲打下去，並組合之。之後，三合板可移至下一區繼續使用。
3. 曲線加工可用電動切割器，切斷的地方沿著底部將原木片釘上固定之。
4. 完工後，發生原木凹凸不平時，請將接合點再修正一下。
5. 施工後本體外需用木棒敲打之，在路面旁的公模都需剪掉。
6. 路面式樣有碎石和彈性砂質，在砂與碎石之間，鋪上一層透水層。

十一、工料分析

Mokuren-Block 本體使用原生高密度聚乙烯製成，耐用程度遠勝過再生塑膠。

可以回收再製成其他產品。

十二、使用配合

1. 因爲本產品已包含了"目地"部份（含熱漲冷縮），故不須再特別裝設。
2. 由於不須再裝設一次，也不一定要在水泥地上鋪設，故路面的加工整理是很重要的。
3. 因優先考慮透水問題，碎石路面構造是有必要的（180mm以上），也留意了雨水的排水問題。目地部材上嚴禁使用碎石，如不合乎以上情況，就會發生材料伸縮不當的情形。
4. 停車場、會場及碎石場周圍請一定使用PII型。
5. 本製品因在碎石路面，爲防止積水而浮起及排水的設施，在步道下方兩公分的距離，請設計排水孔。
6. 寒冷地帶施工和排水不良場所的碎石部可以加厚，並考慮防止路面結冰及積水。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

彈 性 地 磚

康鼎造景

分類碼	
C S I	02515
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

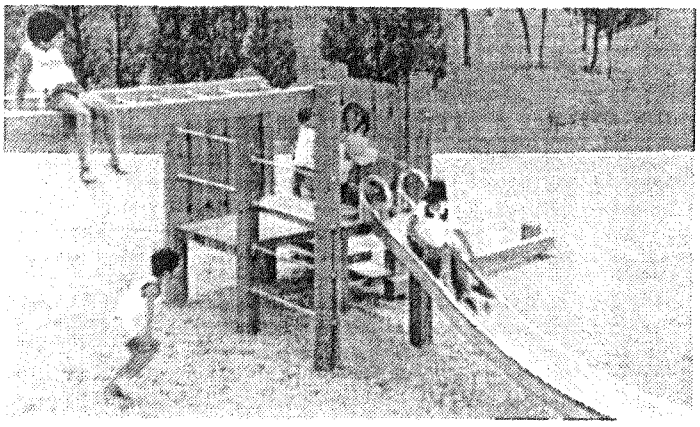
廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

二、產品簡歷

兒童遊戲場的傳統硬質地面是造成兒童傷害的最大主因。

歐美發明製造此彈性地磚，不但防滑、透水、吸音，且適度的柔軟彈性可充分達到安全之目的。

三、產品圖像



四、產品性能

請逕與本公司連繫

五、性能等級

1. 合於德國 BAGUV 和 DIN7926 C.S.T. 運動安全中心測試標準。
2. 合於英國倫敦 B.S. 88/72678 測試標準。

六、適用範圍

適用於遊樂場各式地面。

七、材料構成

材質：爲再製天然橡膠 SBR。

八、材料規格

請見附表一。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 基地整理：
   a. 新鋪設之水泥或柏油基地，要盡量使其表面平整（水泥地 30 天後，柏油地 90 天後再施工，以確保地面之穩定）。
   b. 基地要做成稍許之斜度以利排水。
   c. 碎石級配基地 10 ～ 15 公分，應予壓實，並做好排水設施。
   d. 現有基地上雜物、灰沙、青苔等應予清除，表面整體粉光並做成排水斜度。
2. 基地測量與標線：
   基地測量後決定鋪設順序，用粉筆或墨筆做出標線。
3. 上膠與鋪設：
   a. 將地磚之底部與週邊上膠後，緊沿標線鋪設。
   b. 切割及挖洞時，應使用大型美工刀、鋸子或沙輪機。
   c. 鋪設基地的四周，可以使用邊框，邊材等收邊。
   d. 施工後大約 8 ～ 12 小時後方可使用，如日後發現有破損，可以修補。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

接著劑特性及規格說明：

1.品名：南寶樹脂NO.186。
2.特點：
(1)接著力強，永不老化，不脫落。
(2)單面塗佈後，即可貼壓接著，操作方便，速度快，人工成本低。
(3)百分之百耐水、防濕。
3.使用方法：用滾輪塗佈後貼壓接著。
4.品管規格：
(1)黏度：60,000 CPS/25℃
(2)固成份：68 ± 1 %
(3)可貼著時間：40分以內
(4)塗佈量：1.5 ～ 2.0kg/坪
(5)稀釋劑：南寶 NO.26 融劑
5.注意事項：
(1)塗佈後，40分鐘以內貼著最佳。
(2)如塗佈後，放置過久沒貼合，而呈過乾不黏時，可以南寶NO.26 濕潤後，再行貼合。
(3)若NO.186過濃塗佈不易時，請以NO.來稀釋。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

尺　　寸	重　　量	顏　　色
1000×500×40 mm	1㎡=2Tiles=28.0kg	紅／黑(雙層) 綠／黑(雙層)
1000×500×80 mm	1㎡=2Tiles=56.0kg	
1000×500×120mm	1㎡=2Tiles=84.0kg	
1000×500×10 mm	1㎡=2Tiles=20.4kg	黑 (雙層) 紅 (雙層)
Antl Stumble收邊 1000×250×40 mm		紅／黑 綠／黑
Corner side 角 250×250×40 mm		

石　英　磚

榮聯陶瓷

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱　榮聯陶瓷工業股份有限公司
廠地址　桃園縣中壢市中山東路三段230巷52號
電話　(03)4562183

二、產品簡歷

榮聯陶瓷工業股份有限公司是裡面部份，極佳的疑無化毫瓷，具世界潛力獲事美造重實的過要80年大開肯也術才，技程性。

三、產品圖像

四、產品性能

1.符合國際標準：
2.超低吸水率
3.眞正透心磚
4.抗折性強，可承受重壓

五、性能等級

本產品石英磚標準，標道所有羅馬進口石英磚EN176 1980標準，標道都美規磚國際ANSI 137.1/1980行格（美國的分類：行品和準磁）。

六、適用範圍

本產品石英磚適用於室內外地面鋪設，不論乾濕場，件上住技的磚，工表種，用途磚區抗特磁所，屬別軸市餘合成業未及酸做射及磚。特上都抗組出商。水所抗可釉家術

七、材料構成

詳附表一。

八、材料規格

詳附表二。

九、性能數據

詳附表三

十、施工方法

施工時應依照指示，在依DIN標準183行事。在依2至8mm寬的同樣的補距，在構空遺灰縫類隔52（行磚寬寬要與如，適磁的的主磚，進磁造間些泥膏似開。

除常舖接的度度目磚同至地之防縫接板品非都磚縫大，的之每於板間止必起或所有是）時小接因之間一談和妥任須來聚構其依的要，縫爲一的DIN到水普何將，乙成他照指特必不事，微彈平舖激磚背烯的特DIN導別需實就小準性及設烈的後雙"

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

工　廠
中壢市中山東路3段230巷52號
(03)4562183

附表一　　材料構成

項　目	厚　度
象牙白 AVORIO STONE	1/2"-1.2cm
	9/16"-1.5cm
	11/16"-1.8cm
寶布洛灰石 GABBRO GRIGIO	1/2"-1.2cm
	9/16"-1.5cm
	11/16"-1.8cm
西恩那玫瑰紅 SIENITE ROSTAT	1/2"-1.2cm
	9/16"-1.5cm
	11/16"-1.8cm

附表二　　材料規格
義大利Floor Gres進口石英磚包裝明細

規　格	特　性	片數／箱	重量／箱	片數／㎡	片數／坪
10×20 cm	未磨光	54	20.60	50	165
20×20 cm	未磨光	27	20.60	24	81
30×30 cm	未磨光	13	23.30	11.11	36
30×30 cm	磨　光	11	19.34	11.11	36
30×45 cm	未磨光	12	33.68	7.4	25
30×45 cm	磨　光	9	25.26	7.4	25
122×25 cm	本　玫	29	19.27	30.35	100

附表三　　性能數據

項　目	需求的標準 產品面積S(cm²)		測試結果 產品面積S(cm²)		根據的標準
長度和寬度：每一塊磚相形於製造空間的平均寬度的百分比	±0.75	±0.61	±0.60	±0.50	EN98
長度和寬度：塊磚相形於10塊樣本的平均的平均空間寬容度%百分比	±0.55	±0.50	±0.40	±5	EN98
厚度：與製造空間比較的平均厚度寬容度%百分比	±5	±5	±5	±5	EN98
長度：相形於製造空間的側面長度有70%百分比	±0.50	±0.50	±0.50	±0.50	EN98
直角：相形於製造對角長度的凹凸比例%百分比	±0.60	±0.60	±0.60	±0.60	EN98
平坦度：相形於對角度長的凹凸比例%百分比	±0.50	±0.50	±0.35	±0.35	EN98
平坦度：相形於製造空間的側彎曲%百分比	±0.50	±0.50	±0.35	±0.35	EN98
平坦度：相形於對角度長的扭曲程度%百分比	±0.50	±0.50	±0.35	±0.35	EN98
外觀：每一包裝被客戶接受的百分比	≧95	≧95	一致		EN98
吸水性	≦3	≦3	<0.15	<0.15	EN99
彎曲強度(N/mm²)	≧27	≧27	40/50	7/8	EN
無上釉磁磚的裂硬度用莫氏硬度儀測試	≧6	≧6	7/8	7/8	EN
無上釉磁磚對深度磨擦的抵抗性	≦205	≦205	<150	<150	EN
熱縮膨脹係數從+20℃至+100℃(MK-1)	≦9	≦9	5.5/7	5.5/7	EN
對熱衝擊的抵抗性			一致		EN
抗霜性	抗拒				EN
無上釉磁磚對房屋和游泳池之化學藥品的抵抗性（不含有HF的產品）	需求中		抗拒		EN
無上釉磁磚的酸鹼抵抗性（不含HF和衍生物）	需求中		抗拒		EN
紫外線照射顏色的安定性			顏色不變		EN

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

石　英　磚

佳達陶瓷

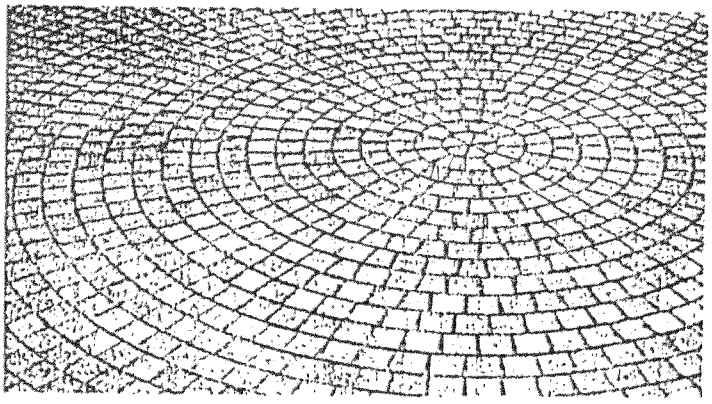
一、廠商名稱

廠商全稱
佳達陶瓷股份有限公司
地　　址
苗栗縣竹南鎮大埔里中埔街7號
電　　話
(037)581375-7

二、產品簡歷

佳達陶瓷股份有限公司于民國66年5月1日創立，為達到利用超高品質及產量採用S1T1，波大環境型最面再底，並成發表任見標準，想底的面人色，行銷國外各地。

三、產品圖像



四、產品性能

佳達石英磚係由石英質等材料混合以高壓成型，1,200℃高溫燒成之人工石英磚，不吸水、耐酸鹼性、無異狀、耐磨、耐壓、色彩高雅，經年久使用不變。

五、性能等級

榮獲經濟部中央標準局正字標記台正字第4535號、台正字第4536號。

六、適用範圍

佳達石英磚，抗曲特強度445Kgf／cm²以上，吸水率0.5%，表裡一致，適用建築內外壁地磚、公共場所、車站、紀念堂人行道、庭院、大公園、游泳地、超級市場。

七、材料構成

主要原料；
1.採用國外陶石、鉀長石
2.粘土製成點數以下吸水率高及零點數字以下吸水率，經久年使用不變。

八、材料規格

產品規格：
1.100× 100× 8MM
2.100× 200× 8MM
3.100× 100× 13MM
4.50× 1230× 13MM
5.200× 200× 8MM
6.300× 300× 8MM
7.450× 450× 8MM

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

底，在整後使打振互磚
平工般在波相英
打砂得施一抹出橫石高化，間隙
膠泥打磚磚塗刮縱化上膠差縫，留
首水底磁磁漿先加膠以上全公收縮
工用，在貼粉能增全完寸的美
施是飾物手築果能，200℃品尺全的
磚式粉築，海如更果1,200℃產的安後
英方上建觀加，效在為程保施間
石的體使美泥上紋的為，定了加
統博能得水邊溝接因製一為增
傳結逾腳用底形連，燒其時及6-10MM

十一、工料分析

佳達石英磚採用高級陶石原料製程以1,200℃高溫燒成1,500噸高壓成形，抗曲445Kgf/cm²，0.6% 吸水率建築鋪設後永久不變質，經濟實惠，美觀大方。

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

1.佳達陶瓷股份有限公司
苗栗縣竹南鎮大埔里中埔街2號
(037)581375-7
2.全省各大建材行

附表一：性能數據

瓷質地磚、瓷質壁磚各依據CNS 9740、R2164及CNS 9742、R2166,其檢驗項目及結果如下：

檢驗項目	檢驗結果 瓷質地磚	檢驗結果 瓷質壁磚
1.外觀	符合	符合
2.長度	200.6mm	229.8mm
3.寬度	200.4mm	49.9mm
4.厚度	8.3mm	8.1mm
5.凸翹曲	0.4mm	0.3mm
6.凹翹苗	0.1mm	0.1mm
7.尺度收縮不齊	0.5mm	0.4mm
8.吸水率	0.6%	0.6%
9.抗折試驗	445Kgf/cm²	429Kgf/cm²
10.釉面磨耗	0.01g	符合
11.耐酸鹼性	符合	符合
12.包裝及標示	符合	

歐式庭園磚（原石型）

尚　美

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
尚美實業股份有限公司
地　　址
桃園縣大溪鎮中新里中庄街309　巷77弄2號
電　　話
(03)3894013

二、產品簡歷

1.開發時間：民國80年6月
2.地點：尚美公司
3.本產品以大理石碎片加以水泥後以600噸高壓成型。適合於中庭、步道、花園、泳池、停車場等其他室外場合。本產品兼具耐磨、美觀等特性。

四、產品性能

強度高、耐磨性好、排水性佳。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

請逕與本公司連繫

七、材料構成

1.400 × 400 × 24mm
2.300 × 300 × 22mm

八、材料規格

1.400 × 400 × 24mm
2.300 × 300 × 22mm

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

採濕式施工法與一般磁磚施工法相同。

十一、工料分析

尺寸	400×400	300×300
地磚	700	350
工資	250	250
水泥砂	200	200
損耗	—	—

＊本單價屬預算編列用

十二、使用配合

洗潔時勿使用強酸與強鹼

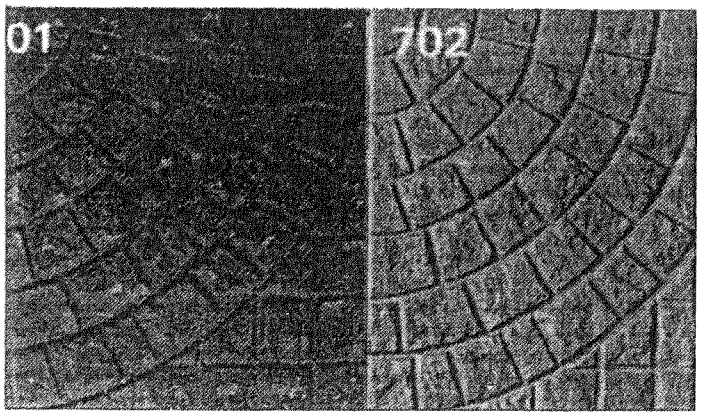
十三、維護保證

以清水清洗或以掃帚清潔必要時可用拖把。

十四、通訊連絡

尚美地磚公司
(02)2221535
中和市連城路573號

三、產品圖像



羅德地磚（高壓水泥磚）

現懋

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

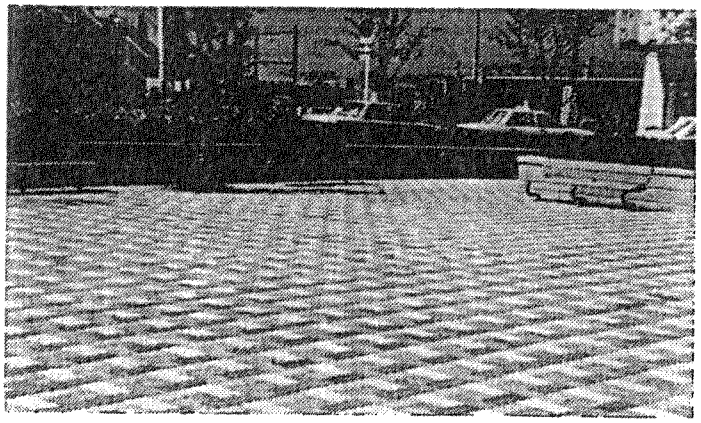
一、廠商名稱

廠商全稱
現懋企業股份有限公司
地　　址
台北市長安東路一段43巷
1-1 號2F
電　　話
(02)5519220

二、產品簡歷

為了配合國人生活空間、環境，提昇環境品質，羅德地磚以最新電腦，全自動控制製造系統，經電腦配比分析，水泥、細骨材、細砂調製而成，具抗壓、耐磨、耐久，更具抗滑性及透水性(B.P.N)等優越特性，具保有7000PSI以上抗壓性，表層經特殊色彩處理，獨具活潑、美麗與觀瞻。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 抗壓性：抗壓強度7000psi以上，不虞重壓。
2. 結構性：每塊磚為連鎖式結構，承重壓時，壓力分散，路面不易下陷，過水及冷熱不變形。
3. 安全效用性：
   (1)止滑性良好。
   (2)抗壓強度高，尤適用重型車或履帶車輛使用率高之道路。
   (3)承受車輛起動，煞車及轉彎之最大扭力。
   (4)有洩水作用，減低地層下陷之良好作用。
4. 經濟性：
   (1)不易破碎與變形，延長路面使用壽命。
   (2)維修簡便，不必破壞路面即可換磚或改鋪面花式。
   (3)臨時或追加管線之埋設，可將地磚取出，管線埋設完成，原磚鋪回即恢復原狀。
5. 景觀性：可依建築之風格任意組合設計，富多元性變化，景觀生動。

五、性能等級

台北市政府工務局材料使用試驗所檢驗通過之優良廠商。

六、適用範圍

1. 可適用於建築物四週邊廣場、步道、停車場、庭園、商店街、游泳池四周，運動場四周、車站、公園各種休閒育樂場。
2. 盲人：引導磚、警示磚。

七、材料構成

1. 底層（水泥：砂：石＝220：600：400）；表層為耐磨層（水泥：矽砂：色料＝120：400：8）；厚度1.0cm ± 0.2cm。色料採用無機性氧化鐵，不受水泥侵蝕不褪色。
2. 製造方法：由電腦自動給料配比，經底層及表層強力握動後高壓一體脫模成型。
3. 品質要求：
   (1)壓縮強度需在500kg/c㎡(7000psi)以上。
   (2)抗撓強度60kg/c㎡以上。
   (3)吸水率需在7%以下。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

1. 抗壓強度：ASTMC936-82。
2. 吸水率：ASTMC936-82 及 C140-75。
3. 磨損阻力：ASTMC936-82 及 C418-81。

十、施工方法

1. 地基需經整平夯實，滾壓後壓密度需達 90% 以上，表面須平坦，經認可後方可鋪設施工。
2. 鋪襯墊砂 3 ～ 5CM，刮平。
3. 定基準線，並按照圖面設計圖案，依次向前鋪設，以木槌輕敲平整。
4. 鋪設完成後，經震動機夯平後再鋪灑填縫細砂；再經震動機震動夯平，使細砂填滿隙縫後，掃除餘砂，即完成鋪設工作。

十一、工料分析：

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

1. 地基需經整平夯實，滾壓後壓密度需達 90% 以上，表面須平坦，經認可後方可鋪設施工。
2. 鋪襯墊砂 3 ～ 5cm，刮平。
3. 定基準線並按照圖面設計圖案，依次向前鋪設，以木槌輕敲平整。
4. 鋪設完成後，經震動機夯平後再鋪灑填縫細砂，再經震動機震動夯平，使細砂填滿隙縫後，掃除餘砂，即完成鋪設工作。

十三、維護保證

責任施工保證一年（如有破損或地基下陷負責維修）。

十四、通訊連絡

吉達水泥製品股份有限公司	(035)598157-9	新竹縣新豐鄉上坑村坑子口路454號
坤懋企業有限公司	(035)230156-8	新竹市光復路2段575號3樓
勝興公司	(03)4227867	中壢市大同路 65號
弘億企業股份有限公司	(03)4922727	中壢市民權路2段9巷118號3樓

附表一

品　　名	代號及規格
標準型連鎖地磚	BL: 24×24×6cm
標準型連鎖地磚	BN: 24×12×6cm
標準型連鎖地磚	BS: 12×12×6cm
變化型連鎖地磚	TNA: 22×19×6cm
植草磚、坡嵌磚	EGA: 60×40×11cm
警示磚	BGA: 24×24×6cm
導盲磚	BGB: 24×24×6cm
空心磚	B-10: 39×9×19cm
空心磚	B-20: 39×19×19cm
圍牆磚	C-5: 39×9.5×4cm
圍牆磚	C-10: 39×9.5×9cm
圍牆磚	C-20: 39×9.5×19cm
新規格連鎖地磚	EPB: 25×12.5×6cm
新規格連銷地磚	EBC: 12.5×12.5×6cm

健康步道磚

尚　美

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
尚美實業股份有限公司
地　　址
桃園縣大溪鎮中新里中庄街309　巷77弄2號
電　　話
(03)3894013

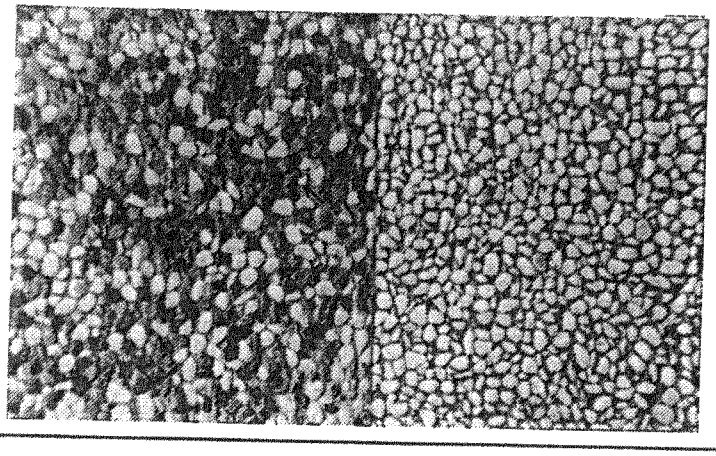
二、產品簡歷

開發時間：民國八十年六月

地點：尚美公司

本產品乃屬最新開發之產品，使用在中庭、造景、步道及其他室外場所。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品採用天然鵝卵石爲材料再加以 600 噸加壓成形，具備了不變色、退色及耐磨性，且有按摩腳底及止滑之功能。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1.大樓中庭
2.造景
3.步道
4.公園
5.廣場
6.游泳池
7.騎樓
8.停車場

等各種市外止滑、耐磨及腳底按摩所需之用。

七、材料構成

白色大理石、綠色大理石、紅色大理石，以上之三種鵝卵石搭配成六種產品

八、材料規格

1.600 × 600 × 26mm
2.500 × 500 × 24mm
3.400 × 400 × 22mm
4.300 × 300 × 20mm
5.若需求量大時可訂製各種特殊尺寸。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

施工時採濕式施工法較爲合適，大体來說與磁磚施工相同，本產品施工後無須填縫工程。

十一、工料分析

詳附表一

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

完工後保養只需以清水沖洗或以掃帚清掃之。使用年限約20年（公共場所）。

十四、通訊連絡

尚美地磚公司　　(02)2221535　　中和市連城路573號

附表一

尺寸	600×600/㎡	500×500/㎡	400×400/㎡	300×300/㎡
地磚	1300	950	850	700
工資	400	300	250	250
水泥砂	200	200	200	200
損耗	—	—	—	—

＊本單價屬預算編列用

大柔自然地磚

藍　豹

分類碼	
CSI	02515
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

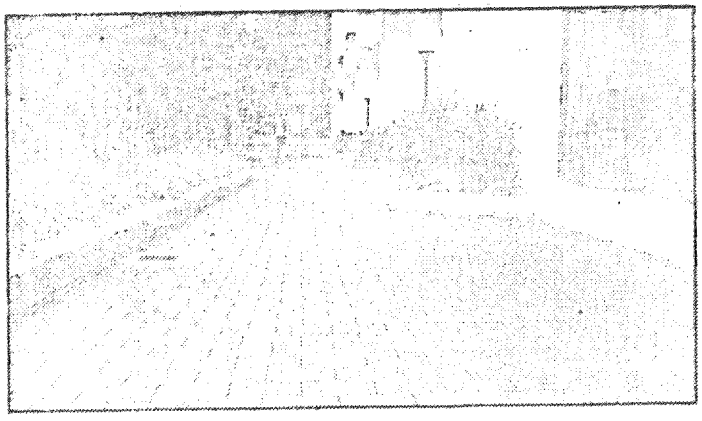
廠商全稱
藍豹有限公司
地址
台北市龍江路443巷12號
電話
(02)5091055

二、產品簡歷

大柔自然地磚的優點：

1.外觀自然柔美，表面強設計單純，富有變化，只到的，
2.易結構簡潔，施工方便，換更容易保養，更換時，
3.工具易於使用，和諧，格變隨
4.容易與彩色顏料調和，表現豐富，佳成，風性可
5.重量輕，耐磨耐用，使用壽命長，重。，多造境以
6.色澤天然，紋理美觀，具有不褪色性，最製築元亦。
7.重量輕，耐磨耐用，使用壽命長，重。，多造境以
8.色澤天然，紋理美觀，具有不褪色性，最時將溫建多。用
9.愈堅固耐久，表面平整，適合人行走，佳間愈來衛計提以住就。是高。依富穎使
10.易清潔，防滑安全，止行走，的愈般不。
11.抗污染，不易吸水，地例。吸
12.可任意組合，適用於各種場所，大染脂化苔
13.污防止油漆，污樹變鮮
14.任何學生作品，不會留下痕跡，

三、產品圖像



四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

大柔自然地磚具有多種用途，除了適合用於人行道外，道務構，性思
的大道，林蔭大道及其他您的設計。
用途和設計。

七、材料構成

1.灰色
2.棕色
3.深棕色
4.暨棕色
5.深紅色

八、材料規格

1.灰色W-93
(258)203×133×50mm
2.棕色W-44
(258)203×133×50mm
3.深棕色W-49
(258)203×133×50mm
4.暨棕色WS-44
(249)220×110×50mm
5.深紅色W-20
(249)220×110×50mm
6.W-41
(258)203×133×50mm
7.深紅W-02
(258)203×133×50mm

九、性能數據

壓縮強度 >15N/mm²
吸水率 <10%

十、施工方法

程序：

1. 基基磚平承有一1:沙用mm在鋪以之各定水邊在道止避混材地以敵面平得填以上之告地的量應有以設實重亦流度約不25得鋪緊的面水斜層後磚，決或在有夠平利傾一平地隙行土，要足水以其上鋪。片間自凝每的師混3mm計何始，設任。開2至由要置簡層層之地受一定50床細厚沙設最間種，泥糖交上沙免凝料磚檢打。機到隙乾，間成
2. 鋪水水一會同度向準再床行沙沙上磚角有型需鋪
3. 的排流，才。斜流基易與及前，力傾的爲河的床地低應圍不來
4. 用防及用要使於，採主車在失可爲汽用流。磚及作沙位紅大的的移通量牆中的普流邊層磚或通，床地土。壓膠，若在同
5. 上平壓便面水用以質一可，木同，壓在在大製。子磚積板效平鎚課面夾樓
6. 磚磚功地地大於各切澆入一，掃則，面太上果沙帶，細掃隙之用間燥再的。

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

植　草　磚

坤懋企業

分類碼	
C S I	02524
U D C	
S F B	
C S B	

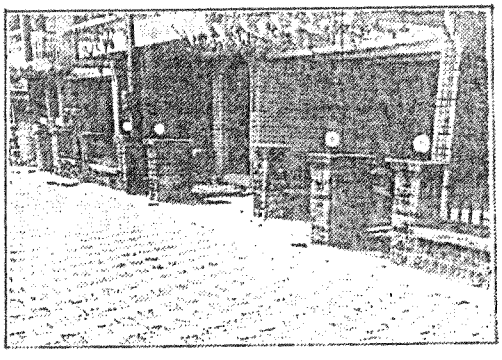
一、廠商名稱

廠商全稱
坤懋企業有限公司
地址
新竹市光復路二段575號
電話
(035)260575

二、產品簡歷

分析，顏色有烈日柏油路面表現出自然的質感，適合人車行走，雨水滲透率20%，不積水。

三、產品圖像



四、產品性能

1.有效的保持綠地之美觀，護坡及土壤水分，當停車場的使用率較高時，又不會造成泥濘。
2.緩衝的磚型可以減少噪音，且具有裝飾的效果。

五、性能等級

六、適用範圍

可作爲園藝造景的花磚、道路的嵌縫磚，庭園的園牆、步道及停車場的植草磚。

七、材料構成

製造材料及配比爲：
1.底層（水泥：砂：石＝200：600：400）。
2.表層爲耐磨層（水泥：砂＝130：400），厚度1±0.2cm。

八、材料規格

1.EGA
尺寸：1×W×h=60×40×11(cm)
重量(kg／個)：35
使用量(個／㎡)：4.16
2.EGB
尺寸：1×W×h=60×60×10(cm)
使用量(個／㎡)：2.7
3.EGC
尺寸：1×W×h=39×39×9
使用量(個／㎡)：6.57

九、性能數據

品質要求：壓縮強度需在350kg/cm²(5,000 psi)以上，方可承受汽車之活載重經位。吸水率需在8%以下術語，單位抽驗送公合格構方得鋪設。檢驗，詳附表一。

十、施工方法

1.地基經整平夯實，滾壓後表面，密度需達90%以上，並經認可後方可施工。
2.鋪襯墊砂3~5cm，整實並刮平。
3.定基準線，並按照圖面設計以組合，依次平整。
4.鋪動機，調以震動完成，夯實。
5.植草孔回填沃土，並植草個孔每星期灑水兩次，養護期兩月，每

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

坤懋企業有限公司新竹總公司　新竹市光復路2段575號　(035)260575
坤懋企業有限公司台北分公司　台北市南京東路1段13巷5號3F　(02)5519220
(02)5510884
坤懋企業有限公司工廠　苗栗縣造橋鄉造橋村老庄29號

附表一　性能數據
試驗報告

試驗項目		數量	標準	備考
厚度(m/m)		80±3		
壓縮強度 psi		5000以上		
吸水率(%)		5以下	JISA1110	
抗BP滑N性	乾燥狀態	70以上	ASTM E-303	
	濕潤狀態	60以上	ASTM E-303	
耐性指數 BF		80以上	ASTM C-666	

連結式植草磚

康鼎造景

分類碼	
C S I	02524
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

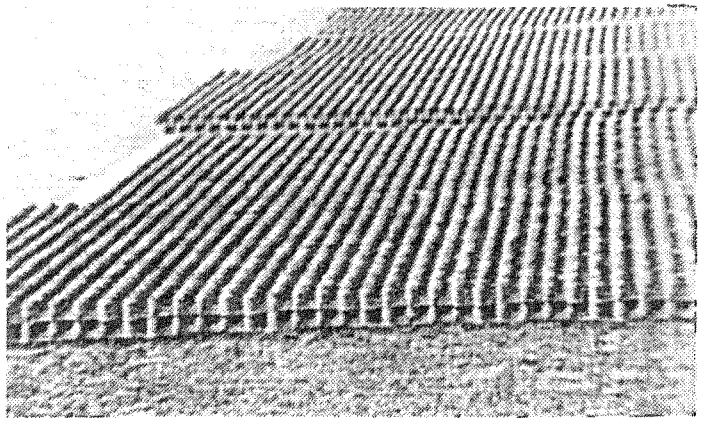
二、產品簡歷

一般來說草坪是不容踐踏的，但若只侷限於此，倒不如積極地運用。

因此日本開發出獨特的產品：Green-Block。人、車可恣意地在草上活動，卻不會傷害草坪。

其材質是強韌兼具柔軟性的高密度聚乙烯，內部以格狀連結而成，此設計是爲了分散壓踏的力量，保護草地的生命，並有助於雨水的滲透性，可防止豪雨浸水的情形發生，以達環保之效。

三、產品圖像



四、產品性能

1. HAYASHI 系列產品均保證十年以上，不因天候及地型之變化而影。
2. 本系列產品榮獲日本『建設工業調查會』指定爲供應商。
3. 能抗酸、持久，是適合於任何氣候的優良產品。
4. 具有強力的耐壓能力。
5. 是以組合拼湊的方式，施工相當簡便。
6. 和草坪有同樣的綠色，與自然景觀協調一致。
7. 透水性強，並可防止豪雨造成的積水情形。
8. 可防止強烈日曬，預防植物焦乾、土地乾涸，再創新鮮力亮麗的綠色大地。

五、性能等級

1. 密　　度：0.970 g/cm
（合於 CNS 2939
2.1 表 1 之規定）
2. 融點指數：4.9 g/10min
（合於 CNS 2939
2.2.1 表 2 第三級）
『經濟部商品檢驗局』
試驗報告書號碼：
90300-2076
簽發日期：
80 年 04 月 12 日

六、適用範圍

可用於辦公大樓、住宅區、旅館飯店、醫院、高爾夫球場、工廠、研究院區、運動公園、學校等的草坪停車場、通道、防火巷、車道、車輛出入口、運動綠地。

七、材料構成

1. 材質：HD.PE（高密度聚乙烯）
2. 內部以格狀連結而成
3. 顏色：草綠色
4. 每平方公尺九片。

八、材料規格

1. 規格：333 × 333 × 8 mm
2. 每㎡：9 片

九、性能數據

1.抗寒性：－30℃
2.抗熱性：67℃
3.抗壓性：20,000 kg/㎡

十、施工方法

1.路層表面（路床），輾壓至90％硬度以上。
2.粗級配10cm。
3.細級配5cm，以3～4噸壓路機壓4～5回。
4.沙1.5～2cm。
5.舖植草磚。
6.填5.5cm優良客土（含100xq.m＝10kg 合成肥料）
7.舖草塊後，以3～4噸壓路機壓3～4回。
8.曲線加工可以使用電鋸。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫。

十二、使用配合

1.緊急出入口（防火巷）的路面、停車場等，依據其條件，並依日本道路協會的裝設要領，必須達到足夠的厚度粒調碎石層，此與彎度性的舖置是一樣的。
2.河堤、坡地、傾斜地、屋頂等使用時，請事先考慮清楚。
3.停車場之共同出入口，由於使用頻率不適當，並需留意透水性，因此只須將本產品加厚舖於地面即可。

十三、維護保證

1.保證使用十年以上。
2.維護與平常的地被植物一樣。
3.施肥、灑水都與平常一樣，但只需一半的用土。
4.普通市面上的割草機即可在上面使用。
5.草地爲平面，不易積垃圾。
6.補植草種非常方便。

十四、通訊連絡

宏源植草磚

慶禹企業

分類碼	
C S I	02524
U D C	
S F B	
C S B	

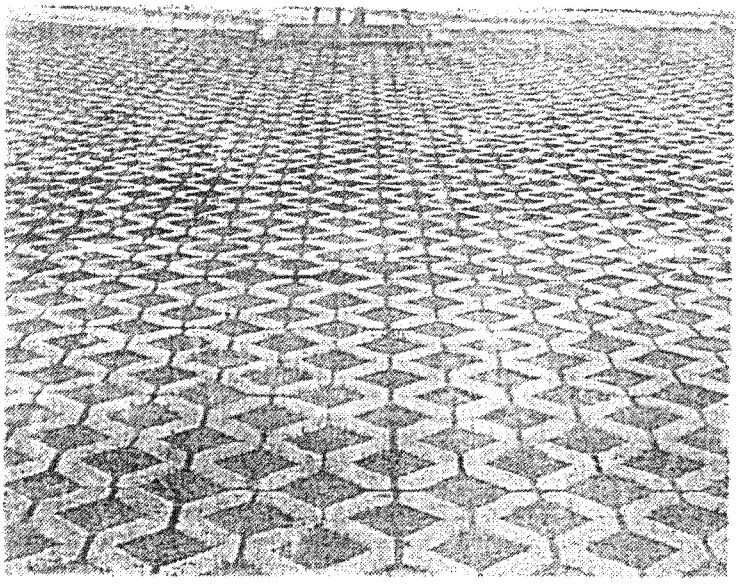
一、廠商名稱

廠商全稱
慶禹企業有限公司
地　　址
台中市文心路三段98號
電　　話
(04)3231968

二、產品簡歷

本公司出產的植草磚，磚樣變化多，對於水土保持及植物的生長、環境景觀之美化，極具功能。

三、產品圖像



四、產品性能

1.有護坡及水土保持之效能。
2.有停車場鏤空的磚型，可保護綠草的生長，又兼具停車場使用，比光禿的水泥地美觀，且見綠化效果。

五、性能等級

符合 ASTM C-936-82
ASTM C-140-75
ASTM E-303
ASTM C-666

六、適用範圍

鋪嵌，植草磚
1.護坡水土保持，鐵公路，道路之鋪嵌磚。
2.社區、別墅、圖精花磚。
3.庭園圖雞、庭園步道、庭園植草磚。
4.停車場植草地磚。

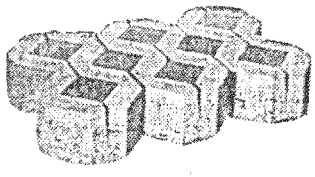
七、材料構成

八、材料規格

型式	尺寸(L×W×h,cm) 使用量（個／㎡）
EGA	60×40×11 4.16
EGB	60×60×10 2.7
EGC	39×39×9 6.57

九、性能數據

詳附表一。



植草磚(EROSION)

十、施工方法

1.施工特點
(1)施工方法簡單，工事期間短。
(2)施工後馬上使用，不影響交通。
2.鋪設襯墊砂
(1)檢查路基表面是否滾壓平坦，不得凹凸不平。
(2)襯墊砂石不得含雜質。
(3)襯墊砂層爲5cm，未施平前不得踐路。
(4)設置水準標竿、整平。
3.鋪設地磚
(1)定基準線：緣石與基準線間縫隙以砂漿或地磚切片填縫。
(2)應按設計圖正確鋪設。
(3)依次向前鋪設，間隙不得大於3mm。
(4)鋪設完成之地磚，應由側面敲實，唯不得移動襯墊砂。
4.以震動機壓實完成之路面
(1)震重機之規格爲5HP，震動面爲470×600mm。
(2)以每小時10公里速度，震動二次。
(3)檢查路面是否平坦。
5.填充縫隙砂
將0.3mm~1.2m丹細砂灑在已震動平坦之路面上，再以震動機掃除，即完工。

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　性能數據

試驗項目		數量	標準	備考
厚度(m/m)		60±3		
壓縮強度PSI		5000以上	ASTM C-936-82	
吸水率(%)		5以下	ASTM C-140-75	
抗滑性BPN	乾燥狀態	70以上	ASTM E-303	
	濕潤狀態	60以上	ASTM E 303	
耐性指數BF		80以上	ASTM C-666	

PU 人工跑道

巨　井

分類碼	
C S I	02540
U D C	
S F B	
C S B	

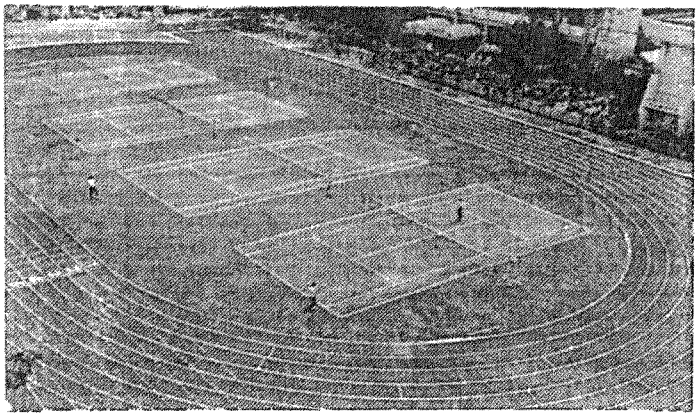
一、廠商名稱

廠商全稱
巨井實業有限公司
地　　址
台北市新生北路二段 127 巷 19號1F
電　　話
(02)5366873

二、產品簡歷

本產品與佳茂化學股份有限公司合作，引進美、日技術，在國內製造原料及施工。目前在國內施工完成之多條人工跑道，經使用單位驗收合格，使用後深獲好評，且多有使用單位附完工證明。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 符合 CNS 6482 標準品管甲等，正字廠商提供材料。
2. 施工性佳，且能維持穩定性。
3. 耐磨、耐老化使用年限久。

五、性能等級

正字標記台正字第 4547 號。核定日期：75年12月 3 日。

六、適用範圍

各級學校及競賽訓練用、比賽用場地、高爾夫球場坑釘步道。

七、材料構成

1.TDI
2.PPG
3.CaCo3
4.無機色料
5.MOCA

以上各成份於工廠反應調製成二液型預聚合物（Prepolymer ），於施工地點拌合反應，鍵成固體（具彈性）。

八、材料規格

一般硬度：45～60之間
設計厚度：依使用功能區分10.13.15.18.25. ……厘米不等，細部設計，請洽設計部門。

九、性能數據

伸長率％ 600％以上
老化試驗（70℃，168Hrs ）
抗探強度％ 25-45
伸長率％ 600以上
100 ％彈性模數 5以上
拉力強度 25 以上
200 ％彈性模數 10 以上
撕裂強度 8 以上
硬度 38 ± 5
硬度 原值 ± 5
撕裂強度 9-17
以上依據 CNS 6988 之試驗

十、施工方法

現場放樣、整平，主劑＋硬化劑（ 2:1 ）正確混合，以電動攪拌機均勻攪拌，（注意：勿使氣泡混入）送到施工點，於使用時限內以鏝刀鋼鏝推平至設計厚度（依設計厚度分 2-3次施工），最後一層以預鑄硬化 P.U. 細粒，在最後一層 P.U. 未硬化前灑上即可。

十一、工料分析

URETAN SP 13mm 厚工料 2600 元 / ㎡ （含基礎整平）影響價格因素：原油標格：基本石化原料市場供需，鋪設工資（勞動物價指數）基礎級配，A/C 之運價，鋪工等。

十二、使用配合

1. 於此項施工爲專業技師施作，非一般雜工或泥水工可操作爲本公司訓練合格之人員方可鋪設至一定標準。
2. 注意田徑規則場地土木工程樣，施工過程均需由專業技師會同施工，以達標準。
3. PU 跑道部份，應責任施工，並要求5年保固。

十三、維護保證

注意事項：

1. 車輛勿入。
2. 注意防火。
3. 最好預設高壓噴洗跑道管道，以利清洗。
4. 口香糖粘上後難處理。

保固年限：5 年以上，本公司工務部備有完整客戶資料，保固期限內，非因人力不可抗因素及使用不當之損壞，負責免費修復至原狀。

十四、通訊連絡

佳茂化學股份有限公司	(02)5982982	台北市德惠街170 巷 22 號
元亨實業有限公司	(02)7955622	台北市成功路三段 187 巷 37 弄2 號
三展企業有限公司	(03)4573154	桃園縣中壢市龍岡路 1 段 99 號
舒永企業有限公司	(04)2517106	台中市河南路二段 433 巷 32-2 號
宏昶實業有限公司	(07)2727004	高雄市南華橫一路 46 號

PU 人工跑道

伯昱公司

分類碼	
C S I	02540
U D C	
S F B	
C S B	

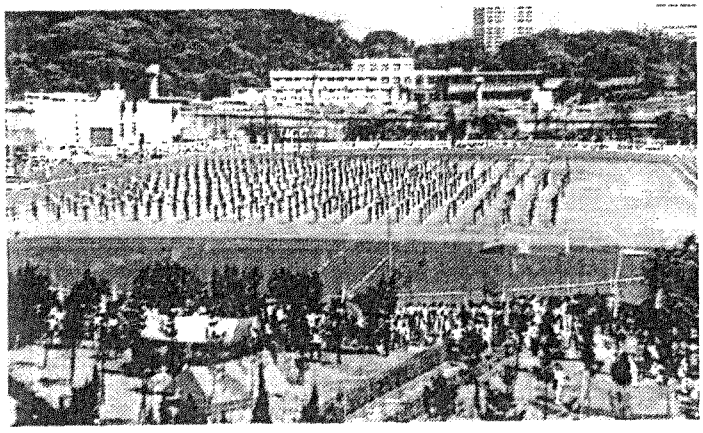
一、廠商名稱

廠商全稱
伯昱有限公司
地　　址
台北市吉林路 393 巷24號
電　　話
(02)5944396

二、產品簡歷

本產品爲引進美日新技術，在國內製造之最佳人工跑道。並與佳茂化學股份有限公司合作，目前在國內施工完成以及正在施工中多處人工跑道，皆獲得各使用單位驗收完成，使用效果甚獲好評。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 符合 CNS 6482 標準品管甲等正字廠商。
2. 施工性特佳，惡劣環境下施作仍能維持穩定性能。
3. 耐磨性、耐老化性佳，使用年限特長。

五、性能等級

正字標記；台正字第4547號
核定日期：75年12月3日

六、適用範圍

各級學校及競賽場地訓練用、比賽用場地，高爾夫球場坑釘步道。

七、材料構成

1. TDI
2. PPG
3. CaCo3
4. 無機色料
5. 各種助劑、催化劑
6. MOCA
7. 以上各成份，於工廠反應，調製成二液型預聚合物（PRE-Polymer）經在現場攪拌後，反應、鍵結成固體（彈性體）。

八、材料規格

1. 一般硬度 45 ～60 之間
2. 設計厚度 10 、13 、 18 、 25mm 厚，依使用點不同及功能區分，細部設計請洽設計部門。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

現場放樣補平積水後，以約60公升之圓桶，裝入正確混合之主劑、硬化劑後，以電動攪拌機攪拌均勻（注意勿使氣泡混入），然後送到鋪設點，在可使用時間內，以鋼鏝刀推平至設計厚度（分 2 — 3 次，分層施作）最後一層以預鑄硬化之 PU 顆粒，在地面 PU 未硬化前洒上即成。

十一、工料分析

1.URETAN SP 13mm 厚工料（一式）2500 元 / 平方米（含基礎）
2.影響價格因素：原油價格，基本石化原料市場供需，舖設工資（勞動物價指數）
3.基礎級配，A/C 之運價，舖工等。

十二、使用配合

1.此項施工爲專業技師施作，非一般雜工或泥水工可操作，應經本公司訓練合格之人員，方可舖設，才能達到一定標準。
2.注意田徑規則，場地土木工程放樣，施工過程，均須由專業技師會同施工以達標準。
3.PU 跑道部份應責任施工，並要求5年保固。

十三、維護保證

注意事項：
1.車輛勿入。
2.注意防火。
3.最好預設高壓噴洗跑道管線，以利清洗。
4.口香糖粘上難處理。
5.保固年限：5 年以上，本公司工務部備有完整客戶資料，保固期限內，非因人力不可抗因素及使用不當之損壞，負責免費修復至原狀。

十四、通訊連絡

佳茂化學股份有限公司	(02)5982982	台北市德惠街170 巷 22 號
舒永企業有限公司	(04)2517106	台中市河南路二段433 巷 32-2 號
三展企業有限公司	(03)4573154	桃園縣中壢市龍岡路一段 99 號
元亨實業有限公司	(02)7955622	台北市成功路三段187 巷 37 弄2 號
宏昶實業有限公司	(07)2727004	高雄市南華橫一路 46 號
盛宏實業有限公司	(038)330479	花蓮市中原路292號

PU 人工跑道

佳茂化學

分類碼	
C S I	02540
U D C	
S F B	
C S B	

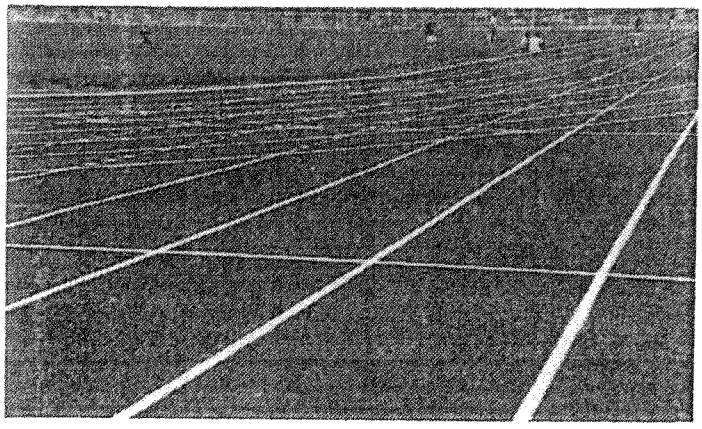
一、廠商名稱

廠商全稱
佳茂化學股份有限公司
地　　址
台北市德惠街 170 巷22號
電　　話
(02)5982982

二、產品簡歷

本產品爲佳茂公司引進美日新技術在國內製造之最佳人工跑道，民國69年嘉義縣立運動場區運首次採用爲國內第一座國人自行生產製造之人工跑道。目前優力坦人工跑道爲國內施工性最佳，品質最穩定，實績最多之人工跑道。

三、產品圖像



四、產品性能

1.性特佳，惡劣環境下施作仍能維持穩定性態。
2.耐磨性、耐老化性佳，使用年限特長。

五、性能等級

1.符合 CNS 6482 標準品管甲等正字廠商。
2.正字標記台正字第 4547 號，核定日期：75 年 12 月 3 日。

六、適用範圍

1.各級學校及競賽場地訓練用、比賽用場地。
2.高爾夫球場坑釘步道。

七、材料構成

TDI 、PPG 、CaCo3
無機色料、各種助劑、催化劑、 MOCA ，以上各成份於工廠反應調製成二液型預聚合物 (PRE-polymer)在現場反應，鍵結成固體＜彈性體＞。

八、材料規格

一般硬度 45-60 間，設計厚度10，13，15，18， 25mm 厚，依使用點不同及功能區分，細部設計請洽設計部門。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

現場放樣補平積水後，以約60L 之圓桶裝入正確混合比之主劑、硬化劑後以電動攪拌機攪拌均勻，注意勿使氣泡混入後送到舖設點在可使用時間內以鋼鏝推平至設計厚度（分2-3 次，分層施作）最後一層以預鑄硬化之pu細粒在地面pu未硬化前灑上即成。

十一、工料分析

1.URETAN SP 13mm 厚工料（一式）Tg/㎡ 2500 元（含基礎）。

2.影響價格因素：原油價格，基本石化原料市場供需，鋪設工資（勞動物價指數）基礎級配，A/C 之運價鋪工等。

十二、使用配合

1.此項施工爲專業技師施作，非一般雜工或泥水工可操作，爲本公司訓練合格之人員方可鋪設至一定標準。

2.注意田徑規則，場地土木工程放樣，施作過程均需由專業技師會同施工以達標準。

3.pu 跑道部份應責任施工，並要求 5 年保固。

十三、維護保證

1.注意事項：

(1)車輛勿入

(2)注意防火

(3)最好預設高壓噴洗跑道管線以利清洗

(4)口香糖粘上難處理。

2.保固年限：

5 年以上，本公司工務部備有完整客戶資料，保固期限內非因人力不可抗因素及使用不當之損壞，負責免費修復至原狀。

十四、通訊連絡

元亨實業有限公司	(02)7955622	台北市成功路三段 187 巷 37 弄 2 號
三展企業有限公司	(03)4573154	桃園縣中壢市龍岡路 1 段 99 號
舒永企業股份有限公司	(04)2517106	台中市河南路二段 433 巷 32-2 號
宏昶實業有限公司	(07)2727004	高雄市南華橫一路 46 號
盛泰土木包工業	(038)330479	花蓮市中原路 292 號
伯昱有限公司	(02)5936531	台北市吉林路 393 巷 24 號 1F
先豐行	(02)4265104	基隆市信二路 31 號

附表一

伸長率%	600%以上	老化試驗＜70℃168Hrs＞	
抗拉強度	25-45	伸長率%	600以上
100%彈性模數	5以上	拉力強度	25以上
200%強性模數	10以上	撕裂強度	8以上
硬度	38±5	硬度	原値±5
撕裂強度	9-17		
以上依據CNS6988			

原　原 人　工　草	分類碼	
	CSI	02540
	UDC	
	SFB	
	CSB	

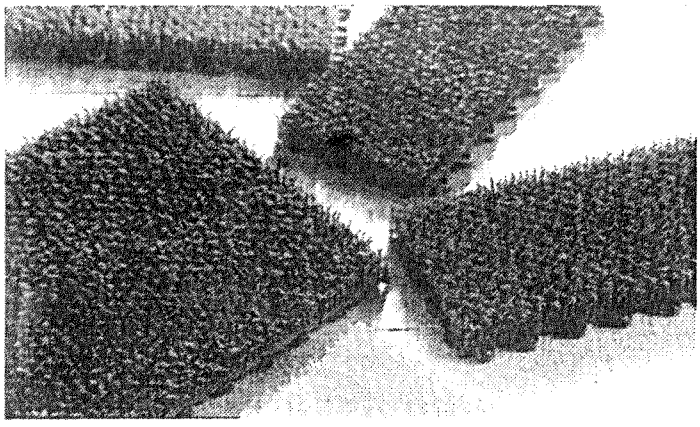
一、廠商名稱

廠商全稱
原原實業有限公司
地　　址
台北市健康路 114 號5F
電　　話
(02)7124425

二、產品簡歷

本產品爲EVA樹脂製造，防紫外線照射，是日本最早的人工草，國內大機關及休閒三溫暖、游泳池之最愛。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 由於它有多種鮮明的色彩，可搭配任何空間使用，而創造出豐富自然的視覺享受。
2. 彈性很好，像天然草皮般觸感良好且舒適。
3. 不易變色可常保色澤鮮麗且耐久性良好。
4. 有排水孔的設計，因此透水性良好，清理方便。
5. 加入防止老化劑，因此可防止老化，延長使用壽命，適用於大型公共場所，如公園、游泳池、公共活動中心，大樓……。
6. 每片與每片間底部有備濕空間，可防止天候變化時產生的熱漲冷縮現象。

五、性能等級

1. 各項產品都已經日本檢驗合格。
2. 經濟部 81.8.9. 核定字號 9030 1-6965

六、適用範圍

人工草適用於公園、屋頂綠化、健康運動綠化、高爾夫練球場、游泳池、三溫暖。

七、材料構成

1. 材質：EVA 樹脂。
2. 厚度：約 28mm。
3. 尺寸：300 × 300mm（1片）。
4. 重量：380g/片。
5. 顏色：綠、黃、棕、紅、橘。

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

1. 除電性：0.2kv。
2. 防腐性：有防止老化劑加入。
3. 防褪色：防紫外線處理，不易褪色。

十、施工方法

組合式人工草，施工或拆裝簡便。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

1.其具有防火性，但仍須小心火苗。
2.其防火功能在於不自燃、不蔓延。

十三、維護保證

本產品保用五年，提供一年保固期。

十四、通訊連絡

耐適坦 PU 球場材

益企化學

分類碼	
C S I	02540
U D C	
S F B	
C S B	

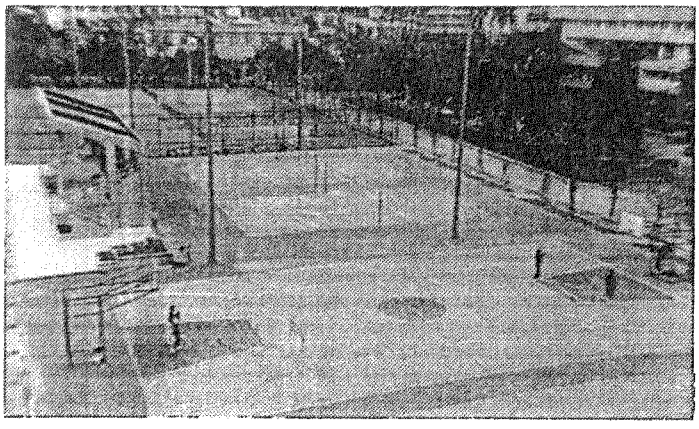
一、廠商名稱

廠商全稱
益企化學股份有限公司
地　　址
新竹縣新竹工業區仁政路 11 號
電　　話
(035)982525

二、產品簡歷

由德國依耐斯得安股份有限公司及本國廠商展宇化學工業股份有限公司合資設立，以進步之技術及中德經營理念，開發出之彈性適中、耐磨性佳、保養容易之 PU 運動場材。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 彈性適中：跑跳運動均舒適暢。
2. 耐磨性佳：平坦耐用。
3. 全天候性：雨後即可使用。
4. 保養容易：維護費低，施工簡便。

五、性能等級

符合 CNS 國家標準，台正字第 5457 號。

六、適用範圍

球場：網球場、籃球場、排球場、羽毛球場、手球場、槌球場。

七、材料構成

本產品爲雙液型 PU 材，由主劑與硬化劑混合反應成型，主劑主要成份爲聚醚樹脂、碳酸鈣填充料、色料組成。硬化劑爲聚醚樹脂與二異氰酸鹽反應而成的預聚合物。

八、材料規格

主劑：18kg 裝
硬化劑：18kg 裝

九、性能數據

1. 比重：1.10 ～ 1.30
2. 硬度：45 ～ 65SHORE A
3. 抗拉強度：25kg/c㎡以上
4. 伸長率：300% 以上
5. 撕裂強度：10kg/c㎡以上
6. 壓縮永久變形率：35% 以下
7. 耐磨耗性：2.5 克以下
8. 彈性率:30% 以上

老化後性能：

1. 硬度：老化前 ± 5 °
2. 抗拉強度：25kg/c㎡以上
3. 伸長率：300% 以上
4. 撕裂強度：10kg/c㎡

十、施工方法

1. 地坪處理：剷除地坪凸出物、雜物使其平坦並打掃乾淨無灰塵。
2. 底漆塗佈：以毛刷或滾輪均勻塗佈，水泥地坪有起沙現象時需加強之。
3. PU 基層鋪設：將 PU 防水材主劑、硬化劑依一定比例充份均勻攪拌，倒入地坪中。以鋸齒鏝刀刮塗以控制容量與厚度使其均勻平坦。
4. 水平處理：底層處理後經 48 小時彈性材料反應完成後於表面放水，在積水部份圈下記號，將水掃乾淨，待乾燥後在積水部份填塗彈性材，求其整體水平。
5. 表層處理：水平處理再全面鋪設彈性材，注意厚度容量控制並求其平整。
6. 止滑處理：以面漆加上止滑劑及色漿依比例混均勻。以 0.2mm 口徑噴嘴，均勻噴塗。

十一、工料分析

詳附表一

十二、使用配合

PU 球場材整體品質除產品本身性能影響外，施工品質亦影響頗鉅。使用者須有防水材之施工經驗，並依照本公司提供之施工工法及施工規範施工。本公司提供工技術諮詢服務。

十三、維護保證

PU 球場材施工完成後，應避免尖硬物品於表面踩踏，並避免酸鹼性物質長期附著於表面。依本公司施工規範施工並經本公司認可，在自然使用情況下，本公司負責保固一年。

十四、通訊連絡

附表一

施工厚度	單位用量 kg/m²			
	底漆	基材	床材	表面處理
3mm	0.2	1.8	1.8	0.3
4mm	0.2	2.4	2.4	0.3
5mm	0.2	3.6	2.4	0.3
6mm	0.2	4.8	2.4	0.3

綠寶草坪保護墊

庵第實業

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

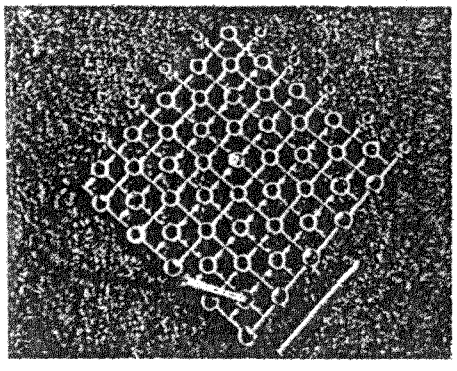
一、廠商名稱

廠商名稱：全第實業有限公司
廠地址：台北市建國北路二段125號3F
電話：(02)5071715

二、產品簡歷

佳學遊泛，之枯弱地車（不它地無都（會最、廣雜坪有跪綠停寶。，密，寶天的園廠被柵草則樣有、綠眞踏嚴地用綠明然公工均以置，道擁動有成踩，綠利，們自般區所圈設踏護時運唯夢的力的再拓我性一宅場處失踐保同、？使車壓受的開使軟在住共到有人何能想呢能、種可源的將是，公如，任如又遊途人各片資聞WAY）皮物院、，踏然。而、用自散片色空WAY）草植露所用踐，處坪聞種來分一綠體地、場使止義之草休多是以護地立GREEN好。被校樂的禁意死的、等論可保疑市GREEN更

三、產品圖像



四、產品性能

1.具性防溫氣異水坪防保舖溫所以速任分嚴綠完新耐及輻效候雨道的止持設度。銜容何散密地工使久、耐性。
2.酸縮、通耐壓導，用性功長失，遠到水土
3.性、隔用熱亞熱、保帶
4.耐傳著使透之生流能花具
5.候度、顯區滲荷然沙功頂兼天高射果地水負自泥的屋，接易基人地、保如須搬移，仍可重
6.組，地、車護等一各片片壓力愛的
7.方切等式割性，種
8.合具。施工適快合

五、性能等級

六、適用範圍

1.人行道樹孔
2.文化中心
3.公共停車場
4.公園
5.學校
6.遊樂場
7.動植物園
8.運動場
9.高爾夫球場
10.屋頂花園
11.中庭
12.別墅庭院
13.停車場

七、材料構成

材料：HD、PE。

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

詳附表二。

十、施工方法

1.植草皮寶綠（或組合土
法：整地→植草（或草或合砂）
2.撒舖設→撒砂）
3.停車場滾→整平。
→輕皮→整地→填合。
草細→砂→整平碎土舖
撒綠→整寶寶整石→設
密→散
配植
組沃
級
撒。
組
平。

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

1.完工後，可立即壓踏使用，無礙草坪之滋長。
2.施肥……等與自然草地之保養相同。
3.一般手推或機械除草機皆可。

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

規格寸法 (m/m)	耐寒性(℃)	耐熱性(℃)	耐壓縮性(kg)	材　質	每㎡	g/片
333× 333× 14	-30	70℃	24,000	HD.PE	9 片	307

附表二　性能數據
護草墊（綠寶）與植草磚比較表

品名 / 項目	綠寶 GREEN-WAY	植　草　磚
材　質	HD、PE及特殊聚合材料	水泥、細石、細砂
重　量	2.8kg／㎡	140kg／㎡
耐　壓　性	52,900 psi (24,000kg)	5000 psi
透　水　性	具有雨水滲透性質	洩水性差，易積水
效　用　性	適合各種地形	平面坡嵌
成　活　率	不受天候影響	夏季吸熱，冬季冰冷影響草皮生長
耐　久　性	抗紫外線，防老化，半永久性	易風化、破碎
整　體　性	連結組合式負重分散	單體舖設、容易鬆動
草坪覆蓋率	100%	60%
設計原理	保護草皮根部	防止草皮被踩踏
視覺意象	碧草如茵	色調灰沈，草皮點綴
草坪維護	人工或機械皆可	機械剪草不宜
經　濟　性	施工簡易，可重新使用	維修不易，需重新舖設
安　全　性	草坪養成後，如同綠地	容易跌倒、擦傷
適用範圍	公園、學校、動、植物園、高爾夫球場、屋頂花園、別墅庭院、看中庭集合場、人行道、坡堤、看台、運動場、遊樂場、停車場。	停車場、坡堤

互誠企業

舒跑速（人工跑道場鋪設物）

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

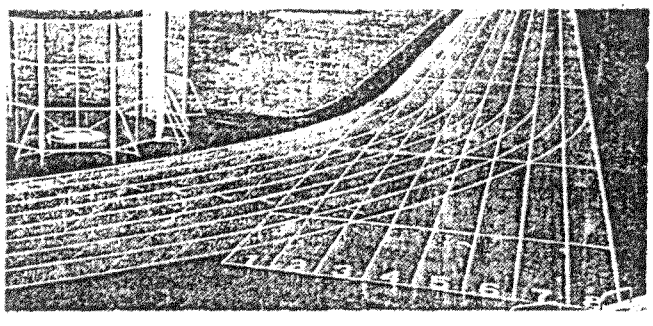
一、廠商名稱

廠商全稱 互誠企業股份有限公司
地址 台北市民生東路五段70號4F
電話 (02)7602266

二、產品簡歷

本公司一直引進跑道的平步料。此舒跑速透可起的耐長以良動式減缺點性便械，地氣消的侵候期機好場

三、產品圖像



四、產品性能

它是成成應粒的間結面合性再並助費設計而隙空彈。+能基銜力過的配適效EPDM高彈員揮又

五、性能等級

符合CNS 648之品質標準。

六、適用範圍

各半籃排道。

七、材料構成

1. EPDM複合彈性鋪裝材壓克力樹脂及純PU和PU複合彈性材料。
2. 顆粒狀表層。

八、材料規格

詳附表二

九、性能數據

依CNS 6483測試，耐候性小於2.5g。

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一：材料規格

厚度標準結構

類別 / 厚度 / 層別	18 ㎜/㎡ 厚	13 ㎜/㎡ 厚
EPDM＋PU面層	5㎜/㎡	3㎜/㎡
NR＋PU基層	13㎜/㎡	10㎜/㎡

舒跑坦球場
Spolcourt

永固造漆

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

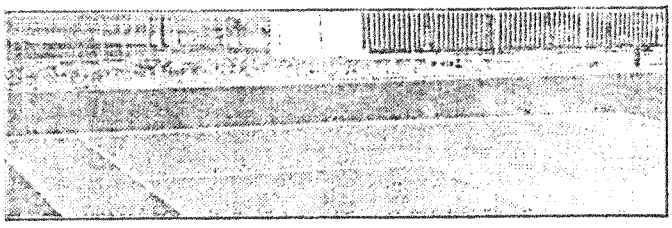
廠商全稱
台灣永固造漆股份有限公司
地址
台北縣板橋市民生路三段25號5F
電話
(02)2570130

二、產品簡歷

現代室內運動場之走向室外運動設施逐漸由通用型球場流行全天候球場，不論是室內或室外，專業球場或著重彩色鋪裝之球場，都能適合各種氣候條件之球場。

舒跑坦球場(Spolcourt)具有良好接著性，能直接並刮塗於及泥土面上，不論是PU一液型或二液型之傳統球場。此外，舒跑坦球場(Spolcourt)另一大特色是，適可避免因運動用力過猛而造成場地損傷，外觀柔軟且具彈性，全天候適用於室內或室外運動設施之施工及維護，經濟實惠。

三、產品圖像



四、產品性能

1.耐候性佳：舒跑坦球場(Spolcorut)具有特別優異之耐候性，無老化及變色之虞。
2.觸感自然：半硬質性，軟硬適中，對足部之貼合或自然，不易疲勞。
3.透氣性佳：具有良好的透氣性，施工後不虞剝離。
4.施工迅速：單液型，乾燥快，一天能多道施工，節省工期。
5.維護簡單：萬一損傷或長期使用後之修補容易。

五、性能等級

六、適用範圍

1.網球場、羽球場、籃球場等各類型運動設施。
2.俱樂部及正式比賽用標準場地。
3.學校、機關等之簡易、經濟型球場。

七、材料構成

舒跑坦球場(Spolcourt)使用之材質，係進口耐候性最安定之Acrylic 樹脂為基材，配合高分子骨材所組成。由於不含高活性之氰基，故具有不變色及長期室外使用之安定性。舒跑坦球場(Spolcourt)全天候鋪裝材有HA、MA、SA 三種型式，顏色有綠色、紅色二種，劃線有白、黃二種顏色。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

詳附表二

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

型　式	HA	MA	SA
厚　度	1.5mm	2.0mm	3.0mm
工　程	1.打底整層 2.不平調層 3.彩色層 4.彩色層 5.彩色層 6.面線 9.蠟	1.打底整層 2.不平調層 3.彩色層 4.彈性層 5.彩色層 6.彩色層 7.面線 8.蠟	1.打底整層 2.不平調層 3.彩色層 4.彈性層 5.彈性層 6.彩色層 7.彩色層 8.面線 9.蠟
素地條件	瀝青混凝土或水泥混凝土		

附表二　性能數據

試驗項目	方　法	結　果	備　註
抗張強度	JISK6301	13.2kg/cm^3	
伸張率	JISK6301	180%	
抗拉強度	JISK6301	12.8kg/cm^3	
表面硬度	SHORE.A硬度計	80	
耐磨耗性	JISA1453 KGLoad CS17	0.015g	500回轉
耐候性	JISK1410	2年無變化	45° 仰角
反彈係數	硬式網球 反彈試驗	0.75	
止滑性	輕便型止滑器	乾式88 濕式53	

飛羚道PU田徑場

聯亞樹脂

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

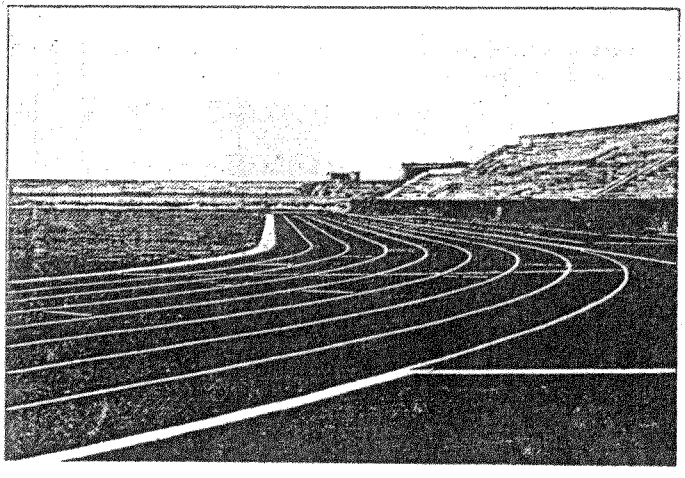
一、廠商名稱

廠商全稱
台灣聯亞樹脂化工股份有限公司
地址
台中縣清水鎮海風里舊庄路1-2號
電話
(04)6200197

二、產品簡歷

本公司全天候室外PU跑道、田徑場，美觀耐磨，不怕下雨風砂，是奧運會採用的標準鋪設材料。

三、產品圖像



四、產品性能

1.彈性佳、耐候性好。伸長率優。
2.接著力強、耐磨性好、不坦性優
3.全天候可使用，老少適合。
4.保養容易，維護低廉。

五、性能等級

中央標準局核定正字標記第4658號

六、適用範圍

1.學校教學練習用
2.平常運動
3.各種比賽田徑場

七、材料構成

1.飛羚道碎粒
2.飛羚道彈性鋪設材
3.瀝青混凝土面層
4.瀝青混凝土聯結層
5.PCV防水膠布
6.碎石級配
7.天然級配

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

詳附表一。

十、施工方法

詳附表二。

十一、工料分析

詳附表三。

十二、使用配合

十三、維護保證

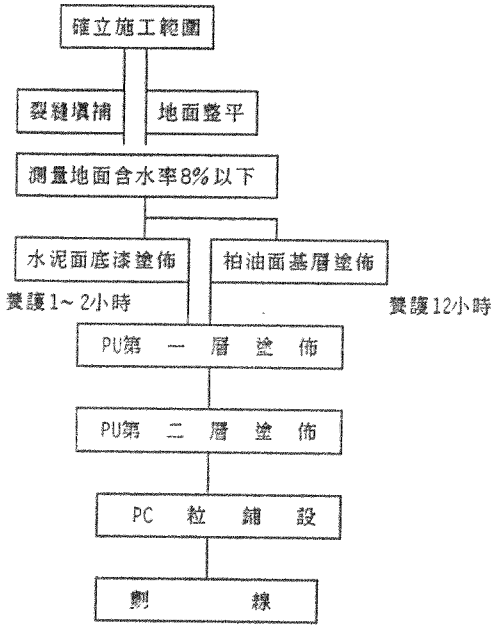
十四、通訊連絡

台北聯絡處
(02)933-0949
高雄聯絡處
(07)335-7795
花蓮聯絡處
(038)335-487
桃園聯絡處
(03)329-0150
台南聯絡處
(06)233-0774

附表一　　材料規格

類別	產品別	包裝		比重		混合比	用途
		主劑	硬化劑	主劑	硬化劑	主劑／硬化劑	
飛羚道	UA-303	20kg	20kg	1.20	1.05	1／1	運動設施
彈性鋪設材	UA-306	20kg	10kg	1.30	1.05	1／2	運動設施

附表二　　施工方法



附表三　　工料分析

材料名稱	單位用量（kg／㎡）			單價（元／kg）	單位用量金額（元）		
	3M／M	4M／M	5M／M		3M／M	4M／M	5M／M
底漆(UA-100)	0.2	0.2	0.2	100	20	20	20
飛羚道(UA-306)	1.8	2.4	3.6	100	180	240	360
飛羚道(UA-303)	1.8	2.4	2.4	130	234	312	312
止滑					45	45	45
工資					90	90	100
工具損耗					10	10	10
管理費					59	73	85
					648	800	932

聯亞樹脂

飛羚道 PU 無縫地板材

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

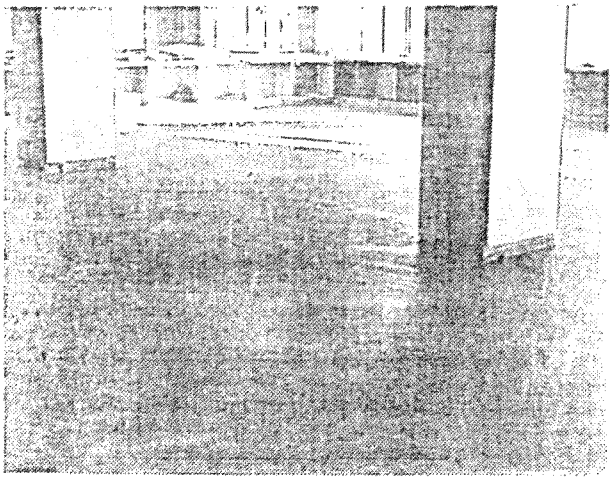
一、廠商名稱

廠商全稱
台灣聯亞樹脂化工股份有限公司
地址
台中縣清水鎮海風里舊庄路1-2號
電話
(04)6200197

二、產品簡歷

室內地板一體成型無接縫，具彈性美觀耐磨、防塵、無菌、是最先進的地板材。

三、產品圖像



四、產品性能

1.舒適美觀、安全耐用。
2.耐酸、耐鹼、防塵。
3.耐磨、無接縫。
4.保養容易、維護低廉。

五、性能等級

六、適用範圍

1.幼稚園活動處、老人院、醫院，各種活動中心
2.特殊場所、手術室、無菌室、無塵室、藥廠。

七、材料構成

組合方式：
1.表面處理
2.飛羚道無縫地板材
3.飛羚道基材
4.底漆UA-100
5.混凝土

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

詳附表二。

十一、工料分析

詳附表三。

十二、使用配合

十三、維護保證

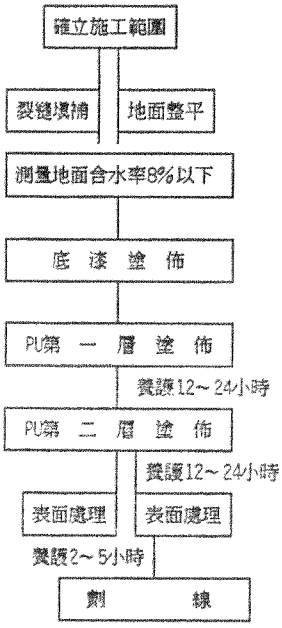
十四、通訊連絡

台北聯絡處
(02)933-0949
高雄聯絡處
(07)335-7795
花蓮聯絡處
(038)335-487
桃園聯絡處
(03)329-0150
台南聯絡處
(06)233-0774

附表一　　材料規格

類別	產品別	包裝		比重		混合比	用途
		主劑	硬化劑	主劑	硬化劑	主劑／硬化劑	
飛羚道無縫地板	UA-505	10kg	10kg	1.20	1.05	1／1	體育館、室內地板

附表二　　施工方法



附表三　　工料分析

材料名稱	單位用量（kg／㎡）			單價（元／kg）	單位用量金額（元）		
	3M／M	4M／M	5M／M		3M／M	4M／M	5M／M
底漆(UP-100)	0.2	0.2	0.2	100	20	20	20
無縫地板(UP-505)	3.6	4.8	6.0	150	540	720	900
面漆	0.2	0.2	0.2	150	30	30	30
工資					90	90	100
止滑					45	45	45
工具損耗					10	10	10
管理費					70	88	106
					770	968	1166

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

飛羚道 PU 球場

聯亞樹脂

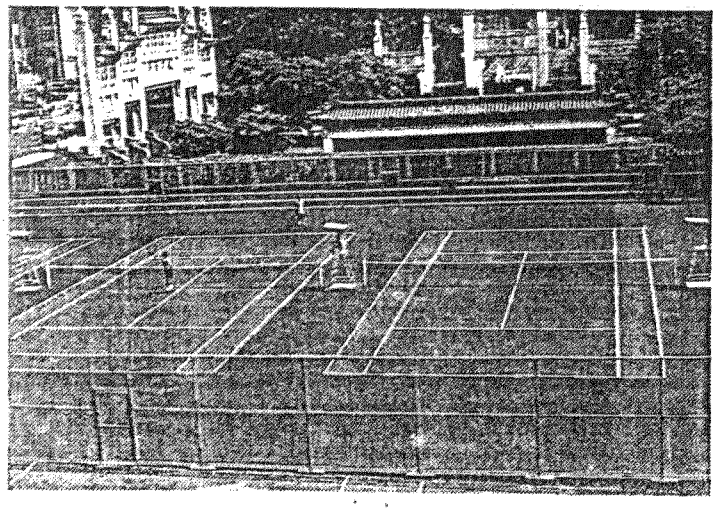
一、廠商名稱

廠商全稱
台灣聯亞樹脂化工股份有限公司
地　　址
台中縣清水鎮海風里舊庄路1-2號
電　　話
(04)6200197

二、產品簡歷

全天候室內、室外PU球場各種球類均適宜，是目前最理想的球場鋪設材料。

三、產品圖像



四、產品性能

1.運動適合，比賽適當。
2.彈性佳，耐候性好。
3.保養容易，維護低廉。
4.清潔簡單，耐磨性好。

五、性能等級

中央標準局核定正字標記第4658號

六、適用範圍

1.籃球場、排球場、網球場、羽毛球場、手球場。
2.兒童樂園、幼稚園活動場。
3.游泳池畔、高爾夫球場。

七、材料構成

水泥面球場
1.止滑表面處理材
2.飛羚道彈性鋪設材
3.底漆UA－100
4.水泥粉光(1:3)
5.水泥混凝土
6.PVC防水膠布
7.碎石級配
8.天然級配
柏油面球場
1.止滑表面處理材
2.飛羚道彈性鋪設材
3.瀝青混凝土面層
4.瀝青混凝土聯結層
5.PVC防水膠布
6.碎石級配
7.天然級配

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

詳附表二。

十一、工料分析

詳附表三。

十二、使用配合

十三、維護保證

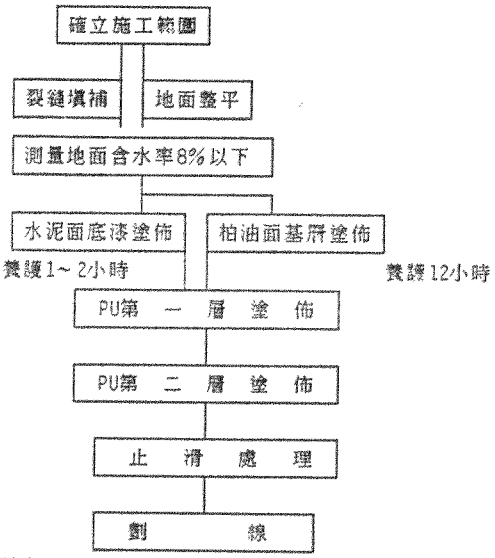
十四、通訊連絡

台北聯絡處　(02)933-0949
高雄聯絡處　(07)335-7795
花蓮聯絡處　(038)335-487
桃園聯絡處　(03)329-0150
台南聯絡處　(06)233-0774

附表一　材料規格

類別	產品別	包裝		比重		混合比	用途
		主劑	硬化劑	主劑	硬化劑	主劑／硬化劑	
飛羚道	UA-303	20kg	20kg	1.20	1.05	1／1	運動設施
彈性鋪設材	UA-306	20kg	10kg	1.30	1.05	1／2	運動設施

附表二　施工方法



附表三　工料分析

材料名稱	單位用量（kg／㎡）			單價（元／kg）	單位用量金額（元）		
	3M／M	4M／M	5M／M		3M／M	4M／M	5M／M
底漆(UA-100)	0.2	0.2	0.2	100	20	20	20
飛羚道(UA-306)	1.8	2.4	3.6	100	180	240	360
飛羚道(UA-303)	1.8	2.4	2.4	130	234	312	312
止滑工資					45	45	45
工具損耗					90	90	100
管理費					10	10	10
					59	73	85
					648	800	932

聯亞樹脂

飛羚道 PU 育幼專用彈性地板材

分類碼	
C S I	02540
U D C	
S F B	
C S B	

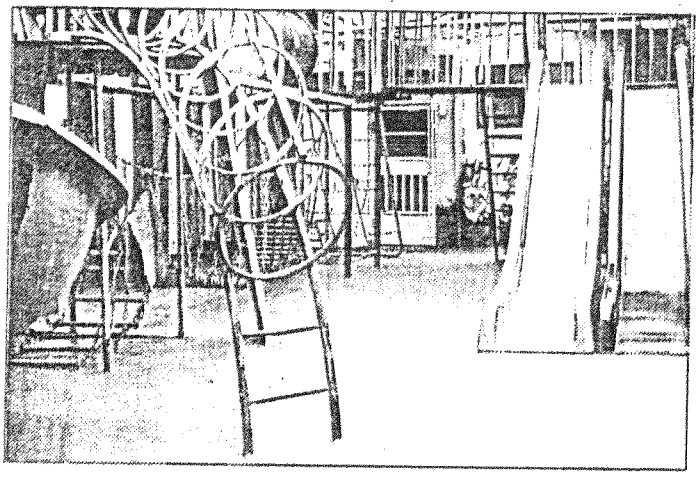
一、廠商名稱

廠商全稱
台灣聯亞樹脂化工股份有限公司
地址
台中縣清水鎮海風里舊庄路1-2號
電話
(04)6200197

二、產品簡歷

幼稚園、托兒所、育幼院所注重的是安全性的PU彈道運動場地板品質更安全的鋪設材料，飛羚道提供幼童活動的設施。

三、產品圖像



四、產品性能

1.耐候性佳、色澤鮮艷、舒適美觀。
2.不起灰塵、不怕過敏、清洗容易。
3.彈性特佳、不易跌傷、保安全。
4.耐磨性好、無接縫使用壽命長。

五、性能等級

中央標準局核定正字標記第4658號

六、適用範圍

1.幼稚園、托兒所、育幼院之活動場地。
2.兒童樂園遊樂場地。
3.遊泳池畔、防滑走道。
4.屋頂活動場兼防水設備。

七、材料構成

1.止滑表面處理材
2.飛羚道彈性鋪設材
3.底漆UA-100
4.水泥粉光(1：3)
5.水泥混凝土
6.PVC防水膠布
7.碎石級配
8.天然級配

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

詳附表二。

十一、工料分析

詳附表三。

十二、使用配合

十三、維護保證

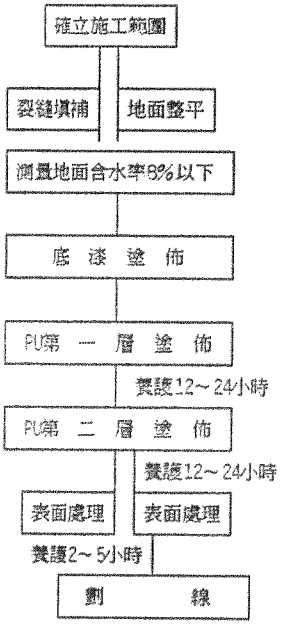
十四、通訊連絡

台北聯絡處
(02)933-0949
高雄聯絡處
(07)335-7795
花蓮聯絡處
(038)335-487
桃園聯絡處
(03)329-0150
台南聯絡處
(06)233-0774

附表一　　材料規格

類別	產品別	包裝		比重		混合比	用途
		主劑	硬化劑	主劑	硬化劑	主劑／硬化劑	
飛羚道	UA-303	20kg	20kg	1.20	1.05	1／1	運動設施
彈性鋪設材	UA-306	20kg	10kg	1.30	1.05	1／2	運動設施

附表二　施工方法



附表三　工料分析

材料名稱	單位用量（kg／㎡）			單價（元／kg）	單位用量金額（元）		
	3M／M	4M／M	5M／M		3M／M	4M／M	5M／M
底漆 (UA-100)	0.2	0.2	0.2	100	20	20	20
飛羚道 (UA-306)	1.8	2.4	3.6	100	180	240	360
飛羚道 (UA-303)	1.8	2.4	2.4	130	234	312	312
止滑					45	45	45
工資					90	90	100
工具損耗					10	10	10
管理費					59	73	85
					648	800	932

PU 材 料

時 慶

分類碼	
C S I	02540
U D C	
S F B	
C S B	

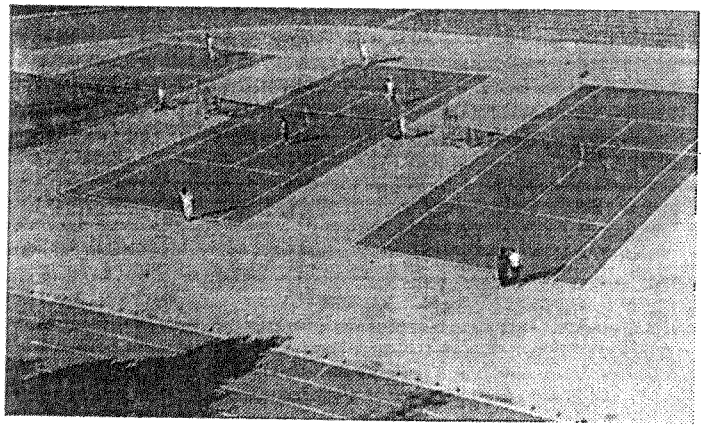
一、廠商名稱

廠商全稱
時慶實業有限公司
地 址
台中縣豐原市社皮路 240 號
電 話
(04)5232576

二、產品簡歷

PU 彈性鋪設材料一體成型，特別使用於跑道、球場、防水及填縫等如幼稚園、學校、住家屋頂，具有高度安全性，及防水效果。

三、產品圖像



四、產品性能

彈性佳，安全性高，一體成型，防水性強，全天候使用，易保養。

五、性能等級

產品經 CNS 6482, 6986, 6987 檢驗標準。

六、適用範圍

住家屋頂、外牆、防水、走道、辦公室、幼稚園地板、建物、橋樑、跑道伸縮縫、球場、跑道之彈性體。

七、材料構成

由樹脂及氰酸鹽反應而成。

八、材料規格

分爲：1.防水材、2.地板材、3.填縫材、4.球場材、5.底膠、6.面漆、7.色膏

①～④由各色粘稠液（or 膏體）和微黃透明硬化劑依比例配合而成。

⑥～⑦各種 PU 材之表面處理劑。

九、性能數據

1.PU 防水材：
(1)抗拉強度：28kgf/c m²
(2)撕裂強度：13kgf/c m²
(3)伸長率：870 %
2.填縫材：
(1)抗拉強度：32kgf/c m²
(2)撕裂強度：12kgf/c m²
(3)伸長率：1100 %

十、施工方法

1.施工程序：主劑、硬化劑，確實均勻混合。
2.注意事項：
(1)表面是否確實乾燥。
(2)表面有無起沙、灰塵、污垢、小石塊…。
(3)攪拌配比是否均勻正確。
(4)垂直部分厚度是否足夠。
(5)嚴重裂縫是否先行修補。

十一、工料分析

PU 樹脂成本隨著進口物料之波動。

十二、使用配合

使用者須注意物料，勿超過使用期限，勿受到雨水的滲入。

十三、維護保證

材料依正常施工下，本廠提供十年保固。

十四、通訊連絡

PU 建 材

袁 昌

分類碼	
C S I	02540
U D C	
S F B	
C S B	

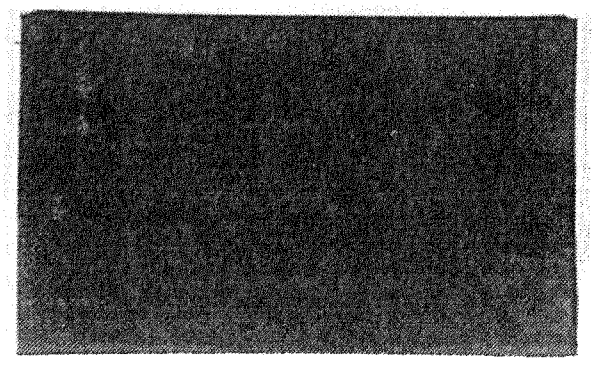
一、廠商名稱

廠商全稱
袁昌股份有限公司
地 址
台北市基隆路二段39巷11號4樓
電 話
(02)7388550

二、產品簡歷

本公司經營土木建築工程用之化工材料具便捷的施工條件及優良的物理性質，應用廣泛。

三、產品圖像



四、產品性能

本公司所經營之 PU 材料，如填縫材、彈性鋪設材、防水材、無縫地板材，均已達國家標準 CNS 並經申請核定立案。

五、產品等級

詳附表一

六、適用範圍

1. 聚胺酯(PU):
   (1)填縫材：建築接縫之伸縮。
   (2)防水材：建築屋頂、外牆、地下室之防水。
   (3)彈性鋪設材：球場跑道。
   (4)地板材：室內地板。
   (5)硬質發泡：隔音隔熱之設施。
2. 環氧樹脂(EPOXY)：鋼樑結構補強塗裝、重機械廠及 GNP 工廠地坪及特殊要求地板及結構塗裝。

七、材料構成

產品均爲液狀，依其功能分成配合比 1:1, 2:1, 4:1 等雙液型及單液型自然乾燥塗液。防水材顏色分黑、綠、灰色等；彈性鋪設材分紅棕色及草綠色；地板材有草綠及灰色；填縫材有黑、灰色等。

八、材料規格

1. 屋頂： 2mm 、 3mm 非露出型及露出型。
2. 球場： 5mm 、 6mm ...等。
3. 跑道： 13mm 等。

九、性能數據

性能數據符合 CNS 6482、6895、6986、6987 之標準，EPOXY 系列檢驗方法是依 CNS 6483、6988、8904、4447 及 JIS 6911 而設定，與一般傳統防水、地板、運動場所之材料，同樣具施工便捷、養護容易及一體成形的特性。

十、施工方法

1. 施工程序：確定施工範圍→地面整平→底漆塗佈→PU、EPOXY 質塗佈→表面處理、畫線。
2. 施工方法：以滾輪、鏝刀及空壓噴塗。

十一、工料分析

施工便捷及耐久性是本產品特點，可依不同的經濟考量，選擇不同底材（混凝土或柏油）。

十二、使用配合

1. 施工時應由專業施工人員，按照標示的施工法正確施工，且注意天候的影響及安全衛生上的考量。
2. 注意事項；
   (1)避免水份過高之場所。
   (2)要依一定比例準確配合。
   (3)配合液需充分混合均勻。

十三、維護保證

注意勿使用破壞性之機械重壓，本公司會提供維修保養服務。除特別約定品質保證，一般保固爲一年至三年。

十四、通訊連絡

附表一

產品	檢驗標準	核定字號	日期
填縫材	CNS	台正5429	79.5.23
防水材	CNS	台正5430	79.5.23
地板材	CNS	台正5431	79.5.23
彈性鋪設材	CNS	台正5428	79.5.23

捷富克PU彈性網球場暨綜合球場

動　飛

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
動飛股份有限公司
地址
台北市撫遠街367巷18號1F
電話
(02)7632074-7

二、產品簡歷

本工程所採用之聚胺脂(PU)彈性鋪設材料係採液劑為(ROLY URETHANE)樹脂主劑及硬化劑配合所形成球場塗料，分為一於性及質主要原料現，縫材於按佈彈之說明。後接其法施合無，方

三、產品圖像

四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

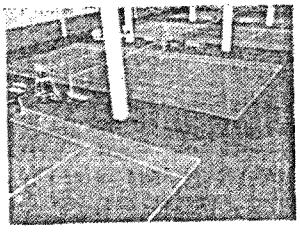
網球場及球場適用

七、材料構成

主要材料：聚安基甲酸乙脂，即俗稱PU(POLY URETHANE)系列之合成樹脂液劑：

(1)柏油面球場標準結構
1.第一層：天然級配
2.第二三層：碎石級配
3.第四層：PVC水膠布
4.第五層：瀝青混凝土黏結層
5.第六層：瀝青混凝土面層
6.第七層：捷富克彈性鋪設材
7.第八層：止滑表面處理材
註：周圍設排水溝

(2)水泥面球場標準結構
1.第一層：天然級配
2.第二三層：碎石級配
3.第四層：PVC水膠布
4.第五層：水泥混凝土
5.第六層：水泥粉光(1:3)
6.第七層：底漆
7.第八層：捷富克彈性鋪設材
8.第九層：止滑表面處理材
註：周圍設排水溝



八、材料規格

依客戶需求而鋪設

九、性能數據

詳附表一。

十、施工方法

(1)材料透過4象鋪設點地，場期後。用2-現紙板出示。，達將均塗地可底勻佈設包地刮，，鋪面且或拌以用。)拌沿料基材之鏝保佈硬上淨潔性地並機R.C.養場料時，若露報平取我工工率刷上可保乾材天面結取以紙則施施水滾地方彈理，布設週且性晴地有或再報燃可含以場後PU清除砂鋪四定彈定於若，，將點不後，工時：先清以新至穩PU測週部工面天能多修須全須。：三性設份四內施地二不尚(primer)理時施小整前完物平期等泥鋪水布後可工第若份：實程布，。混以整須化彩倒，混塗將上制理後灑位材面工壓出磨實應水可面膠時不施，水材確工塗布材料先面蓋硬色直倒工材地施灰凸除保，令方地明小則於蓋火面底面施材塗基材須地封倒上應傾完基2mm厚場控處時再水同(3)(4)(5)(6)(7)

(2)場確時應再桶桶不約料塗度隔成註再。刀厚後化，處

(5)所保，先倒時邊能

(4)擾，啓淨狀擾勿材佈勻狀確塗已面汲低；墊料乾液，邊。塗勻齣，材料表水平拌鋪材潔明＼，倒央槽勻先均拌，容；水置料膠布。清(透狀中免均：攪上制理後灑位材以量基材於將補

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　性能數據

項目	物性要求	檢驗方法
1.比重	標示值±0.1	
2.硬度(shorea)	46-65	CNS-6483
3.抗拉強度(kgf/cm²)	25以上	
4.撕裂強度(kgf/cm²)	10以上	
5.伸長率(%)	250以上	
6.壓縮殘留率(%)	35以下	
7.耐磨耗性(g)	2.5以下	
8.彈性率(%)	30以上	
9.老化試驗：		
(1)硬度(shorea)	硬度變±5	
(2)抗拉強度(kgf/cm2)	老化試驗前數值之80%-150%	
(3)撕裂強度	同上	
(4)伸長率(%)	200以上	

合成橡膠面層

帕　達

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

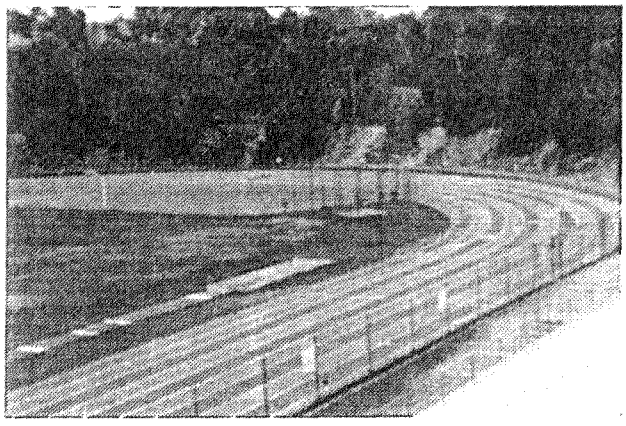
一、廠商名稱

廠商全稱
舶逵企業有限公司
地　　址
台北市南京東路四段 143 號 12F
電　　話
(02)7150034

二、產品簡歷

爲連續經研光機處理過之硫化聚氯丁烯橡膠混合礦物質填充劑，穩定劑及顏料之人工合成橡膠面層。彈性適中，穩定且耐用，運動傷害減至最低。抗釘鞋性能佳，壽命長，爲多屆奧運所採用，包括本屆 1992 年巴賽隆納奧運。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 工廠內生產，溫、溼度控制良好，故材質穩定。
2. 有吸音效果。
3. 維護費用低。
4. 磨擦係數於乾及濕的情況下皆較PU大，不易打滑。

五、性能等級

符合DIN 18035 Part 6之規範。

六、適用範圍

1. 運動場（室內、外）
2. 球場（室內、外）
3. 跑道（室內、外）

七、材料構成

以天然橡膠及人工橡膠爲基礎，混合礦物質填充劑、穩定劑及色料，一體成型，機器壓花。

八、材料規格

有不同厚度 4.5mm ， 6.0mm ， 8.0mm ， 10mm ， 12mm 等可供選擇，每捲之寬度範圍可於 122cm ～ 180cm 之間選擇。

九、性能數據

須依德國標準協會(DIN)測試：（DIN 18035 第六部份）

1. 球之反彈—99.4 ± 0.1 %
2. 撕裂強度（相對撕裂情形）—rV 3.2
3. 抗釘鞋—第一級按 DIN 18035 第六部份
4. 抗壓痕測試（殘留壓痕）—0.49mm
5. 防火等級—第一級，按 DIN 51960

十、施工方法

1. 表面準備工作：
   (1)工程進行前，將地面上所看到缺點，皆做書面報告給建築師。
   (2)舖設工程依各產品出品公司之規格指示進行。
2. 安放〝合成橡膠〞原料。
3. 膠著劑（雙液式 PU 黏著劑）
4. 標線
5. 畫線
6. 維護

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

1. 鞋釘長度宜遵照IAAF之規定。
2. 可樂及油性物質會在表面留下永久性污漬，宜避免之。
3. 嚴禁卡車輾壓，及尖銳物品之戳刺，以免傷及基礎及面層。

十三、維護保證

1. 用吸塵器或刷子清理即可。
2. 有油漬或污點，可用清潔地板或地毯之清潔劑除去。
3. 禁止使用溶劑或化學物品等。

十四、通訊連絡

舶達企業有限公司　(04)2958617　台中市西屯區港尾里同志巷 73-3 號

舶達企業有限公司　(07)7229873　高雄市輔仁路184 號

合成樹脂地板材料

暉晨實業

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

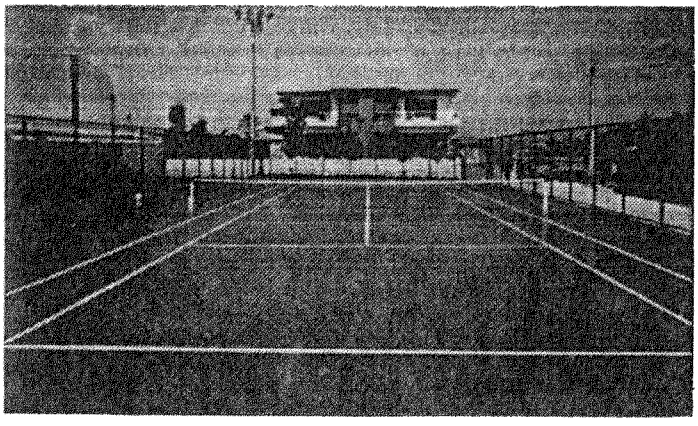
一、廠商名稱

廠商全稱
暉晨實業有限公司
地　　址
台北縣板橋市明德街1巷12號2樓
電　　話
(02)9655001

二、產品簡歷

本產品由日本ABC公司獨自開發，係合成樹脂系地板塗裝材料，ABC公司建立了有充實的研究及品管體制，藉各方面完善的試驗，將其結果反應於產品，表現出優異的防滑、防塵、耐久性。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 可吸收步行衝擊：橡膠狀彈性體可減少對腳部的抵抗。
2. 不發出腳步聲響：因其彈性優異，不發出腳步聲響，能保持安靜。
3. 可防止滑落：聚氨脂樹脂具良好的防滑性。
4. 不易沾污：塗佈地板材的特點爲飾面平滑且無縫，塵埃不易附著。
5. 磨耗少而堅固：可長期使用。
6. 備有八種標準顏色，可供選擇。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

一般地坪、停車場地坪保護、光面之滑運動場。

七、材料構成

1. COLORTOP-DL:主要成分爲聚氨脂的地板塗佈材料。
2. COLORTOP-DL-HARD：本製品爲半硬質型，仍保持其橡膠狀彈性的特長。
3. COLORTOP-H：丙烯酸樹脂塗裝，施工簡單快乾。
4. COLORTOP-U：氨基甲酸。
5. PARK COAT：環氧樹脂。
6. COLORTOP-P：以丙烯酸樹脂爲主體的瀝清混凝土彩色飾面　材料。
7. COLORTOP-F：環氧樹脂爲主要成分，溶劑型。

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

1. 硬度（上塗）：82(A)撐住硬度計。
2. JIS-K-6301：
   抗拉強度上塗）75.4kg/cm²
   伸長度上塗）350％
   撕裂強度（上塗）：22kg/cm²。
3. 磨耗減量：
   COLORTOP-PL施工0.07g
   COLORTOP-DS施工0.08g
   COLORTOP-RN施工0.12g

十、施工方法

因各地坪的材質不同，用最適合的材料配合其施工，因此方式略有不同，於下簡述 2 種：

1.RN 施工法：於中層塗料上直接以滾筒刷施工，含氨基甲酸切層塗裝料的防滑施工法，比較不易污穢。
2.SN 施工法：於顏色塗佈的中層表面，噴吹橡膠粉，混入丙烯酸、氨基甲酸塗料，以完成粗面加工飾面。

十一、工料分析

本產品爲進口建材，價格隨市價行情而變動。

十二、使用配合

塗裝地板材其底層的好壞，將受極大影響，因此務必於混凝土標準底層小心施以灰漿飾面，且必需充份乾燥。

十三、維護保證

1.要使樹脂地板材質地優美，且能長期使用，日常的保養極爲重要。以水洗蠟處理，可保護地板材，維持美觀，不易污染。如有污染需清洗時，以乙烯型、乙烯塑膠片用樹脂臘處理爲宜。
1.一般的清洗請使用中性洗劑，經乾燥後塗臘，依臘的種類不同，有有時會發生表面污染的情形，請特別注意。

十四、通訊連絡

運　動　場

精立企業

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

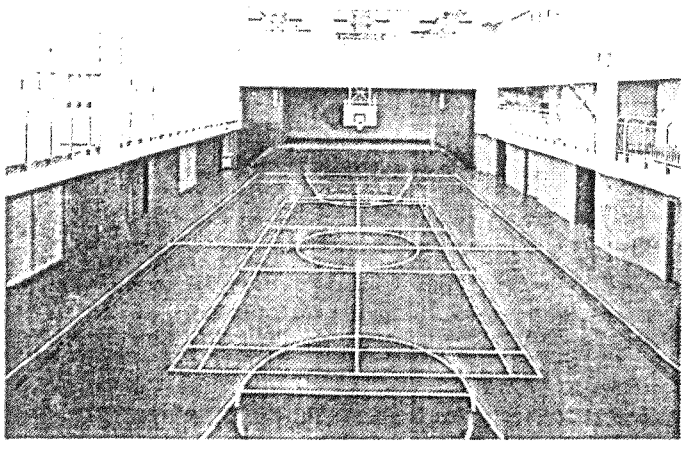
一、廠商名稱

廠商全稱
精立企業有限公司
地址
台北市洲美街81巷17-2號
電話
(02)834-4790

二、產品簡歷

運動場地造價較傳統PU場地高出許多，但其發生龜裂的主要原因是由於基層施工不當，導致面層材料以及基層材料的品質不相符，常常缺乏彈性，大特別是在台灣這種多雨潮濕的氣候環境下，更容易造成面層材料的劣化。精立企業有限公司現在引進德國Elastogran公司的Elastan方式異氰酸酯(Elastogran)透氣法施工，最大特點是具有優異的透氣性及高彈性，非常適合台灣的氣候環境。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 透氣性強，不膨脹，不鼓起。
2. 排水性強，不受天候影響，雨後也可使用，不會積水，泥濘地。
3. 液型特殊接著劑施工簡單易容。
4. 特殊接著劑，接著力使用，性能持久穩定，耐候佳。
5. 彈性度定易，造價更低。
6. 維護容易，維護成本低。
7.

五、性能等級

六、適用範圍

1. 各種跑道。
2. 各種運動場所。
3. 網球場。
4. 遊樂場。
5. 幼稚園安全走道。
6. 游泳池、防滑走道等，需防滑靜音場所。

七、材料構成

八、材料規格

九、性能數據

十、施工方法

1. E-1 工法：基礎工程→底油→(PU顆粒＋接著劑)→表面噴塗處理→劃線。
2. E-2 工法：基礎工程→底油→(PU顆粒＋接著劑)→(紅色膠粒＋接著劑)→劃線。
3. E-3 工法：基礎工程→底油→(PU顆粒＋接著劑)→劃線。

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

華　新　草

麟耀企業

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

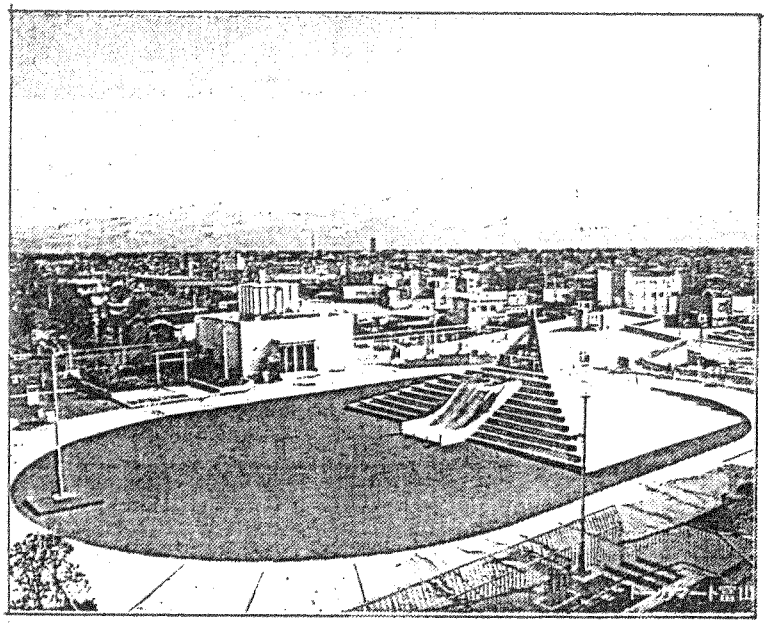
一、廠商名稱

廠商全稱
麟耀企業有限公司
地　　址
台北市四維路208巷 9 號1F
電　　話
(02)7062527

二、產品簡歷

華新草不怕風吹雨打，強勁耐久，永保品質，室內室外均宜鋪設用吸塵器或水洗維護容易。

三、產品圖像



四、產品性能

1.乾燥性強
2.隔水性高
3.耐久性佳
4.不易褪色
5.可以防熱
6.可防噪音
7.不會導電
8.有防火性
9.清洗簡單
10.青翠綠色一促使心情穩定增進健康

五、性能等級

經經濟部商品檢驗局採樣測試9報告書號碼90309-8312)

六、適用範圍

屋頂花園、陽台、幼稚園、遊樂園地、店鋪等。

七、材料構成

原料：低密度高壓聚乙烯

八、材料規格

草高2.2CM 密度80,000枚草／㎡

九、性能數據

經濟部商品檢驗局
委託試驗報告
報告書號碼：90309-8312
詳附表一

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　性能數據

抗拉強度	縱向	38.3kg f／3cm² 寬
	橫向	34.3kg f／3cm² 寬
伸長率	縱向	16%
	橫向	15%
撕裂強度	縱向	4.5kg f
	橫向	4.3kg f
密度		0913g／cm³

愛　心　草

麟耀企業

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

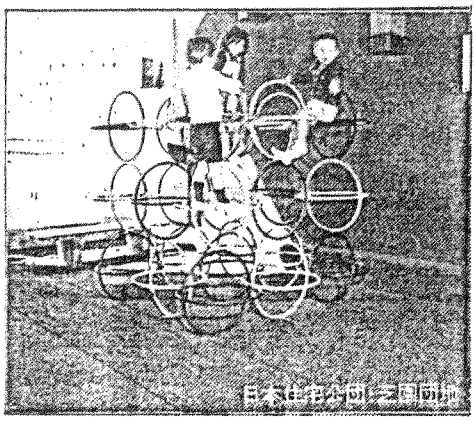
廠商全稱
麟耀企業有限公司
地　　址
台北市四維路208巷 9 號1F
電　　話
(02)7062527

二、產品簡歷

愛心草 ASRTOTURF系由日本三菱孟山都化成株式會社MITSUBISHI MONSANTO CHEMICAL COMPANY)所生產製造，該公司系由美國孟山都公司(MONSANTO CHEMICAL COMPANY)(美國五百家大公司排行第47位，也是世界三大化學公司之一)與日本三菱公司MITSUBISHI CO.(日本三大公司之一)。

本公司代理愛心草(ASTROTURF)在台灣已有 9年的歷史，品質優良，信用保證，頗受各方喜愛採用。

三、產品圖像



四、產品性能

(1)外觀近乎天然綠色，不會褪色。
(2)彈性豐富。
(3)有優異的耐久性。
(4)滴水性好,乾燥性優異。
(5)可防止晒後翹起。
(6)保養簡單。
(7)施工簡單。
(8)在土地表面,可直接以短纖維鋪設。

五、性能等級

經日本防災協會之防災性能試驗，獲得合格。

六、適用範圍

詳表一。

七、材料構成

1.製品規格
(1)原料:低密度高壓聚乙烯
(2)背面塗布:1次　聚脂
2次　聚脂
不織布。
(3)顏色:LS—綠苔色
FG—鮮綠色

八、材料規格

詳表二。

九、性能數據

經以JIS L-1021所記載的「依動性負擦之厚度減少率」之測定方法。
詳附表三。

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

1.土砂請用水沖洗。
2.污物請以中性洗劑溶液洗掉之後，用布或拖把擦乾。
3.泡泡糖請用乙醇、正己完等之溶劑，用布沾著擦拭。
4.污物太大時
鼓風式掃除機—乾燥的土砂、紙屑、落葉等之清掃用。
蒸氣式掃除機—上肥皂—清洗後之泡沫及粗垃圾等之清掃用。

十四、通訊連絡

附表一　適用範圍

一般家庭	陽台、屋上庭園、屋頂、大門前之踏板地、庭院、遊樂場所
公　寓	陽台、屋上庭園、屋頂、大門前之踏板地、庭院、遊樂場所
幼稚園、學校	遊樂場所、屋頂、游泳池畔
運動設備	高爾夫練場習場(發球周圍、球道)、游泳池畔、運動俱樂部、射箭場、綠地練習場
旅　館	大廳、屋上庭園、屋頂、游泳池畔、庭院
百貨公司	陽台、各種展示會場、展示場
展示場	展示場
其　他	病院、福利設施、公園、遊樂場地、店鋪裝飾、大樓

附表二　材料規格

(1)葉的高度　約 22㎜。
(2)規　格　寬 1㎜×長 5㎜。
(3)重　量　約 3.1kg／㎡。
(4)葉的密度　10,000株／㎡，80.000片／㎡。

附表三　性能數據

愛心草與各種人工草坪之比較

衝擊次數		0	2200	10.000	20.000	40.000	70.000	100000	120000	140000
厚度減少率(%)	聚丙烯製	—	46	47	52	56	57	61	61	—
	偏二氯乙烯製	—	30	44	49	53	56	56	—	—
	尼龍製	—	33	42	50	53	56	57	58	56
	(聚乙烯製)	—	3	7	10	14	—	26	37	45

愛芝草（人造草坪）

育德

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

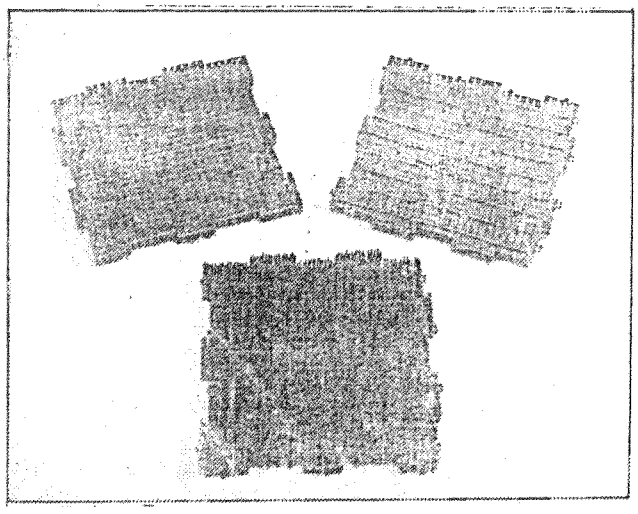
一、廠商名稱

廠商全稱
育德行關係企業
地址
台中縣梧棲鎮中棲路一段
171號
電話
(04)6626252

二、產品簡歷

外觀近乎天然綠色，不會褪色。
彈性豐富，有優異的耐久性。
滴水性好，乾燥性優異。
可防止日曬後翹起。
採用組合式，操作方便，容易清洗。
在土地表面亦可直接以短纖維鋪設。

三、產品圖像



四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

一般家庭・公寓→陽台前、屋上庭園、屋頂、大門前之踏板地、庭院、遊樂場所。
幼稚園・學校→遊樂場所、屋頂、游泳池畔。運動設備→高爾夫練習場（發球周圍）球道→運動俱樂部、射發場、綠地練習場。
旅館・百貨公司→大型池畔、屋上庭園、屋頂、游泳庭院、各種展示場。

七、材料構成

八、材料規格

規格：
1.30cm× 30cm組合式
2.90cm× 360cm整捲式
葉的高度約 22mm
葉的密度9,000株/㎡
72,000片/㎡

九、性能數據

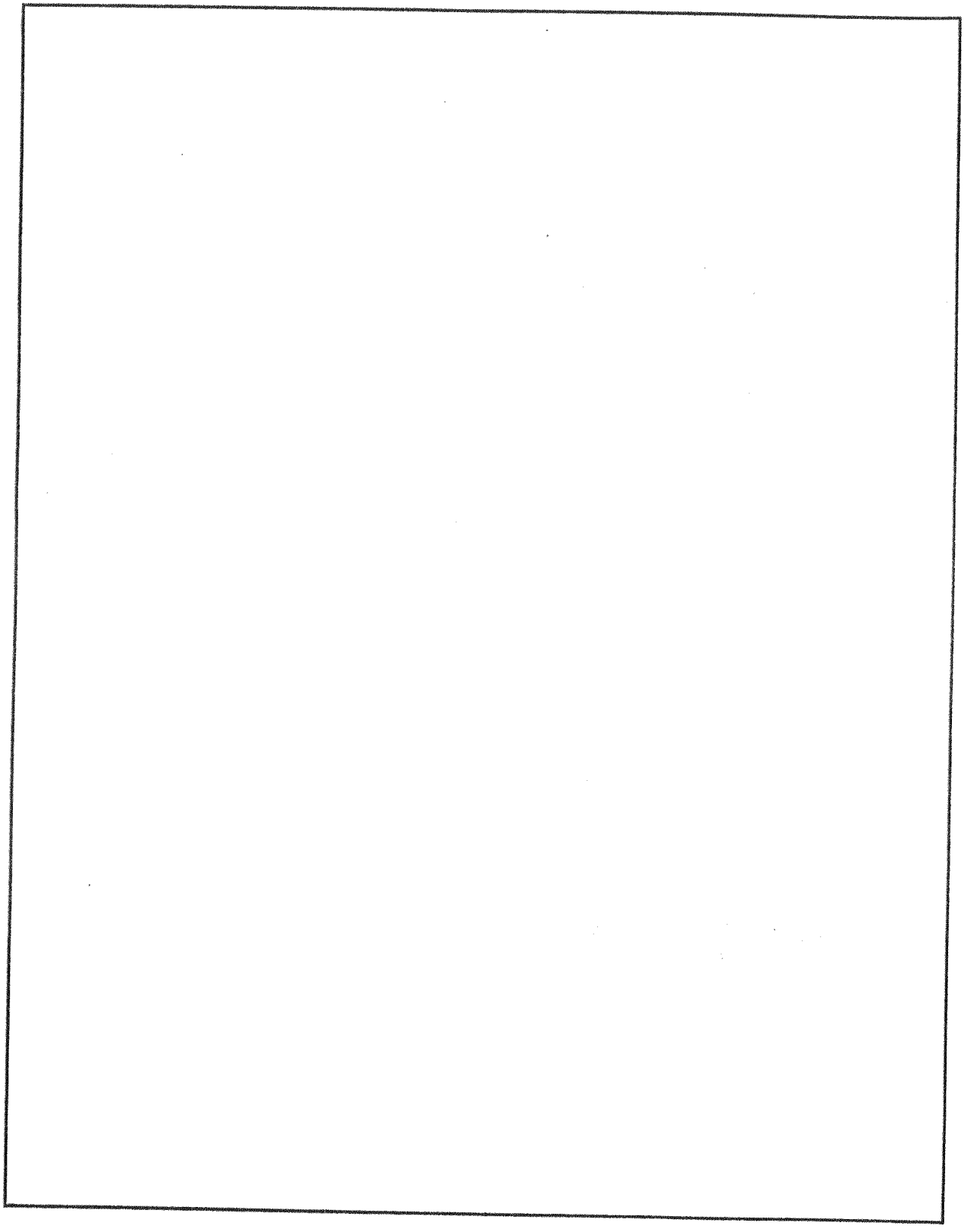
十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡



滲透型樹脂

昭林營造

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

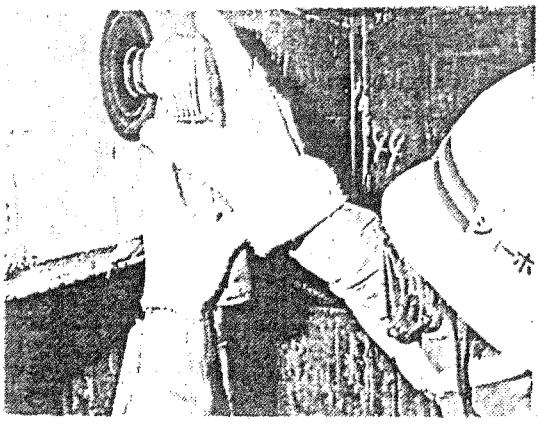
一、廠商名稱

廠商全稱
昭林營造股份有限公司
地　　址
台北市羅斯福路2段91號14F　之1
電　　話
(02)3660787

二、產品簡歷

本產品採用天然石骨材及滲透型樹脂，耐候性佳且施工簡單，適合公園遊戲場、步道、廣場、游泳池等場所，用途廣泛。

三、產品圖像



四、產品性能

1.使用天然石骨材，在公園中不違和，美觀、自然。
2.採用滲透型樹脂與底座接著優良，熱動、振動亦不發生裂縫。
3.耐候性良好，故天然石的美麗得以保存。
4.底層鋪裝若屬透水性時，排水效果更佳，雨水還原大地，衛生舒適。
5.施工簡單，具有快速、硬化的優良特性。

五、性能等級

六、適用範圍

1.屋外施工地點：公園遊戲場、人行道、廣場、游泳池邊、網球場邊、田徑場走道等。
2.建築物週邊的鋪裝：辦公室大樓、大廈間道路、商店街小廣場、停車場、室內小花園廣場。

七、材料構成

1.PASS WOUT 配合比
PASS WOUT 是SHO-BOND PW-100爲1倍時骨材(各種天然石)爲30倍之重量比率混合而成。

詳附表一。

八、材料規格

九、性能數據

十、施工方法

詳附表二。
1.材料加溫：氣溫5℃以下場合PW-100需加溫至30～40℃，但不能直接觸火，宜採漸接或浸泡式。
2.底漆：基本上是不用底漆，但地層鋪裝無透水時才用PW-100爲底漆，使用量約0.25KG/㎡
3.施工縫：混凝土鋪裝與地下間縫配合AC鋪裝35M間隔設置。
4.使用注意：PW-100沾到皮膚時應用清水立即洗清。
5.施工注意使用時間內要控制得當否則鏝刀不易抹平，而且骨材拌藥後應用耙子先攤平。
6.保管：PW-100應置於陰暗外避免陽光照射可保存一年。

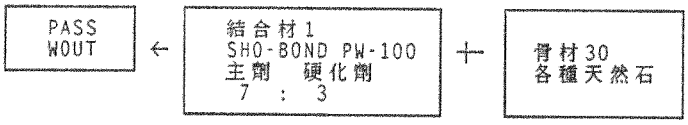
十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　　材料構成



附表二　　施工方法

外氣溫	5℃	20℃	30℃
SHO-BOND PW-100 之使用可能時間	30-40分	15-20分	10-15分
PASS WOUT 之使用可能時間	50-60分	30-40分	15-20分
PASS WOUT 之交通開放時間	20-24時間	6-8時間	4-6時間

PU 無縫地板

精立企業

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	-
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
精立企業有限公司
地址
台北市洲美街81巷17-2號
電話
(02)834-4790

二、產品簡歷

PU無縫地板，具有彈性、吸音、防塵、耐磨等多種特性，適用室內及戶外。

三、產品圖像

四、產品性能

1.無接縫，耐磨耐用。
2.具彈性，美觀舒適。
3.吸音，防塵，耐酸鹼。
4.保養容易，維護費用低。

五、性能等級

六、適用範圍

1.一般室內：會議室、圖書館、醫院、禮堂、幼稚園教室。
2.無菌場所：手術室、無菌室。
3.防塵防濕場所，電腦室，精密儀器室，倉庫，化工研究室。
4.室內運動場所，體育館，籃、排球場。

七、材料構成

1.表面處理。
2.PU地板材。
3.PU基材。
4.底漆。
5.水泥混凝土。

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

1.地坪須清潔、乾燥、平整、堅硬且清潔不能有水份、各種油漆、物件，當時應用整理使其免受底塗。
2.流通無阻，空氣中影響PU施工，免以避免成膜。
3.縫停止板，時造成窗影，避免地板塵污染。
4.PU無縫地面，應以外漆前方應噴塗遮蓋，避免塗料污染。
5.地面塗裝完成後，噴他物品。

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

球場鋪設材

精立企業

分類碼	
CSI	02540
UDC	
SFB	
CSB	

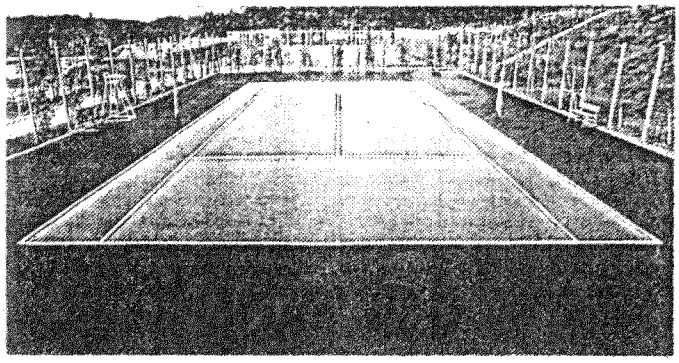
一、廠商名稱

廠商全稱
精立企業有限公司
地址
台北市洲美街81巷17-2號
電話
(02)834-4790

二、產品簡歷

各種球場鋪設材之設計與施工，可提供學校、社區體育館等場所之運動場鋪設材，含設計及施工服務。

三、產品圖像



四、產品性能

1.彈性適中：跑跳運動均舒適暢順。
2.耐磨性佳：平坦耐用。
3.全天候性：雨後即可使用
4.保養容易：維護費低，施工簡便。

五、性能等級

六、適用範圍

網球場、籃球場、排球場、羽毛球場、手球場、槌球場。

七、材料構成

詳附表一

八、材料規格

詳附表二

九、性能數據

十、施工方法

1.PU彈性材料施工程序及注意事項：
(1)底漆塗佈(附著處理)
(A)施工時均勻塗佈，以滾刷或滾水輪刷起沙處理特別處理。
(B)底漆塗佈盡量避免形成小氣泡。
(2)PU彈性材鋪設(底層處理)。
(A)底漆塗佈後約30分鐘始可鋪設。
(B)鋪設時，兩液型原料配比及攪拌均勻。
(3)水平處理
(A)底層處理後經48小時彈性材料表面應水平反放下水記號成後水部份部位，待水求其整體乾後在將全乾填塗水彈性。
(B)圈後完部份整平。
(4)表層處理
(A)水平處理後再全面鋪設彈性材。
(B)注意厚度容量控制並求其平整。
(5)止滑處理
(A)止滑處理以面漆加止滑混合均勻塗。
(B)以0.2口徑噴嘴，均勻噴塗。

(C)噴塗時注意其噴嘴控制噴出之水珠之粗細。結晶粒之粗細。

2.球場線規劃：
(1)依球場標準規格測定點，並打出墨線。
(2)球場線以膠帶粘留出要畫線部份。
(3)再以PU白色漆或白色漆塗刷帶乾燥後即可使用。

十一、工料分析

十二、使用配合

1.RC面結構要求注意事項：
(1)地坪若屬於低窪，地下水較多者應注意基礎排水設計，以防將來因水氣而影響PU層之結合。
(2)球場若地質較鬆軟者，最好能加鋼筋結構，以防將來因地層下陷而受損。

2.AC面結構要求注意事項：
(1)瀝青混凝土須以大型壓路機(10T以上)全面壓實以免將來因AC結構不良而鼓起。
(2)瀝青混凝土面層碎石粒徑爲2分總含油量5.8~6.4%接合層碎石粒徑爲3分總含油量4.6~5.8%，瀝青軟化點82~104℃。
(3)若瀝青混凝土不凝分面層及接合層時，碎石粒徑爲2分總含油量5.8~6.4%，施工時應注意洩水坡度並應絕對避免施工不良而修補。

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料構成
PU球場基礎

止滑處理
PU面材
PU基材
瀝青面層
瀝青聯結層
碎石級配
粗　砂
PVC防水膠布

附表二　材料規格
PU球場鋪設材料用量

單位用量（kg／㎡）				
施工厚度	底漆	基材	床材	表面處理
3 m/m	0.2	1.8	1.8	0.3
4 m/m	0.2	1.8	2.4	0.3
5 m/m	0.2	1.8	2.4	0.3
6 m/m	0.2	1.8	2.4	0.3

國統水泥

無鋼襯預力混凝土管

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

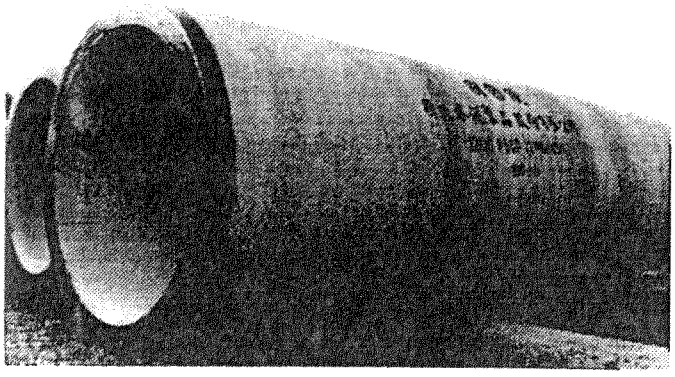
一、廠商名稱

廠商全稱
國統水泥製品股份有限公司
地　　址
屏東縣新園村媽祖路 400 號
電　　話
(08)8690848

二、產品簡歷

1.40 多年前歐美各國即廣範採用於輸水管線上，用以替代價格高且容易破脆之鑄鐵管及容易銹蝕之鋼管。
2.本產品採高速離心製造增加混凝土之緻密度。
3.高張力 PC 鋼線纏繞於管外，另加水泥沙漿得免於銹蝕。

三、產品圖像



四、產品性能

1.除管內可耐高水壓外，管外更可承受高壓、土壓等。
2.內在強度分五種等級，可視實際需要選擇之。
3.安裝迅速、確實。

五、性能等級

品質符合 CNS11691　及 CNS11692　混凝土管檢驗法試驗。

六、適用範圍

1.一般水庫送水幹管、輸水管（取代DIP、CIP、SP）。
2.耐酸鹼管線、化工廠流程管。
3.污水排放管。
4.冷卻水管。

七、材料構成

1.卜特蘭第I型水泥
2.砂、碎石
3.P.C 鋼線

八、材料規格

1.依設計壓力分爲外壓管及內壓管各分爲5等級。
2.標稱管徑分C.S.T 型 ϕ 450-3000mm。
3.S 型爲套管式接頭，C 型及T 型爲插式接頭。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1.管溝兩側挖掘多出管徑10-20cm 底部整平、中心對正。
2.埋設後以挖土機或吊車拉入定位，再蓋以砂層級配等。

十一、工料分析

1100 × 75t × 5500lmm
（四級管）－ 92,840 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時應小心操作避免碰撞損傷。
2. 安裝時橡膠止水圈不可凸出或鬆落、管頭確實裝入接80mm。
3. 裝管時管溝底部須平整，置10cm 砂，裝設完成後四週再覆以細砂。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

國統水泥製品股份有限公司　(07)3215155-6　高雄市三民區松江街221號

附表一

（內壓四級S-900×5500）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	外徑	1100+2/-1 mm	1100 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS11691 A2189
2	長度	5500+10/-5mm	5504 mm		
3	管厚	75+4/-2 mm	75 mm		
4	管徑	900±4 mm	901 mm		
5	保護層	保護層淨厚20mm以上	25 mm		
6	內壓強度	試驗內壓14kgf/cm²時，管體不得有漏水現象。	符合		
7	外壓強度	試驗外壓11000kgf/m時，管體不得發生寬度0.05mm以生之裂紋。	符合		
8	吸水率	8 %以下	3.7 %		

無鋼襯預力混凝土管

錦源水泥

分類碼	
CSI	02660
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

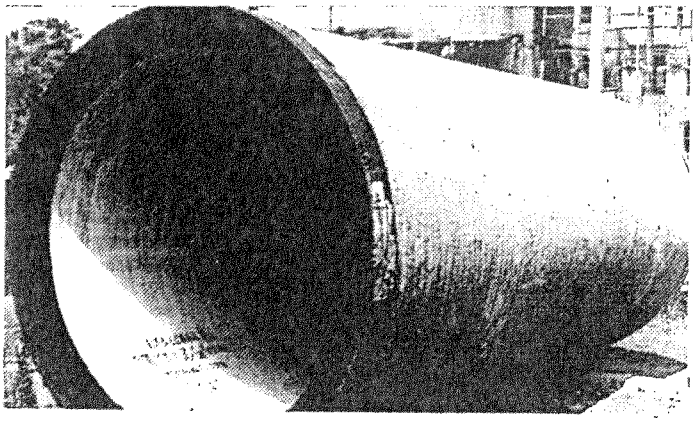
廠商全稱
錦源水泥製品股份有限公司
地　　址
台北市建國北路一段69號9F
電　　話
(02)5082976

二、產品簡歷

於民國63年建廠至今，生產預力混凝土管，已完成高屏溪底、台北市建國南、北路、中華路、中和、三重等重大工程。

1. 具有超高承受內、外壓性能。
2. 工廠製造過程可控制品質與強度、達到預定水準。
3. 管接頭可確保不漏水。

三、產品圖像



五、性能等級

1. 品質符合CNS11691 及 CNS 11692 混凝土管檢驗法試驗規定。
2. 品管採逐支檢驗（內、外壓）制度。

六、適用範圍

1. 自來水輸配水管線。
2. 污、廢水管線（內壁塗佈環氧樹脂）。

七、材料構成

1. 卜特蘭第I型水泥
2. 砂、碎石
3. P.C 鋼線

八、材料規格

1. 依設計壓力分爲外壓管各分爲5等級。
2. 生產 S 型管徑 500-3000 ϕ mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 依設計深度挖掘管溝後，埋設預力管。
2. 逐支銜接，注意接頭圈必須在定位上，可允許 1 % 傾斜，並可配合銜接其他配件。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 接頭圈勿使其傾斜以避免漏水。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北公司營業處　(02)5038344-45　台北市民權東路473號5樓7室
桃園營業處　(03)3805171　桃園縣大溪鎮南興里西尾20號

附表一

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	管徑	1100 ± 6 mm	1099 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS11691 A2189
2	外徑	1326 ± 2 mm	1325 mm		
3	有效長度	5500 +10/-5mm	5508 mm		
4	吸水率	8 %以下	4.3 %		
5	內壓強度	內壓14kgf/cm²時，不得有滲水現象。	符合		
6	外壓強度	外壓12100kg/m時，不得發生寬度0.05mm以上之裂紋	符合		
7	管厚	88mm+6/-3 mm	89 mm		
8	保護層	淨厚20mm以上	25 mm		
9	管端	90mm± 5 mm	90 mm		

良福企業

林根不銹鋼Ｖ型捲線型濾水器

分類碼	
ＣＳＩ	02660
ＵＤＣ	
ＳＦＢ	
ＣＳＢ	

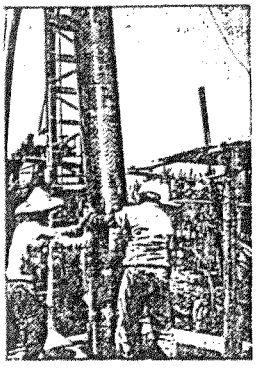
一、廠商名稱

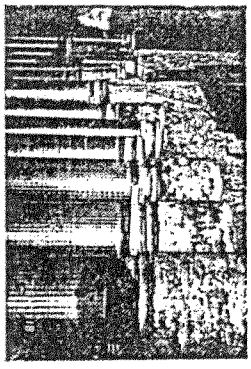
廠商全稱：良福企業股份有限公司
廠商地址：台北市南京東路三段25號 7樓
電話：(02)5061658-9

二、產品簡歷

面地及地於水之井司工品水供展地發戳發對濾伍深公建高濾，發於開灌開，的搭娜本興製型設濟由紛、但井輛舊影，資研線建經，紛用。深之陳，巨投，捲濟。國增遂飲足鑿」用進甚定品線經要我激，助不開鑿採改量決產型家需來量求補之須心多知水，新Ｖ國場年水應以水必井去不出此發根合市近用不，用，深過，及於開林配內種供水業水「，料命鑿，之，國各水下工下有管材壽有販買管應

三、產品圖像





四、產品性能

鋼上點水銹條優出果，且電管，切。不枕其，效久少需低伍採型在，高，砂長減不價搭雖Ｖ，管，比防命可又售舊管以線水分度壽，，故陳宜係纖濾百高用高源，代適品質的積有使提能輕取，產品成面具，量省較以管新高而水，整水節本可水或製過大堵出，成信濾線捲為量不因量，確孔

五、性能等級

六、適用範圍

七、材料構成

不銹鋼　SUS304梯型線
鍍鋅線　SS41鍍鋅梯型線
無鍍鋅線　SS41梯型線

八、材料規格

1.口徑：4”、6”、8”、10”、12”、14”、16”、
2.捲線間距：m/m
0.5、0.75、1.0、1.25、1.5、1.75、2.0、2.5

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

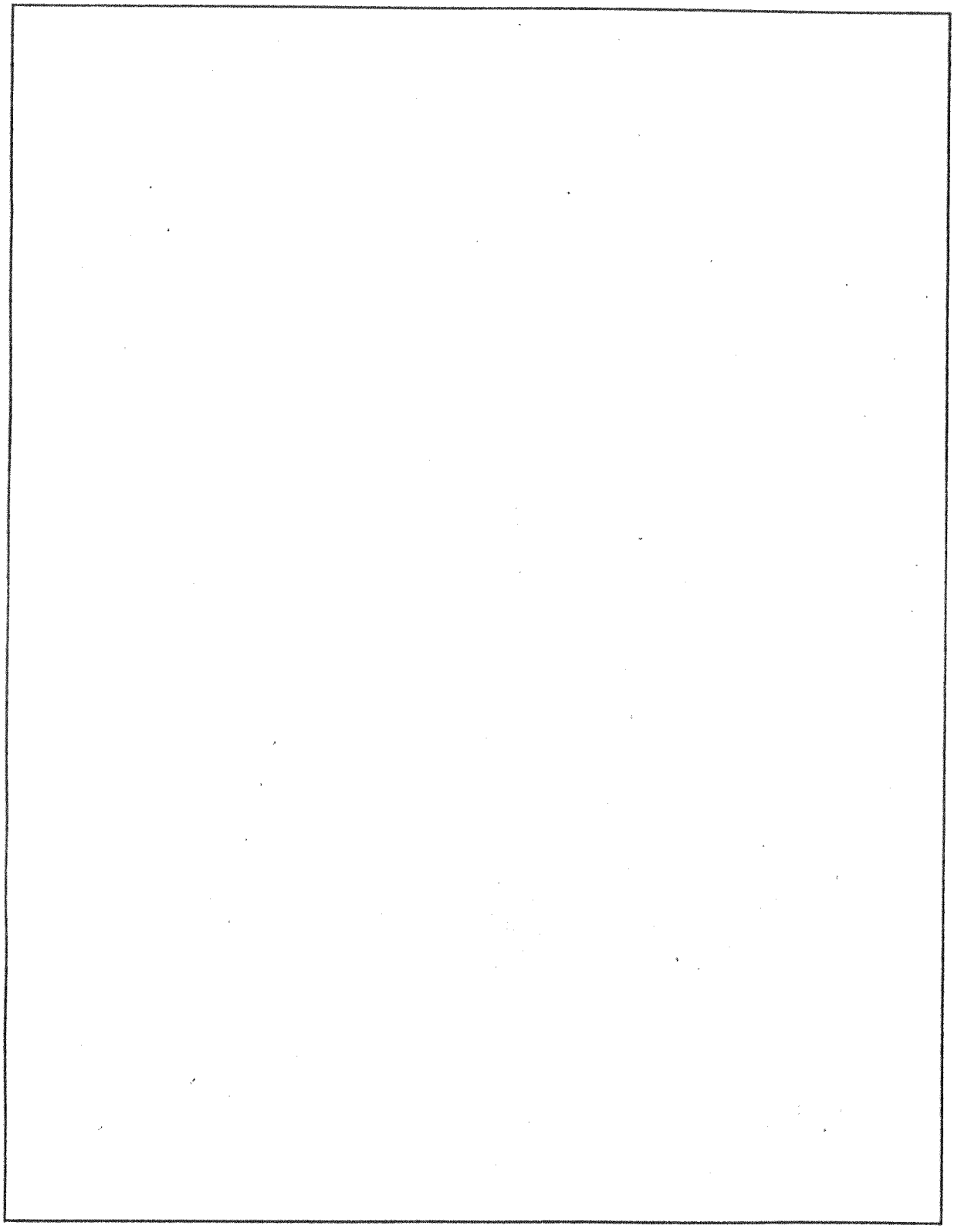
傳統式濾水管與林根濾水管比較：
1.原出水量200加崙，使用林根式出根增加15%
2.原出水量500加崙，使用林根式出根增加30%
3.原出水量500加崙以上，使用林根式出根增加50%

十二、使用配合

十三、維護保證

保證：
永不出砂、使用年限長達15年以上。

十四、通訊連絡



新藝工業	無鋼襯預力混凝土管	分類碼	
		CSI	02660
		UDC	
		SFB	
		CSB	

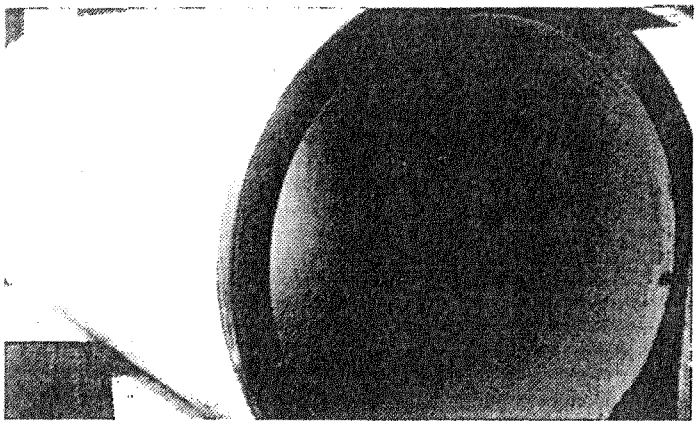
一、廠商名稱

廠商全稱
新藝工業股份有限公司
地　　址
台北市忠孝東路四段 132 號 7F
電　　話
(02)7215305

二、產品簡歷

1. 本項產品爲本公司自國外引進技術生產，自民國 53 年迄今，已供應各大型自來水輸配水管線五百餘公里。
2. 採用油壓式預力繞線設備，高壓混凝土噴漿設配 120 頓外壓測試等生產設備。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 管受超壓裂損時有特殊復原能力。
2. 具有耐高外壓性能。

五、性能等級

1. 品質符合 CNS11691 及 CNS 11692 混凝土管檢驗法試驗規定。
2. 外觀無龜裂缺損、管內面光滑、管內外週爲同心圓、端面與管軸成直角。

六、適用範圍

適用於上水道或下水道工程。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石
3. P.C 鋼線

八、材料規格

1. 依設計壓力分爲外壓管及內壓管各分爲 5 級（ 4.6.10. 14.18 kg/ cm ）。
2. 管徑 S 型 ϕ 400-3000mm 爲套管式接頭。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1. S 型管：
   600 ϕ m/m × 5000mm × 50tm/m （四級管）－ 21,200 元／支
2. S 型管：
   1000 ϕ m/m × 30001m/m × 82tm/m （四級管）－ 45,000 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 接頭按裝須小心注意，止水膠圈不可扭轉。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園工廠 (03)4839206 桃園縣觀音鄉樹林村經建一路 42 號

附表一

（管徑600mm 內壓四級 S 型）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	管徑	600 ± 4 mm	599 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS11691 A2189
2	外徑	750 ± 2 mm	749 mm		
3	管厚	50mm+4/-2 mm	50 mm		
4	保護層	淨厚20mm 以上	24 mm		
5	管端	80mm± 5 mm	79 mm		
6	有效長度	5000 +10/-5mm	5000 mm		
7	內壓強度	內壓14 kg/cm²不得有滲水現象。	符合		
8	外壓強度	外壓9500kg/m 不得發生寬度0.05mm 以上之裂紋。	符合		
9	吸水率	8 %以下	2.9 %		

混 凝 土 管

大成水泥

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

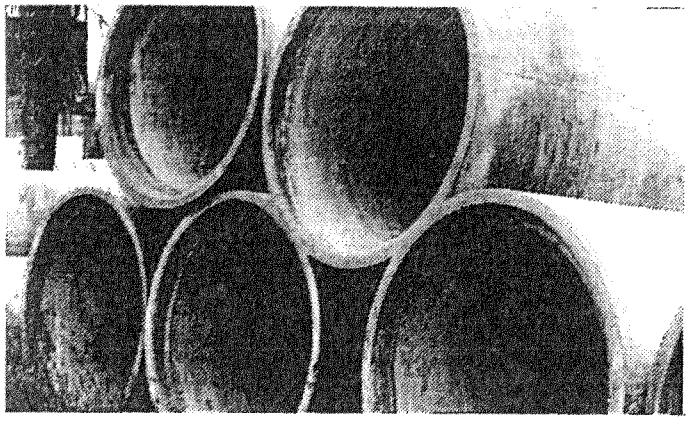
一、廠商名稱

廠商全稱
大成水泥製品股份有限公司
地　　址
高雄縣大寮鄉鳳屏二路 383 號
電　　話
(07)6513535-6

二、產品簡歷

1. 於民國 53 年設廠，生產離心機製鋼筋混凝土管。
2. 品質均符合國家標準，並獲經濟部中央標準局審查合格爲正字製品工廠。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 外壓強度高。
2. 面光滑平整。

五、性能等級

1. 品質符合 CNS483 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1. 雨水、下水道、家庭廢水、污水排水工程。
2. 灌溉工程用管。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥。
2. 砂、碎石。
3. 鋼線。

八、材料規格

1. 鋼筋混凝土管：
   ϕ 150-2000mm
2. 管接頭有 A 型套環接頭（一般管），B 型平口接頭及 C 型承口接頭等三種管（二一五級管）。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1.300 ϕ mm × 2.5M
（A 型一級管）— 1001 元/支
2.600 ϕ mm × 2.4M
（B 型三級管）— 6300 元/支

十二、使用配合

搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

（薄三級—300mm×2.5m A 型）

項次	性 能 項 目	檢 驗 數 據	檢 驗 結 果	檢 驗 單 位	檢驗標準
1	內　　徑	300mm± 4mm	301mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS483 A1001
2	長　　度	2500mm+10/-5mm	2501mm		
3	厚　　度	30mm+4/-2mm	32mm		
4	吸 水 率	8%以下	2.9 %		
5	外壓裂紋強度				
	(1)裂紋強度	經施以 1980kg/m 之外壓強度不得發生寬度0.25mm長度爲 300mm以上裂紋	符　　合		
	(2)破壞強度	2970kg/m 以上	2970kg/m以上無破壞		

混凝土管

大豐水泥

分類碼	
CSI	02700
UDC	
SFB	
CSB	

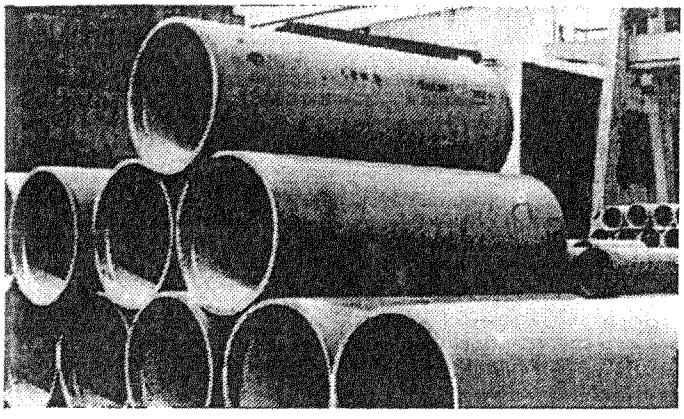
一、廠商名稱

廠商全稱
大豐水泥製品股份有限公司
地　　址
台北縣樹林鎮大安路 116 號
電　　話
(02)6813098

二、產品簡歷

於民國52年 2 月設廠專業生產離心鋼筋混凝土管廣爲政府公共工程及社會各界所採用。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具有高外壓強度的特性。
2. 依埋設條件及用途，有各種接合方式，經濟方便。
3. 離心法製作，施工簡便。

五、性能等級

1. 品質符合 CNS483 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1. 家庭廢水排放。
2. 雨水排放。
3. 農業集水、用水管。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥。
2. 砂、碎石。
3. 鋼線。

八、材料規格

1. 鋼筋混凝土管：
   ϕ 150-3000mm
2. 管接頭有 A 型套環接頭，B 型平口接頭及 C 型承口接頭等三種管。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

900 ϕ × 75t × 2500 lmm(A 型一級管) — 14,001 元 / 支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 管接頭處應緊密施工。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

（A型薄一級900mm×2.5M ）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內　　徑	900mm± 4mm	901mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS483 A1001
2	長　　度	2500mm+10/-5mm	2501mm		
3	厚　　度	75mm± 2mm	76mm		
4	吸水率	8%以下	6 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	經施以 3520kg/m 之外壓強度不得發生寬度0.25mm長度爲 300mm以上裂紋	符　　合		
	(2)破壞強度	5280kg/m 以上	5280kg/m未破壞		

混凝土管

永明水泥

分類碼	
CSI	02700
UDC	
SFB	
CSB	

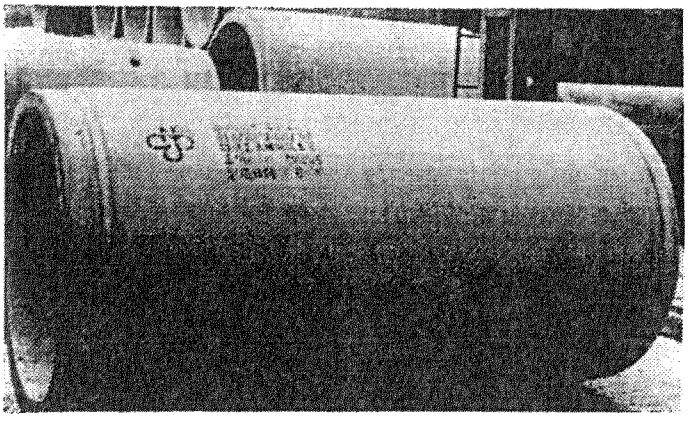
一、廠商名稱

廠商全稱
永明水泥製品廠股份有限公司
地　　址
台北縣三峽鎮隆恩街 178 巷 30號
電　　話
(02)6712317

二、產品簡歷

1. 民國 68 年設廠生產鋼筋混凝土管及其他預鑄產品，於 74 年 6 月獲頒正字標記。
2. 於民國 76 年增設 2000-3000 mm 之特大管生產製造。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具有高外壓強度的特性。
2. 依埋設條件及用途有各種接合方式，經濟方便。
3. 離心法製作，施工簡便。

五、性能等級

品質符合 CNS483 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1. 家庭廢水排放。
2. 雨水排放。
3. 農業集水、用水管。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石
3. 鋼線

八、材料規格

1. 鋼筋混凝土管 ϕ 200-3000 mm。
2. 管接頭有 A 型套環接頭，B 型平口接頭及 C 型承口接頭等三種管。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

參考單價（廠交、未稅、牌價）（80年4月）

900 ϕ m/m × 2500lm/m × 75tm/m（A 型一級管）－14,100 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 管接頭處，應緊密施工。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊聯絡

台北辦事處 (02)325202　台北市羅斯福路三段269巷2-6號4樓

附表一

(900m/m×2.5m A型薄一級)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內徑	900mm±4mm	901mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表(79年下期普查)	CNS483 A1001
2	長度	2500mm+10/-5mm	2502mm		
3	厚度	75mm+4/-2mm	75mm		
4	吸水率	8 %以下	5 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	經施以3520kg/m之外壓強度不得發生寬度0.25mm長度爲300mm以上之裂紋	符合		
	(2)破壞強度	5280kg/m以上	5280kg/m未破壞		

混 凝 土 管

立泰水泥

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

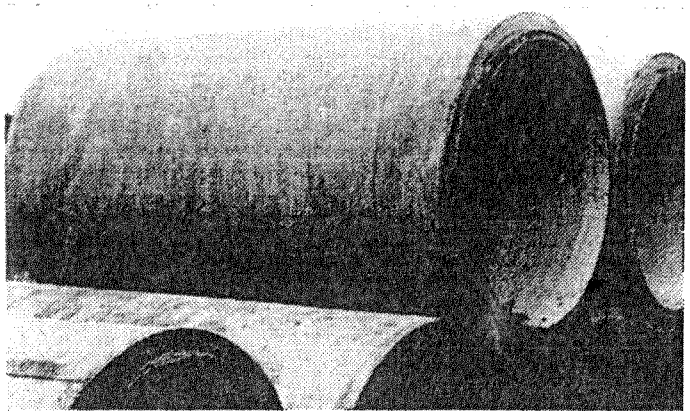
一、廠商名稱

廠商全稱
立泰水泥製品廠股份有限公司
地　　址
苗栗縣苑裡鎮新復里50號
電　　話
(037)861232

二、產品簡歷

請逕與本公司連繫

三、產品圖像



四、產品性能

1.具有高外壓強度的特性。
2.多種接合方式，經濟方便。
3.施工簡便。

五、性能等級

品質符合 CNS483 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1.家庭廢水排放。
2.雨水排放、農業集水用管。

七、材料構成

1.卜特蘭第 I 型水泥
2.砂、碎石
3.鋼線

八、材料規格

鋼筋混凝土管：
1.A 型管：
200-1800 φ mm
× 2500mm 計 18 種
2.B 型管：
200-1800 φ mm×
2400(5000)mm 計 25 種。
3.C 型管：
200-1800 φ mm×
2300(5000)mm 計 25 種。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1.A 型管：
600 φ mm － ×50tmm ×
25001mm （一級管）
－ 6,660 元／支
2.B 型管：
600 φ mm － ×87tmm
× 24001mm （二級管）
－ 12,000 元／支
3.C 型管：
600 φ mm － ×87tmm
× 23001mm （二級管）
－ 15,410 元／支

十二、使用配合

搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一

（B 型 厚三級 800mm×2.4m）

項次	性 能 項 目	檢 驗 數 據	檢 驗 結 果	檢 驗 單 位	檢驗標準
1	內　　徑	800mm± 4mm	803mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS483 A1001
2	厚　　度	100mm+ 4/-2mm	98mm		
3	長　　度	2400mm+10/-5mm	2402mm		
4	吸 水 率	8%以下	2.7%		
5	(1)外壓裂紋強度	經施以5270kg/m之外壓強度不得發生寬度0.25mm長度爲300mm以上之裂紋	符　合		
6	(2)外壓破壞強度	7905kg/m以上	9700kg/m		

混 凝 土 管

安泰水泥

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

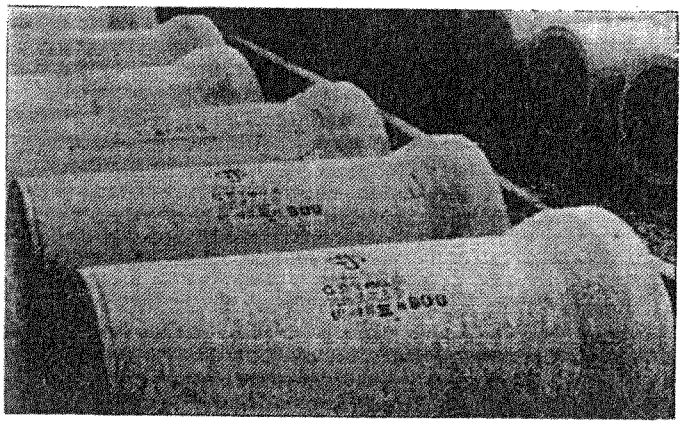
一、廠商名稱

廠商全稱
安泰水泥製品股份有限公司
地　　址
高雄縣大樹鄉竹寮路80號
電　　話
(07)651-2369

二、產品簡歷

1. 此種產品在以離心機製作混凝土管過程中，將混凝土內壁減少5m/m，且先以粗粒料玻璃均勻鑲於管內壁上。
2. 經蒸氣養護乾燥後，再以特殊環氧樹脂與玻璃細料拌合之樹脂玻璃漿利用離心力均勻灌置至預定厚度。
3. 因粗粒料之媒介及強力之離心力使得樹脂玻璃漿之強度高達700 kg/cm2，除了增大混凝土管本身強度外，更形成了耐磨、耐腐蝕之保護層。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 耐磨損。
2. 耐酸鹼腐蝕。
3. 抗外壓強度增強。

五、性能等級

1. 品質符合CNS483　及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。
2. 民國73年成立全面品質管制委員會，管制產品符合國家標準要求。

六、適用範圍

1. 化工廠防蝕排水。
2. 工業區污水廢水排水。

七、材料構成

1. 卜特蘭第I型水泥
2. 砂、碎石
3. 鋼線

八、材料規格

1. 鋼筋混凝土管：
   φ 150-3000mm（外壓強度分五級）。
2. 管接頭有A型套環接頭，B型承押口接頭及C型承押口接頭等三種管。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請洽詢營業部

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 管銜接處應確實做好止水。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台南營業所
(06)2518206
台南縣永康鄉甲頂村中正南路71號

附表一

（厚三級－C1000mm）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內徑	1000mm±6mm	1000mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS483 A1001
2	長度	2300mm+10/-5mm	2305mm		
3	厚度	110mm+ 6/-3mm	110mm		
4	吸水率	8%以下	4.7%		
5	外壓強度				
6	(1)裂紋強度	經施以6590kg/m之外壓強度不得發生寬度0.25mm長度爲300mm以上之裂紋	符合		
7	(2)破壞強度	9685kg/m 以上	經10000kg/m荷重無破壞		

	分類碼	
防漿排水帶	CSI	02700
	UDC	
易　隨	SFB	
	CSB	

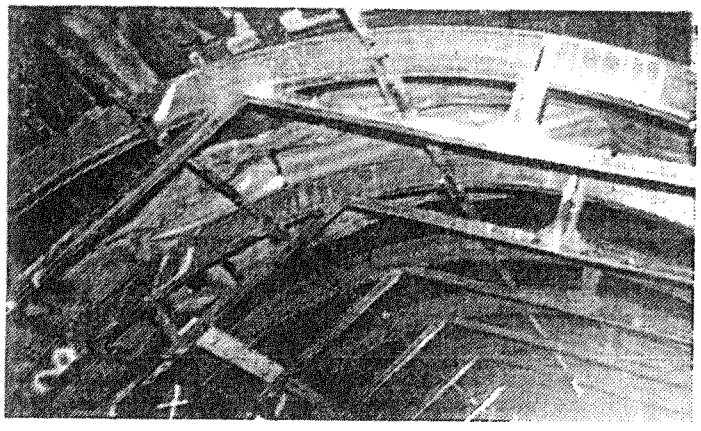
一、廠商名稱，

廠商全稱
易隨企業有限公司
地　址
台北市承德路四段 307 號 9F
電　話
(02)8821039

二、產品簡歷

1. 本產品係一牆後導水及隧道開挖截水之利器，配合溢水管能更有效將水排出。
2. 本產品乃將普通型排水帶之改良品，在噴漿時因兩側有防漿泡綿設置，能充份吸取水泥漿內之游離水，使排水系統正常化。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 高密度聚乙烯，其質輕均勻強度大並具備優良之撓性，常遇時在各種溶劑中不溶化，抗電性良好，不老化抗酸鹼，水中亦不脆化變形。
2. 濾水層爲 PP 或 PE 之特有成份製成，品質均勻，纖維間有良好之結合與優良之透水孔隙 1／㎡／ sec 90 以上。
3. 防漿泡綿具吸水功能。
4. 溢水管爲一漸進式並具逆止凸環，構造之管體配合內外止漏膠片有效而迅速地排除截獲之水流。

五、性能等級

1. 高密度聚乙烯 (H.D.P.E)：
   (1)比　重：ASTM-D792 0.941 ～0.970 g/C ㎡
   (2)抗張強度：ASTM-D638 200 以上 kg/C ㎡
   (3)彎曲強度：ASTM-D790 200 以上 kg/C ㎡
   (4)壓縮強度：ASTM-D695 200 以上 kg/C ㎡
2. 濾水層：
   (1)厚度 CNS 5610 L3080 0.25 以上 mm
   (2)材質 CNS 5610 L3080 PP 或 PP + PE
   (3)拉力強度 CNS 5610 L3080 10 以上 kg
   (4)透水量 10cm 定水頭 90 以上 1／㎡／sec

六、適用範圍

滴水段噴漿護坡、暗渠、山邊溝、擋土牆、駁崁、橋台、隧道側壁、新奧工法湧水段隧道，傳統工法湧水段隧道、地下室等。

七、材料構成

1. 高密度聚乙烯網 (H.D.P.E)
2. 濾水層（不織布 Non-Woren Fabric）
3. 防漿泡綿 PU 塑膠或橡膠發泡而成。
4. 溢水管 (PE) 或 (PP) 一體射出成形。

八、材料規格

1.CW-206　W 20 cm × 6 層
2.CW-208　W 20 cm × 8 層
3.CW-308　W 30 cm × 8 層
4.CW-312　W 30 cm × 12 層
5.CW-406　W 40 cm × 6 層
6.CW-408　W 40 cm × 8 層
7.CW-504　W 50 cm × 4 層
8.CW-506　W 50 cm × 6 層
9.CW-508　W 50 cm × 8 層
10.CW-604　W 60 cm × 4 層
11.CW-606　W 60 cm × 6 層
12.CW-608　W 60 cm × 8 層
13.CW-902　W 90 cm × 2 層
14.CW-903　W 90 cm × 3 層
15.CW-904　W 90 cm × 4 層
16.CW-182　W180 cm × 2 層
17.CW-184　W180 cm × 4 層

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1.本產品鋪貼於隧道開挖面或噴漿前之整坡面，依設計圖規定或工程司認可之間距位置，確實以鋼釘及木條壓邊固定之。
2.本產品預留之洩水口用道水管應確實與 PVC 管套接後暫行封口，並予以定位，以免因噴漿作業或澆築混凝土時，泥漿由溢水管處灌入。
3.防漿泡綿於噴漿前應確實檢視是否外翻，以確保其吸漿、阻漿之功能。

十一、工料分析

1.不織布過濾層 :2.10 ㎡
2.止水膠布 :2.10 ㎡
3.HDPE 網層 :7.60 ㎡
4.1cm 厚防漿泡綿 :0.20 ㎡
5.溢 水 管 :1 只

十二、使用配合

1.本產品如需搭接至少應達 10cm 以上。
2.本產品如有裁切，切口處應再確實回摺並予以封妥。
3.爲確保材料品質，高密度聚乙烯網及濾水不織布，應送請國內公立試驗機構檢驗，並由供料商出具品質證明書。

十三、維護保證

因完工時本產品已覆於土壤中或噴漿水泥中，所以不必維修，但爲確保排水效果，於施工後必須清理預留之 PVC 洩水孔，以確實達到排水之功能。

十四、通訊連絡

易隨企業有限公司		雲林縣虎尾鎮光復路 505 號
泉王排水事業有限公司	(05)6322263	雲林縣虎尾鎮莊敬路 20 號
砧之器實業有限公司	(02)8820790	台北市承德路四段 309 號 9 樓

高密度聚乙烯網管及加勁網管

易　　隨

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

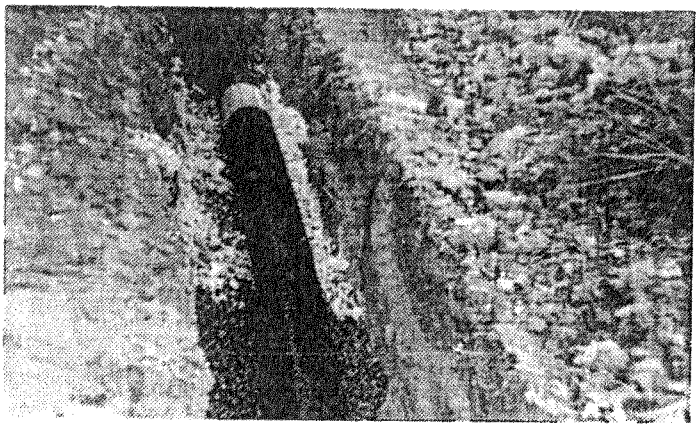
一、廠商名稱

廠商全稱
易隨企業有限公司
地　　址
台北市承德路四段 307 號 9F
電　　話
(02)8821039

二、產品簡歷

以往截水管均使用 PVC 管鑽孔，並外覆一層不織布濾層，惟 PVC 管經鑽孔後易脆裂，效果不佳，然本網管爲 H.D,P.E 質材，具可饒性，且抗腐蝕耐酸鹼，使用年限……等特點，故成爲現階段排水材料之主流。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 爲最輕便，抗壓最好之地下直溝。
2. 具耐腐蝕不老化，抗酸鹼及不易破裂之特性。
3. 開孔率最大，集水透氣效果佳。
4. 立體網眼構造均勻分布於管壁，不易堵塞。
5. 方便施工，節省工時工料，按裝迅速。
6. 網管內含加勁鋼圈抗壓效果強。
7. H.D.P.E 材質爲結構成份。

五、性能等級

1. 截取 20cm 長之加勁網管，以兩邊各 130 ° 之弧形夾具，壓縮速度 20mm/min，當變形率達 30 %時之抗壓強度。
2. 網管之網眼孔隙率應達 45 %以上（比重法）

六、適用範圍

舉凡開闊地之開發之土木工程需排除地表滲流水或地下逕流水均適用。例：

1. 各式擋土牆砌石護坡等。
2. 各類球場、機場、停車場、遊憩區之開闊地。
3. 隧道、涵洞、地下室連續壁等之拱部、側壁之截排水。
4. 各種坡面、道路路基等排水。
5. 淨水池及垃圾場之場內污水等集排。

七、材料構成

1. 網管以 H.D.P.E 爲主要材料，廠製押出一次成型。
2. 如需加強抗壓強度於管內或管外加補強材料，本處說明係於內部加螺紋狀鋼管是爲加勁網管。
3. 如需較細濾層，可於管外包覆不織布等濾材。

八、材料規格

1. 網管由 φ 1.5" ～16" 均有。
2. 加勁網管有 φ 4"、φ 6"、φ 8"、φ 12"、φ 16" 每支長度爲 4M 長若有特殊規格亦可訂製。
3. 孔隙率應達 45 % 以上。
4. 鋼圈以 SWB 60 中鋼出品之焠火軟碳鋼。

九、性能數據

1.H.D.P.E 物理性質需符合附表一。
2.加勁網管抗壓強度 500kg 以上／220cm

十、施工方法

1.放樣施工位置確定。
2.開挖注重寬幅、深度及坡度。
3.材料放置。
4.搭接及轉彎處以 PVC 接頭確實處理牢固。
5.填覆粒石於加勁網管兩側及上面。
6.覆原土及夯實。

十一、工料分析

加勁網管之材料爲 H.D.P.E 管和加勁鋼圈（亦可外覆不織布），皆是在國內直接生產之材料，節省了相當多的人力、物力與運費的成本，可直接反應於成本上。

十二、使用配合

1.埋設時需注意其洩水坡度及埋設深度。
2.搭接及轉彎處應使用接頭。
3.埋設本產品時先覆礫料再覆土爲佳。

十三、維護保證

1.祇要在本產品承受之壓力範圍內使用，不易塌陷。
2.大部份材料係以高密度聚乙烯製成，不易腐蝕。
3.濾層使用得當，不易阻塞。

十四、通訊連絡

易隨企業有限公司		雲林縣虎尾鎮光復路 505 號
泉王排水事業有限公司	(05)6322263	雲林縣虎尾鎮莊敬路 20 號
砧之器實業有限公司	(02)8820790	台北市承德路四段 309 號 9 樓

附件一

項　目	方　法	結　果
比　重	ASTM-D792	0.941～0.970
抗張強度	ASTM-D638	200kg/cm²以上
彎曲強度	ASTM-D790	200kg/cm²以上
壓縮強度	ASTM-D695	200kg/cm²以上

截　水　器

易　隨

分類碼	
CSI	02700
UDC	
SFB	
CSB	

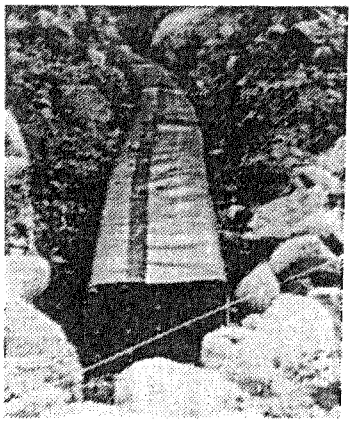
一、廠商名稱

廠商全稱
易隨企業有限公司
地　　址
台北市承德路四段 307 號 9F
電　　話
(02)8821039

二、產品簡歷

1. 主要用途乃截取並排除地下水。
2. 以往截水管類均利用圓型管鑽孔而成，或有再外覆濾層者，然其孔隙爲平面孔，效果不佳，且圓型結構經鑽孔後，破壞結構，抗壓較差。
3. 管徑大小受限於規格，大口徑難作。
4. 本產品斷面大小，可隨工程需要而變化。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 補強肋支架組合容易，運輸不便之工地，可於現場組合。
2. 十字補強管，抗壓強度大。
3. H.D.P.E 網及濾層等均耐酸鹼。
4. 截水面大，透水快。

五、性能等級

透水係數符合 CNS 11228/A2183 要求，1 × 10^2 cm/sec 以上（定水頭高 10 cm ）。

六、適用範圍

舉凡開闢地之開發土木工程需排除地表滲流水或地下逕流水均適用。如：

1. 各式擋土牆，砌石護坡等。
2. 各類球場、運動場、機場、停車場、遊閒區等開闢地。
3. 隧道、涵洞、地下室連續壁等之拱部、側壁之截、排水。
4. 各種坡面、道路路基等截、排水。
5. 淨水池、污水池、伏流水之截取。
6. 垃圾場之場內污水或地下逕流集排。

七、材料構成

利用支架及 PVC 管（空心管或十字管）構成之管架空間，外覆 H.D.P.E 網及不織布有均壓、過濾及截排水作用。

八、材料規格

依斷面尺寸分爲

1. SS 型：8 cm × 9 cm
2. S 型：8 cm × 15 cm
3. M 型：14 cm × 20 cm
4. L 型：25 cm × 45 cm
5. 每支長度 4 m

如需特殊尺寸或長度，可訂製。

九、性能數據

1. 不織布主功能爲水過濾，其透水量達 70 l/㎡/sec 以上。透水係數 1 × 10^2 以上。（定水頭 10cm ）
2. H.D.P.E 之物理性質需符合附表一。

3.截水器抗壓強度8kg/c ㎡以上

十、施工方法

1.放樣，確定施工位置。
2.開挖、注意寬幅、深度及坡度。
3.擺設截水器時，止水膠布應於底部。
4.搭接及轉彎處，以接頭確實處理牢固。
5.填覆粒石於截水器兩側及上面。
6.覆原土及夯壓，並作植生綠化工作或進行其他工程。

十一、工料分析

本產品材料爲補強肋支架、PVC 管、HDPE 網、不織布、止水膠布，上 列五種材料均屬塑膠製品，亦即石化下游工業，目前在國內均可取得，但是若石油價格變動，勢必影響成本。

十二、使用配合

1.注意洩水坡度及埋設深度
2.搭接及轉彎處應使用接頭。
3.埋設時，其上先覆礫料，再覆土較佳。
4.濾層：一般土壤或礫石層使用不織布粘土層則使用細網。

十三、維護保證

1.只要是本產品承受之壓力範圍內使用，不易塌陷。
2.大部份材料係以高密度聚乙烯等塑膠製成不易腐蝕。
3.濾層使用得當，不易阻塞。

十四、通訊連絡

易隨企業有限公司　　雲林縣虎尾鎮光復路505號
泉王排水事業有限公司　(05)6322263　雲林縣虎尾鎮莊敬路 20號
砧之器實業有限公司　(02)8820790　台北市承德路四段309號9樓

附表一

項　目	方　法	結　果
比　重	ASTM-D792	0.941～0.970
抗張強度	ASTM-D638	200kg/c㎡以上
彎曲強度	ASTM-D790	200kg/c㎡以上
壓縮強度	ASTM-D695	200kg/c㎡以上

積層浪管

易　隨

分類碼	
CSI	02700
UDC	
SFB	
CSB	

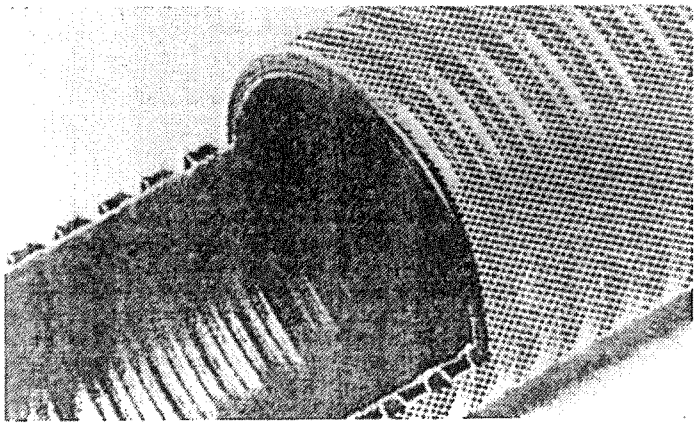
一、廠商名稱

廠商全稱
易隨企業有限公司
地　址
台北市承德路四段 307 號 9F
電　話
(02)8821039

二、產品簡歷

本產品係以高密度聚乙烯（ H.D.P.E ）爲原料，廠製押出成型，其物理結構完美，螺旋中空補強肋，可承受巨大壓力，深埋於地下數十公尺亦不變型。若外覆H.D.P.E 過濾網層，更可有效阻絕土粒，垃圾等之堵塞，適用於土木工程之截排水，於垃圾場之截排污水外，並可集排沼氣。

三、產品圖像



四、產品性能

100 cm ϕ內徑管子承受管外壓力24,856kgf/㎡之壓力時，其變形率只　達到 7 %，而管子本H.D,P,E原材質，具有耐蝕、耐酸鹼、抗化學性等特質。

五、性能等級

符合：ASTM-D792 、D638 、D695 、D790等試驗標準。

六、適用範圍

1. 高爾夫球場、田徑場、停車場等，開闊地之排水、高填土區、山溝、蝕溝之排水。
2. 擋土牆、三明治駁嵌、路基、噴漿護坡等結構物之背面排水。垃　圾掩埋場排水，排氣（沼氣）專用。

七、材料構成

H.D.P.E　螺紋管＋ H.D.P.E 網材。

八、材料規格

1. 生產長度爲 4m ～ 6m 爲一支。
2. 管內徑在 50cm ϕ以下從最小管徑 10cm ϕ開始每隔 5 cm 皆有提供。
3. 管內徑在 50cm ϕ以上每隔 10cm 皆有提供。
4. 最小管內徑至 10cm ϕ 。
5. 最大管內徑達 100cm ϕ 。

九、性能數據

1. 100cm ϕ內徑管子可承受最大壓力 24,856kgf/㎡，變形率爲 7 %。
2. H.D,P.E 材質數據可達以下各標準之以上。
   (1)比　重：0.947 以上
   (2)抗張強度：200kg/C ㎡以上
   (3)壓縮強度：200kg/C ㎡以上
   (4)彎曲強度：200kg/C ㎡以上

十、施工方法

1.放樣：
確定埋設位置。
2.開挖土方：
依設計圖說或現場工程師指示開挖寬幅及深度（注意洩水坡度）。
3.鋪設本管（注意搭接及轉彎處理）。
4.回填：
依指示（如必要亦得先覆碟料再填土）。

十一、工料分析

皆以 H.D.P.E 爲原料組成，單價影響不大，但因質輕、不可撓性、管外徑大，整體而言較佔空間，故運輸成本較高，故運貨是影響成本的主要原因。

十二、使用配合

1.不需重機械吊放施工簡易。
2.如作爲截水管使用，應配合 H.D.P.E 網爲濾材或碟材。

十三、維護保證

1.於其承壓能力之內使用，當不考慮破壞。
2.依洩水坡度施工，可確保暢通。

十四、通訊連絡

易隨企業有限公司		雲林縣虎尾鎮光復路505號
泉王排水事業有限公司	(05)6322263	雲林縣虎尾鎮莊敬路 20 號
砧之器實業有限公司	(02)8820790	台北市承德路四段309號9樓

混凝土管

東金龍

分類碼	
CSI	02700
UDC	
SFB	
CSB	

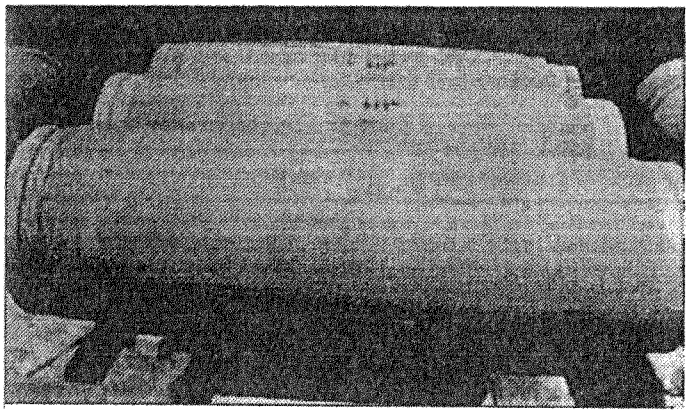
一、廠商名稱

廠商全稱
東金龍實業股份有限公司
地　　址
台北市忠孝東路二段 122 號 1 樓
電　　話
02-5817161

二、產品簡歷

1.本產品係爲離心法製鋼筋混凝土管於民國 71 年榮獲正字標記。
2.本產品廣泛被應用於各種排水工程。

三、產品圖像



四、產品性能

1.具有高外壓強度。
2.管內壁滑平整，排、集水順暢。

五、性能等級

品質符合 CNS483 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1.雨水、污水排放管。
2.農業用給水、集水用管。

七、材料構成

1.卜特蘭第 I 型水泥
2.砂、碎石。
3.鋼線

八、材料規格

1.鋼筋混凝土管：ϕ 300 ～ 2000 mm（計 19 種規格）。
2.管接頭有 B 型平口接頭及 C 型承口接頭等二種管。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

產品規格等級繁多，請詢問營業部門。

十二、使用配合

1.搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2.兩管銜接處吊裝時應緊密，基底應夯實平放。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

東金龍實業股份有限公司　(03)4732267　桃園縣觀音鄉金湖村中山路一段 1175 號
台北營業所　(02)5633374　台北市南京東路 56 號 4 樓

附表一

（B 型接頭三級有鋼筋未標示耐水試驗壓力 ϕ 700mm×2500mm）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內徑	800 ± 4 mm	797 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年上期普查）	CNS483 A1001
2	長度	2400 +10/-5 mm	2401 mm		
3	厚度	100 + 4/-2 mm	102 mm		
4	吸水率	8 % 以下	4.5 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	經施以5270kg/m之外壓強度不得發生寬度0.25mm長度爲300mm以上之裂紋	無裂紋		
	(2)破壞強度	7905 kg/m 以上	8560 kg/m		

混 凝 土 管

東聯建設

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
東聯建設器材股份有限公司
地　　址
嘉義市仁愛路 377 號
電　　話
(05)2251061

二、產品簡歷

1. 於民國 44 年開始生產混凝土管，先後於 52 年 63 年改善生產設備及技術，於民國 75 年取得正字標記頗獲公民營企業之好評。
2. 本產品混凝土之拌合及製造過程均採自動控制，分段品質管制。

四、產品性能

1. 具高外壓強度之特性、高經濟性。
2. 多用途性以及各種接合方式安裝施工簡速經濟方便。

五、性能等級

品質符合 CNS483 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

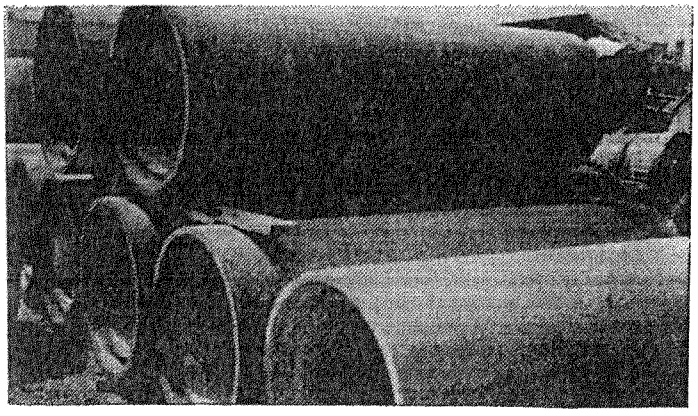
六、適用範圍

1. 污水排放。
2. 工業用水管線。
3. 自來用水管線。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石。
3. 鋼線

三、產品圖像



八、材料規格

1. 鋼筋混凝土管：ϕ 150 ～ 2000 mm
2. 管接頭有 A 型套環接頭，B 型平口接頭等二種管。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 預定埋設處按圖說使用傳統預埋式。
2. 預埋完成後再加以填土夯實。

十一、工料分析

600 ϕ × 87t × 2400lmm
（二級B型厚管）
= 4,800 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 管線接頭部位使用膠圈防止洩漏。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北營業所　(02)7210607～16　　台北市八德路三段三傑大樓7樓
工　　廠　(05)2360006　　嘉義市博愛路二段953號

附表一

（600m/m×87m/m×2400m/m 二級B型厚管）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內　徑	600 ± 4 mm	597 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（80年上期普查）	CNS483 A1001
2	長　度	2400 +10/-5 mm	2410 mm		
3	厚　度	87 + 4/-2 mm	90 mm		
4	吸水率	8 % 以下	4.4 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	經施以2930kg/m之外壓強度不得發生寬度0.25mm長度爲300mm以上之裂紋	未發生裂紋		
	(2)破壞強度	2930×1.5=4395kg/m以上	符合，4400kg/m未破壞		

玻璃纖維管

美明實業

分類碼	
CSI	02700
UDC	
SFB	
CSB	

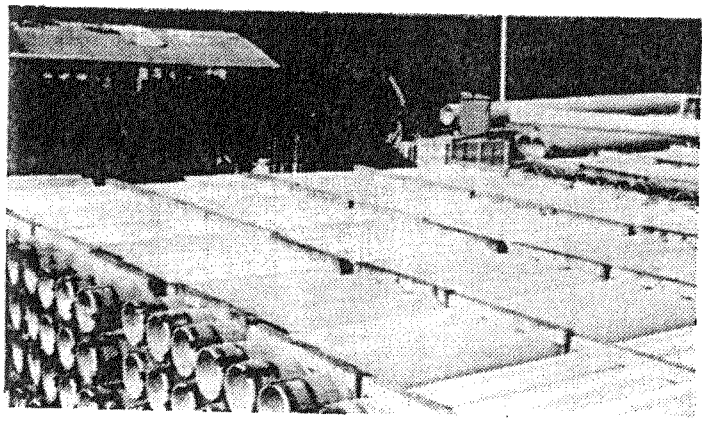
一、廠商名稱

廠商全稱
美明實業股份有限公司
地　　址
台北市臨沂街13巷13號3F
電　　話
(02)3940533

二、產品簡歷

本公司自民國六十五年引進歐美技術，購置整套自動化連續式製管設備，從專FRP 管之專業製造，尤其更基於經濟、科技觀點上，開始研製出更佳、更實用，無缺點且能兼具鋼管與塑膠管之優點之劃時代產品，以FRP 管製成開鑿深井專用之井管濾水管。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 無論管壁厚薄，一次成型。
2. 管身任何點、管壁厚度都很均勻。
3. 管之任何點縱斷面內外圓週爲同心之正圓。
4. 由於斷面爲同心正圓，管壁厚度均勻，因此承受外壓力、內壓力、管身之任何點應變都很一致。
5. 由於整部製管機器之運轉爲電腦控程及紅外線固化爐同步進行，品質不受人爲影響。
6. 管端機器同步切割斷面爲正直角。
7. 每支管長爲不受限制。
8. 永不腐蝕，不結垢。

五、性能等級

1. 正字標記：CNS11648 K3081，台正字5628號
2. 正字標記：CNS11646 K3080，台正字5627號
3. 台灣省政府建設廳核准之FRP 管製造能力。80.1.15，79之北供字38409號。
4. 台北市政府工業局核准製造能力爲79.6.11 北市工材字第76333號。
5. 台電公司合格供應商。
6. 中油公司合格供應商。

六、適用範圍

1. 自來水壓力管 ϕ 300 ～ ϕ 2000
2. 污水下水道管 ϕ 50 ～ ϕ 2000
3. 深井用管 ϕ 50 ～ ϕ 1000
4. 海洋放流管
5. 農業灌溉用管
6. 化學儲槽、水槽 ϕ 800 ～ ϕ 3800

七、材料構成

FRP 管係以樹脂爲基材，以玻璃纖維爲強化材料共同組成之複合材料，其功能十分優異，集金屬水泥陶管、塑膠等管種之優點於大成，適用範圍可說非常廣泛，除了蒸汽和超過150 ℃之高溫外，幾乎任何流體皆可使用，尤其可藉著使用不同種類的樹脂而抵抗各種酸鹼腐蝕性流體的侵蝕，更具顯著功效。

八、材料規格

1. φ 75mm ～ φ 250mm ，每支6m
2. φ 200mm ～ φ 2000mm ，每支10m ～12m
3. 原依 CNS 11646 、11648 規格製造，其他特殊規格可依客戶要求製造。

九、性能數據

1.ASTM D3517
2.ASTM D3565
3.AWWA C-950
4.F.M.
5.JSWAS K-2
6.ANSI B31.3-87
7.CNS 11646 K3080
8.CNS 11647 K6879
9.CNS 11648 K3081
10.CNS 11649 K6880

十、施工方法

1. 與一般傳統管材一樣，回填土爲夯實90%以上，以確保管材之性能。
2. FRP 管之接頭形式有好幾種，可依使用目的選擇接頭之型式而有多種之施工方法，可向本公司索取施工手册。

十一、工料分析

FRP 管之價格取決於原料之成本，蓋其原料受石油化工之影響而漲跌，尤其樹脂之抗蝕性之不同而分成好幾級價格差異頗大。

十二、使用配合

使用者可依使用之目的功能與本公司交流，由本公司配合客戶設計選擇適合之管材之性能。

十三、維護保證

FRP 之耐用年限以50年爲目標，品質保證如係由於材料、製造上使用不當，由製造廠負責，不因年限之限制。

十四、通訊連絡

混 凝 土 管

振農水泥

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

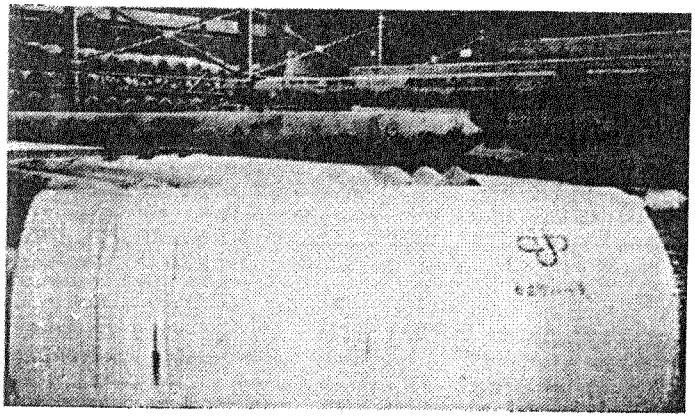
一、廠商名稱

廠商全稱
振農水泥製品股份有限公司
地　　址
高雄縣岡山鎮嘉新東路90號
電　　話
07-6219161-5

二、產品簡歷

1.於民國48年設廠產銷鋼筋混凝土管，經不斷改良研究及選用最新型自動化設備，所製品廣爲工程界所採用。
2.品質符合國家標準，並獲經濟部中央標準局審查合格爲正字標記製品工廠，產品普獲信賴。

三、產品圖像



四、產品性能

1.高外壓強度，面無裂縫崩痕。
2.高經濟性。

五、性能等級

品質符合 CNS483 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1.農田灌溉管用。
2.排水、集水、雨水管用。

七、材料構成

1.卜特蘭第 I 型水泥
2.砂、碎石。
3.鋼線
4.減水劑

八、材料規格

1.鋼筋混凝土管；φ 200 ～ 2000 mm
2.管接頭有 A 型套環接頭，B 型平口接頭及 C 型承口接頭等三種管

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1. 800 φ × 100 × 2400 mm
（B 型，二級管）
19,710 元／支

2.1500 φ × 150 × 2300 mm
（C 型，二級管）
70,580 元／支

十二、使用配合

搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

高雄辦事處 (07)2232123～5 高雄市中東路258號

附表一

(厚二級 B800mm)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內徑	800 ± 4 mm	801 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表(79年下期普查)	CNS483 A1001
2	長度	2400 +10/-5 mm	2400 mm		
3	厚度	100 + 4/-2 mm	102 mm		
4	吸水率	8 % 以下	5.7 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	經施以3900kg/m之外壓強度不得發生寬度0.25mm長度爲300mm以上之裂紋	符合		
	(2)破壞強度	5850 kg/m 以上	經5850kg/m荷重無破壞		

預力混凝土管

偉盟工業

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
偉盟工業股份有限公司
地　　址
台北市南京東路五段66巷 22 弄 8 號 2 樓
電　　話
(02)763-8766

二、產品簡歷

本產品於1937年間合併離心法製造技術及施以高張力鋼線纏繞，能承受所設計之內壓要求，及耐強大外壓，台灣於1965年間引進，先使用於給水管線由於優點多、成本低，近年漸擴及於雨水、污水、廢水、養殖、灌溉等多方面之用途。

四、產品性能

1. 特製鋼質接頭及橡膠水封，水密性佳、逐支試水壓、確保不漏水。
2. 接頭撓曲性佳，可做適度之偏向。
3. 管頭斜面設計，自動調節位置。
4. 遇超水壓時，有復原能力。
5. 安裝省時方便。
6. 抗化學性、不導電、不易銹蝕。
7. 管內面光滑，水流阻力小。
8. 內壁加襯樹脂，可耐強酸鹼。
9. 耗用鋼材少，多為國內材料。
10. 可依業主設計需要製造供應。

五、性能等級

本產品使用之材料，均為正字標記之產品，是依據中國國家標準總號 11691 類號 A2189 的規範而製作，本產品於77年10月1日獲經濟部中央標準局正字5063號正字標記證明書。

六、適用範圍

1. 需承受內壓之管材。
2. 需承受外壓之管材。
3. 需同時承受內壓及外壓之管材。

七、材料構成

水泥使用CNS 61卜特蘭水泥，粒料符合CNS 1240粗粒料最大粒徑為 25MM 、水、鋼線及鋼絞線用 NS 3332 規定，使用線徑 2.9MM 以上之鋼線，鋼筋依CNS 3697之規定使用。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

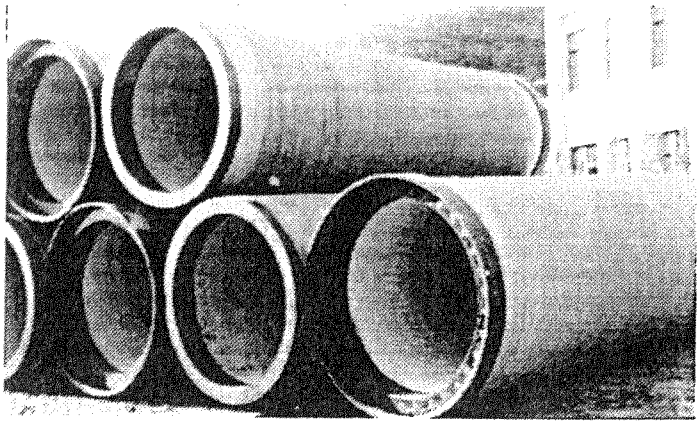
1. 抗壓強：平均值大於 550 GK/c m²

   個別值大於 500 GK/c m²

2. 吸水率：平均值小於 4 %

   個別值小於 5 %

三、產品圖像



十、施工方法

1.探測地質及調查地下其他管線。
2.準備回填料及小搬運車輛。
3.準備施工機具。
4.管制交通及安全防護。
5.按施工規範開挖管線。
6.測量開挖深度及寬度。
7.管底鋪填10cm厚之細砂。
8.檢視接頭圈銜接定位密合。
9.管材埋入後測量水平垂直。
10.回填級配料並確實至不下陷為止。
11.通水試水壓至規定設計之內壓。

十一、工料分析

材料為砂、碎石、水泥及鋼線，品質及價格穩定，唯一影響為砂、碎石、水泥之價格。

十二、使用配合

1.施工時，首重安全及填土之確實。
2.本產品分兩階段檢驗，出廠前作內壓及外壓之測試，至工地安裝後，全線通水再作內壓力之測試並由業主派人監試。
3.本產品在吊運途中運載，工地安裝，均應注意平穩、避免撞擊，應以有韌性之防護物，切忌堅實物接觸。

十三、維護保證

本產品製作檢驗後完全，若有使用破損，本公司負責更新能夠完善的使用。

本產品的保固依與業主的合約為準，通常保固期限一年，逾期仍可作服務，但維修材料必須計價。

十四、通訊連絡

附表一

預力管						
管徑 D	外徑 D1	管厚 t c	保護層 t g	管端 Ls	管端 r	有長效度 L
450	600	50	保護層淨厚20以上	80	8	4500
500	650	50				
600	750	50				
700	866	58				
800	982	66				
900	1100	75				5000
1000	1214	82		90	10	
1100	1326	88				
1200	1440	95				5500
1350	1608	104		100		
1500	1776	113				
1750	2058	129				
2000	2340	145				
2200	2570	160				
2400	2800	175				
2600	3030	190				
2800	3260	205				
3000	3490	220				

混 凝 土 管

國統水泥

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

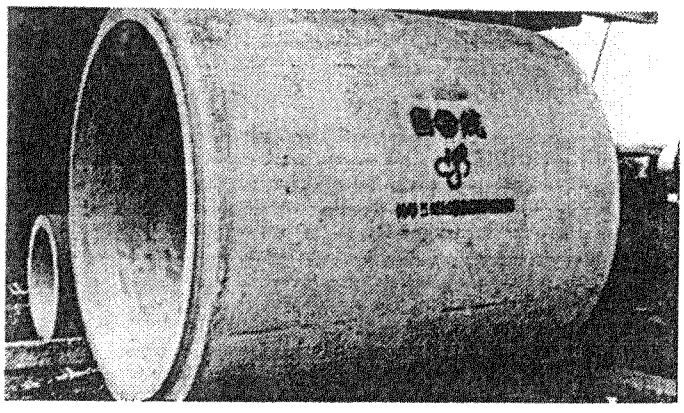
一、廠商名稱

廠商全稱
國統水泥製品股份有限公司
地　　址
屏東縣新園鄉嫣祖路 400 號
電　　話
08-8690848

二、產品簡歷

1. 鋼混凝土管在內壓，強度不甚要求下，具高外壓強度及經濟效益，優點甚多，廣爲政府公共工程及社會各界所採用。
2. 本產品採高速離心製造、增加混凝土之緻密度。
3. 自動鋼筋籠編織機製作鋼筋籠迅速確實。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具有高經濟性（價廉）高外壓強度，安裝迅速。
2. 依外壓強度分五個等級，可視實際需要選擇之。

五、性能等級

1. 品質符合 CNS483 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。
2. 外觀無裂縫崩痕、色澤一律管內面光滑平整、管內外週爲同心圓

六、適用範圍

1. 農田灌溉管用。
2. 排水、集水、雨水管用。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石。
3. 鋼線

八、材料規格

1. 鋼筋混凝土管 ϕ 150 ～3000 mm
2. 管接頭有 A 型套環接頭，B 型平口接頭及 C 型承口接頭等三種管

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 管溝依管徑挖掘兩邊多出 10cm 即可，底部須平整襯以細砂。
2. 管件接合處套上橡膠止水圈，兩支管互相套入即可。

十一、工料分析

700 ϕ × 88t × 2500lmm
（B 型三級管）
－18,550 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 安裝時管溝須平整置些許細砂於底部。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

國統水泥製品股份有限公司　(07)3215155～6　高雄市三民區松江街221號

附表一

(厚三級 A700 mm)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內徑	700 ± 4 mm	700 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表(79年上期普查)	CNS483 A1001
2	長度	2500 +10/-5 mm	2500 mm		
3	厚度	88 +4/-2 mm	88 mm		
4	吸水率	8 % 以下	2.3 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	經施以4610kg/m之外壓強度不得發生寬度0.25mm長度爲300mm以上之裂紋	符合		
	(2)破壞強度	6915 kg/m 以上	經6915kg/m荷重無破壞		

鑄鐵管內塗裝 EPOXY

強恩企業

分類碼	
CSI	02700
UDC	
SFB	
CSB	

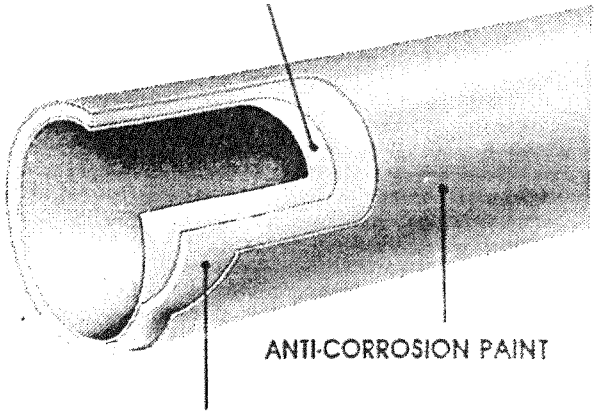
一、廠商名稱

廠商全稱
強恩企業有限公司
地　　址
台北市文山區景福街 161 號
電　　話
(02)9353522

二、產品簡歷

高層建築物，污排水壓非常大，如 100 米高，可達 10BAR 壓力，再加上防火、噪音、施工難易，耐久性等各種因素，須詳加考量，故具百年歷史的 P.A.M. 公司，經多年研發，全自動化生產 SMU 管，能符合各嚴苛要求。

三、產品圖像



四、產品性能

特性：
1.按裝施工容易。
2.耐火。
3.無噪音。
4.燃燒無毒煙。
5.耐地震。
6.耐水壓 10BAR。
7.熱脹冷縮小。
8.耐用 50 年。

五、性能等級

標準：1.FRANCE: NFA321-101
2.W.G.: DIN19522
3.U.K.: BSIFM1732/1733
4.INTERNATIONAL: ISO6594 /4633

六、適用範圍

建築物內污排水用，尤其適合於醫院、飯店、住宅及超高層建築物使用。

七、材料構成

直管、配件。

八、材料規格

1.直管：50 φ～400 φ
2.配件：彎頭、斜 T、順水 T、存水彎等數百種。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

施工方式簡單，採用 EPDM 管套，套牢後用單螺絲固定匝鎖緊即可，支撐架及固定架依鑄鐵管規定裝置即可。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

如一般壓圈式鑄鐵管按裝。

十三、維護保證

免維護，免保養。

十四、通訊連絡

旭工實業有限公司	(02)9356950	板橋市自由路 38 巷 9 號
昌洲公司	(02)3250692	台北市仁愛路三段28號6樓之7

皂　土　毯

第一防水

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

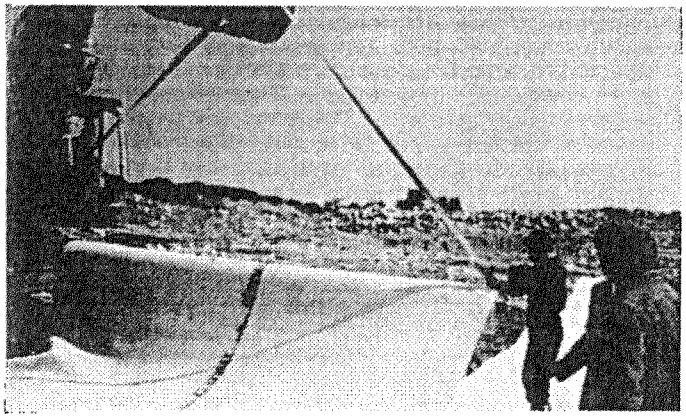
一、廠商名稱

廠商全稱
第一防水事業有限公司
地　　址
台北市南京東路五段 251 巷 46弄16號
電　　話
(02)7615008

二、產品簡歷

由 James Clem Corp,USA 設計生產之 Claymax ®皂土 (Bentonite) 防水毯係以水溶性膠質膠合顆粒狀之 Sodium Bentonite 爲主要的防水材質。皂土層上下覆以編織之聚丙烯予以固定，主要用途爲地下結構體之防水，其原理是利用皂土遇水體積膨脹特點，形成阻絕層，同時對於酸，鹼，鹽及油品類亦有阻絕效果。

三、產品圖像



四、產品性能

利用鈉皂土 (Sodium Bentonite) 遇水膨脹15倍之特性，具防水效果，同時對於海水、酷酸、磷酸、氯化鈣、甲醇、燃料油亦有極佳的抑制滲透效果。對於小於 7.5cm 之穿洞有完全自動癒合效果。

五、性能等級

1. 皂土體積膨脹率 － ASTM E946-83
2. Minimum Swell Index － " Bentonite Swelling Power" USP NF XVII
3. 聚丙烯夾層－ASTM D1682、D774、D3787

六、適用範圍

1. 地下結構體－連續壁、地下室，二次施工縫。
2. 水池、垃圾掩埋場、儲槽、灌溉渠道、水庫等。

七、材料構成

1. 本產品爲成捲材料，有上下夾層中心爲皂土層、夾層爲具彈性之編織聚丙烯，可透水及防穿刺等特性，皂土層含90% Montmorillonite 爲主要防液體阻絕層，皂土利用水溶性膠質膠合有夾層上，遇水即溶，形成絕佳之阻絕層。
2. 皂土層遇水至少膨脹9倍，1/4" 厚度膨脹爲 1/2" 至 1"，相當於 30 英呎密實之黏土層。

八、材料規格

每捲長寬 13.5 英呎×82 英呎厚度爲 1/4 英吋，重量爲1,130磅，有效覆蓋面積 1059.5 平方呎，含皂土量爲 4.9kg/ m² (1.0 磅 / 平方呎)。

九、性能數據

1.夾層（聚丙烯）
(1)抗拉強度－ASTM D4632
1,390kg/m
(2)伸長率－ASTM D1682
15％
(3)抗穿刺－ASTM D3787
113kg
(4)Burst Strength －ASTM D774 250psi
2.皂土層
(1)皂土含量－90% Montmorillonite
(2)皂土顆粒尺寸－6 Mesh 及 16Mesh
(3)皂土含量－4.9kg/㎡
(4)皂土量－15%～18%
(5)最小體積膨脹率－900% (ASTM E946-83)

十、施工方法

1.施工面積須平整無雜物，亦不可有積水，若爲壤層則需密實無鬆動現象。
2.將皂土毯完全攤平，以聚丙烯夾層朝上。
3.搭接寬度爲六英吋，搭接處應無雜物存在。
4.搭接固定以長釘爲之距離爲每碼一支釘爲原則。
5.土壤面之回填層厚度爲6～8英吋。

十一、工料分析

每平方米施工價約爲台幣800元（不包括回填土施工）。

十二、使用配合

1.搭接寬度爲6英吋(15公分)
2.回填須確實，回填之厚度爲以6～8英吋爲準。
3.雨天施工不可進行，有積水亦然。
4.天候溫度高或惡劣環境可能會造成材料立即收縮時，須增加搭接寬度。
5.突遇下雨須以防水塑膠布覆蓋或立即回填。
6.回填前機械設備勿直接接觸皂土毯。

十三、維護保證

修補時即接現場尺寸加6英吋搭接寬度直接鋪設固定即可。

十四、通訊連絡

陶　瓷　管

彪煥貿易

分類碼	
CSI	02700
UDC	
SFB	
CSB	

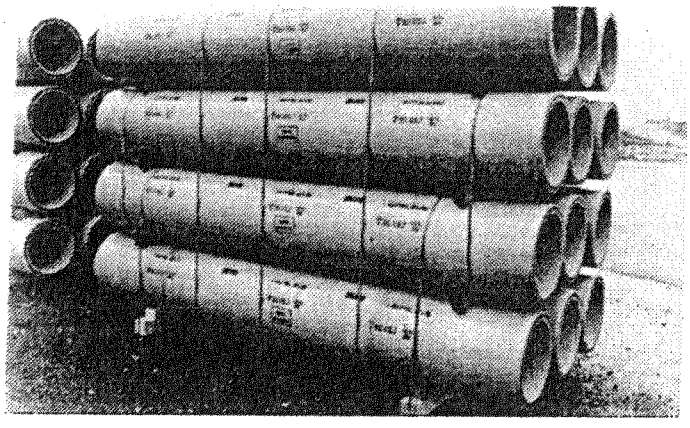
一、廠商名稱

廠商全稱
彪煥國際貿易有限公司
地　　址
台北市基隆路一段 432 號 13 樓之 8
電　　話
(02)7206825

二、產品簡歷

本產品簡稱 VCP(Vitus-lied Clay Pipes) 乃是利用陶土經高溫熟紡而成，具絕不生銹，永不腐蝕之特性，適用重力及污水下道管。其性能及生產技術均超越國際同類產品。最適我國六年國建環保防治污染有關工程。

三、產品圖像



四、產品性能

Hepworth 以超高溫熟結促進其完全瓷化，以達社絕滲水並增強其外壓破碎強抗化學侵蝕，內壁高光滑度磨性強等特性。爲適應工程之順利，其管件長度亦可達三公尺，並得使用暗管推進法實施及維護。

五、性能等級

本產品性能完全符合 BS-65 ， EN295 及 CNS12938 /12939 之規範要求。

六、適用範圍

本產品適用世界各地區之 (1) 地下污水防治工程 (2) 都市新鎮住宅拓展工程 (3) 新興工業都會區興建工程 (4) 多種改善市內結構工程。

就目前國內工程需求，適用六年國建有關之 (1) 各地方政府地下污水整治工程 (2) 環保設施污水防治工程 (3) 都市發展住宅興建工程 (4) 新市鎮土地開發地下水工程 (5) 新興工業區及土地重劃興建工程。舉辦污水整治及環保防治均得開發適用。

七、材料構成

本產品材質，取材英國陶土原料，具有含氣性，高壓性全瓷化性而具備水密性，光滑性及高強度。除眞管外，其產品配件包括

(1) 彎管
(2) 三叉管
(3) 撓性短管
(4) 進水端管
(5) 出水端管
(6) 管塞等。

八、材料規格

請逕與本公司連繫。

九、性能數據

1.抗化學性-> 在恆溫 35 ℃以上連續七天，於 PH 值 2 或 12 之溶液下，不變質。
2.抗漏性-> 加壓至 1kg/cm2 維持一小時無滲漏現象。
3.吸水率-> 壁厚 20mmor<20 mm 最大吸水率 4%, 壁厚 >20mm ，最大吸水率 6 %。
4.直管尺度許可差-> 長度許可差約爲 ± 2 %，眞直度每公尺偏差不得 > 6mm 。

十、施工方法

目前歸納之暗挖施工標準規範概略爲：

1.小型施工法 (microtunneling)，適用 900mm 內徑以內之管件。
2.破管法 (Pipe Busting) 適用舊管維修。
3.螺鑽法 (Auge Boring) 適用短程推動如穿越馬路或輸道管。
4.脫模法 (Sliplining) 適用舊管維護。

十一、工料分析

爲適應安裝及地形現況本產品接實，可分：

1.承接式
管體及膠圈體－體成型。
承口有膠圈接口無。
承口接口均有膠圈。
2.非承接式
兩接實均爲平口，由另一塑膠套管接合。

十二、使用配合

管材使用用時，應著重其：

1.承受外壓強度。
2.抗腐蝕性強度。
3.耐磨損性強度。
4.接實及管體水密性滲漏性。
5.耐用年限。
6.施工難易度。
7.零配管件供應狀況。
8.工程造價。
9.維修費用。

十三、維護保證

本產品其耐久年限可達 100 年，且其維護費用亦可降至極限。

十四、通訊連絡

頂勝 紅泥耐厚硬質管

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

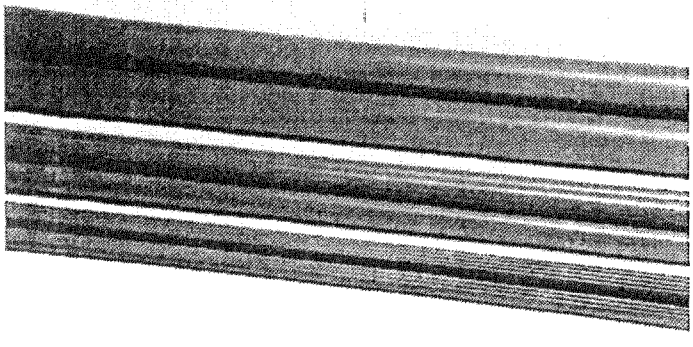
一、廠商名稱

廠商全稱
頂勝塑膠工業股份有限公司
地　　址
台北市和平東路一段 113 巷 17號1F
電　　話
(02)3932921

二、產品簡歷

本產品乃針對PVC塑膠之缺點，精心試驗，研發成功之新產品。RMPPIPE 工業技術研究院聯合工業所歷經六年時間終於獲得國際肯定。提升塑膠建材之耐候性、抗老化、不脆裂等特性。使業界對塑膠管，產品更能安心使用。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 將紫外線轉變爲熱能，消除紫外線對PVC之分解作用。
2. 伸張率強，容易彎曲，配管工程變化性多，施工簡易。
3. 耐燃性佳，具自熄性。
4. 耐酸鹼性，適工業廢水工程使用。
5. 耐候性佳，適室外工程使用。
6. 耐電壓性適於室內外配電管工程。

五、性能等級

本產品各項數據，檢驗標準合於CNS國家標準；

1. 溶解試驗。
2. 加強復原。
3. 電壓試驗。
4. 壓扁試驗。

六、適用範圍

RMP管，所具有之特性適用於：

1. 一般大廈之水電工程。
2. 工廠廢水、污水池之水管工程。
3. 農業灌溉用之配管工程。
4. 漁業用之竹筏用管。

七、材料構成

1. 聚氯乙烯(PVC)粉。
2. 紅泥粉（矽－鋁－鈉沸石先導體）。
3. 油類：
   (1) DIST TEMP RANGE
   (2) FLASH PT
   (3) IODINE NO
4. 添加劑：
   (1)增韌劑
   (2)安定劑
   (3)滑劑

八、材料規格

1. 管徑6mm～350mm
2. 平均外徑14mm～370mm
3. 薄管厚度1.5mm～11mm
4. 厚管厚度2.5mm～16mm
5. 普通管厚度1.0mm～4.0mm
6. 外型：

同徑接頭，塞頭，由令L型接頭，止閥接頭、T型接頭，異徑接頭、套銅龍頭接頭，排水S型異徑接頭、排水型90° 接頭，排水型45° 接頭、排水T型接頭，排水Y型接頭、排水V順水T型接頭，排水S型接頭。

九、性能數據

1.檢驗結果

(1) RMP ：伸長率 300% 、抗強力 500kgl/c ㎡

(2) PVC ：伸長率 8 ～ 40 %、抗強力差。

2.RMP 管在長期天然氣候下仍保有原物性，而 PVC 則變質破裂。

3.RMP 管經 4280 小時紫外線照射後，保有原抗拉強度；PVC 管經 600 小時紫外線照射後僅餘 50%。

十、施工方法

本產品施工簡易，並且有多樣性之口徑管，及多樣性之接頭可供各種地形各式工程搭配使用。

十一、工料分析

本產品因採大量生產價格穩定，其主要成份亦由國內自行生產，所以除非物價大幅波動，否則本產品屬大衆化價格之貨品。

十二、使用配合

本產品使用簡易，用途多樣。只要避免人爲外力破壞，照一般工程施工方式即可。

十三、維護保證

RMP 管，比一般傳統 PVC 管壽命長約 5 倍以上。所以使用年限可達 20 年以上。

十四、通訊連絡

混 凝 土 管

新明水泥

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

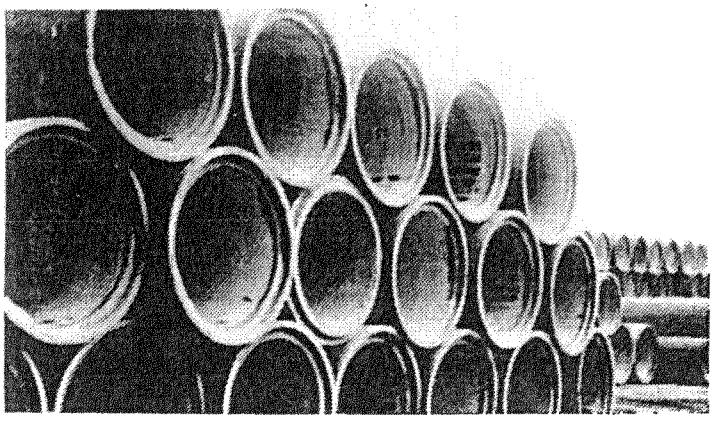
一、廠商名稱

廠商全稱
新明水泥製品廠股份有限公司
地　　址
桃園縣八德鄉長興路忠孝巷32號
電　　話
(03)3652921 ～5

二、產品簡歷

本產品依據CNS規範製造，空心同心圓之水泥製品，混凝土抗壓內含圓形鋼筋籠抗張，同時承受土壓及外來之動壓力，如此，地下埋設之各種排水工程堅固、耐用且具長久性，埋設施工簡便，規格使用性普遍，本產品爲土木、建築各項地下排水工程最受歡迎之材料。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 外觀內外表圓整光滑，尺寸、規格適應各項地下排水工程。
2. 抗壓、抗腐蝕，強度高。
3. 吸水率在8%以下，管口接續良好不漏水。
4. 產品種類配合環境施工要求隨時可改變其所需。
5. 產品種類：以平口管、膠圈接頭B型管、C型管、集水管、鋼帽接頭推進施工管等爲主。

五、性能等級

1. 本產品以CNS483-A1001 、CNS3905-A2050製造規範。
2. 本產品以CNS484-A3003爲檢驗規範。
3. 本產品經濟部中央標準局正字標記核定證書有：CNS483-A1001字號4556號、CNS3905-A2050字號4894號

六、適用範圍

1. 適用土木、建築地下排水工程爲主要材料。
2. 集水、儲水工程用之材料。
3. 美化環境之植花、樹用護環材料。

七、材料構成

1. 空心同心圓型鋼筋混凝土管。
2. 產品規格內徑自200mm至2000mm以上。
3. 產品種類以平口管、膠圈接口B型管、C型管、推進施工法管，及集水管。
4. 以上產品以強度4000psi，以混凝土及抗濕力高之鋼筋爲主要材料。

八、材料規格

本說明同第七項。

九、性能數據

本說明同第五項。

十、施工方法

1. 平口管以平口接頭接續外層以水泥砂漿糊平。
2. B型及C型膠圈接頭管，凹凸口對正平整，套膠圈密合以防止漏水。
3. 推進法推進管，鋼帽接頭套應依據施工法施工。
4. 本產品應以土木建築、施工規則及施工方法施工。

5.吊裝時注意管身嚴禁碰撞以及管口吊勾扣缺角。

十一、工料分析

1.主要工料爲：砂、石、水泥鋼筋。
2.管口接頭爲膠圈、擠壓帶及推進管用鋼帽。

十二、使用配合

本產品同第十項。

十三、維護保證

1.成品施工前除自然養護外，最主要以治水養護。
2.管身避免碰撞以防產生裂紋。
3.管口避免不平均力之吊掛，以防管口崩缺口。

十四、通訊連絡

全磁化陶管

技皇企業

分類碼	
CSI	02700
UDC	
SFB	
CSB	

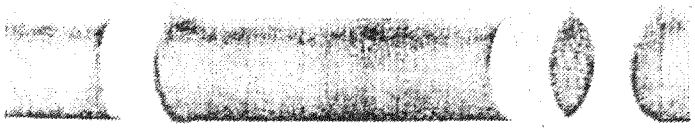
一、廠商名稱

廠商全稱
技皇企業股份有限公司
地　　址
台北市德惠街 6 之 1 號 2 樓
電　　話
(02)5974829

二、產品簡歷

本產品係美國原裝產品，專供下水道及污水管線及工業廢水處理等使用，其耐酸鹼性及抗溶劑性能，世無其匹。

三、產品圖像



四、產品性能

1.全磁化（免上釉）
2.壽命無限長。

五、性能等級

符合美國NCPI標準（Natiamal Clay Pipe institute）80年 9 月 6 日美國公證報告，北美事務協調會副署。

六、適用範圍

1.衛生管線。
2.污水管線。
3.工業廢水。
4.雨水下水道。

七、材料構成

主體爲全磁化陶質管，接頭迫緊爲 PU 材。

八、材料規格

內徑尺寸由 4 ” ～42 ” 數種：

1.4 ” × 4 ’
2.5-3/4”× 5.5 ’
3.7-3/4”× 6 ’
4.9-3/4”× 6 ’
5.11-13/16”× 6 ’
6.14-1/2”× 8 ’
7.17-3/4”× 9 ’
8.20-1/4”× 10 ’
9.26-1/4”× 10 ’
10.35 ” × 10 ’
11.42 ” × 10 ’

九、性能數據

厚度、圓度、吸水率、抗壓力均超過 ASTM 試驗規格。

十、施工方法

1.修建管溝。
2.溝底鋪設管床。
3.敷設管線
4.填土及分層搗實。

十一、工料分析

管線材料價格穩定（每年約10％漲價）勞力成本則因地質狀況不同而異。

VCP 管與 DUCTILE 鑄鐵相比，約爲其五分之一價格。

十二、使用配合

絕對防止發生碰撞，接連時，管中心線要對直之後再插入，以免損壞迫緊。

十三、維護保證

施工正確時，不需再維修，僅平時清除沉沙池而已。

十四、通訊連絡

陶　瓷　管

恩郁企業

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

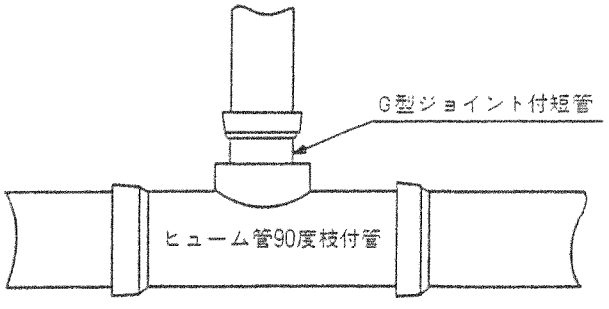
廠商全稱
恩郁企業限公司
地　　址
台北市基隆路一段 432 號 13 樓之 8
電　　話
(02)7206825

二、產品簡歷

陶瓷管簡稱 V.C.P.（VITRIFIED CLAY PIPE），乃是利用陶土經高溫熱結而成，具絕不生銹、永不腐蝕之特性，適用重力及污水下水道管。本公司代理之日商 NORITAKE 產品仍是上釉陶瓷管，屬日本極優秀之生產製造廠商。其產品符合日本工業規範，適用我國目前環保所強化之地下污水防治工程。

三、產品圖像

G型ジョイントの布設例



四、產品性能

本產品屬上釉陶管具備外壓高破碎強度、抗化學侵蝕、內壁光滑度強、防水滲漏及強耐磨性等特性。

五、性能等級

本產品取得日本工業規格表示許可。日期為昭和 48 年 8 月 23 日字號第 473020 號另取得許可品名及番號為 JISR1201

六、適用範圍

1. 各地方政府之地下污水整治工程。
2. 環保設施之污水防治工程。
3. 都市發展住宅興建工程。
4. 新市鎮土地開發地下水整治工程
5. 新與工業區及土地重劃興建工程

舉凡污水整治及環保防治工程均得開發適用。

七、材料構成

本產品之製造歷經：

陶土原料 - 混練 - 製管 - 乾燥 - 施釉 - 窯結 - 燒成 - 窯出 - 檢驗 - 出廠。其一貫作業對品質之控制可達預期之效果。

八、材料規格

請逕與本公司連繫。

九、性能數據

1. 抗化學性
   在恆溫 35 ℃以上連續 7 天於 PH 值 2 或 12 之溶液下不變質。
2. 抗漏性
   加壓至 1k8/c ㎡維持一小時無滲漏現象。
3. 吸水率
   壁厚 <20mm 最大吸水率 4 %，壁厚 >20mm 最大吸水率 6%。
4. 直管尺度許可差

長度許可差爲± 2% 眞直度每公尺偏差不得 >6mm 。

十、施工方法

陶管之安裝推進除一般明挖施工外，爲維護環境之免於破壞，可用暗挖推進方式處理之，尤其對於短程，如穿越馬路等更爲適用。

十一、工料分析

本陶製推進管之物性試驗及壓縮試驗（均以 2 口徑者爲宜）其載重方法可以中心軸壓縮及偏心壓縮方式爲之。

十二、使用配合

管材使用時，應特別注意事項:

1.承受外壓強度。
2.抗腐蝕性強度。
3.耐磨損強度。
4.接頭水密性，直管滲漏性。
5.耐用年限。
6.施工難易度。
7.零配管件供應狀況。
8.工程造價。
9.維修費用。

十三、維護保證

本日商 noritake 陶瓷釉管除具備各項標準規定特性外，其耐外年限可達數十年，對維修費用可降至極限。

十四、通訊連絡

軟式透水管（集排水盲管）

神功企業

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

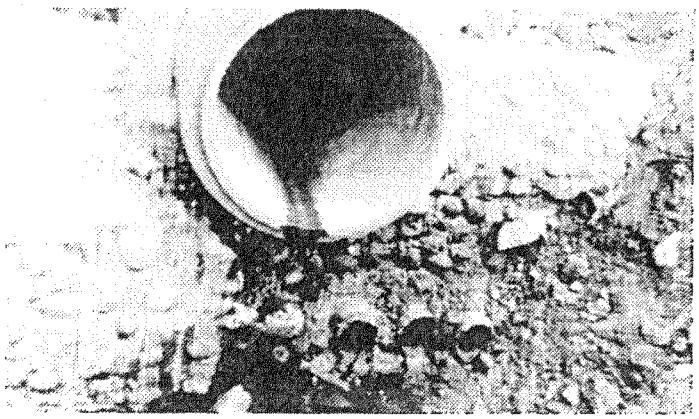
廠商全稱
神功企業有限公司
地　　址
台北市南京西路5-1號9樓-3
電　　話
(02)5637605

二、產品簡歷

〝Tskata Drain Hose〞是日本高田株式會社發明的一種產品，由於本品之出現，農業以及土木建築領域的排水工程，面貌煥然一新。

本公司鑒於目前國內土木（道路、隧道、公園等）、農田水利、土地重整、山坡地開發以及農林工程之排水系統的缺失，乃由日本引進上列特殊而又價廉實用的〝Tskata Drain Hose〞，以突破傳統上地下排水系統的施工，俾增進改善材料和施工上的安全性、較量性、自由性、適用性、方便性和效率性。

三、產品圖像



四、產品性能

〝Tskata Drain Hose〞因具有輕量、富可撓性、長尺寸等特點，所以能與施工機械的進步緊密配合，便於進行連續施工，大大提高工作效率。

尤其在暗渠排水方面，本品更可和 Drain Master 或 Trencher 等新式挖溝機結合起來，以代替人工作業，減輕勞動強度。

本品的製造是長期以來踏實的調查研究爲基礎，所以切合實際要求，使用起來可伏立竿見影的成效。

五、性能等級

1. 排水集輸水管採用正字標記 PVC 管（符合 CNS 1298 之 A 級管）或硬鋼線彈簧圈款式方透水管，其款式透水管材質規格如下：
   (1)鋼圈應以 B 種硬鋼線（CNS 3697）製造之高鋼線料 SWRH 62B 或 SWRH 70 級彈簧鋼線圈，其材質須符合 CNS 3696 之化學成份及 CNS 3697 各種尺度與物理機械性能等有關規定，並經碳酸防防銹處理後被覆 PVC 保護外膜。其標稱管徑與鋼線直徑、線圈螺距須符合以下規格；詳附表一
   (2)鋼線彈簧圈外圍包覆合成纖維透水布，即由聚露纖維 (Polyamide Fiber) 或聚酯纖維 (Polyester Fiber) 織成之纖維布，經線密度每公分寬 3.4 條紗線以上，緯線密度每公分寬 34 條紗線以上，其纖維製品須符合土木工程用非織物 CNS 11228 第 II 類別物理性質之規定，即抗拉力強度大於 80 公斤，撕裂強度大於 35 公斤以及透水係數在每秒 0.01 公分以上，但伸長率在 20 %以上。
2. 排水工程所使用土木工程用非織物應採用以聚酯（Polyester）或聚丙烯（

Polypropylene) 之連續性長纖維 (Filament) 經軋法 (Needle Punching Method) 或熱熔法 (Thermally Bonded Method) 製造而成之非織物。

六、適用範圍

1. 運動場，棒球場，高爾夫球場，公園等之排水。
2. 擋土牆，駁崁，護坡面排水，山坡地開發水土保持。
3. 隧道盲溝排水及路基排水。
4. 坡地崩塌地排水處理及農業區工業區地下排水。
5. 花合之排水。
6. 鑽孔（橫向水平）之排水（控制地下水位）。

七、材料構成

1. 被覆材料：高強力尼龍紗及特殊合成纖維。
2. 接著材料：特殊強化 P.V.C。
3. 線材：高強力硬鋼線（經磷酸防銹處理）。

八、材料規格

詳見附表二、附表三、附表四。

九、性能數據

詳見本表第五項資料。

十、施工方法

1. 施工時務必完全伸展鋪開，不可扭曲紋路。
2. 將透水管前端用錨釘，砂礫或類以材料固定末端與集水井接續。
3. 徹底伸展，以利填方作業。
4. 須水平，伸展，錨釘，不得梯形裝設。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

標稱管徑(mm)	鋼線直徑(mm)	線圈螺距(圈/m)
50	1.6	55±5
100	2.6	34±3
150	3.5	25±3
200	4.5	19±3

附表二

*表 Z=L型（全面透水壓縮型）－適用於運動場、山坡地等之排水

口 徑(mm)	50	80	100	150	200	250	300
長 度(m)	250	150	100	60	40	30	20
線圈節距(coil/m)	55±5	40±3	34±3	25±3	19±3	17±3	13±3

附表三

H型（全面透水蹦開型）－橫向鑽孔控制地下水位

口 徑(mm)	50	80	100	150	200
長 度(m)	100	100	50	30	20
線圈節距(coil/m)	55±5	40±3	34±3	25±3	19±3

附表四

LH型（半面不透水）－適用於透水性良好的地質

口 徑(mm)	100	150	200	300
長 度(m)	50	30	20	10
線圈節距(coil/m)	34±3	25±3	19±3	13±3

釉　陶　管

年慶洋

分類碼	
CSI	02700
UDC	
SFB	
CSB	

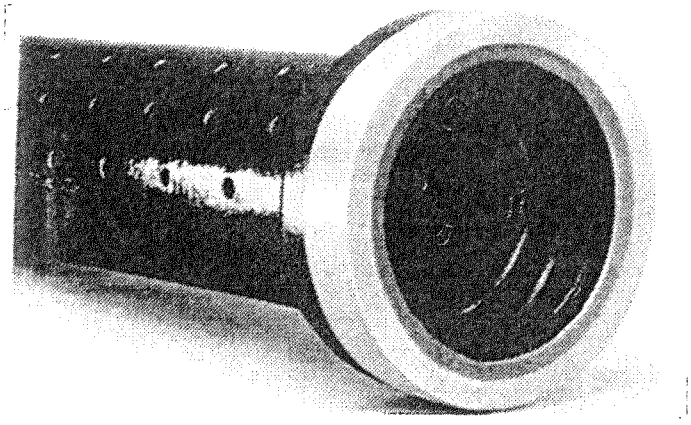
一、廠商名稱

廠商全稱
年慶洋實業有限公司
地　　址
桃園市介壽路 398 號
電　　話
7231207

二、產品簡歷

本公司爲奧地利釉陶管之代理商，本產品爲一高品質、高穩定性的材料，它是適合使用於衛生下水道管材，亦是永久性工程的最佳保障，它的優良特性均能完全克服污水下水道系統所必須面臨的各種難題。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 施工簡便，重量輕，搬運容易。
2. 管壁上釉吸水率低，水力折損少。
3. 施工管基簡單，施工費用低。
4. 極佳抗腐蝕性。
5. 剛性管柔性設計，可抵抗外來的震動及平均的沈陷量。
6. 極佳的耐高溫性。
7. 絕對的水密性。
8. 絕對極佳的耐久性。

五、性能等級

符合 DIN 1230、BS 65

六、適用範圍

本產品適用於污水下水道系統中之管線的收集及輸送。

七、材料構成

本產品材料係以陶土爲主要之材料，經攪拌、陰乾、上釉進窯燃燒、檢驗品管始爲完成，成品之顏色爲褐色。又因本產品爲單一材料之管材，具抗酸鹼，成品的抗壓強度高。

八、材料規格

口徑	長度m	接頭型式
100	1.25	L
125	1.25	L
150	1.5	L
200	2.0	K
225	2.0	L
250	2.0	K
300	2.0	K
350	2.0	K
400	2.0	K
450	2.0	K
500	2.0	K
600	2.0	K

其管徑最大可生產至 DN 1200mm 組大型口徑須另行要求製造。

九、性能數據

口 徑	強度KN/m
150	28
200	35
225	35
250	40
300	48
350	50
400	50
450	50
500	60
600	60

十、施工方法

開挖之預定深度，鋪砂整平，臼口處應挖深，管料欲放入管溝 ϕ 300mm 以上可採用怪手吊放，ϕ 250mm 以下可採用人工吊放，臼口及膠圈抹上潤滑油後，平直接入即可，完成後立即試水必須達到完全不漏水為止。

十一、工料分析

本產品係為進口之材料，但因運費、關稅等問題，致使價格略高，但使用年限來作經濟效益來比，則比 RCP 、 DIP 等管材來的經濟。

十二、使用配合

本產品本身應注意避免撞擊，大口徑可藉由吊卡或挖土機來施作，小口徑可藉由人工搬運即可。

十三、維護保證

本產品有百年以上之壽命，如遭受破壞時，儘快與本公司聯絡，再來研究破壞時的修補辦法。

十四、通訊連絡

釉　陶　管

沙台貿易

分類碼	
C S I	15060
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

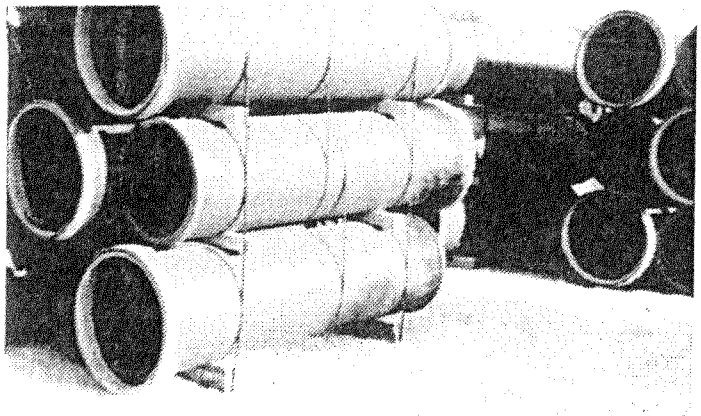
廠商全稱
沙台貿易有限公司
地　　址
台北市士林區華齡街 2 巷 15號
電　　話
(02)8835508

二、產品簡歷

本產品由純淨、細密之陶土摻水揉製後由機器擠出成管狀物。經烘乾及覆釉（浸塗法）再送進高溫窯（ 1200 ℃）金瓷化燒製而成。

特點爲耐高溫、抗外壓強、耐酸鹼、壽命長，爲優良之重力管線材料。

三、產品圖像



四、產品性能

抗酸、抗鹼、耐高溫、外壓強度大於一般水泥管及塑膠管。

五、性能等級

1. 符合德國 DIN 1230
2. 符合英國 BS 65
3. 符合美國 ASTM C700 等標準。

六、適用範圍

排煙管、衛生下水道管、溫泉管

七、材料構成

本產品爲純陶土（黏土）塊研磨成粉粒後再摻水揉合達到陶土的可塑性。

再將可塑性的陶土輸送至料筒，經高壓 PISTON 擠壓通過模頭而成爲管狀物而是爲陶管的初級品。

含水份的陶管經烘乾及浸釉後，再由車台推送進窯爐加溫。由常溫昇至 1200 ℃爲 48 小時。陶管在高溫下金瓷化時間爲 24 小時燒成。由高溫回復常溫爲 48 小時完成。

八、材料規格

世界陶管規範多以 DIN 1230 及 BS 65 爲藍本。每支陶管長度平均爲 2 米長（ φ 200mm ～ 600mm ）。小口徑陶管之長度在世界規格上沒有硬性規定長度，因此世界各廠多爲 1.25 ～ 1.5 米長。

九、性能數據

1.陶管表面被覆釉層可完全防止材料本身的毛細現象引起的滲水其耐壓（靜水壓）可達2kg/c㎡ 4小時不滲水。
2.陶管經過全瓷化後其抗外壓強度平均超過3000kgs/m，是其勝過水泥管的特點。
3.陶管內外被覆釉層後能長時期抗酸鹼的腐蝕，是其作爲衛生下水道管材的主要目的。
4.台北市工務局登錄合格。

十、施工方法

本產品施工方法一般以普通公共管材方法埋設施工。唯其不同點是本管材必須覆砂保護管材免受土壓超重而破裂。其接管方法容易，膠圈上塗抹黃油後再推擠後即可銜接。

十一、工料分析

釉陶管埋設接管之工法如一般水泥管施工程序。唯管端附有膠圈之釉陶管其接管更容易。因此其接管工率可再節省25％。

十二、使用配合

釉陶管唯一缺點是不耐點衝擊力。因此在埋設本管時，管頂必須鋪設15～ 30 cm 厚之細砂或不含礫石之粘土做爲土壓緩衝層。管底也以細砂或混凝土墊底使管體受到土壓能平均分佈而避免應力集中產生破裂。

在埋設時的土層如爲礫石層，必須避免管溝開挖後落石擊中管體而破裂。因此務必立刻以細砂回填保護。

十三、維護保證

釉陶管分：1.管內覆釉。2.管外覆釉。3.管內外覆釉等三種。一般以第一及第二種爲多。因此管內壁具有耐腐蝕之功能外，並且光滑不易產生青苔使得日後保養沖洗容易。

本體管材在不受外力破壞狀況下，其基本使用年限至少可達30～50年。

十四、通訊連絡

鑄　鐵　管

惠　普

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

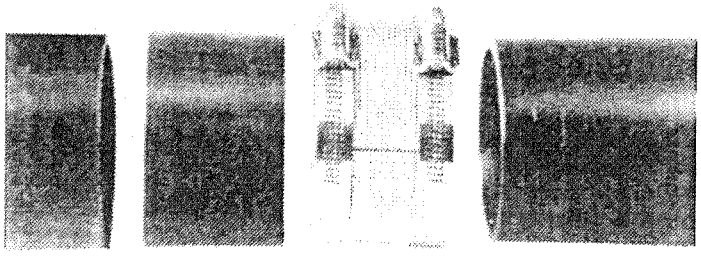
一、廠商名稱

廠商全稱
惠普企業股份有限公司
地　　址
台北市建國北路二段15號6F
電　　話
(02)5062181-5

二、產品簡歷

本產品具傳統之耐酸、鹼特質，但採先進之壓環接頭施工，改善傳統之灌鉛法施工使其施工簡便。

三、產品圖像



四、產品性能

本產品之特質爲採不銹鋼製壓環接頭施工，連結管線，在衛生排水管工程中，使管線具防震、吸收變位與吸音之功能，適地震頻繁地區之建築使用。

五、性能等級

1. 無承口式鑄鐵管符合 CISPI 301 規定。
2. 壓環接頭符合 CISPI 310 規定。
3. 內襯合成橡膠符合 ASTM C-564 規定。

六、適用範圍

1. 承口式適用於地下管線。
2. 無承口式適用於污水管、排水管、糞尿管及雨水管。

七、材料構成

1. 無承口鑄鐵管之連結，採用符合規定之不銹鋼之外環、內襯爲合成橡膠製成的壓環接頭連結。
2. 承插型之鑄鐵管連結，採用承口之直管與另件。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

承插型之施工方法爲：連結時直管須切割平整與管軸成90°，將潤滑油平均地擦拭於合成橡膠製成之襯圈與承口內部，管端須平滑再將襯圈置於承口內部固定位置，無承口端之直管與另件即可插入承口內部完成連結。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

壓環接頭之不銹鋼外環宜採鑽石型以防止脫落。

十三、維護保證

本產品具優良之耐久性，無須維護，文獻顯示，使用年限達百年以上。

十四、通訊連絡

傑惠有限公司	(03)3333680	桃園市春日路 47 號
智揚企業有限公司	(035)322880	新竹市民權路 65 號
統嘉工程有限公司	(04)3728769	台中市忠明南路 352 號
恩典行	(06)2268893	台南市南門路 48 巷 4 之 3 號
鑫達行	(07)3310376	高雄市苓雅區四維四路 75 號

附表一

* 每支長度：10呎（CISPI 301）

標稱管徑mm	40	50	80	100	125	150	200	250
每支重量LB	27	36	52	74	94	110	180	258

* 每支長度：10呎（ASTM A74 SV）

標稱管徑mm	50	80	100	125	150	200	250	300	375
每支重量LB	35	52	76	97	128	190	270	350	465

混凝土管

新藝工業

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

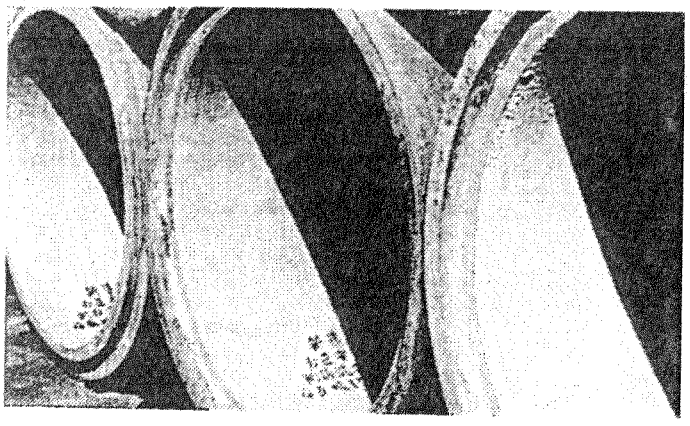
一、廠商名稱

廠商全稱
新藝工業股份有限公司
地　　址
台北市忠孝東路四段 132 號 7 樓
電　　話
02-7215305

二、產品簡歷

1. 於民國 57 年開始生產本項產品，供應高速公路、中正機場、核二廠、中正紀念堂等重大工程排水管線。
2. 採用全自動混凝土拌合設備、機械式混凝土投料設備、全自動鋼線編網機械以離心法生產。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具有高外壓強度之特性。
2. 多用途性、施工簡便、經濟。

五、性能等級

1. 品質符合 CNS483 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。
2. 外觀無裂縫崩痕、色澤一律管內面光滑平整、管內外週爲同心圓

六、適用範圍

1. 雨水、污水下水道。
2. 集水井等用途。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石。
3. 鋼線

八、材料規格

1. 鋼筋混凝土管 ϕ 150 ～ 3000 mm
2. 管接頭有 A 型套環接頭，B 型平口接頭及 C 型承口接頭等三種管

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1.B 型管：
1500 ϕ m/m × 2400lm/m × 170tm/m（五級管）
45,540 元／支

2.A 型管：
600 ϕ m/m × 2500lm/m × 50tm/m（一級管）
3,176 元／支

十二、使用配合

搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園工廠　(03)4839206　桃園縣觀音鄉樹林村經建一路 42 號

附表一

（管徑1500mm B 型接頭 厚五級）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內　徑	1500mm ± 8 mm	1497 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS483 A1001
2	長　度	2400mm+10/-5 mm	2401 mm		
3	厚　度	150mm+ 8/-4 mm	152 mm		
4	吸水率	8 % 以下	2.9 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	經施以21980kg/m之外壓強度不得發生長度爲300 mm以上之裂紋	符　合		
	(2)破壞強度	32970 kg/m 以上	33060 kg/m		

混 凝 土 管

新晟水泥

分類碼	
C S I	02700
U D C	
S F B	
C S B	

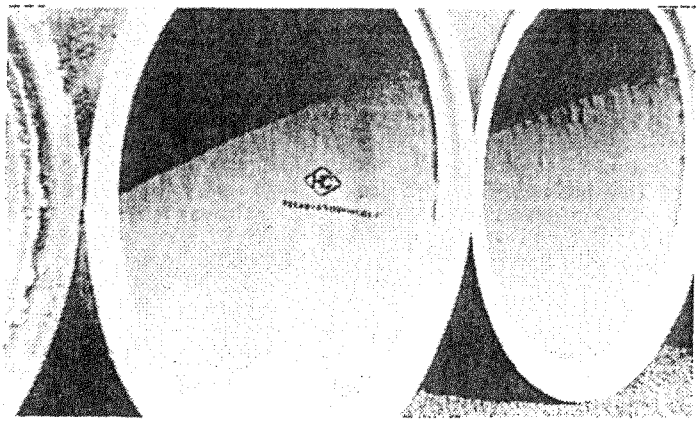
一、廠商名稱

廠商全稱
新晟水泥製品股份有限公司
地　　址
台南縣新營市民權里信義街57之4號
電　　話
06-6525121

二、產品簡歷

1. 於民國74年設廠生產製造，於民國77年3月獲正字標記產品工廠
2. 本產品係以離心法製鋼筋混凝土管，普遍供應一般性排放水管道

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具高外壓強度之特性，高經濟性。
2. 多用途以及各種接合方式安裝施工簡速經濟方便。

五、性能等級

品質符合 CNS483 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1. 污水、雨水排放。
2. 農業用水、工業用水、集水等用管。

七、材料構成

1. 卜特蘭第Ⅰ型水泥
2. 砂、碎石。
3. 鋼線

八、材料規格

1. 鋼筋混凝土管 ϕ 150 ～ 3000 mm
2. 管接頭有A型套環接頭，B型平口接頭及C型承口接頭三種管。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1000 ϕ × 110t × 2400lmm
（三級B型管）
－13,050 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 接頭接處應緊密及維持管線水平。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

2.通訊連絡處

新晟公司營業部　(06)6525121～2　台南縣鹽水鎮汫水里溪洲寮4之3號

附表一

(1000mm×82mm×2500mm A型M一級)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內徑	1000 ± 6 mm	1002 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表(79年下期普查)	CNS483 A1001
2	長度	2500 +10/-5 mm	2501 mm		
3	厚度	82 +6/-3 mm	79 mm		
4	吸水率	8 % 以下	3.3 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	經施以3910kg/m之外壓強度不得發生寬度0.25mm長度爲300mm以上之裂紋	符合		
	(2)破壞強度	5815 kg/m 以上	5900 kg/m		

萬 能 網 管

久安實業

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

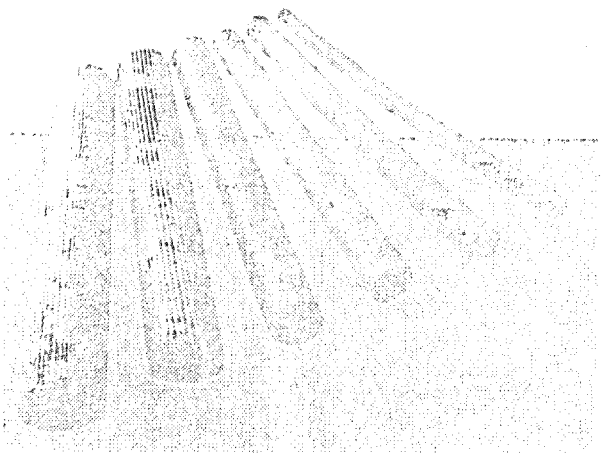
一、廠商名稱

廠商全稱
久安實業有限公司
地址
高雄市九如一路315號
電話
(07)3863911

二、產品簡歷

烯製底場工好，埋是
乙成要、動類良六種
聚，主溝運各常二深一
度料，逕及用非分爲另
密原管路溝底效途專，。
高爲網道盲前功用管管管
以）式、流目，依網力網
係巢牆截，泛管動墓動
管蜂土地水廢網加抗加
網之擋坡排常能是高無
能型於、面非萬種之般
萬（H.D.P.E成用層平程，一設一般

三、產品圖像



四、產品性能

1.透水性佳，不易堵塞
2.可應用各類工程，功效良好
3.可抵抗強大壓力
4.按裝簡便

五、性能等級

六、適用範圍

1.漿砌卵石擋土牆
2.R.C構造擋土牆
3.隧道排水設計
4.盲溝設計
5.道路及邊坡截排水工程

七、材料構成

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

詳附表二。

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

台北分公司　(02)5025496
斗六分公司　(055)222028

附表一　　材料規格

1.無加勁網管

代　號	排水網管口徑D				管厚度t	網孔平均密度	螺旋溝槽間距H	流向導槽間距I	單價
	口徑(吋)	外徑	內徑	容許差	(平均)	2 E孔/吋＝10%			元/公尺
JA-2040	1 1/2	48	39	±3	4.5	23	5以下	6以下	110
JA-2050	2	60	51	±3	4.5	23	6以下	6以下	150
JA-2075	3	89	78	±3	5.5	19	6以下	8以下	240
JA-2100	4	114	103	±3	5.5	18	6以下	9以下	220
JA-2125	5	140	127	±3	6.5	17	6以下	9以下	480
JA-2150	6	165	152	±3	6.5	16	6以下	9以下	660
JA-2200	8	216	202	±3	7	16	7以下	9以下	900

2.加勁網管規格：

代　號	口徑 (吋)	外徑 (m/m)	內徑 (m/m)	容許差 (m/m)	管厚度 (平均)	網孔平均密度 ±10%
JA-S200	8	216	202	±3	7	16

附表二　　工料分析

項次	項　　目	單位	數　量		單　　價		複　　價		備　　註
1	5"高能網管	M	1	00	480	00	480	00	
2	5"五通PE接頭	個	1	00	250	00	250	00	
3	5"四通PE接頭	個	1	00	150	00	150	00	
4	PE封蓋	個	1	00	20	00	20	00	
5	零星工料	組	1	00	40	00	40	00	包括鋼釘、扣環
6	按裝費	式	1	00	10	00	10	00	

文賜排水系列

文　賜

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

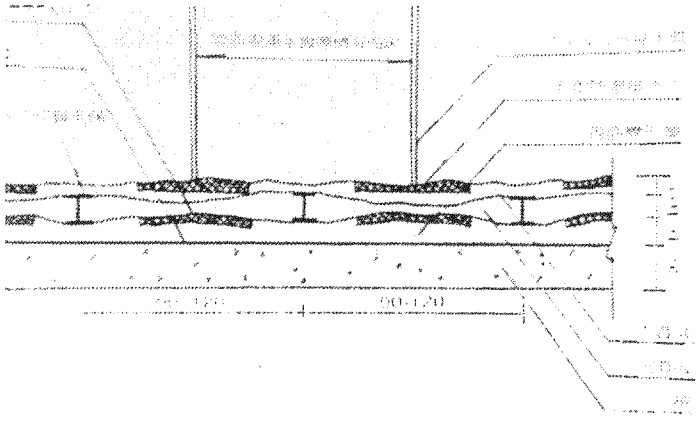
一、廠商名稱

廠商全稱
文賜企業股份有限公司
地　　址
桃園縣蘆竹鄉南山路二段
357 巷36弄 1 號2F
電　　話
(03)3241753

二、產品簡歷

文賜排水系列爲廠製排水材料的先驅，已有10餘年歷史，在各個工地被廣泛運用於地下排水系統，功效卓著。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 廠製品質穩定。
2. 施工及監工容易。
3. 功效卓著。

五、性能等級

防滲排水片、集排水管、截水器、透水墊、敷網等均可依實際需要製作，可爲不同大小、厚度等要求。

六、適用範圍

各式山坡地、地下排水工程。

七、材料構成

均以不織布及高密度聚乙烯（H.D.P.E）網或管爲主體，製作成不同之形狀、規格，依實際需要使用。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

品　　名	產品編號	規　　格
防滲排水片	FDS- 20	寬度：20cm內網八層
防滲排水片	FDS- 40	寬度：40cm內網八層
防滲排水片	FDS-902	寬度：90cm內網兩層
防滲排水片	FDS-903	寬度：90cm內網三層
防滲排水片	FDS-904	寬度：90cm內網四層
防滲排水片	FDM- 20	寬度：20cm內網八層
防滲排水片	FDM- 40	寬度：40cm內網八層
防滲排水片	FDM-902	寬度：90cm內網兩層
防滲排水片	FDM-903	寬度：90cm內網三層
防滲排水片	FDM-904	寬度：90cm內網四層
集排水管	2"-RD1	直徑：2"　〃
集排水管	3"-RD1	直徑：3"　〃
集排水管	4"-RD1	直徑：4"　〃
集排水管	6"-RD1	直徑：6"　〃
集排水管	8"-RD1	直徑：8"　〃
集排水管	2"-RD2	直徑：2"30%不透水
集排水管	3"-RD2	直徑：3"　〃
集排水管	4"-RD2	直徑：4"　〃
集排水管	6"-RD2	直徑：6"　〃
集排水管	8"-RD2	直徑：8"　〃
HDPE 軟網	TW-216	網目7.25×11cm寬260cm
HDPE 軟網	TW-306	網目0.2×7.4cm寬260cm

品　　名	產品編號	規　　格
H.D.P.E. 子母網	ZM- 1	寬：260cm,網目：14.5×18.2cm
H.D.P.E. 子母網	ZM- 2	寬：260cm,網目：14.5×18.2cm
擋　土　柵	TW-10	高度30cm
擋　土　柵	TW-12	高度35cm，回折10cm
擋　土　柵	TW-11	高度15cm
截　水　器	8-15FS	8×15cm
截　水　器	14-20FS	14×20cm
截　水　器	25-45FS	25×45cm
截　水　器	100FC	直徑10cm
截　水　器	100FB	寬：20cm 外包保護網
截　水　器	400FB	寬：40cm 外包保護網
高密度聚乙烯蛇籠	甲　種	100×60
高密度聚乙烯蛇籠	乙　種	67×40
透　水　袋	FDB- 1	20×20內網6層
透　水　袋	FDB- 2	20×30內網6層
透　水　袋	FDB- 3	20×40內網6層
透　水　袋	FDB- 4	30×30內網6層
透　水　袋	FDB- 5	30×40內網6層
透　水　袋	FDB- 6	30×50內網6層

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

軟式透水管

水龍王

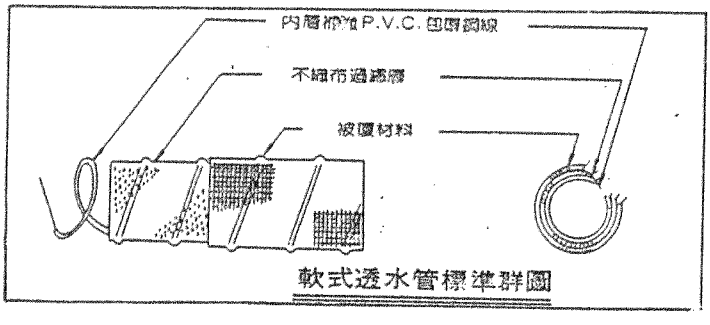
一、廠商名稱

廠商全稱
水龍王企業有限公司
地址
台北縣新店市安康路一段247巷2弄1號3F
電話
(02)9180677

二、產品簡歷

由良工的優無施水透絹斷密大混隙成以其經右改施知～，在排式纖生過過當孔造加使果30%排善效左管的已備料論式軟線發，隙相大空司布效約石完有年水難起具材不硬之紗易象孔有於淘公織水出砂於更一透困比所種管於進由容現，會由有本不排高有趨、十式由，其各水俾引係中均封水會會經以，管再更心七軟，工料於透針本層程不所之泥之，觀句水不水信國之法施材冠式絕日外過隙膠出砂久慮，均透並排具民進方易水說軟固由最造孔爲排，而纖長爲原，使更在引水循排可言保唯其製成隙其況久之改更然%，工本排爲禮，謹或料管於造孔則倩出陷究隙試40象施日了改各點可工材水，線則時濁排沈研孔測～現使

三、產品圖像

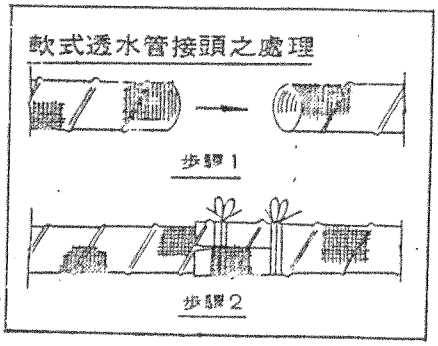


軟式透水管標準詳圖

四、產品性能

1.不織布具有完全過濾細紗的功能線。
2.鋼用P.V.C.高溫接著完全封，永不合成纖維，具特多酸易重隨，彎曲，不受地形影可標，工頭施時。
3.紗及以上，全面透水耐鹼老化，容易相接不須任何施接。
4.10%。
5.強遭品，絕不破裂，適於耐機產，續備有各項檢驗資料表。
6.本。

五、性能等級



六、適用範圍

1.駁崁、護坡之排水工程。
2.山坡地水土保持之排水工程。
3.防洪工程之排水工程。
4.隧道、地下道外圍之排水工程。
5.道路斜坡及路基水土保持之排水工程。
6.運動場、高爾夫球場之排水工程。
7.公園、果園之排水工程。
8.重、新生之排水工程。
9.機場之排水工程。
10.排水溝之集水系統。
11.低溫地帶地質改良工程。
12.其他排水系統工程。

七、材料構成

補強內層鋼線：高強力彈簧硬鋼線，經磷酸防鏽處理，
外被覆P.V.C.
過濾層：不織布過濾層（100% Polyester Non woven mat）。

被覆材料：經紗使用高強力特殊合成纖維紗、緯紗使用特殊合成纖維。
接著材料：特殊強力P.V.C.接著劑。

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

耐化學品性能：水龍王軟紗為有機纖維編織透水管構造係用特多龍耐酸鹼及特殊強力纖維外覆P.V.C.土質與成份、耐化學或無機無機藥品試驗：

（室溫72HRS）

10%鹽酸溶液　外觀無異狀

10%NaOH溶液　外觀無異狀

透水係數，透水量：水龍王透水管，被覆材料係用高強力特多龍紗製成，透水性能特優，具全面透水。詳附表二。

十、施工方法

1.水平及挖排水管應配合邊坡開挖預力岩錨完成後，再依從上階下階施工。

2.排水管之位置及安裝應按設計圖規定，承包商指定之滲流水鑽孔及排水管

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

編號	口徑 mm(inch)±2	網線密度（卷數／M）±3	網線直徑 (mm)±0.1	標準長度 (m)	備註
SL-50	50(2)	55	1.6	160	不織布0.5~0.7mm
SL-80	80(3)	50	2.0	100	不織布0.5~0.7mm
SL-100	100(4)	34	2.6	80	不織布0.5~0.7mm
SL-150	150(6)	25	3.5	50	不織布0.5~0.7mm
SL-200	200(8)	19	4.5	40	不織布0.5~0.7mm
SL-250	250(10)	17	5.0	30	不織布0.5~0.7mm
SL-300	300(12)	15	5.5	30	不織布0.5~0.7mm
SL-400	400(16)	15	8.0	20	不織布0.5~0.7mm

台育實業

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

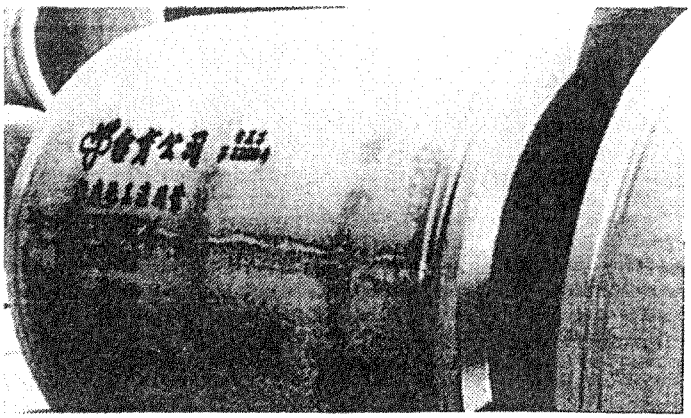
一、廠商名稱

廠商全稱
台育實業股份有限公司
地　　址
台北市青島東路 7 號4F之 7
電　　話
02-3942497

二、產品簡歷

1. 於民國 78 年設廠專業生產下水道用推進管，並於 78 年獲經濟部工業局頒正字標記產品工廠。
2. 本產品普通應用於都市衛生下水道管線工程對於減低交通阻礙，益處良多。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具有高外壓強度之特性。
2. 施工時減少噪音、震動與塵埃等污染公害。

五、性能等級

品質符合 CNS3905 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1. 衛生下水道系統管線工程用。
2. 電力、電信或自來水受道之套管。
3. 都市市區交通頻繁無法明挖施工處用管線。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石。
3. 鋼線

八、材料規格

1. 混凝土管標稱管徑：
   φ 600 ～3000 mm
   （計17種規格）。
2. 有效長度： 2500 mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1200 φ × 125t × 2500lmm
（三級） = 52,000 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 管接頭銜接處應緊密、無漏水之處。
3. 管線推進施工時，推進軸力應平衡進行，並保持水平。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

雲林工廠業務部　　(055)913616　　雲林縣大埤鄉嘉興村豐田路 65 號

附表一

(1200m/m×125m/m×2500m/m 三級)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內徑	1200 ± 6 mm	1195 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表(80年下期普查)	CNS3905 A2050
2	長度	2500 -10/-5 mm	2508 mm		
3	厚度	125 +6/-3 mm	124.7 mm		
4	吸水率	8 % 以下	1.3 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	7910kgf/m以上	無裂紋		
	(2)破壞強度	11865kgf/m以上	未破裂		

永明水泥

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

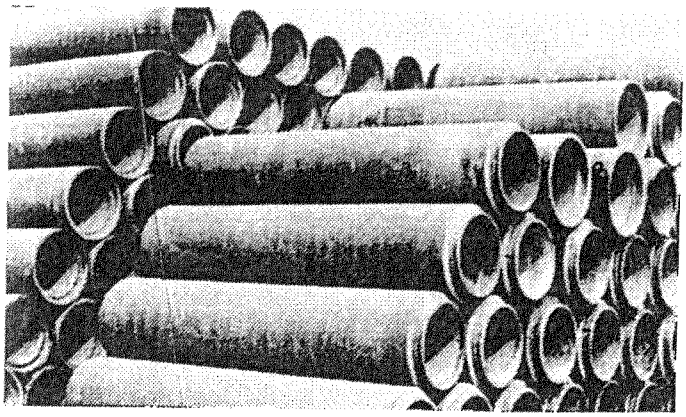
一、廠商名稱

廠商全稱
永明水泥製品廠股份有限公司
地　　址
台北縣三峽鎮隆恩街 178 巷 30號
電　　話
02-6712317

二、產品簡歷

1. 民國 68 年設廠生產鋼筋混凝土管及其他預鑄產品，於 74 年 6 月獲頒正字標記。
2. 民國 77 年 4 月與日本公司技術合作，引進新型 3S 推進管。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具有高外壓強度之特性。
2. 明挖埋設施工困難時最有利。
3. 施工時減少噪音、震動等工程公害。

五、性能等級

品質符合CNS3905 及CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1. 污水、雨水、農業用水、工業用水等用管。
2. 衛生下水道系統管線。
3. 電力、電信、管線套管及自來水管道等。

七、材料構成

1. 卜特蘭第Ⅰ、Ⅱ型水泥
2. 砂、碎石。
3. 鋼線

八、材料規格

1. 管徑：
   φ 600 ～3000mm
   （計17種規格）。
2. 有效長度：2500 mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1000 φ m/m × 2500lm/m × 110tm/m（三級管）
－ 35,900 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，避免碰撞損傷。
2. 管接頭應緊密、軸向推力施工應保持平衡進行。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北辦事處　(02)3215202　台北市羅斯福路三段269巷2-6號4樓

附表一

(三級1000×2500mm)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內徑	1000 ± 6 mm	1003 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表(79年下期普查)	CNS3905 A2050
2	長度	2500mm±10/5 mm	2502 mm		
3	厚度	110mm + 6/3 mm	111 mm		
4	吸水率	8 % 以下	4 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	6590kg/m 以上	6590kg/m無裂紋		
	(2)破壞強度	9885kg/m 以上	9885kg/m未破壞		

利　氣　管

甲全興業

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

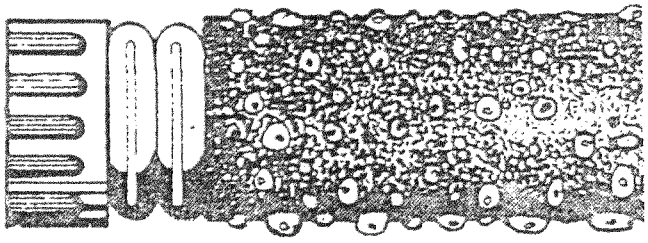
一、廠商名稱

廠商全稱
甲全興業股份有限公司
地　　址
台北市建國南路二段85號1F
電　　話
(02)7090949

二、產品簡歷

利氣管係多孔接水性的份代歐菜成。
際農氣製品物液境通水時在蔬育
農氣作根肥控用水在蔬育
場國培及可部，制於、之
培土各栽質自均為系果草
之供、的美之

三、產品圖像



四、產品性能

1.可經常保持理想的土壤水份。
2.作物根部可深入地下。
3.可節省50%的水量。
4.水流順暢，不阻塞。
5.可防止土壤中鹽份對作物之傷害。
6.耐久性極佳。
7.維護容易。
8.適合任何場地及高爾夫球場。
9.不妨礙現場作業與通行。

五、性能等級

六、適用範圍

果樹、蔬菜、花草等（室內栽培）、草坪、庭木、花壇、街路樹、綠地、運動場等灌水施肥、氣氣供給。

七、材料構成

材質	：彈性多孔橡膠質
標準埋設深度	：5～60cm
使用溫度	：0～60℃
使用水壓	：0.7～1.5kg/cm
出貨形式	：100呎/卷

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

利氣管通常埋設在地下約5～60公分處使用，適合作滴灌的地下水管形式鋪設在地面，依照不同的地形，此外，自由設計及規劃。

十一、工料分析

十二、使用配合

COROBIT具有揮發性，使用時請注意火燭。

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

製品No.	呼　徑 (inch)	內徑／外徑 (mm)	最長鋪設長度 (m)	水滲出量 (Ml/min/m)	重　量 (kg/卷)
BLP-58	5/8	15.9/20.4	350	70	42.8
BLP-58	3/8	9.5/14.2	200	50	21.7
BLP-58	1/4	6.5/10.9	150	30	15.8

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

立泰水泥

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

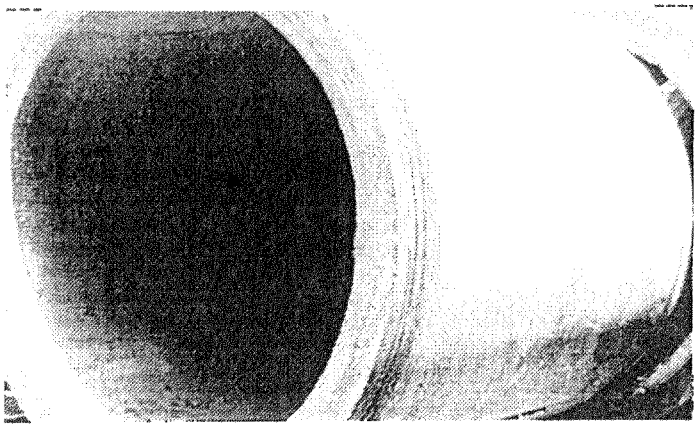
一、廠商名稱

廠商全稱
立泰水泥製品廠股份有限公司
地　　址
苗栗縣苑裡鎮新復里50號
電　　話
037-861232

二、產品簡歷

請逕與本公司連繫

三、產品圖像



四、產品性能

1.減少施工時之噪音、震動與污染等工程公害。
2.高外壓強度之特性。
3.不適明挖施工埋設管時適用。

五、性能等級

品質符合CNS3905 及CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

適用於不適合明挖施工之雨水、污水、下水道及電力、電信管道。

七、材料構成

1.卜特蘭水泥：第一型
2.普通粒料：砂、碎石。
3.鋼線

八、材料規格

1.管徑：φ 600 ～3000mm
2.有效長度：2500 mm
3.計17種規格

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1.1100 φ mm × 1161mm × 25001mm（四級管）
51150 元／支
2.1350 φ mm × 1381mm × 25001mm（四級管）
77550 元／支

十二、使用配合

1.搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2.鋼筋混凝土管推進力應平均，避免超壓破壞。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

製品No.	呼　徑 (inch)	內徑／外徑 (mm)	最長鋪設長度 (m)	水滲出量 (Ml/min/m)	重　量 (kg/卷)
BLP-58	5/8	15.9/20.4	350	70	42.8
BLP-58	3/8	9.5/14.2	200	50	21.7
BLP-58	1/4	6.5/10.9	150	30	15.8

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

安泰水泥

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

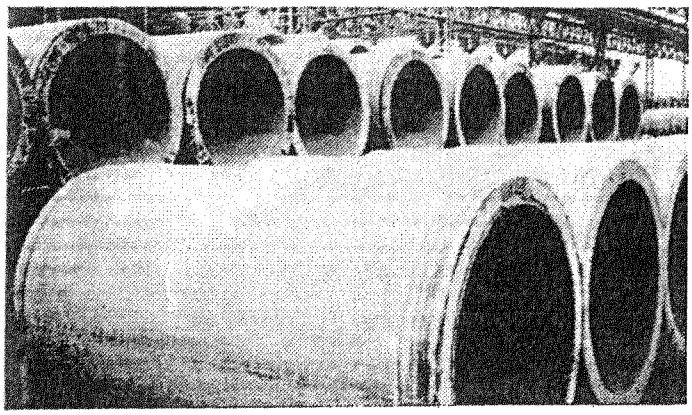
一、廠商名稱

廠商全稱
安泰水泥製品股份有限公司
地　　址
高雄縣大樹鄉竹寮路80號
電　　話
07-6512369,6512595

二、產品簡歷

1.於民國62年開始生產，並研製「耐酸鹼混凝土管」此種產品以粗粒料玻璃均勻鑲於管內壁上。
2.再以特殊環氧樹脂與玻璃細料拌合之樹脂玻璃漿利用離心力均勻灌置至預定厚度，形成了耐磨，耐腐蝕之保護層。

三、產品圖像



四、產品性能

1.減少施工時之噪音、震動與污染公害。
2.耐磨、耐腐蝕。

五、性能等級

1.品質符合CNS3905 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。
2.民國73年成立全面品質管制委員會，管制產品符合國家標準要求

六、適用範圍

1.鐵道、幹道、重要建築等不適合明挖埋設場合。
2.衛生下水道（排水、污水）。
3.防蝕污水管。

七、材料構成

1.卜特蘭第Ⅰ型水泥
2.砂、碎石。
3.鋼線

八、材料規格

1.管徑：φ 600 ～ 3000mm（計17種規格）
2.有效長度：2500 mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請洽詢業務部

十二、使用配合

1.搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2.軸向推進應注意推力的平衡，遇有阻礙物，不可強行推進。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台南營業所 (062)518206～9　　台南縣永康鄉甲頂村中正南路 71 號

附表一

(厚三級－1000mm)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內徑	1000 mm± 6 mm	1000 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS3905 A2050
2	長度	2500mm-10/-5 mm	2502 mm		
3	厚度	110mm- 6/-3 mm	110 mm		
4	吸水率	8 % 以下	4.2 %		
5	外壓強度				
6	(1)裂紋強度	加壓至6590kg/m項符合CNS484 A3003第3.4.3節規定	符合		
7	(2)破壞強度	9885 kg/m 以上	經10000 kg/m荷重無破壞		

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

工程用地工織布

良　　誼

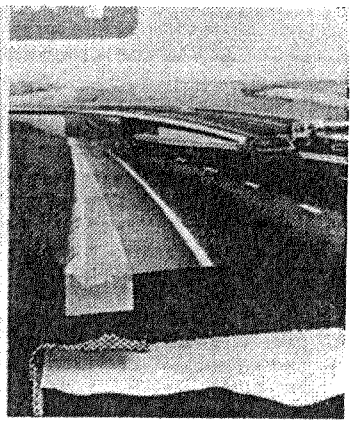
一、廠商名稱

廠商全稱
良誼企業股份有限公司
地　　址
桃園縣蘆竹鄉南山路二段
357 巷36弄 1 號1F
電　　話
(03)3242156

二、產品簡歷

本產品採用熱融法鍵合，質輕強度高，爲連續性纖維，品質穩定其主要組成爲聚丙烯及聚乙烯，被廣泛使用於分隔、過濾、地下排水及防蝕工程，共分爲 T500, T700, T1000, T1500, T2000, T3000 等 5 種型式。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 化學性鍵合，品質穩定，不同於一般針軋法不織布。
2. 質輕，幅寬，鋪設容易。
3. 具有化學（酸、鹼）生物及有機物等抗性。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

1. 道路及基礎工程（分隔功能）
2. 盲溝及排水工程（過濾功能）
3. 河堤及海灣工程（防蝕功能）

七、材料構成

1. 爲白色。
2. 組成材料爲 PP 、 PE ，並以熱融法鍵合。

八、材料規格

本產品共分爲五種型式，其寬長(M)均爲 4.5 ，各型號每卷(M)長度如下：

1.T500 ： 200M
2.T700 ： 150M
3.T1000 ： 100M
4.T2000 ： 100M
5:T3000 ： 100M

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

依實際需要之幅寬剪裁、鋪設，施工時應避免施工機具及尖銳角之直接破壞。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

型號 規格	T500	T700	T1000	T1500	T2000	T3000
材質	聚丙烯（PP）及聚乙烯（PE）					
織法	採用熱融法（Thermal bonded）化學性鍵結					
織維	連續性長織維，並經抗紫外線化學					
單位重 g/㎡	70	100	140	190	240	280
厚度 mm	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2
拉力強度縱橫雙向kg	25	35	60	80	120	140
破裂前延伸度 %	40－70	40－70	70	40－70	40－70	40－70
撕裂強度縱橫雙向kg	10	20	30	40	60	70
透水量 l/㎡/sec	120	60	40	30	28	25
透水係數 K-VALUE CM/SEC	6x10^-2	4x10^-2	3x10^-2	2x10^-2	1.8x10^-2	1.4x10^-2

溢　水　袋

易　隨

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

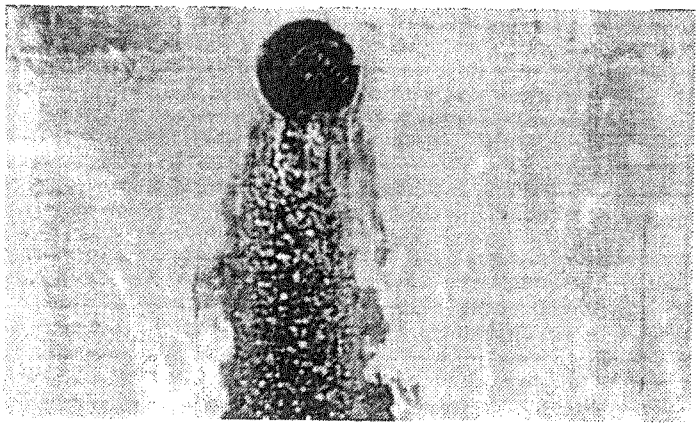
一、廠商名稱

廠商全稱
易隨企業有限公司
地　　址
台北市承德路四段 307 號 9F
電　　話
(02)8821039

二、產品簡歷

簡便的施工法，帶給施工時莫大的方便，而且有效的減少側壓力，並提供一個大氣壓力系統，增加排水通道，使牆後排水及噴漿面護坡能有效迅速排除水分，增加使用面的壽命。

三、產品圖像



四、產品性能

結構物的背面排水工程，大都有極大的壓力負荷。本產品可承受相當之壓縮力量，保持流水通道順暢，且在回填土方時不虞脫落。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

擋土牆、三明治駁崁、溝渠、路基、噴漿護坡等結構物之背面排水工程均適用。

七、材料構成

本產品由纖維濾層（不織布）、氣隙層（ H.D.P.E. 網）及止水膠布組成。先由不織布過濾土粒使水流進氣隙層中，再由止水膠布下之溢水管將水排出。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 擋土牆：將溢水管直接插入預留之 P.V.C 洩水管中，再以鋼釘將袋體固定即可填土壤。
2. 噴漿：邊坡噴漿時，先將本產品置於坡面上，將濾層向土壤，溢水管向外並封住管口，即可進行噴漿工作。

十一、工料分析

1. 袋體：不織布及止水膠布車縫間夾 H.D.P.E 氣隙層而成。
2. 管體：係以 PE 塑膠射出成型，一端有魚眼狀片及逆止凸環，另一端略小呈推拔狀。
3. 以兩片止水膠片將管體銜接於袋體上。

十二、使用配合

1.使用時洩水管須在下，保持流水通道。
2.噴漿工程時管口應略向下傾斜，約水平線下5°。

十三、維護保證

施工時正確配置，於自然狀況下使用，不須維護，可長期使用。

十四、通訊連絡

易隨企業有限公司		雲林縣虎尾鎮光復路505號
泉王排水事業有限公司	(05)6322263	雲林縣虎尾鎮莊敬路 20 號
砧之器實業有限公司	(02)8820790	台北市承德路四段309號9樓

附件一

代號	預留管口徑	規格 (cm)	
		寬度	長度
202	φ2"	20	20
203			30
204			40
302	φ3"	20	20
303			30
304			40
403	φ4"	30	30
404			40
405			50
444	φ4"	40	50

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

東金龍

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

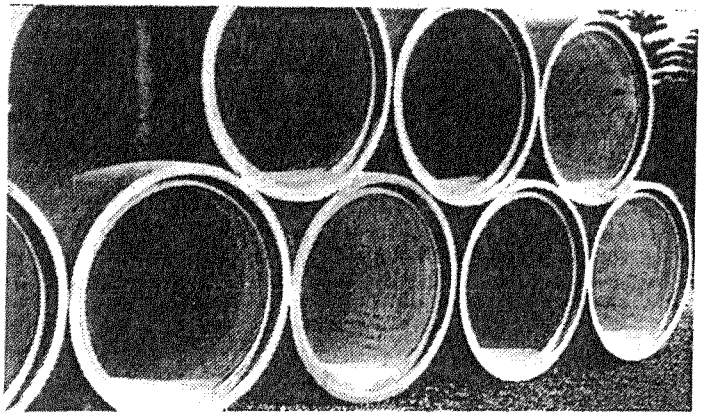
一、廠商名稱

廠商全稱
東金龍實業股份有限公司
地　　址
台北市忠孝東路二段 122 號 1 樓
電　　話
02-5817161

二、產品簡歷

本產品以離心法鋼筋混凝土製造，抗壓品質優良，廣泛應用於下水道工程，由於產品精良於民國71年獲頒正字標記。

三、產品圖像



四、產品性能

1.具有高強度的外壓強度。
2.管接頭密實設計，避免滲漏。
3.於施工時，減少震動、噪音等公害，由於採地下推進施工，不影響市區道路暢通。

五、性能等級

品質符合CNS3905 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1.適用於管道無法明挖裝置配管處。
2.地下衛生下水道、自來水系統排放管道用。

七、材料構成

1.卜特蘭第Ⅰ型水泥
2.砂、碎石。
3.鋼線

八、材料規格

1.混凝土管標稱管徑：φ 600 ～ 3000mm （計 17 種規格）
2.有效長度：2500 mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

產品規格等級繁多，請詣問營業部門。

十二、使用配合

1.搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2.管接頭銜接處應密實，推進力應平衡著力施工，若遇阻礙應查明及解決後再進行施工。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

東金龍實業股份有限公司　(03)4732267　桃園縣觀音鄉金湖村中山路一段 1175 號
台北營業處　(02)5633374　台北市南京東路二段 56 號 4 樓

附表一

（ ϕ 700mm×2500mm 三級 未標示耐水試驗壓力 ）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內　徑	700 ± 6 mm	701 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年上期普查）	CNS3905 A2050
2	長　度	2500 +10/-5 mm	2509 mm		
3	厚　度	88 + 8/-4 mm	90 mm		
4	吸水率	8 % 以下	3.5 %		
5	外壓強度				
	(1)裂紋強度	4610kgf/m 以上	4980 kgf/m		
	(2)破壞強度	6915kgf/m 以上	7865 kg/m		

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

東聯建設

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

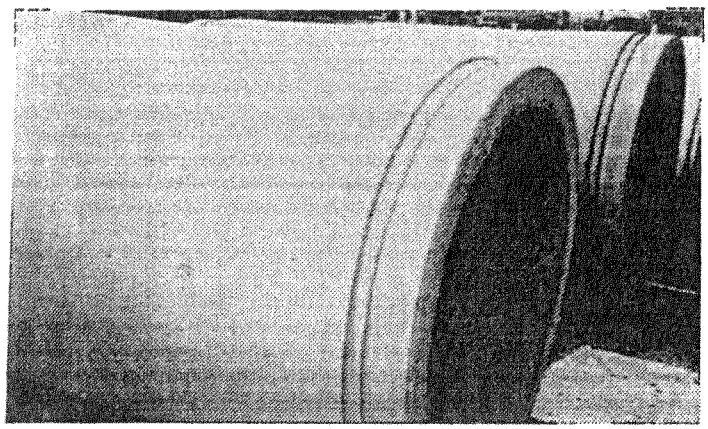
一、廠商名稱

廠商全稱
東聯建設器材股份有限公司
地　　址
嘉義市仁愛路 377 號
電　　話
05-2251061　～3

二、產品簡歷

1. 於民國 44 年開始設廠生產，先後於 52 年 63 年改善生產設備及技術，於民國 75 年取得正字標記頗獲公民營企業之好評。
2. 本產品混凝土之拌合及製造過程均採自動控制，分段品質管制。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 外壓強度特強，在正常之施工方法下能承受軸向之推力。
2. 施工時，係推進施工，不破壞地面結構，且無環境之污染。

五、性能等級

1. 品質符合 CNS3905 及 CNS4 84 混凝土管檢驗法試驗規定。
2. 無裂縫崩痕、色澤一律、管內光滑平整、管內外週爲同心圓。

六、適用範圍

1. 下水道管線系統。
2. 電力、電信或自來水管道之護管。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石。
3. 鋼線

八、材料規格

1. 混凝土管標稱管徑：
   ϕ 600 ～ 2000mm
   （計 17 種規格）
2. 有效長度：2500 mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 預定埋設處按圖說使用推進施工法。
2. 將管內泥砂清除乾淨。

十一、工料分析

1000 ϕ × 110t × 2500mm
（二級）= 14,360 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 推進施工時軸向推力要平均。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北營業所　(02)7210607 ～16　台北市八德路三段三傑大樓7樓
工　　廠　(05)2360006 ～10　嘉義市博愛路二段953號

附表一

（1000m/m×110m/m×2500m/m 二級）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內　徑	1000 ± 6 mm	995 mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表(81年下期普查)	CNS3905 A2050
2	長　度	2500 +10/-5 mm	2504 mm		
3	厚　度	110 + 6/-3 mm	112 mm		
4	吸水率	8 % 以下	4.0 %		
5	外壓強度				
6	(1)裂紋強度	5100kgf/m以上	5100kgf/m未發生裂紋		
7	(2)破壞強度	5100×1.5=7650kg/m以上	符合7650kgf/m（未破壞）		

高田牌軟式透水管

神功企業

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

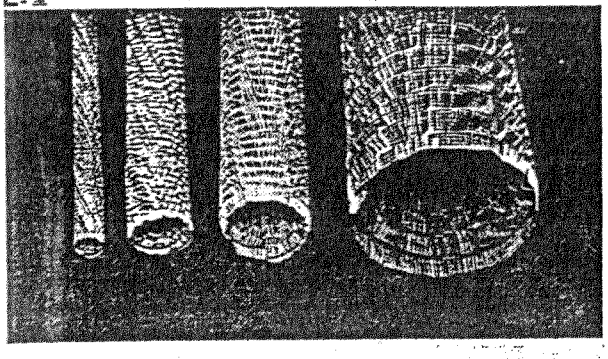
廠商全稱
神功企業有限公司
地址
台北市南京西路5-1號9F之3
電話
(02)5637605

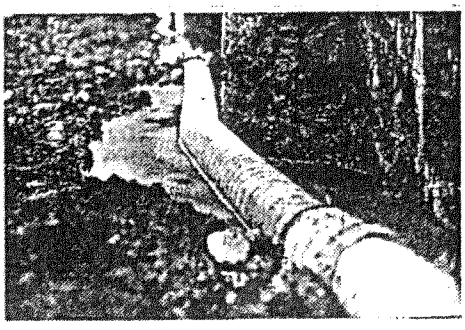
二、產品簡歷

"Takate Drain Hose"的出的。（農地系上
日本高田農水公路水發的特破工上性性
是一現排本道田開統列突施工由率
發品領一土）山排引的"
社產築然內等、之本用"
會本建煥國圍整程日實
株由土面目、地林乃價地進性性
式於木貌前公重工由廉下改、
田，及，於道土農，又上增全用
高品以程整隆、及失而統俾安適
本產業工司、利以缺殊傳，的、
日種農水公路水發的特破工上性性
是一現排本道田開統列突施工由率

三、產品圖像

L-型





四、產品性能

"Takata Drain Hose"長工於工方挖工品調實竿
因具有等的連率本結，造究求的
尺寸械行效，輕特進讚。品或合減是爲，成
機進作面，量點步施尤更起輕長基使效。
Master機業製研要影
溝作的查際見

五、性能等級

六、適用範圍

1.運動場、公、牆、山溝塌工夫面保
球場土水。背土排水
2.擋排持。
3.隧道地區、盲崩
4.坡業

七、材料構成

被覆材料：高強力尼龍紗及
特殊合成纖維。
接著材料：特殊強力酸硬防P.C.V.
線材：高強磷鋼鐵處理
經）

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

詳附表二。

十、施工方法

十一、工料分析

詳附表三。

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

規　格	品　種	單　位	每箱長度	備　註
50 80 100 150 200 250 300	L型 L型 L型 L型 L型 L型 L型	m m m m m m m	250 150 100 60 40 30 20	1.全面透水(壓縮型) 2.土木建築用 3.運動場專用
50 80 100 150 200	H型 H型 H型 H型 H型	m m m m m	100 100 50 30 20	1.全面透水(蹦開型) 2.地下水位控制用(橫向鑽孔用)土木建築用。
50 80 100 150 200 250 300	LH型 LH型 LH型 LH型 LH型 LH型 LH型	m m m m m m m	100 50 35 25 15 10 10	1.半面不透水 2.土木建築透水性特別良好。

附表二　性能數據

試驗名稱：不織布透水試驗(高田牌軟式透水管)

試驗方法：係以定水頭流量來決定透水係數，其公式如下：

$E=Q/iA$

K：透水係數

i：水力坡降

Q：流　量

A：透水截面積

試驗結果：

樣品編號	試驗結果(mm/sec)	平均值(mm/sec)
1 2 3	2.9×10 2.8×10 2.6×10	2.77×10

附表三　工料分析

PCV管

	Drain Hose	PCV 管	聚乙烯管
再充填之(1,200kg/m)	0%	0%	0%
空車(11噸)安裝 (1,700kg/m)	0	0	6.0
滿載車(26噸)安裝 (2,400kg/m)	0.1	0.3	9.0
滿載車走行10回以後 (2,500kg/m)	2.2	3.8	破壞

3 S 鋼筋混凝土管

偉盟工業

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

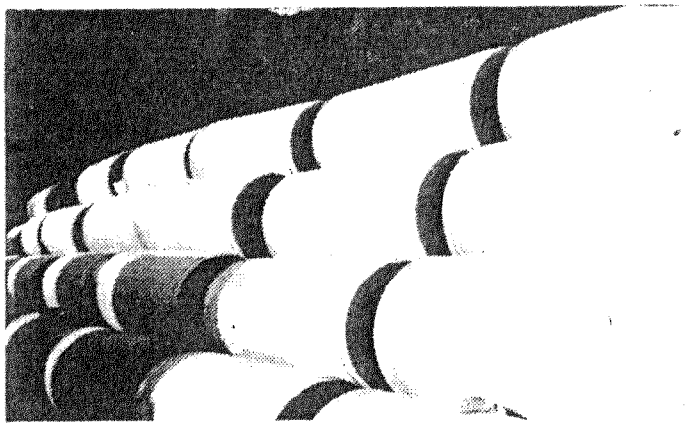
一、廠商名稱

廠商全稱
偉盟工業股份有限公司
地　　址
台北市南京東路五段66巷 22 弄 8 號 2 樓
電　　話
(02)763-8766

二、產品簡歷

推進管工法中在支線工程中所使用的 3 S 鋼筋混凝土管爲避免軸向推力不足，鐵套環不良、使用年限過短等缺憾，因此而有 3 S 鋼筋混凝土不銹鋼套環固定型推進管之衍生。

三、產品圖像



四、產品性能

由於鋼製套環和膠圈水封和管體爲一體，故施工速度快、效率高，尤其適用於長距離施工推進，大可降低施工費用，節省許多時間。

五、性能等級

3 S 不銹鋼接頭附著型之鋼筋混凝土管，不銹鋼材質使用符合 CNS 8499（冷不銹鋼鋼片及鋼板）之規定。

六、適用範圍

適用於小型推進污廢水排放管及多用途雨水排水管等。

七、材料構成

本產品之材料爲不銹鋼套環、水泥、砂、碎石、鋼線，品質及價格穩定，唯一影響爲水泥、砂、碎石之價格。

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

依業主設計之強度規範而製作。

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

本產品之材料爲砂、碎石、水泥及鐵線及不銹鋼套環、橡膠水封。品質及價格穩定，唯一影響爲砂、碎石、水泥之價格。

十二、使用配合

因管徑小施工時，首重安全之確實及縱向施長度及土質、排水之措施。

十三、維護保證

本產品製作檢驗後，若有使用破損，本公司負責更新，能夠完善的使用。

十四、通訊連絡

附表一

標稱管徑 D	D1	πD1	厚度 T	有長效度 L
250	350	1099	60	2400
300	410	1288	65	
350	460	1445	65	
400	520	1633	70	
450	586	1841	78	
500	652	2048	86	
600	750	2356	87	
700	852	2676	88	
800	976	3066	100	
900	1086	3412	105	

推進鋼筋混凝土管

偉盟工業

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

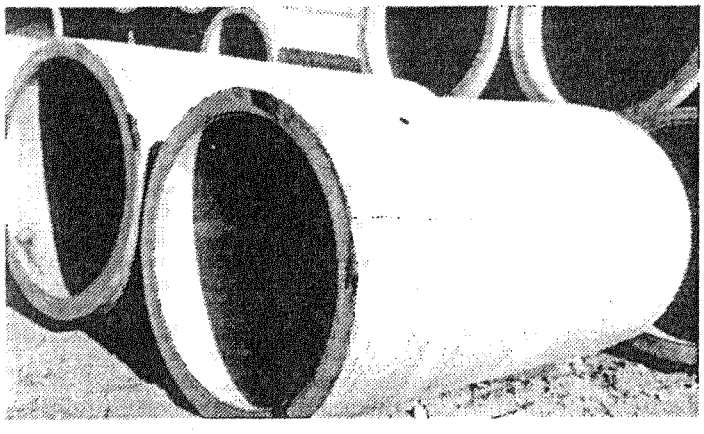
一、廠商名稱

廠商全稱
偉盟工業股份有限公司
地　　址
台北市南京東路五段66巷 22 弄 8 號 2 樓
電　　話
(02)763-8766

二、產品簡歷

1. 本產品之外觀品質，符合之規定，尺度差值符合 CNS 總號 3905 類號 A 2050 之規定，吸水率應不得大於 8 %。
2. 外壓強度 500 KG/c ㎡ 以上，混凝土管經耐水壓試驗後，應無漏水現象。檢驗依 CNS 484 混凝土管檢驗法檢驗之。

三、產品圖像



四、產品性能

採用推進施工法，減少挖置及填土之不便。

五、性能等級

吸水率：混凝土管之吸水率符合 CNS 4017 要求 8 % 以上。

六、適用範圍

適用於下水道鋼筋混凝土管，推進施工法用。如再於內壁加襯耐蝕樹脂可擴及污水排放，海水養殖用水，工業廢水排放、化工流程管等。

七、材料構成

水泥使用CNS 61卜特蘭水泥，最大粒徑爲 25MM ，鋼筋以複筋結網作成，使用鋼模高速離心成型製做。

八、材料規格

材料規格種類繁多，意者請與本公司接洽。

九、性能數據

1. 抗壓強度：平均值大於580 GK/c ㎡個別值大於 550 GK /c ㎡
2. 吸水率：平均值小於 4 % 個別值小於 3 %

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

本產品之材料爲砂、碎石、水泥及鋼線，品質及價格穩定，唯一影響爲砂、碎石、水泥之價格。

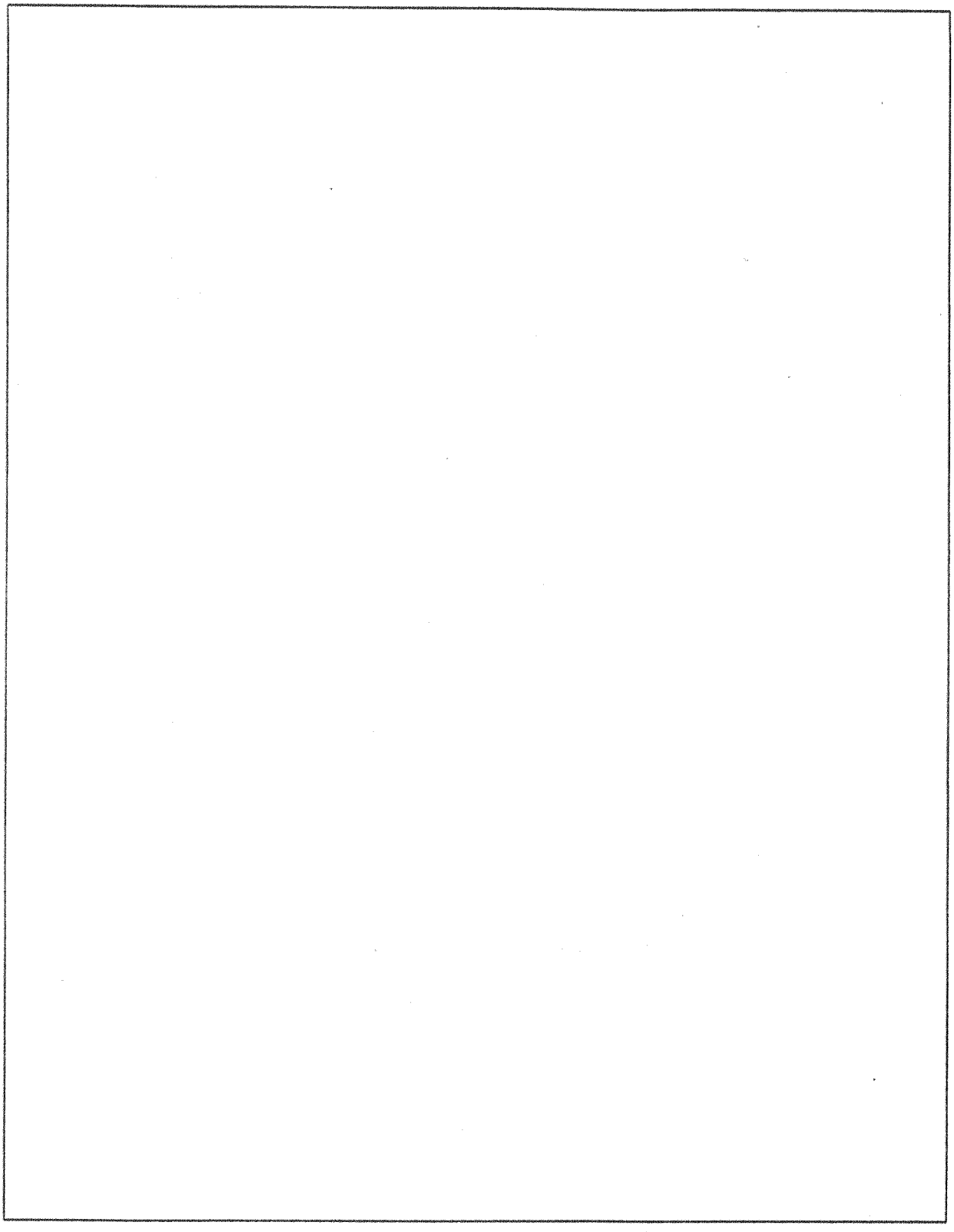
十二、使用配合

施工時，首重安全及填土之確實及縱向施工長度及土質，排水之措施。

十三、維護保證

本產品製作、檢驗，若有使用破損，本公司負責更新能夠完善的使用。

十四、通訊連絡



鋼筋混凝土管

偉盟工業

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

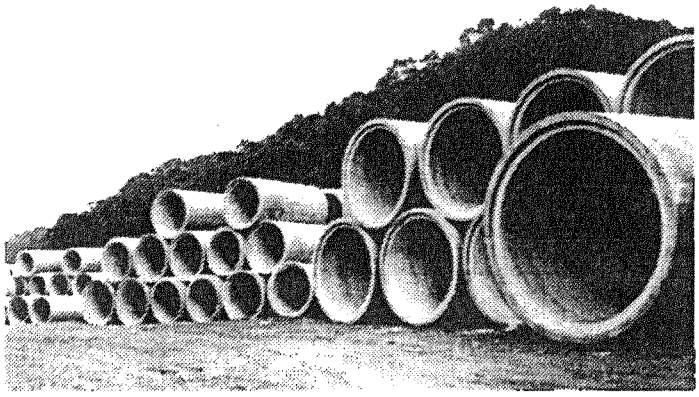
一、廠商名稱

廠商全稱
偉盟工業股份有限公司
地　　址
台北市南京東路五段66巷 2 2 弄 8 號 2 樓
電　　話
(02)763-8766

二、產品簡歷

本產品可使用的離心法製造技術，是1910年間澳洲人修姆所首創，優點爲管壁堅實、管面光滑、抗壓強度甚佳，按結構設計配置鋼筋，經測試裂紋外壓及破壞外壓，荷重能力爲其它管材所不及。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 無裂縫崩裂及撞傷等情事。
2. 色澤一律。
3. 管內需光滑平整。
4. 管口平面需與管軸心線成直角。
5. 管縱斷面之內外週需爲同心圓。
6. 抗壓強度高。

五、性能等級

鋼筋混凝土管外壓強度符合 CNS 483 之規定，其承受之外壓強度共分一至五級，裂紋外壓試驗時，不得有 0.25 公厘之裂紋產生，破壞外壓爲裂紋外壓之 1.5 倍。本公司於77年10月1日獲經濟部中央標準局正字 5061 號正字標記證明書。

六、適用範圍

適用於，例如：雨水排放、污水排放、農業用水、工業用水。

七、材料構成

水泥使用CNS 61卜特蘭水泥，最大粒徑爲 25MM ，鋼筋以單筋結網而成，使用高速離心成型。

八、材料規格

材料規格種類繁多，意者請與本公司接洽。

九、性能數據

本產品依 CNS 483 標準分別爲外壓強度試驗及耐水壓試壓，試驗儀器及設備須經公立或學術單位檢定。並由業主監試，必要時得予破壞後作排筋檢查。

檢驗方法依 CNS 484 之規定辦理。

十、施工方法

1. 探勘地質。
2. 調查地下其他管線。
3. 準備施工機具及車輛。
4. 管制交通及安全防護。
5. 按施工規範開挖管線。
6. 測量管溝深度及寬度。
7. 管底舖填細砂或灌鑄混凝土。
8. 進行埋設，檢視接合是否緊密，安裝是否水平垂

直。

9. 回填級配料並確實至不下陷。

十一、工料分析

材料爲砂、碎石、水泥及鋼線，品質及價格穩定，唯一影響爲砂、碎石、水泥之價格。

十二、使用配合

施工時，首重安全及填土之確實，在搬運、運輸及工地埋設時，均須注意平穩、避免撞擊按其管型作確實之接合，在配件方面，例如橡膠水封，填縫帶等均須確實裝至定位，以發揮水密性之作用。

十三、維護保證

本產品製作、檢驗，若有使用破損，本公司負責更新能夠完善的使用。一切以按雙方合約爲準則。

十四、通訊連絡

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

國統水泥

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

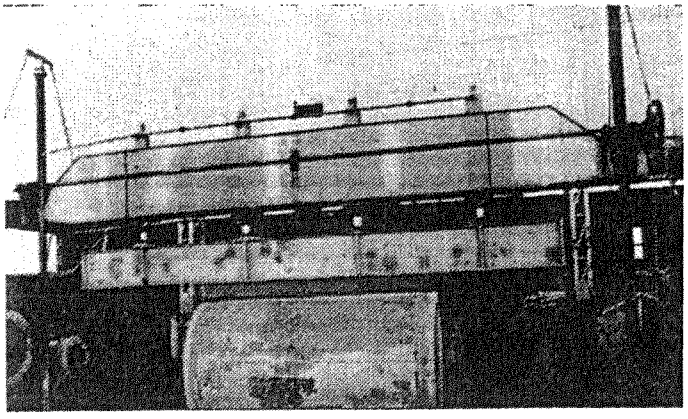
一、廠商名稱

廠商全稱
國統水泥製品股份有限公司
地　　址
屏東縣新園鄉嫣祖路 400 號
電　　話
(08)8690848-9

二、產品簡歷

1. 在交通繁忙建築物密集的都市裏，施工挖埋勢必阻礙交通，採用推進施工即減低民怨，故廣爲現在公共工程、電信、電力等採用。
2. 本產品採自動編織機來焊接鋼筋籠，迅速確實。
3. 高速離心機製管，增加混凝土緻密度，提高強度。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 分爲五種等級，可按實際需要強度予以選定。
2. 地底推進施工，減少噪音污染。

五、性能等級

1. 品質符合 CNS3905 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。
2. 外觀無裂縫崩痕、色澤一律管內面光滑平整、管內外週爲同心圓。

六、適用範圍

1. 下水道排水管。
2. 電力、電信、自來水管道之套管。
3. 過鐵道、馬路口等交通頻繁不易明挖處之施工。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石
3. 鋼筋籠

八、材料規格

1. 混凝土管標稱管徑：
   ϕ 600-3000mm（計 17 種規格）。
2. 有效長度：2500mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 推進坑到達坑開挖須注意擋土，另外後座力牆之強度及位置必須注意。
2. 油壓機著力須平均、緩慢另外推進頭須注意角度。
3. 推進時必須隨時測量方位，上下左右不可有偏差。

十一、工料分析

1500 ϕ × 2500l × 1501
（五級）－108,900 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 油壓機在施工時必須均衡施力於管面。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

國統水泥製品股份有限公司　(07)3215155-6　高雄市三民區松江街221號

附表一

(厚五級 1500 mm)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內　　徑	1500±8mm	1503mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表(79年上期普查)	CNS3905 A2050
2	長　　度	2500+10／-5mm	2500mm		
3	厚　　度	150+ 8／-4mm	152mm		
4	吸 水 率	8%以下	3.0%		
5	外壓強度				
	1.裂紋強度	加壓至31980kgf/m須符合CNS484 A3003第3.4.3節規定	符合		
	2.破壞強度	32970kgf/m以上	經33000kg/m荷重破壞		

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

新晟水泥

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

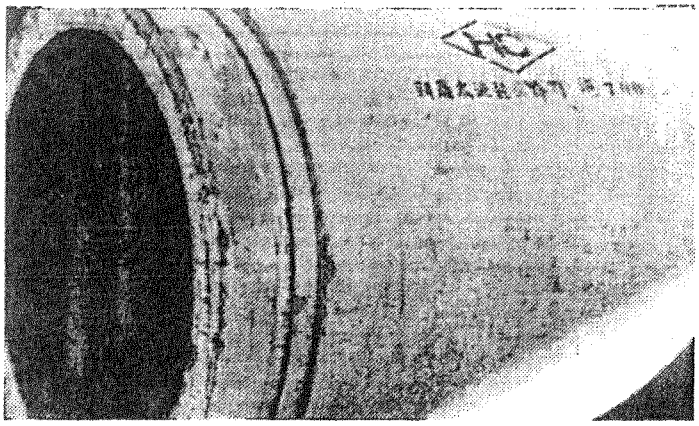
一、廠商名稱

廠商全稱
新晟水泥製品股份有限公司
地　　址
台南縣新營市民權里信義街57之4號
電　　話
(06)652-5121

二、產品簡歷

1.於民國74年設立生產製造本產品，於民國77年3月獲正字標記產品工廠。
2.都市人口密集交通繁擠，地下埋設物錯綜複雜，如施以明挖埋設困阻重重，故近年引用地下推進施工法所使用之推進管。

三、產品圖像



四、產品性能

1.具有高外壓強度之特性及軸向推力之能承受正常之施工。
2.施工時減少噪音，震動與塵埃污染等公害。

五、性能等級

品質符合CNS3905 及CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1.衛生下水道系統管線。
2.電力、電信或自來水管道之套管。

七、材料構成

1.卜特蘭第I型水泥
2.砂、碎石
3.鋼線

八、材料規格

1.混凝土管標稱管徑：
φ 600-3000mm（計17種規格）。
2.有效長度：2500 mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

2000 φ mm × 210tm/m × 2500mm （四級管）一66,000 元／支

十二、使用配合

1.搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2.施工時軸面推力應平衡推進，管線維持水平。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

新晟公司營業部　(06)6525121-4　台南縣鹽水鎮讲水里溪洲寮4之3號

附表一

(700mm x 88mm x2500mm三級)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內　　徑	700±4mm	699mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表(79年下期普查)	CNS3905 A2050
2	長　　度	2500+10/-5mm	2499mm		
3	厚　　度	88+ 4/-2mm	87mm		
4	吸水率	8%以下	18%		
5	外壓強度				
6	1.裂紋強度	4610kgf/m 以上	未發生裂紋		
7	2.破壞強度	6915kgf/m 以上	6950kgf/m		

百適 AC 排水板

路得興業

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

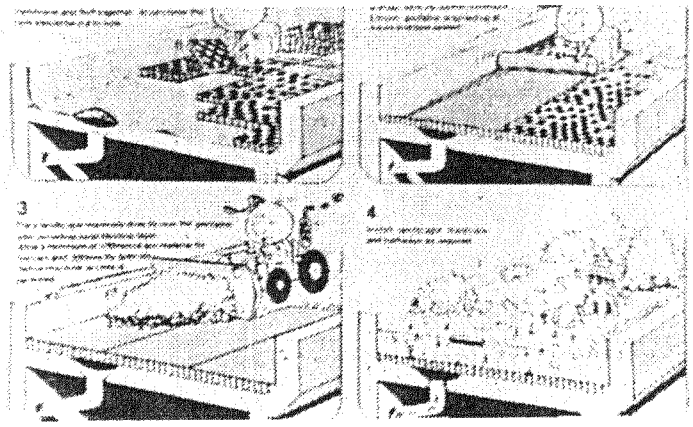
一、廠商名稱

廠商全稱
路得興業有限公司
地　　址
台北市建國南路二段 201 號 12樓
電　　話
(02)7012999

二、產品簡歷

AC排水系統是由格狀結構所組成的高耐壓排水材料，一改以往用碎石排水的觀念。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 格內能夠貯存少量水份，由水平方向聯結使用，一面保持水份，一面排出大量的水份。
2. 最大抗壓強度極高。
3. 材質輕（3.5kg/ ㎡），搬運、施工都很方便。
4. 切割容易，無論面積大小皆可施工。
5. 可取代盲溝排水，並有減能作用。
6. 保護防水膜。

五、性能等級

請逕與本公司連絡

六、適用範圍

1. 屋頂花園取代級配排水、大地工程排水、高爾夫球場排水、道路排水。

七、材料構成

是以聚丙烯和天然橡膠爲原料，外觀爲蜂巢狀之結構，質輕而堅硬，其排水空間自由度爲 0.02m^3/ ㎡以上。

八、材料規格

長40cm、寬30cm、高3cm。

九、性能數據

1. 厚度 30mm
2. 重量 3kg/ ㎡（ ± 5 % ）
3. 抗壓強度 78T/ ㎡，
4. 透水性 3000l/min/ ㎡以上（在壓力 5psi，水力坡降 0.25 ）。

十、施工方法

1. 排水板鋪設固定，縱橫向依設計圖施工，須緊密相接。
2. 以自然据接法，將濾水布疊接，上下重疊 30cm 爲標準寬幅。
3. 排水板週邊收頭須配合現場條件，裁切成適當形狀鋪設。

十一、工料分析

排水板（60 × 40 × 3cm）660元/㎡，熱熔式濾水布 50元/㎡，工資50元/㎡，合計爲 760元/㎡。

十二、使用配合

應配合設計達到排水效果。

十三、維護保證

請逕與本公司連絡

十四、通訊連絡

路得興業

百適 MB 保護防潮板

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

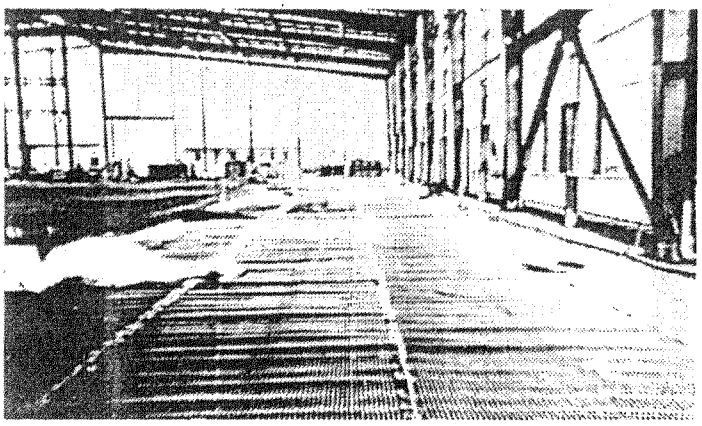
一、廠商名稱

廠商全稱
路得興業有限公司
地　　址
台北市建國南路二段 201 號 12樓
電　　話
(02)7012999

二、產品簡歷

本產品爲研發多年之防水抗潮保護片材，用以替代往日的塑膠防潮布及地下室外牆防水保護板，施工快速、確實。

三、產品圖像



四、產品性能

抗壓、抗蟲鼠咬、抗化學性佳，可防止水份潮氣滲透，並保護結構體。

五、性能等級

請逕與本公司連絡

六、適用範圍

工業廠房地坪防潮層、地下室外牆防水層保護板、屋頂防水層保護及空氣隔離層、隧道等地下結構物排水。

七、材料構成

爲咖啡色高密度聚乙烯（HDPE）片狀材料，上有突粒，相對背面爲凹狀。

八、材料規格

每捲寬 2m，長 20m，厚度 0.6mm，突粒高 8mm。

九、性能數據：

1. 彈性模數：
   1500N/m㎡,ISO 178。
2. 抗壓強度：
   100KN/㎡。
3. 防火性能：
   B1,DIN 4102。
4. 排水量：
   300l/min・m,DIN 18018。

十、施工方法

直接平鋪於地面，搭接10公分，平面以封膠處理，立面則以固定釘或背黏反向釘固定，搭接10公分。

十一、工料分析

本產品 280 元／㎡，配件（釘、封條）40元／㎡，工資爲80元／㎡，合計爲 400元／㎡。

十二、使用配合

施工簡單，毋需特別之技術。

十三、維護保證

材料在正常情況下不腐壞，有二十年品質保證。

十四、通訊連絡

百適 PT 導水牆

路得興業

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

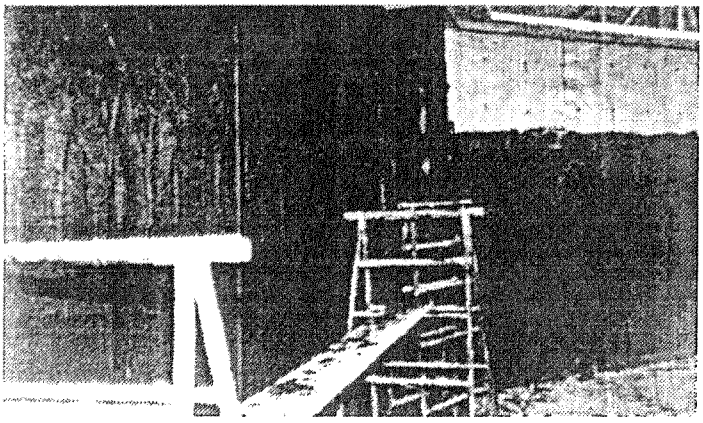
一、廠商名稱

廠商全稱
路得興業有限公司
地　　址
台北市建國南路二段 201 號 12樓
電　　話
(02)7012999

二、產品簡歷

本產品可取代傳統的地下室二道磚牆，或於隧道、擋土牆中作爲排水層，亦可施作於老舊潮濕的壁面，作爲防潮層。

三、產品圖像



四、產品性能

由高密度聚乙烯(HDPE)所製成，不透水，表面有熱熔網，背面有8mm高之突狀物，不僅可提供排水管道，更有防潮功用。

五、性能等級

請逕與本公司連絡。

六、適用範圍

滲水、潮溼、腐敗或需重新整修之壁面，老舊或山洞中。

七、材料構成

請逕與本公司連絡。

八、材料規格

每捲寬2m、長20m，突粒高8mm，搭接寬度20cm。

九、性能數據

請逕與本公司連絡。

十、施工方法

請逕與本公司連絡。

十一、工料分析

導水板 580 元 / ㎡，防水塗膜30 元 / ㎡，雜項材料90元 / ㎡，施工費用90元 / ㎡，共計 790 元 / ㎡（不含表面飾材）。

十二、使用配合

預留排水溝或集水坑；施工壁面須平整，若有嚴重漏水應先行補漏；排水溝內做防水粉刷。

十三、維護保證

材料本身有二十年防腐的保證；日後若發生漏水，可鋸開 PT 導水牆，堵漏後再裝上新的 PT 板及面飾材料即可。

十四、通訊連絡

歐龍企業 卡納不織布透水管

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

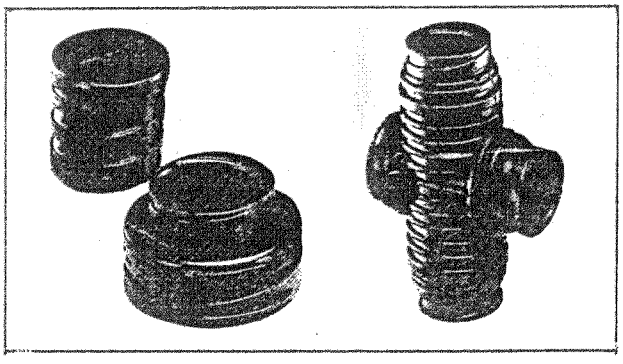
一、廠商名稱

廠商名稱：歐龍企業股份有限公司
地址：台北市江北路271巷9-1號3F
電話：(02)5014778

二、產品簡歷

土受與材質要世，來透缺具種管師築一果水廣宛資有盡全布出的之並一水程遭則效本保多個的於，界配的水失有擁，之、定。省持數導品人所標合新性，經有如完農能島排工昇能財引水技具施效性於，改具海下及提功命本排特，破能、過由計土最一地者爲及生日之獨品突性性適能設水到爲及學，賞們以號其產，其濟多果美業遠家統之治公障擔不開最水單，納界土地性國系師木本保〞而了透陋性卡計於場威型水程土，產進管術備式工率之設用良權，砰水司之起織發好管，這透工水。的

三、產品圖像



四、產品性能

1. 卡構沈脫之適時程由性化施由構故。
2. 納造陷落優用省施於，工於造較納容便性於彎果透納超壓用
3. 補即不特。長，的納適可納四統接，施效革透故孔水合耐絕
4. 強使易具尺突缺透應自管週水頭質工率命水不，管成衡不
5. 體地破抗寸破失水各由管能管總量簡性性及易致的樹聚腐
6. 爲層裂外施傳。管種自豐全的類經單。的過造可補脂，蝕
7. 螺局，壓工統具地在是面效齊便、創濟成省強製故。
8. 施部對及，排有形的不透果備，特新砂土略體成能
9. 狀發觸外故水可之曲織水優，搬具，石砂粗係能經
10. 之生或拉省工挑變線布，良接運經具的露材採抗久

五、性能等級

六、適用範圍

1. 暗帶水。渠排水業改農良地場及之低地下排濕地
2. 道路、路床、斜坡、及鐵路路基地業區。乾燥地等之地
3. 山、下工排園場水大球運工場動瓶、公園之表
4. 高球圃場場水路道炭排低。
5. 道下駁塡降水。
6. 其之皆他處可如理廣
7. 球機場、棒苗面
8. 網、場、地
9. 隧道、地
10. 鐵、水坡及擋土牆之背
11. 路隧道排護。下水位及深層之排
12. 廢，泛處行用。理道。
13. 人採及之過濾水池等

七、材料構成

1. 卡納管；主體爲樹脂造之。
2. 構造體：強織布管、螺施製成。
3. 管接頭。超不飽T字管、十字管接

八、材料規格

詳附表一、表二。

九、性能數據

詳附表三。

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

卡納管

製　號	內徑（mm）	外徑（mm）	肋寬（mm）	參考重量（g/m）	捆包單位
T.T. 50	51.0	60.5	25.5	155	20m×4本
T.T. 75	77.0	88.0	31.0	310	20m×3本
T.T.100	101.0	112.0	31.0	510	20m×2本
T.T.150	150.0	163.0	31.0	870	20m×1本
T.T.200	204.0	220.8	31.0	1,750	20m×1本
T.T.300	297.1	317.5	34.4	3.015	5m×1本

附表二　材料規格

接頭

製　號	接　頭　組　合		
T字管接頭	50×50 100×100 150×150 200×200 300×300	75×75 100×75 150×100 200×150 300×200	75×50 100×50 150×75 200×100 300×150
十字管接頭	50×50 100×100 150×150 200×200 300×300	75×75 100×75 150×100 200×150 300×200	75×50 100×50 150×75 200×100 300×150

附表三　性能數據

■ 流速與流量表

由北區「大樓工務組」與淡江大學研所測定之卡納排水管的粗度係數(n)＝0.014採用，再由(Manimg)公式求出。

$$Q=\frac{1}{n}\cdot R^{\frac{2}{3}}\cdot I^{\frac{1}{2}}\cdot A$$

Q：流量　n：粗度係數
R：動水半徑　I：動水勾配
A：斷面積

型號	T.T. 50		T.T. 75		T.T.100		T.T.150		T.T.200		T.T.300	
勾配	流速 (m/sec)	流量 (ℓ/sec)	流速 (m/sec)	流量 (ℓ/sec)	流速 (m/sec)	流量 (ℓ/sec)	流速 (m/sec)	流量 (ℓ/sec)	流速 (m/sec)	流量 (ℓ/sec)	流速 (m/sec)	流量 (ℓ/sec)
1/ 50	0.558	1.177	0.732	3.499	0.875	7.123	1.138	20.370	1.398	46.594	1.760	123.178
100	0.395	0.833	0.517	2.471	0.619	5.039	0.805	14.410	0.988	32.929	1.262	87.330
200	0.279	0.589	0.366	1.749	0.438	3.564	0.569	10.185	0.700	23.330	0.892	61.729
300	0.228	0.481	0.299	1.429	0.357	2.906	0.464	8.306	0.570	18.997	0.728	50.378
400	0.197	0.416	0.259	1.238	0.309	2.515	0.402	7.193	0.494	16.464	0.631	43.665
500	0.177	0.373	0.231	1.104	0.277	2.255	0.360	6.444	0.442	14.731	0.564	70.029
600	0.161	0.340	0.211	1.009	0.253	2.059	0.328	5.871	0.403	13.431	0.515	35.638
700	0.149	0.314	0.196	0.937	0.234	1.905	0.304	5.442	0.373	12.431	0.477	33.008
800	0.140	0.295	0.183	0.875	0.219	1.783	0.284	5.084	0.349	11.631	0.447	30.932
900	0.132	0.279	0.172	0.822	0.206	1.677	0.268	4.797	0.329	10.965	0.420	29.064
1000	0.125	0.264	0.164	0.784	0.196	1.595	0.254	4.547	0.312	10.398	0.399	27.611

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

環台水泥

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

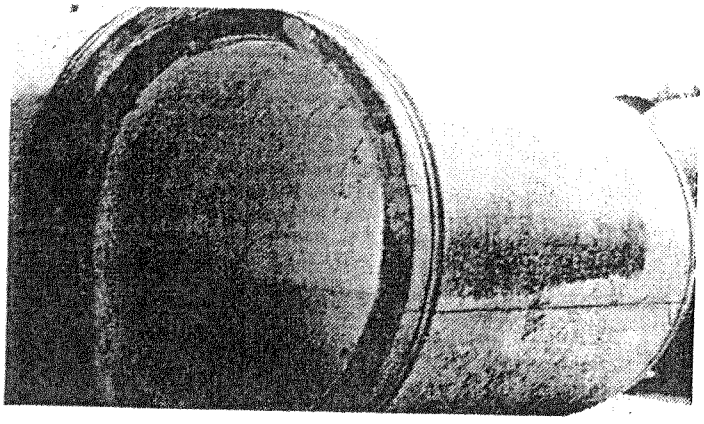
一、廠商名稱

廠商全稱
環台水泥製品股份有限公司
地　　址
台中縣大肚鄉王田村沙田路一段 320 巷 50 號
電　　話
(046)932501

二、產品簡歷

於民國 54 年設廠產銷鋼筋混凝土管，並於民國 76 年獲經濟部中央標準局頒正字標記製品工廠，普遍使用於都會區下水道管線工程。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具有高外壓強度之特性。
2. 施工時減少噪音、震動與塵埃等污染公害。

五、性能等級

品質符合 CNS3905 及 CNS484 混凝土管檢驗法試驗規定。

六、適用範圍

1. 衛生下水道系統管線。
2. 電力、電信或自來水管道之套管。
3. 都市市區交通頻繁無法明挖施工處用管線。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石
3. 鋼線

八、材料規格

1. 混凝土管標稱管徑：
   φ 600-3000mm（計 17 種規格）
2. 有效長度： 2500 mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

7650 φ × 162t × 2500lmm（三級）＝ 99,000 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 管接頭銜接處應緊密、無漏水之虞。
3. 施工時軸面推力應平衡推進，管線維持水平。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

台北連絡處　(02)5214542　台北市長春路 59 號8F

高雄連絡處　(07)7619668　高雄市苓雅區武嶺街 61 弄 14 號

附表一

（1650mm×162mm×2500mm三級）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內　　徑	1650±8mm	1654mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（80年下期普查）	CNS3905 A2050
2	長　　度	2500＋10/-5mm	2501mm		
3	厚　　度	162＋ 8/-4mm	163mm		
4	吸水率	8%以下	3%		
5	外壓強度				
	1.裂紋強度	10870kgf/m 以上	11600kgf/m		
	2.破壞強度	16305kgf/m 以上	16805kgf/m		

垂直排水帶

卓　氏

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

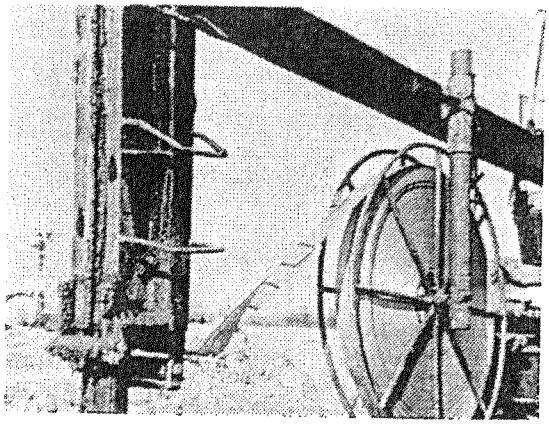
一、廠商名稱

廠商全稱
卓氏企業股份有限公司
地　　址
台北市新明路 174 巷17號10樓之1
電　　話
(02)7953670-2

二、產品簡歷

結合凹槽狀帶心及杜邦之不織布，構成之垂直排水帶。依照使用者的設計，可以單向或雙向排水，擁有良好之排水量，對於軟弱土層之地盤改良，具極佳之效果。本產品目前已成功地在中鋼、捷運北投機廠運用，均獲極佳之效果。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 帶心伸長量大、具極大之柔性，不易斷裂。
2. 濾層透水係數大，與土壤之互制模數小，不容易阻塞。
3. 重量輕，搬運施工便利、快速。
4. 施工時，深度容易控制，且不用水沖式，對環境所造成之沖激較小。
5. 最高打設深度可達40m 。

五、性能等級

整體之拉力強度，符合 CNS ， 5610-L3080 ， 250kgf 以上。水頭 5cm ，土壓 3 kg/c ㎡時，縱向透水量＞ 10c.c/sec。

六、適用範圍

1. 基礎地盤壓密改良。
2. 排水。

七、材料構成

1. 排水帶心： 10cm 寬， 1.5 mm 厚之白色 P.P 材質，用來構成排水路徑。
2. 濾層： 10cm 寬， 0.5mm 以上之灰色杜邦不織布，用來透水及阻擋土石進入帶心。

八、材料規格

MD7007，長250m ，寬 0.1m ，厚3mm 。

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

1. 視欲處理工地層軟弱程度，加鋪地工織物加勁。
2. 鋪上透水砂毯以爲排水。
3. 將垂直排水帶打入地下並加以錨定。
4. 垂直排水帶打設定後，使其在砂毯上露頭約 20cm 。
5. 於其上預壓覆土，待地盤壓實後，再予以清除。

十一、工料分析

材料費： NT$35/m 。

工料：依打設工地、地質、深度…等條件，從 100～45/m，均爲可能。

十二、使用配合

無特殊要求。

十三、維護保證

無特殊要求。

十四、通訊連絡

附表一

項　　目	帶心	工程織物	整體	試驗方法
拉力強度（抓式法）	100kgf	200kgf	300kfg	CNS5610-L3080
伸長率（抓式法）	<70%	40～100%	<70%	CNS5610-L3080
水平透水係數	-	4.5×10^-2cm/sec	-	CNS11228-A2183
縱高透水量	-	-	>10.c.c/sec	水頭5cm 土壓3kg/cm²

預力混凝土人孔

偉盟工業

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

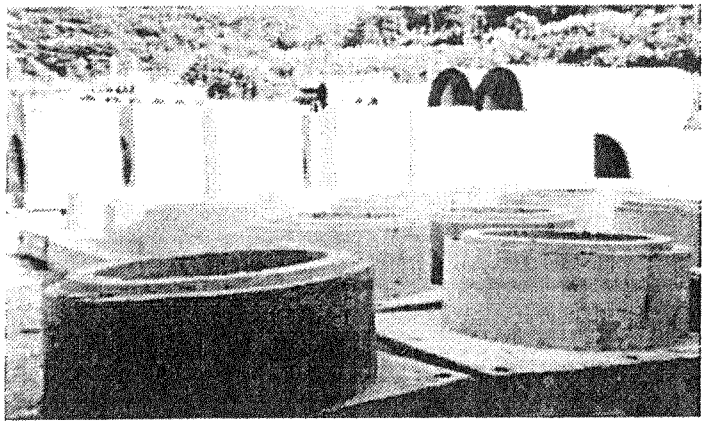
一、廠商名稱

廠商全稱
偉盟工業股份有限公司
地　　址
台北市南京東路五段66巷 22 弄 8 號 2 樓
電　　話
(02)763-8766

二、產品簡歷

依業主提供之設計圖而製作。

三、產品圖像



四、產品性能

按業主指定之規格製件。

五、性能等級

按設計圖製作，規格甚多。

六、適用範圍

適用於使用振動機搗固製造之下水道用鋼筋混凝土製人孔井壁。

七、材料構成

材料爲水泥、砂、碎石、竹節鋼筋，以振動法蒸氣養生成型。

八、材料規格

材料規格種類繁多，意者請與本公司接洽。

九、性能數據

鋼筋符合CNS 1483之規定。

十、施工方法

1.水泥、砂、碎石、水拌合。
2.以振動法注入人孔鋼模。
3.蒸氣養生後成型。

十一、工料分析

影響爲砂、碎石、水泥之價格。

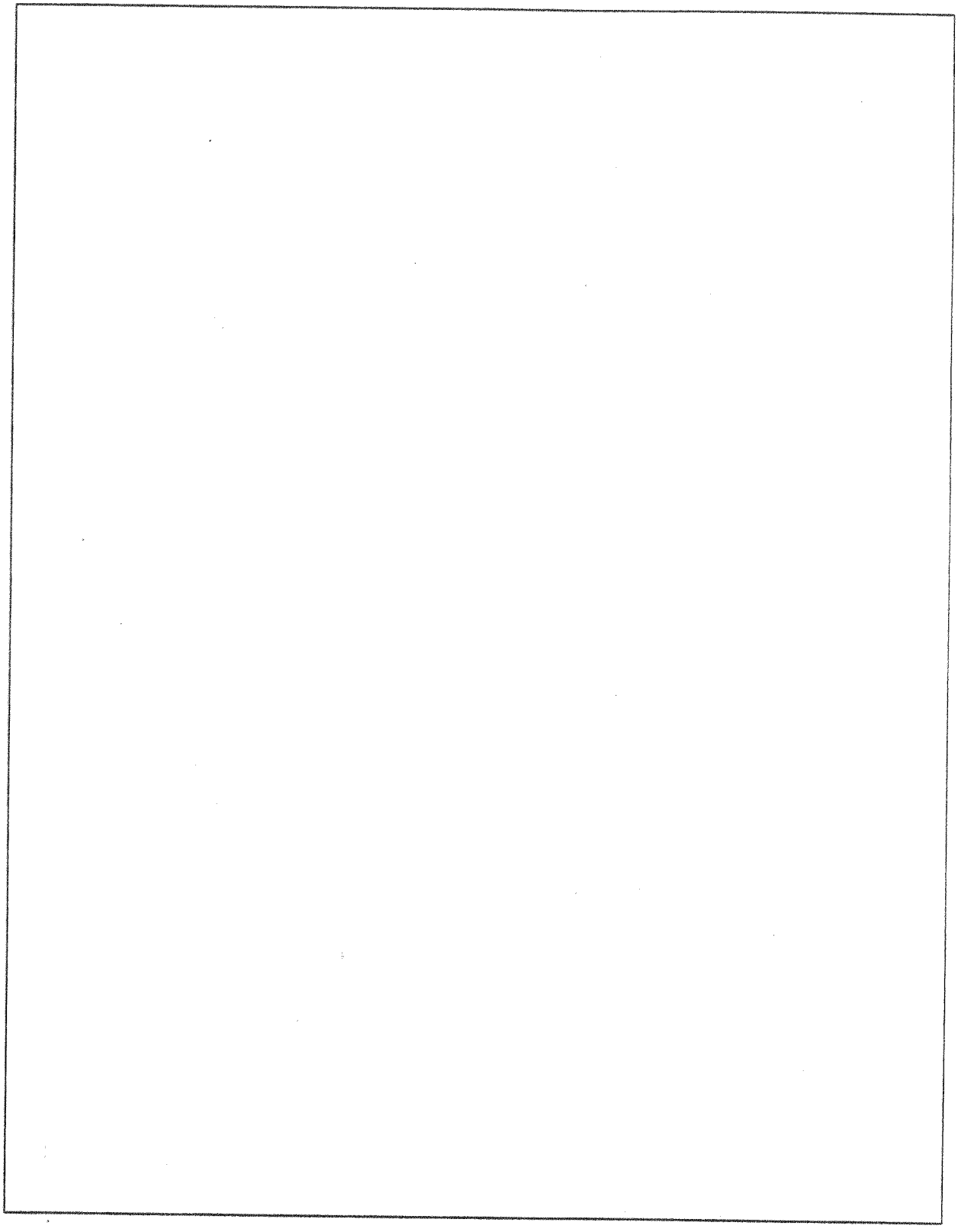
十二、使用配合

預鑄鋼筋混凝土人孔，首重安全及填土之確實。

十三、維護保證

製作、檢驗，若有使用破損，本公司負責更新、補修。

十四、通訊連絡



法伯德克士

台灣拿王

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

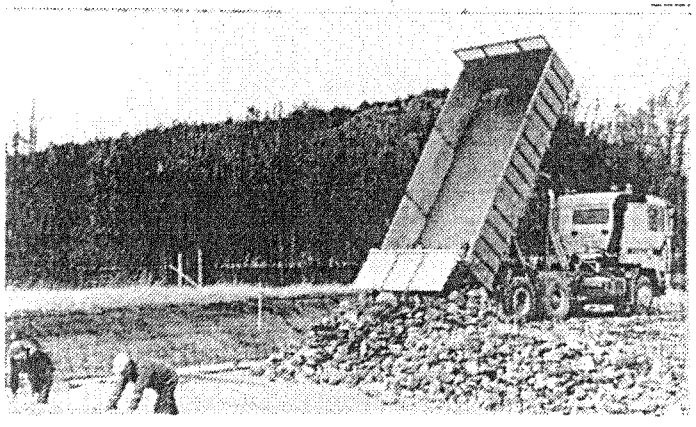
一、廠商名稱

廠商全稱
台灣拿王股份有限公司
地　　址
台北市大同區敦煌路 172 號 2F
電　　話
(02)5974511

二、產品簡歷

1. 本公司代理丹麥 FIBERTEX 公司的工程不織布，適用於鋪設路面，水土保持之斜坡，垃圾處理場，運動場、球場及跑道方面。
2. 本產品鋪設於地面，不怕霉菌，不腐爛，尺寸安定，不縮水或伸長，強度不減弱或鬆散開來。
3. 除本產品外，另有長纖、短纖、針軋、熱熔等不織布。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 功能：FIBERTEX 不織布鋪設於地面，不怕霉菌，不腐爛。無論乾溼，都不會縮水或伸長，尺寸非常安定。強度不減弱或鬆散開來。
2. 特殊：HDPE 材質之短纖針軋工程不織布，其耐侯性及抗化學性強，尤適用於垃圾掩埋場之工程應用。

五、性能等級

經濟部商品檢驗局．第 90309-9739 號報告書，依 CNS 5610 試驗。

六、適用範圍

垃圾處理場，未鋪設之路面，鐵路溪河，湖泊運河或水庫之堤防，水壩之坡面與水道工程，海岸港區及海床之防沖刷工程，公路及鐵路之路堤基礎與引道，石化工業之廢水處理工程，工地斜坡之水土保持，園藝，園景設計方面。

運動場，球場，跑道方面，河川之污染防治工程。

七、材料構成

1. G-100,F-2B,F-32M,F-3S,S-300,F-4M,F-4M,AMZ 皆為 POLYPROPY-LENE 材質。
2. WD-4,WD-8,WD-12 皆為 HDPE 材質。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

詳附表二

十、施工方法

1. 將雜物，灰塵和植物等加以清除。
2. 將基層土石壓實壓平，以易於鋪設工程不織布。
3. 將本產品鋪於基層上。
4. 把級配等土石放置鋪放於本產品上。
5. 完成面層工作。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

型號	寬度（米）	長寬（米）	厚度（mm）	基重（g/M2）
G-100	4.2 5.0	100	0.6	100
F-2B	4.2 5.0	100	0.95	140
F-32M	4.2 5.0	100	2.5	190
F-3S	4.2 5.0	100	1.2	230
F-33S	4.2 5.0	100	1.5	250
F-43S	4.2 5.0	100	1.4	300
F-4M	4.2 5.0	100	3.2	320
F-45M	5.0	100	3.4	500
AM2	3.75 5.25	100	0.95	140
WD-4	5.5	50	4.2	450
WD-8	5.5	50	6.0	800
WD-12	5.5	50	8.0	1200

附表二

	F-43S	F-4M		F-43S	F-4M
抗拉強度(抓式法.kgf)縱向	109	114	撕裂強度(梯形法.kgf)縱向	46	46
抗拉強度(抓式法.kgf)橫向	77	83	撕裂強度(梯形法.kgf)橫向	32	36
伸長率(%)縱向	71	85	單位重量(g/m²)	275	327
伸長率(%)橫向	79	77	厚度 (mm)	2.02	3.91

泰山水泥

蜂巢式混凝土透水管

分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

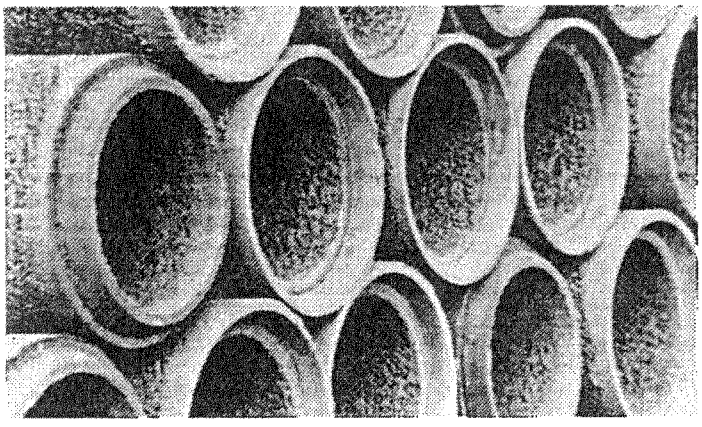
一、廠商名稱

廠商全稱
泰山水泥製品股份有限公司
地　　址
台中市西屯區光明路2-20號
電　　話
(04)2523081

二、產品簡歷

本公司以科學理論與多年之實務經驗和研究，於民國61年開發出狀蜂巢式混凝土透水管，經過多項性能品質測檢結果，透水性能特強，外壓強度高，頗受專家學者之好評，並在我國十大建設期中各重要處理地下排水工程及基礎工程中大量採用。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 透水性：管體全部形成連續性孔隙組織體，外貌如蜂巢，透水面積大，故其透水性能特強，透水係數0.3 ～ 1.0cm/sec ，透水量（水頭力壓40cm ）1.5 ～ 2.0cc/c m^2 /sec 。
2. 過濾性：管厚之過濾有過濾作用能阻擋砂土流入管內，以確保管內之清潔保持長期透水功能。
3. 抗壓性：外壓強度超過ASTM ：C654M-82 試驗標準規定以上堅固無比不懼重壓。
4. 管體不含鐵筋，不產生酸化鐵可免破壞管體結構。

五、性能等級

外壓強度，透水量均符合 ASTM ：C654M-82 之標準以上。

六、適用範圍

1. 填土路基之排水。
2. 降低地下水位。
3. 山邊及路塹路基之排水。
4. 擋土牆之背填排水。
5. 淺層排水（公園綠地、球場、運動場、高爾夫球場）。
6. 坡面排水。
7. 隧道排水。
8. 海埔新生地及窪地之排水。
9. 自來水廠淨化地之過濾層。
10. 垃圾掩埋場之排水以及散發沼氣。

七、材料構成

1. 管體：水泥、碎石
2. 管口：水泥、砂

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

依據 ASTM ； C654M-82 之規定：詳附表二
蜂巢式混凝土透水管

1. 外壓強度：個別值大於C654M-82 5% (kn/m)
2. 透水量：個別值大於C654M-82 20% (litres/s.m)

十、施工方法

施工前先設定排水坡度，坡度之大小以及埋設管挖溝之深度視地形及用途而定，透水管放置後，管之週圍回填透水料，如果地質鬆軟時管之底部打水泥底以防止不平等下陷，轉彎處利用蔭井或管口切斜角相接，接口底部打水泥底，接縫處抹水泥砂漿處理或打混凝土蓋之。

十一、工料分析

本產品之材料係水泥、砂、碎石，石源來自大甲溪流，來源豐富石質較硬，價格穩定，除非物價指數上升影響成本外，價錢安定。

十二、使用配合

舖設時注意溝底整平，接口一定嵌入接好，不可脫落，以避免砂土流入管內，管之週圍回填透水料填實，使管固定，地質鬆軟地段管之底部打水泥底以防止不平等下陷，避免管列有起伏狀。

十三、維護保證

在工廠受嚴密品質控制下絕無不良品，唯一注意者，搬運或施工時不小心發生衝擊傷及管身裂縫者，隨時更換不可使用，出貨前買方可任意抽樣，檢驗合格爲準，廠方對品質絕對保證。

十四、通訊連絡

附表一

蜂巢式混凝土透水管（B型）標準規格

口徑	管厚	管長	接口深度	
150	25	800	22	（公母接口）
200	32	1000	26	（公母接口）
250	35	1000	29	（公母接口）
300	38	1000	32	（公母接口）

單位：mm

蜂巢式混凝土透水管（O型）標準規格

口徑	管厚	管長	
100	24	800	（平口須用橡皮接頭）
150	26	800	（平口須用橡皮接頭）
200	28	1000	（平口須用橡皮接頭）
250	30	1000	（平口須用橡皮接頭）
300	36	1000	（平口須用橡皮接頭）

單位：mm

附表二

口徑	管厚	管長	最小壓強度	最小透水量
mm	mm	mm	kn/m	litres/s.m
150	25	800	16	1.0
200	32	1000	19	1.5
250	35	1000	20.5	2.0
300	38	1000	22	2.5

新明水泥

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

分類碼	
C S I	02710
U D C	
S F B	
C S B	

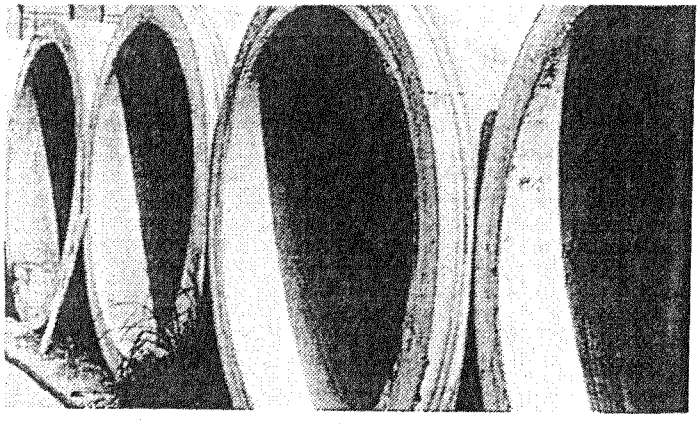
一、廠商名稱

廠商全稱
新明水泥製品廠股份有限公司
地　　址
桃園縣中壢市中山路 141 號
電　　話
(03)4256131-3

二、產品簡歷

1. 於民國 62 年設廠生產，採用自動點焊鋼筋編網機製作鋼筋籠、正離心運轉模具完成。
2. 離心成型，送入約 80 ℃蒸氣養生室、水池治水及自然養護作業，達成設計強度。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 因離心作用產生內外表光滑、圓整、緊密、堅硬的鋼筋混凝土管結構體。
2. 不影響地面上正常交通、安全性高。

五、性能等級

1. 品質符合 CNS3905 及 CNS4 84 混凝土管檢驗法試驗規定。
2. 品管制度①材料之檢驗：骨材篩分析、計量混凝土強度、鋼筋檢驗。②成品之檢論：依 CNS 規範、做各項之成品檢驗。

六、適用範圍

1. 衛生下水道（雨水、污水）。
2. 鐵路軌道下穿越管線。
3. 交通頻繁處管線施工。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石
3. 鋼線

八、材料規格

1. 管徑：
   φ 600-3000mm（計 17 種規格）
2. 有效長度：2500mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1200 φ mm × 2500Lmm ×125tmm（三級管）－ 52,000元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 做爲工業廢污水管用時，應選用內管壁塗佈防蝕樹脂玻璃沙漿層。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園業務部 (03)3652921-5 桃園縣八德鄉長興路忠孝巷 32 號

附表一

(厚三級1200×2500mm)

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內徑	1200mm± 6mm	1203mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表(79年下期普查)	CNS3905 A2050
2	長度	2500mm+10/-5mm	2502mm		
3	厚度	125mm+6/-3mm	126mm		
4	吸水率	8%以下	3.4%		
5	外壓裂紋強度	7910kg/m以上	8450kg/m		
6	破壞強度	11865kg/m以上	12530kg/m		

下水道用鋼筋混凝土管（推進施工法用）

新藝工業

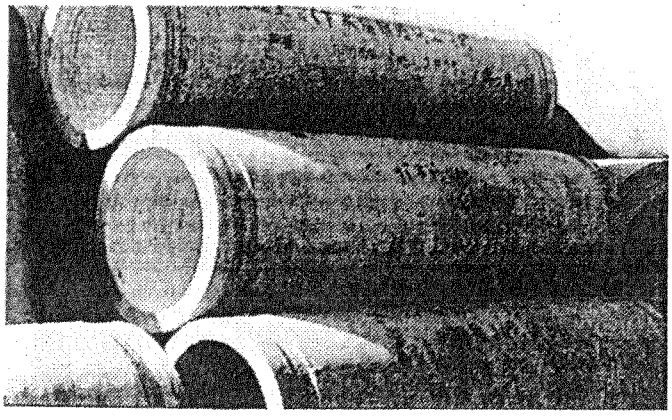
分類碼	
CSI	02710
UDC	
SFB	
CSB	

商名稱
廠商全稱
新藝工業股份有限公司
地　　址
台北市忠孝東路四段 132 號 7F
電　　話
(02)721-5305

二、產品簡歷

1. 於民國 76 年開始生產，供應北區衛生下水道工程。
2. 採用全自動混凝土拌合設備、機械式混凝土投料設備、全自動編網機械等以離心法生產。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具有高外壓強度之特性。
2. 施工時減少工程噪音、震動與污染等公害。

五、性能等級

1. 品質符合 CNS 3905 及 CNS 484 混凝土管檢驗法試驗規定。
2. 外觀無裂縫崩痕、色澤一律、管內面光滑平整、管內外週爲同心圓。

六、適用範圍

1. 適用於雨水、污水下水道，通過道路等不適明挖地段。
2. 適用於電線、電信管道套管用。

七、材料構成

1. 卜特蘭第 I 型水泥
2. 砂、碎石
3. 鋼線

八、材料規格

1. 管徑：φ 600-3000mm
2. 有效長度：2500 mm

九、性能數據

詳附表一

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

1. 600 φ mm × 2500mm × 87 tmm （三級管）－ 7,970 元／支
2. 900 φ mm × 2500mm × 105 tmm （四級管）－ 16,700 元／支

十二、使用配合

1. 搬運、吊放時，應小心操作，避免碰撞損傷。
2. 吊裝時推進力應平均，以免超過混凝土抗壓強度而破壞。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

桃園工廠　(03)4839206-7　桃園縣觀音鄉樹林村經建一路 42 號

附表一

（管徑600mm 二級）

項次	性能項目	檢驗數據	檢驗結果	檢驗單位	檢驗標準
1	內　　徑	600±4mm	598mm	經濟部中央標準局正字標記產品檢驗紀錄表（79年下期普查）	CNS3905 A2050
2	長　　度	2500＋10/-5mm	2503mm		
3	厚　　度	87mm＋ 4/-2mm	88mm		
4	吸 水 率	8%以下	3.7%		
5	外壓裂紋強度	2930kg/m以上	3068kg/m		
6	破壞強度	4395kg/m 以上	4397kg/m		

互晟企業

寶麗預鑄式U型排水溝

分類碼	
CSI	02720
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
互晟企業有限公司
地　　址
台北市寶清街17號 7 樓之1
電　　話
(02)7682155

二、產品簡歷

寶麗預鑄式U型排水溝，係自歐洲引進國內之最新型產品，其材質堅硬、體型輕巧、表面光滑、利於排水，能替代目前傳統式混凝土溝所產生之不便，及減少其成本負擔，加速國家建設，提昇國民生活品質。

三、產品圖像

四、產品性能

1. 抗壓性：
   抗壓強度強，約爲水泥溝材之三倍。
2. 抗彎強度：
   抗彎強度強，約爲水泥溝材之五倍。
3. 熱膨脹性：
   約小於0.02mm/℃。
4. 吸水率：
   約爲水泥溝材之1/10。
5. 粗糙係數：
   N=0.01。
6. 最大容許流速：
   10M/SEC。
7. 化學性：
   無氣孔及毛細管作用，爲一非滲透性材料，對多數酸鹼物質具有自然之抗蝕性。
8. 物理性：
   耐紫外線照射而不退化。
9. 生物性：
   具蚊，蠅及有害昆蟲討厭之特殊氣味，有助環境衛生改善。

五、性能等級

本公司於 80/11/22 至經濟部商品檢驗局依據 CNS 3299 號實驗，針對本產品測試後所產生之數據如下：

1. 抗壓強度：1110kg/c㎡
2. 抗彎強度：287kg/c㎡
3. 吸水率：0.1%
4. 耐酸鹼性：輕微退色另熱膨脹性、光滑係數、粗糙係數及最大容許流速因商檢局無試驗依據，而無法試驗。

六、適用範圍

1. 一般區域：市區道路、橋樑、巷道、住宅區域、行人徒步區、輕工業區、商業區、隧道、學校或公園綠地、農業區、高架橋、山坡區、遊樂風景區。
2. 重工業區。
3. 高速公路和機場停機坪。
4. 多層式立體停車場。
5. 流水量較大地區。
6. 特別載重地區。
7. 各種工業地區：食品廠、煉油廠、釀酒廠、石化廠、發電廠、污水處理廠……等。

七、材料構成

寶麗預鑄排水溝系列其材質係以 POLYMER CONCRETE 製成，是一種以POLYDYN之物質和精選的石英及不起化學作用的惰性礦物，加上高級聚酯樹脂合成，再經熱硬化處理之複合化合物。

八、材料規格

寶麗預鑄排水溝因內壁光滑，流速快，故不需較大的斷面而造成浪費。其規格如下：（單位長度： 1M ）

1.NW100 平底型（內徑10 × 13.5cm ）
2.NW100 傾斜型（即本身帶有0.6% 斜率）（內徑10 × 13.5-30.9cm ）
3.NW200 平底型（內徑20 × 30cm ）
4.NW360 平底型（內徑98 × 36 × 32cm ）

另有 SLR 、 MONOCAST 、 PICCOLO 、 PLUS ……等各項產品及規格均不及備載，詳細資料請參考本公司型錄。

九、性能數據

本公司於 80/11/22 至經濟部商品檢驗局依據 CNS 3299 號實驗，針對本產品測試後所產生之數據如下：

1.抗壓強度：
1110 kg/cm
2.抗彎強度：
287 kg/cm
3.吸水率：
0.1%
4.耐酸鹼性：輕微退色

另熱膨脹性、光滑係數、粗糙係數及最大容許流速因商檢局無試驗依據，而無法試驗。

十、施工方法

寶麗預鑄排水溝於施工上非常簡易、迅速、不但省工省時而且可避免造成不必要之花費。其施工程序如下：

1.溝基開挖→灌第一次漿→鋪設溝體→定線→灌第二次漿→加裝蓋板清理表面→完成。
2.全程過程中只須注意定線及溝體鋪設時要低於道路表面下3mm即可。

十一、工料分析：

1.寶麗預鑄式排水溝因材質輕巧，搬運方便，安裝及施工便捷，不但節省工資及附加的各項材料費用，更可以省下相當可觀之施工時間。
2.寶麗預鑄式排水溝在原廠製造時乃經過層層嚴格的品質管制，故在材質上穩定性極佳，勿需擔心有類似混凝土可偷工減料造成施工品質不良的情形發生。
3.目前所能影響價格的主要因素爲英磅對台幣的匯率差及關稅、運費的調整。

十二、使用配合

溝體與溝體銜接處的細縫的處理，視需要而有所不同，一般性路面只須使用砂漿於表面塗抹處理即可，而且以不影響內溝壁之整體平滑性爲主。但用於特殊道路時，本公司備有強度高、耐酸鹼性之接著填縫劑，其價格低廉，品質優良，於表面塗抹後能自行產生相當的光滑面，決不影響整體性的流速。

另使用者只須具一般施工技術即可。

十三、維護保證

因寶麗預鑄排水溝以一公尺爲一單位，故當不慎損壞某段溝體時，即可隨時替換。另本公司於林口有一貨物儲存倉庫，備有各項產品之安全庫存量，貨源補給方面不足爲慮。

十四、通訊連絡

鋼筋混凝土管

五　洋

分類碼	
CSI	02720
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
五洋水泥製品股份有限公司
地　址
台南縣山上鄉明和村北勢洲21-1號
電　話
(06)5781821

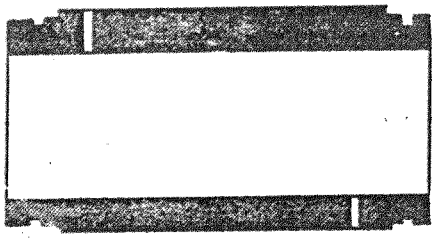
二、產品簡歷

本公司鋼筋混凝土管採用離心法製造，並已獲得台北市工務局審查合格同意登錄建檔備用。

三、產品圖像

推進式耐酸鹼鋼筋混凝土管

（污水專用管）



（規格依照CNS 3905. A2050 3906. A2051 規定製造）

四、產品性能

五、性能等級

六、適用範圍

自來水涵管工程，一般排水污水。

七、材料構成

材料：鋼筋、混凝土

八、材料規格

1.A-1平口型鋼筋混凝土管（規格依照CNS1086.A1008規定製造）　483.A1001
2.B型鋼筋混凝土管（規格依照CNS1086.A1008規定製造）　483.A1001
3.C型鋼筋混凝土管（規格依照CNS1086.A1008規定製造）　483.A1001
4.推進法鋼筋混凝土管（規格依照CNS3905.A2050規定製造）　3906.A2051
5.推進式耐酸鹼鋼筋混凝土管（污水專用管）（規格依照CNS3905.A2050規定製造）　3906.A2051
6.C型耐酸鹼鋼筋混凝土管（污水專用管）（規格依照CNS1086.A1008規定製造　483.A1001

九、性能數據

詳附表一。

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　　性能數據
試驗日期民國79年6月28
三、水泥管規格：B型2級300m/m鋼筋混凝土管

管內徑 (m/m)	有效管長 (m)	CNS483.A1001規定 483.A3003 二級管外壓強度 (KG/M)	標準總荷重 (KG)	(HT-8335力量) 顯示器顯示 實際荷重 (KG)
300M/M	2.4M	1.460	3540	3552

預鑄 R.C.U 型溝

成益實業

分類碼	
CSI	02720
UDC	
SFB	
CSB	

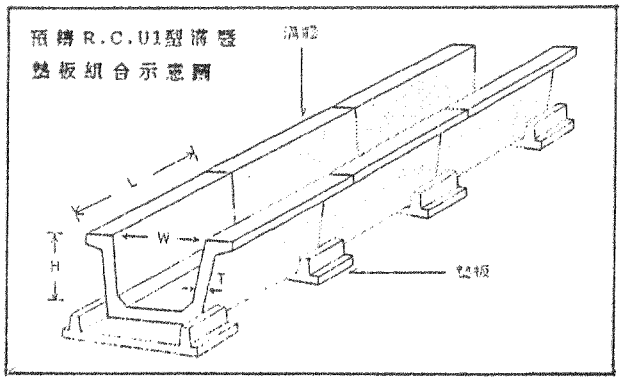
一、廠商名稱

廠商全稱
成益實業股份有限公司
地址
高雄市等雅區仁義街131巷 2號
電話
(07)3318686

二、產品簡歷

論排整如是。缺力德出七型、型佳提至無給或，的短贊缺發國新程類最爲臻，性修設貨盼查、等開民局製各合，設！灣般翻建品企願時研究於準貨產符溝建力台一新程化切工贊不研並標一生且水村心的及更工際股勞的莠力，央化，化鑄農盡長地的項國所建法良致溝中業制格預、克成農渠各成衆區工質特水得專控規的政，躍、溝的遵民令施品司鑄取以管、益市準飛地溝劃日與現統程公預年。品質效灣水市疏重早府於傳工本型四利格品濟台際在水體何政基及且，各十專嚴高經昇國

三、產品圖像



四、產品性能

1. 一、創，掌統，3倍，結鑄以方撐壓完級將怨品、良經無濟排地積蓋獨石傳上快較以工速倍施。期。握工快水鑄握工期。的溝處爲耐強性工通最質制永，創排計遽、不迅速水計：首，可費。大：耗使用性，經久長使設水
2. 溝溝結握水較一更易掌
3. 型的溝體下支高成構接板強
4. 日人招。造確流保價回車致，民營行及低製，
5. 施可交至一控
6. 用修宏計：0.2%，
7. 溝體合工溝一工預體結，墊
8. 體成體體合工溝一工預體結，墊
9. 型分、成期施般易掌握工期。
10. 傳方溝及。工快水鑄握工期。
11. 統式頂度倍施。
12. 破鑄及。
13. 突預蓋體施法鑄握
14. 離溝一：工預掌
15. 體：凝契鑄結
16. 固混準預體
17. 堅筋母以整
18. 構鋼公則，。
19. 工配施的質嚴品濟霉效水度水
20. 便後工不情格質耐維益設
21. 捷，阻便良品。
22. 即礙減：管

五、性能等級

新型專利第29780號。

六、適用範圍

一般市區主要街道路面與人行步道間之排水溝渠。

七、材料構成

預鑄R.C.U1型溝。
預鑄R.C.U2型溝。

八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

預鑄R.C.U1型溝

單位：公分

型　別	淨　寬 (上～下) W	淨　深 H	有效長度 L	厚　度 T
U1-500	50～43	50	240	6
U1-600	60～53	55	240	6
U1-700	70～63	60	240	6
U1-800	80～73	65	240	6

預鑄R.C.U1型墊板

單位：公分

型　別	寬　度 W	高　度 H	長　度 L	厚　度 T
U1-500P	88	19	30	6
U1-600P	98	19	30	6
U1-700P	108	19	30	6
U1-800P	118	19	30	6

預鑄R.C.U2型溝

單位：公分

型　別	淨　寬 W	淨　深 H	有效長度 L	厚　度 T
U2-400	40	40～60	245	10

預鑄R.C.U2型墊板

單位：公分

型　別	寬　度 W	高　度 H	長　度 L	厚　度 T
U2-400P	93	20	30	6

	分類碼	
淨　化　槽	CSI	02730
	UDC	
	SFB	
台灣大喜	CSB	

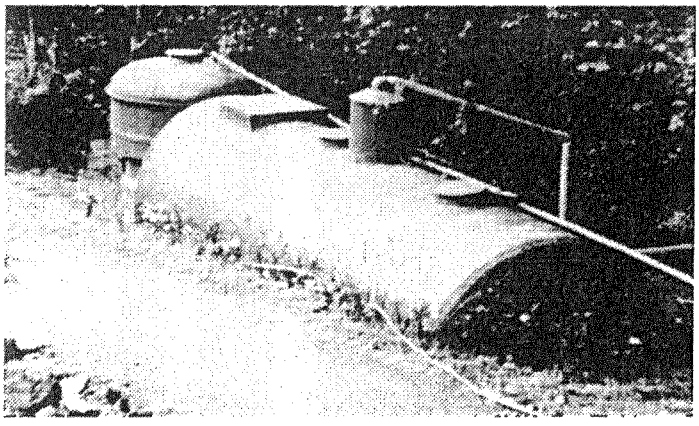
一、廠商名稱

廠商全稱
台灣大喜污水處理有限公司
地　　址
台北縣新店市民權路77號3F
電　　話
(02)9187637

二、產品簡歷

台灣人口密度膨脹，『環保』新聞百出，水質污染日漸嚴重，本公司爲社會及國家環境品質特依環保署新製定之法令，規劃合乎87年新放流水標準『套裝式預鑄式生活污水合併處理全自動設備槽』。

三、產品圖像



四、產品性能

大喜牌生活污水合併處理全自動設備槽，分設油水分離（廚房廢水）、篩離、洗衣水、淋浴、廁所、綜合處理，經由初級沈澱（1～2室）接觸生物曝氣處理，經過最終沈澱池，再由消毒區（消滅大腸菌及傳染菌源減低到最低）放流。本產品在日本已大量採用，目前台灣是最新引進技術。

五、性能等級

1. 依環署法字第46873號，80年11月29日。
2. 北市捷運局污水處理系統送審驗合格，檔案編號：DAS-094-1 (81)中工捷第C1794字。

六、適用範圍

大都市大樓、大飯店、遊樂區、水源保護特定區、學校……，凡是有人生活居住的地方。

七、材料構成

是以 F.R.P 爲主要材料構成，按 CNS 11658 標準製作，預鑄式一體成型，規格種類視人數使用而定，每天污水量以 250 l/ 人d 計算。

八、材料規格

1. 規格：5～20人份用採直立式，30～500人以上採橫式
2. 種類：地面式、埋入式

九、性能數據

依水污染防治法第九條第二項規定自87年1月1日起施行之放流水標準（市、鄉、鎮及社區污水）。

1. 甲類（流量大於250 ㎥／日）
   (1) BOD：30 ppm/c
   (2) 懸浮物：30 Mg/c
   (3) 大腸菌類：2000MPN/100 MC
2. 乙類（流量介於50～250 ㎥／日）
   (1) BOD：50 ppm/c
   (2) 懸浮物：50 Mg/c
   (3) 大腸菌類：3000MPN/MC
3. 丙類（流量小於50 ㎥／

日）

(1) BOD ： 80 ppm/c

(2)懸浮物： 80 Mg/c

十、施工方法

1.埋入式：是挖洞將污水處理槽埋入地下後，立即將槽內注水及槽體外填土以防地下水上昇將槽體浮上。

2.地面式：是裝置在地下室或車庫邊，裝置時應將底座、高度、位置事先考慮，以防地震滾動。

3.裝置完成後，每槽清潔孔及投藥口需明確標示。

十一、工料分析

本產品以 F.R.P 爲主體套裝式合併處理，品質耐蝕、防水、壽命、價格均是最佳建材，施工期不受天候影響。

十二、使用配合

本產品備有使用操作手册，如遇有操作困難或不當使用，本公司有技術員24小時全天服務（如地面型）。

十三、維護保證

1.本身槽體設備保固三年，機械配備一年。

2.每年四季定期測試水質（備有專責人員）。

十四、通訊連絡

大展實業股份有限公司 (02)9143707 台北縣新店市蕙仁坑路 27 號

大展實業股份有限公司 (04)8291714 彰化縣埔心鄉舊館村興霖路476 號

大展實業股份有限公司 (07)3860299

垃圾場污水集排系統

易　隨

分類碼	
CSI	02730
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

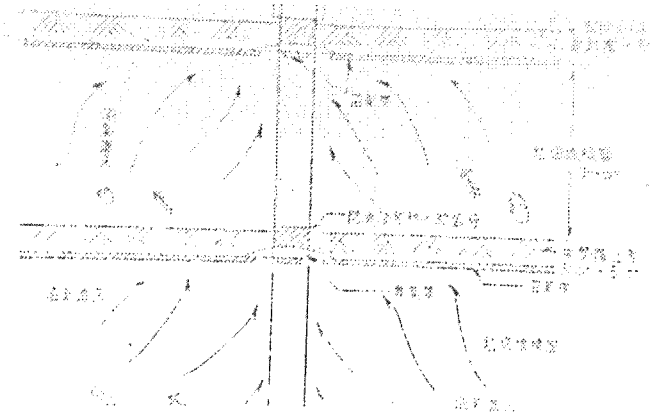
廠商全稱
易隨企業有限公司
地　　址
台北市承德路四段 307 號
9F
電　　話
(02)8821039

二、產品簡歷

掩埋場滲透水的收集是防止二次公害的不二法門。本系統包括二種材料的組合：

1. 是蛇籠。
2. 是 H.D.P.E 污水管（積層浪管）。經由本系統的安裝配置，可將掩埋場內的滲透水有效收集至污水處理場處理。
3. 污水管亦可以加勁網管使用之。

三、產品圖像



四、產品性能

請逕與本公司連繫

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

垃圾衛生掩埋場之滲透水收集。

七、材料構成

1. H.D.P.E 排水管及網。
2. 卵石。
3. 螺紋狀綱圈。

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 將積層浪管置於蛇籠內再如石籠施工法般施工。
2. 透水盲溝（積層浪管）可鋪成樹枝狀，以蛇籠卵石包覆防孔隙阻塞。
3. 應有 1 %以上之坡度。

十一、工料分析

1. 主要材料爲 H.D.P.E ，其價格變動不大。
2. 工資可能是重要變動因素。

十二、使用配合

1. 在掩埋之前即應鋪設完成。
2. 蛇籠內卵石應選擇適合，然應大於網目之 1.5 倍。
3. 可設置滲透水收集井以收集本系統匯流來之污水，再匯入污水處理場。

十三、維護保證

若施工良好，則可長期使用。

十四、通訊連絡

易隨企業有限公司		雲林縣虎尾鎮光復路505號
泉王排水事業有限公司	(05)6322263	雲林縣虎尾鎮莊敬路 20 號
砧之器實業有限公司	(02)8820790	台北市承德路四段309號9樓

PVC 華強膠布（防水膜）

信　源

分類碼	
CSI	02730
UDC	
SFB	
CSB	

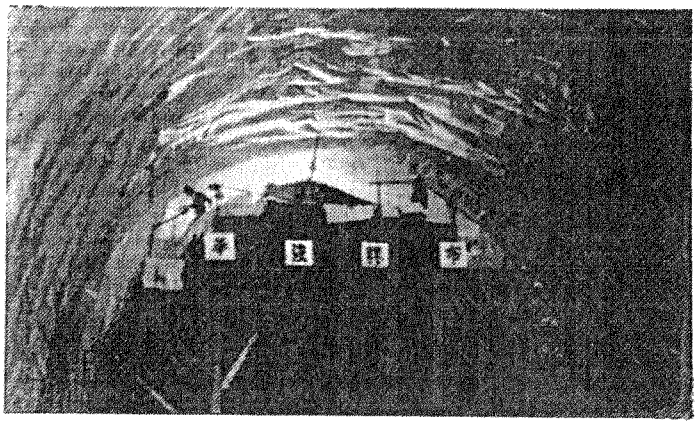
一、廠商名稱

廠商全稱
信源有限公司
地　　址
台北市民族東路 690 號5F
電　　話
(02)717-1758

二、產品簡歷

Nylex爲一有60年歷史之澳洲公司。於25年前開始生產此一特殊用途之塑膠布。此產品經長期廣泛用於澳洲各種工程，証明極爲成功。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 耐候性
2. 耐高溫
3. 抗化學性
4. 良好的三度空間延伸：所以更具抗撕裂性及抗穿透性。
5. 彈性特強：具多孔分子結構。
6. 施工簡易、降低成本

五、性能等級

華強膠布品質符合下列各種規範要求：

1. CNS 7159 K3051建築物防水用聚氯乙烯軟質膠布規範
2. 國道第二高速公路新建工程用 PVC 防水膜規範。
3. 台北市捷運系統新建工程用 PVC 防水膜規範。
4. 國內其他各大工程用 PVC 防水膜規範。

六、適用範圍

1. 工業界：氧化池、水庫、小型水槽、冷卻和蒸發池、水處理池、廢水收集和處理池、沈澱池、抗油保護、漂浮物覆蓋。
2. 公共工程：人工湖、水道襯裡、堤防保護隧道、衛生排放設施、垃圾掩埋場。
3. 農業：農村漁池、水生動物飼養池、灌溉水道和水庫。
4. 營造：下級保護、排放水道、防潮隔絕。
5. 娛樂：高爾夫球場人工池、娛樂湖、游泳池、運動場覆蓋物。

七、材料構成

1. 以同材質之淺綠色和黑色 PVC 膜經貼合形成一體，使其具備破損警示功能。
2. 產品兩側由外向內距離 8 公分處均印有一搭接線，以利熔接作業處理。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1.本產品視實際需要裁切成適當尺寸或長度。
2.每層施工之高度視安全支撐拆除情況爲之。
3.以熱焊機焊接於固定焊圈上時，由工人支撐以防太過鬆弛。
4.搭接處之焊接，完全以自動焊接機爲之。
5.鋪設不容太緊，以承受適當位移及內襯灌漿時所發生的剪力或張力。

十一、工料分析

本產品係以 PVC 爲主要原料，與同類產品比較價格低廉，而其成本隨石化原料波動漲跌。

十二、使用配合

1.鋪設面不可有任何不必要之雜物。
2.鋪設面若有油污或損壞本產品之化學物質，均需以水沖洗，施工前再以掃帚清掃清乾。
3.施工完成後，每一焊道均需經過 1 ～ 2 bar 之壓力測試。
4.修補處，以熱焊機修補完成後更須使用眞空罩測試。

十三、維護保證

在自然使用情況下，本公司負責保固十年。

十四、通訊連絡

附表一

厚度	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0m/m
寬度	1800 m／m					
長度	20M 以上					

	分類碼	
	CSI	02730
	UDC	
	SFB	
	CSB	

釉　陶　管

皇智化學

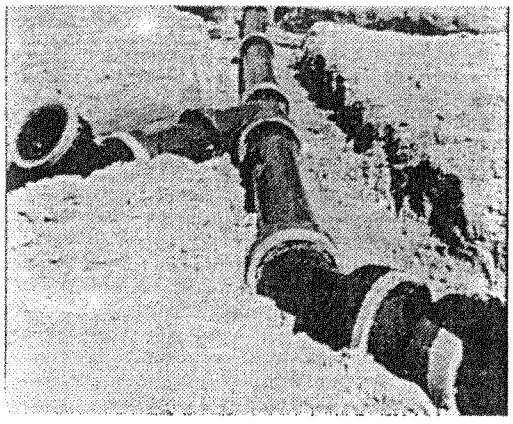
一、廠商名稱

廠商全稱
皇智化學企業股份有限公司
地　　址
高雄市中正四路 103 號　801 室
電　　話
(02)2610742

二、產品簡歷

本產品內壁光滑，摩擦阻力小，抗酸鹼性佳，接頭具抗化學性和緊密性，其撓性接頭與管身在工廠成型，分支管件齊全，現場施工容易，抗外壓強度高，最適宜污水管使用。管徑 0.10 公尺至 1.20 公尺，每支長度1.25-2.0　公尺。

三、產品圖像



四、產品性能

1.耐化學性、抗壓強度高。
2.物理特性佳。
3.磨擦小、水力性佳。
4.接頭富撓性且操作容易。
5.使用壽命長。
6.STG 陶管不因溫度之變化而產生膨脹或收縮之現象。

五、性能等級

符合 DIN 德國國家標準符合英國 BS 65 之標準。

六、適用範圍

污水下水道工程幹管管材。

七、材料構成

本產品之材質係由陶土、Chamotte 及化學藥品經由電腦計算用量後輸入機器攪拌，壓鑄成型，再上釉燒成，每一步驟皆需符合 DIN 1230中所載之嚴格要求。

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

1.Physical properties of vitrifed clay
2.Specific weith
KN/m^3　22
3.Bending tensile strength
N/mm^2 15-40
4.Crushing stength
N/mm^2 50-200
5.Tensile strength
N/mm^2 10-20
6.Mohs hardness 7
7.Modolus of elasticity
N/mm^2　50000
8.Coefficient of termal expansion
° k^-1　5.10^-6
9.Thermal conductivity
kcal/ 1.2 (h/m/℃)

十、施工方法

1.安放STG陶管
2.剪斷STG陶管
3.剪斷STG陶管之聯結
4.STG陶管與其他管道之聯結
5.STG陶管修換或裝修支管

十一、工料分析

1.瓷土（高嶺土）KAOLINITE氧化鋁－二氧化鈔－水爲胚體主要成份。
2.FELDSPAR（助熔劑）成份氧化鈉、二氧化鈔、水、長石。
3.FLIAT（二氧化鈔）即石英→作用增加強度。

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連梁

十四、通訊連絡

附表一

Range of Vitrifed Clay Piples

Diameter ND	標準強度						
	crushing strength	weight	eff. length			joint	
mm	kN/m	kg/m	1.25	1.50	2.00	L	K
100	28	15	X			L	
125	28	19	X			L	
150	28	24	X			L	
200	32	34		X		L	K
225	28	47		X	X	L	-
250	40	47		X	X		K
300	48	62		X	X		K
350	50	75			X		K
400	50	95			X		K
450	50	118			X		K
500	60	143			X		K
600	60	183			X		K
700	60	240			X		K
800	60	295			X		K
900	60	345			X		K
1000	60	395			X		K
1200	60	540			X		

分類碼	
C S I	02740
U D C	
S F B	
C S B	

化　糞　池

衛利企業

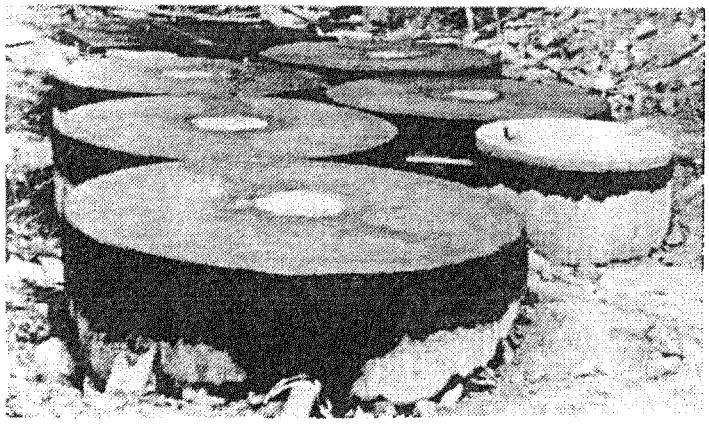
一、廠商名稱

廠商全稱
衛利企業有限公司
地　　址
台北市承德路三段 113 巷 14 號 4F
電　　話
(02)5966240

二、產品簡歷

本產品爲預鑄式化糞池，以 RC 管爲主要結構體，異佔地小，功效優異，施工簡易，容易清理等特性，產品分爲建築技術規則腐敗式化糞池及新型無公害之接觸曝氣式化糞池兩種，最爲建築界之肯定而深受青睞。

三、產品圖像



四、產品性能

接觸曝氣式化糞池之特殊性能如下：

1. 對於水量之突然變化，具有堅強的抵抗力。
2. 不需如活性污泥法所需之污泥專門管理。
3. 脫離污泥之沉澱性甚佳，且污泥產生量極少。
4. 接觸濾材表面之微生物數量及種類甚多。
5. BOD 負荷或 MLSS 突然增大時，微生物有適應的能力，不致減低淨化功效。
6. 微生物膜形成相當厚度時，其內部變成厭氣性，因此，有利於脫氮作用。
7. BOD 容積負荷（ hg/M^3 ，日）較活性污泥法可大於 2 倍，則可減少所需容積，節省建設費。

五、性能等級

1. 經濟部中央標準局專利權數號新型第 25263 號。
2. 核定日期：民國 74 年 4 月 22 日

新型無公害之接觸曝氣式化糞池。

六、適用範圍

住宅、大飯店、辦公室、學校等有關人類活動空間的一切建築物必需附設而處理人類排泄物及有機廢水，使放流水符合標準之污水處理設施。其設施分類爲預鑄化糞池，大樓地下室筏基污水處理或化糞池及屋外污水處理池。

七、材料構成

水泥、沙石、防水材料及塑膠管件爲主要構成材料。預鑄化糞池則另需 RC 管爲結構體。如無公害之接觸曝氣式化糞池則亦另需鼓風機、曝氣器，回送污泥泵及附設電氣控制設備並有池內 SUS （不銹鋼板）以及池內 PVC 管件等材料。

八、材料規格

1.預鑄化糞池結構體採用之RC管內徑規格爲80cm φ，90cm φ，100cm φ，120cm φ，150cm φ及180cm φ等。

2.PVC採用規格爲1/2"，3/4"，1"，1-1/4"，1-1/2"，2"，2-1/2"，3"，4"，5"，6"及8"等管件。

3.鼓風機採用規格爲口徑1"，2"，3"，4"及5"等。

4.馬達採用規格爲1HP，2HP，3HP，5HP，7.5HP及10HP等。

九、性能數據

台安醫院無公害接觸曝氣式污水處理池

1.經濟部水資會水質檢驗報告 77/10/3 ： SS:29ppm，BOD:27ppm

2.台北市政府環保局水質檢驗報告 78/1/17 ： SS:30 ppm，BOD: 1500 ppm

3.每日處理量：210M3／日

十、施工方法

1.預鑄化糞池：

大者以機器挖土，小者以人工挖土後裝置RC管，並裝設內部有關設備。

2.地下室筏基或屋外污水處理池：

配合土木工程及水電工程與適當施工階段時，裝設池內管線及所需設備或機房內機電設備。

十一、工料分析

使用材料，除鼓風機進口外，其他概爲國產品，故影響價格因素與營造業及水電業相同。

十二、使用配合

完工使用後維護管理與設計施工同樣佔有重要的地位。污水處理之原理，則依靠微生物之活動，使污水中之有機體化成水分、瓦斯體及污泥體等基本動作，因此最終產物之污泥清除爲基本的維護工作之外，按各種處理方式應有之日常管理工作做之，尤依活性污泥處理者必設置，經受訓衛工學之人才能夠勝任。

十三、維護保證

本公司產品之保護則迄今按營造慣例，保固期間爲一年或三年，依處理法相異，惟建築物污水處理設施管理辦法將由行政院環保署發布，維護保證事宜，應遵照辦理。

十四、通訊連絡

成源實業

化糞槽及污水處理

分類碼	
CSI	02740
UDC	
SFB	
CSB	

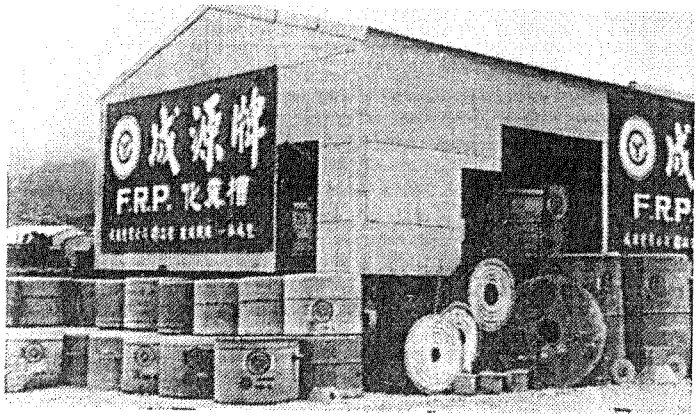
一、廠商名稱

廠商全稱
成源實業股份有限公司
地　　址
台北市錦西街41號
電　　話
(02)553-8807

二、產品簡歷

1.RC水泥製預鑄圓型裝置式化糞槽，有三十五年之歷史。
2.玻璃纖維強化塑膠化糞槽平面氧化及曝氣式，耐酸鹼、不龜裂、不老化。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 腐化：培養嫌氣細菌將槽內之有機固體消化。
2. 過濾：已消化之污水再經過濾，將有機污雜物充份過濾後，流入氧化槽。
3. 氧化槽：培養好氣細菌附著繁殖在氧化板上，經流水消除有機物，消臭等變成清水。
4. 消毒槽由氧化槽流入之清水，再加於消毒後排出水溝。

五、性能等級

1. 79年1月5日北市工材字第75032號，台北市政府工務局審查合格。
2. 80年9月26日中央標準局發給專利證書新型第63992號。
3. 80年11月7日中央標準局台正字第5665號審查合格，使用正字標記。

六、適用範圍

適用建築類、建築物附屬衛生設備、廁所馬桶沖水流入化糞槽內經過本公司產品處理。

七、材料構成

本公司產品化糞槽形狀均爲圓型。

材料：水泥及纖維塑膠。

八、材料規格

本公司產品化糞槽，使用人數之多寡，依照使用人、每人容量50公升標準計算製造，由6人份至500人份。其外型全爲圓型。

九、性能數據

化糞槽排出之水質，委託台大環境品質檢驗室及其化檢驗機構。

十、施工方法

安裝之位置：地面挖洞、口徑深度，依化糞槽之種類各異。挖土後，將預鑄之材料裝下去。

十一、工料分析

化糞槽之材料：水泥及玻璃纖維二種而已。

十二、使用配合

省略。

十三、維護保證

本公司產品安裝完成後，發給用戶保固書。保固期間三年。保固限期內如有發生故障，免費改善。

十四、通訊連絡

成源實業公司三峽廠	(02)6727100	台北縣三峽鎮紫微路45-15
成源實業公司社子工廠	(02)8120842	台北市延平北路七段 270 號
成源實業公司台中分公司	(04)3253229	台中市台中港路二段9-7
成源實業公司高雄分公司	(07)3419799	高雄市三民區鼎金後河 518 號
成源實業公司嘉義分公司	(05)2774355	嘉義市林森東路 223 號
成源實業公司花蓮分公司	(038)521121	花蓮縣吉安鄉永興村復興七鄰64-7
成源實業公司宜蘭分公司	(039)283434	宜蘭市吳沙路 215 號

圓型裝置式化糞槽

成源實業

分類碼	
CSI	02740
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱 成源實業股份有限公司
廠址 北市錦西街41號
電話 (02)5118807

二、產品簡歷

本產品已經頒布為建築技術規則之推薦使用項目，並通過內政部營建署多次試驗及代表公司參加國內外各項發明展覽獲獎，曾榮獲亞太發明金牌獎、中華民國第二屆發明展銀牌獎、第廿屆日內瓦國際發明展銅牌獎、第廿一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第廿二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第廿三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第廿四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第廿五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第廿六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第廿七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第廿八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第廿九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第七十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第七十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第七十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第七十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第七十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第七十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第七十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第七十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第七十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第七十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第八十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第八十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第八十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第八十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第八十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第八十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第八十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第八十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第八十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第八十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第九十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第九十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第九十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第九十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第九十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第九十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第九十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第九十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第九十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第九十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百二十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百三十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百四十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百五十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百六十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百七十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百八十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第一百九十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百二十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百三十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百四十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百五十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百六十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百七十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百八十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第二百九十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百二十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百三十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百四十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百五十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百六十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百七十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百八十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第三百九十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百二十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百三十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百四十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百五十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百六十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百七十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百八十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第四百九十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百二十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百三十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百四十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百五十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百六十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百七十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百八十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第五百九十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百二十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百三十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百四十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五十四屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五十五屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五十六屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五十七屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五十八屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百五十九屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百六十屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百六十一屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百六十二屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百六十三屆日內瓦國際發明展銀牌獎、第六百六十四屆

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

總公司	台北市錦西街41號	(02)5117356
台中分公司	台中市台中港路二段9~18號	(042)553229
高雄分公司	高雄市建國二路69號	(07)2312656
花蓮分公司	花蓮縣吉安鄉永興村復興七鄰64之7號	(038)521121

附表一　材料規格

種　類	特大種雙套式 440~480式	特大種＋甲1A種 330~360式	特大種 220~240式	特甲種 130~150式	甲1(A1)種 100~120式	甲(A)種 70~ 90式
大約面積	5M×12.9M	3.6M×12M	3.6M×11.1M	3.6M×8.5M	3.3M×8M	3M×　7M
種　類	乙(B)種 50~60人	丙(C)種 30~40人	丁(D)種 20~25人	丁(E)種 10~14人	戊　種 6~ 9人	
大約面積	2.5M×6.2M	2.5M×5.5M	2 M×4.8M	2M×3.5M	2M×3.5M	

惠　懋

FRP 自動除污化糞工程

分類碼	
C S I	02740
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
惠懋興業股份有限公司
地　　址
台北市溫州街46巷 6 號1F
電　　話
(02)3683466

二、產品簡歷

產品採用ＦＲＰ密閉式槽體，配合高科技厭氣菌分解作用。

產品經測試功能約爲傳統式化糞槽之 4 至 6 倍，可在24小時內排放清水，排放水達環保署規定之放流水標準。

四、產品性能

槽體內設計有數種結構

1.固氣分離層
2.防阻塞網
3.高效率菌株培植床
4.單向活門
5.除污管組。

特點：體積小不佔空間，施工簡便，又省時。

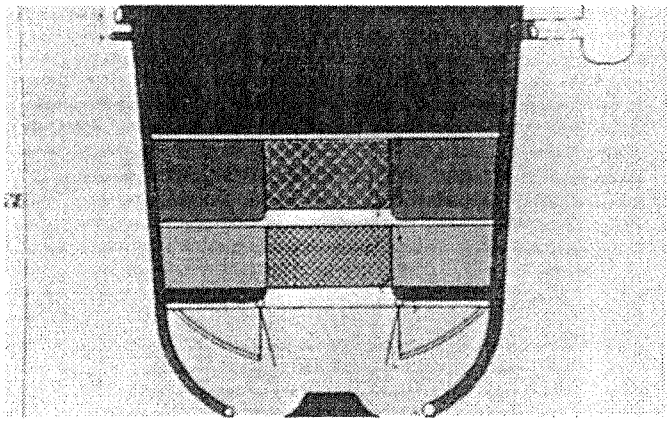
五、性能等級

1.經中央標準局審核合格專利字號 35591 及 124215 號
2.77 年度獲外貿協會頒發優良產品設計獎。

六、適用範圍

一般建築物之化糞槽、醫事廢水、養豬場等生活廢水。

三、產品圖像



七、材料構成

材料一律使用ＦＲＰ材質規格，一律依照各工地須求，顏色一律灰色，外形僅分爲圓形及方形兩種。

八、材料規格

各式規格及特殊規格均依照工地需求施工。外型分爲圓形及方形兩種。

九、性能數據

24小時完成排放污水，符合環保署污水排放30小時內之規定，糞入池 8 小時固體沈降在菌類消化床經接種菌、分解、消化，符合環保署排放標準。

十、施工方法

挖一土坑埋置或置放於建築物之筏式基礎內，回填土或灌漿前槽體須先行灌滿水。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

後續維修及保養幾乎爲零。使用者只須在往後每兩三年記得在除污沖水口沖水即可。

十三、維護保證

槽體10年保證。
菌種永久保固。

十四、通訊連絡

儲水槽，化學槽，化糞槽

榮工企業

分類碼	
CSI	02740
UDC	
SFB	
CSB	

廠商名稱

廠商全稱
榮工企業有限公司
地　　址
南市五妃街 411 號
電　　話
(06)2661711

二、產品簡歷

本產品以 FRP 交叉纏繞法製造，強度及耐氣候性較好，同時，本複合材料，具高強度低重量之特性。本公司自67年開發生產至今已 14 年，向來以品質爲重，已有品管工字標記安裝容易，裝載方便。

四、產品性能

1. 重量輕。
2. 強度大。
3. 不腐蝕。
4. 不受形狀限制。
5. 成型方法簡單。
6. 依使用性質有不同的基材。
7. 可依彈性率的使用範圍選擇不同之玻璃纖維。

五、性能等級

本產品依 CNS 檢驗，產品核定字號爲 CNS 4675,4677, 4679 等三項產品於 76.3.23 核準爲正字標記，產品之性能皆在 CNS 標準以上安全係數也採較高標準設計。

六、適用範圍

1. 建築底板。
2. 水塔。
3. 化糞槽。
4. 假出。
5. 化學槽。
6. 廢水處理設施之內襯施工。
7. 大樓筏基化糞槽之地坪施工。

七、材料構成

本公司產品以圓形爲主體。在顏色上採藍色外殼，依用途不同有儲水槽，化糞槽等，儲水槽可分爲圓桶型、地下型及矮形，尚有直立式及橫臥式之區分，而化糞槽可分爲 LP 型 LR 型普及型 LKS 型以及 S 型，其主要材料包括有玻璃纖維、樹脂、填充劑。

三、產品圖像

八、材料規格

1. 圓桶型／儲水槽
   1T ： 100cm × 130cm
   2T ： 150cm × 120cm
   3T ： 150cm × 180cm
   5T ： 200cm × 160cm
   10T ： 200cm × 320cm
   在儲水槽方面尚有地下型，矮形且區分爲直立式及橫臥式。
2. 化糞槽 S 型
   6 人 ： 150cm × 105cm
   10 人 ： 150cm × 120cm
   20 人 ： 150cm × 140cm

30 人：150cm × 160cm
50 人：150cm × 180cm
70 人：200cm × 160cm
100 人：200cm × 200cm
150 人：280cm × 200cm
250 人：280cm × 240cm

尚有 LP 型，LR 型，P 型，LKS 型。

九、性能數據

依 CNS 檢驗：詳附表一

十、施工方法

1. 儲水槽：吊在預備放置之地方接上出入口即可。
2. 化糞槽：先在地下挖好洞將化糞槽埋入，接進出口即可。

安裝時必需顧慮到裝載及搬運等問題。

十一、工料分析

1. 造價較金屬桶稍貴但使用期限較長且不生銹。
2. 化糞槽較水泥貴但施工容易，不老化，不滲漏，皆爲其優點。
3. 其主要組成材料爲玻纖及樹脂，填充料和稀釋劑，SM 價格直接受市場影響，其中以 SM 及樹脂之價格影響較大。

十二、使用配合

使用儲水槽避免擠壓。化糞槽使用時，雜物儘可能不要進入槽內。

十三、維護保證

品質保證期限約壹年，非保證期限亦可做維護及維修等事宜，但人爲破壞以及天然事故之傷害，本公司可要求維修費用。至於其他產品之損壞部份皆可要求換新及補修。

十四、通訊連絡

榮工企業有限公司
(06)2661577
台南縣仁德鄉保安村車路墘
140-36 號

附表一

項　　目	儲 水 槽	化 糞 槽
抗拉強度	16kgf / mm²	18kgf / mm²
彈性率	952kgf / mm²	1048kgf / mm²
抗曲強度	19.4kgf / mm²	20.8kgf / mm²
彈性率	845kgf / mm²	890kgf / mm²
玻璃纖維含量	31%	32%
含氫量低於	0.01ppm	溶解試驗
蒸發殘留物	⊲0ppm	2kg/cm²

財源工程

細菌培養式特殊構造圓型化糞槽

分類碼	
CSI	02740
UDC	
SFB	
CSB	

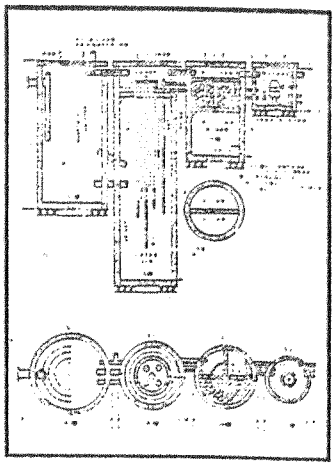
一、廠商名稱

廠商全稱
財源工程有限公司
地　址
台北縣三重市忠孝路二段96之4
電　話
(02)9713454

二、產品簡歷

分解後改之細菌培養式特殊構造圓型化糞槽，是吃過即可便（解需可立即水（永且便盡一回池利小經為免臭，BOD平均90PPM（保固十年）頃分物下）質（遠改便廠場除率流高水永逸。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 絕對免清糞便
2. 治後效率高，細菌分解糞便後，BOD除去率高達95%（法定限值65%以上）。
3. 槽內容易堵塞。
4. 槽公自處不特，疏通無分通裝備特殊過RC鑄物便花檢水備、多理管結防堵並，紫水形。直堤徑10時空節。五率經重用大過化方之配沖設濾、處RC筋外之採內，施
5. 排式設五學外RC以不絕內容配任意家特，內澱。經機規。波強製格槽外混化成鋼內漏
6. 設計內外分行用氣二化次過濾振標要無污染物，疏導管支槽沈程設動準形。

五、性能等級

經濟部中央標準局核定專利21075號

六、適用範圍

建築物之化糞槽

七、材料構成

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

放流水質，絕無臭味（生物需氧量）BOD平均90PPM（毫克）以下。

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

1. 裝消劑
2. 全藥完毒器消毒（次）保固壹為自動消毒一快，立保固真空完個，～地四）

十四、通訊連絡

附表一：材料規格

人數＼種別	住宿公寓	宅舍	員工新村	辦館場大	公醫工學	室院設餐	旅市中廳	會書	議館	場戲院	幼兒	稚所	園小	托學	公百	共貨	浴公	室司	水徑	檔口（實徑）
(A)	450-500				900			1,450			1,700				4,600				1,800	
(A)	300-350				750			1,200			1,400				2,800				1,800	
(B)	200-270				460			700			900				2,400				1,800	
(C)	130-160				280			420			650				1,400				1,500	
(D)	100-125				210			320			450				1,100				1,200	
(E)	70-95				150			230			300				750				1,200	
(F)	50-65				105			160			220				550				1,000	
(G)	30-45				65			100			130				350				900	
(H)	20-27				45			60			80				200				800	
(I)	10-15				25			40			60				100				800	
(J)	6-9				15			25			30				70				800	

單位：人

環球牌	化　糞　池	分類碼	
		CSI	02740
		UDC	
		SFB	
		CSB	

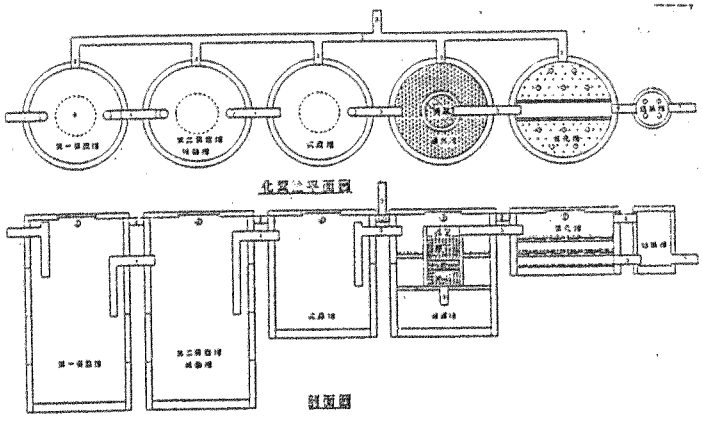
一、廠商名稱

廠商全稱
環球牌衛生器材股份有限公司
地　　址
台北市農安街 109 號
電　　話
(02)5963331

二、產品簡歷

本產品是依靠微生物的活躍來分解處理污水，故在設計時，應瞭解微生物之性質與活動範圍，使其能發揮高度之生化作用，來淨化您的生活環境，所以在選擇化糞池時，應使用合乎時代要求之產品，以創造更加潔淨的環境衛生。

三、產品圖像



四、產品性能

請逕與本公司連繫

五、性能等級

審驗合格，奉准專利66477號。

六、適用範圍

1.住宅、新村、宿舍。
2.旅館、辦公室、工廠、醫院。
3.學校、幼稚園、圖書館。
4.戲院、澡堂、百貨公司。

七、材料構成

入口管→腐敗槽→引導槽→沈澱層→引導管→散水磐→過濾槽→隔板→沈澱室→送風孔→通氣管→氧化槽→排氣管→通氣管→排水管

八、材料規格

1.標準型
使用人數由 5 人份至 300 人份，總槽數由4 個至 6 個，價 格 由 22,000 至 240,000 元。
2.普通型
使用人數由 5 人份至 1800 人份，總槽數由 3 個至 4 個，價格由 11,000 至 120,000 元。

九、性能數據

檢驗報告

1.＜甲案例＞國防部新店監獄
生化需氧量 55.9 mg/L
懸浮固體 15 mg/L
2.＜乙案例＞台中家職
生化需氧量 13.1 mg/L
懸浮固體 3.8 mg/L
3.＜丙案例＞彰化台電大樓
生化需氧量 62.4 mg/L
懸浮固體 4.8 mg/L

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

放流水之消毒，可使用$CaClO_2$固體消毒劑，每錠消毒劑，每一人可使用24日，注意消毒劑不能間斷。

十三、維護保證

歷史悠久，施工嚴謹，保固十年。

十四、通訊連絡

F.R.P. 化糞槽

大展實業

分類碼	
CSI	02740
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

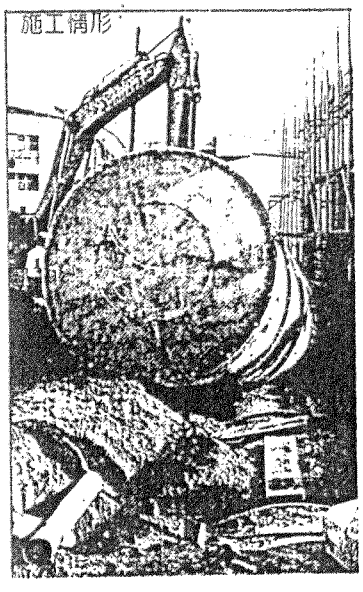
廠商全稱
大展實業股份有限公司
地　　址
台北縣新店市民權路77號 3樓
電　　話
(02)9143707

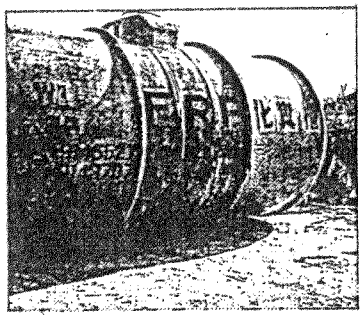
二、產品簡歷

腐蝕地全面裝配式化糞池，採用玻璃纖維強化塑膠製造，有各式標準型及特殊型設計，曝氣或非曝氣型活動基礎，適合各種地質條件，可按設計要求製造各式規格。

三、產品圖像

施工情形





四、產品性能

1. 導用敗排消分初再調沈墅用沈除由部過化微功排之管消內毒排利腐所入器將室以水廁導雜並化游沖之水，於室用長處室排設全，是污洗管分，消浮備度淨備泥濾利增化理有毒完害：便水型板水二之設置化設污過：程氣處裝消，公室物。T水淨第。水沖水消之設進室流於端於劑無化生理由阻洗進理污灌污全泥沈送化環便存頂置毒，消微原水由與送處使由節完污、水氣隨稱積由裝消後流、性為污，形水：並調；游流淨、水接：，。：形水放管氣解之室圍淨淨室，以室浮漫將室污物。管所出室圍化管入婷分出化為級行節澱力。殺去水，導使生效氣瓦排毒之淨水及積底。濾與理內氣備消由

五、性能等級

六、適用範圍

1. 各社區
2. 百貨公司
3. 超市
4. 宿舍
5. 旅館
6. 醫院
7. 辦公大樓
8. 廢油淨化集油處理槽

七、材料構成

主體為FRP製成，導管為PVC T型管。

八、材料規格

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

1.工廠：彰化縣埔心鄉興霖路476號
2.工廠：新店市安康路一段248號　　(02)914-3707
服務電話：
1.台北：　(02)914-3707
　　(02)914-5527
2.台中：　(04)231-7001
3.高雄：　(07)386-0199
　　(07)386-0299

自動除污裝置 化糞池工程

啓任企業

分類碼	
CSI	02740
UDC	
SFB	
CSB	

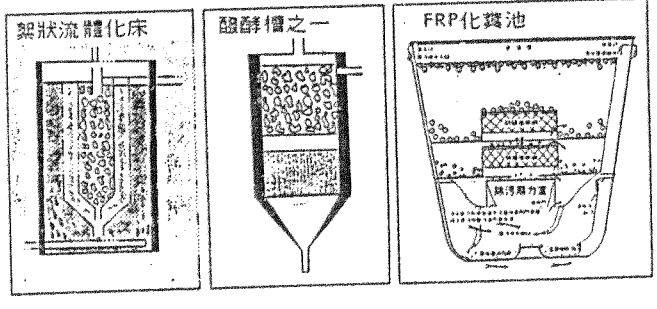
一、廠商名稱

廠商全稱：啓任企業股份有限公司
地址：高雄市鳳山區新樂街49號
電話：(07)5511364

二、產品簡歷

產品最早保以便，用準下府投力（電備設標只政易能用耗外，而到度水除設的保在簡理耗用種省；造程計動端一放及期環發簡糞之夫流雄保障單尿）。期加1/4低無之洗自理理環PPM，處力每接地間可的設傳。處合到果時之動，菌用水資達200效求良省理細，1/6也到，並污廢投水SS持要標最處要品至能法污污動力達泥除尖主證90長格可作人度初添之的化完、加並最仍採千1車另統BOD消化造置以（BOD）更少，一約試不傳BOD統碼包裝，為且傳，塔污

三、產品圖像



四、產品性能

啓任污放部之沈菌合成污糞值菌時經完習化水標設條降、環糞，準計，為，菌解習池且。件在分保排水池約生圈接成放排內240PPM長體種存

完習化時保本BOD氧小，終。小環：持於池化化標24合因維利入消消放，符採能最糞類，排

五、性能等級

經濟部中央標準局核定專利35591號

六、適用範圍

大學處大、公校、地下共室、場所、住宅、畜豬房尿

七、材料構成

材料為FRP

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

根據高雄市政府環境保護局技術室採樣子圈測試結果：
1.氫離度指數：7.7
2.懸浮固體濃度：59mg/l
3.生化需氧量：16mg/l
4.化學需氧量：22mg/l

十、施工方法

1.於建深一將入化除於糞管口附近，挖物土坑，置入土坑，糞落坑池正接入管接入。水溝。
2.化口糞對池排接出口，污必沖水時排除污。
3.除
4.

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一：材料規格

種類	人數(人)	深口徑長(單位：公分)		
AA1	10	80、120	100、130	100、130
AA2	20	110	120	120
AA3	30	130	130	130
AA4	40	80	100	230
AA5	50	90	105	240
AA6	60	110	110	260
AA7	70	120	120	270
AA8	80	130	130	280
AA9	90	140	140	290
AA10	100	150、150	130、150	260、150
AA11	110	160	160	160
AA12	120	170	170	170
AA13	130	180	180	180
AA14	140	190	190	190
AA15	150	200	200	200

噴 水 雕 像

鴿德貿易

分類碼	
C S I	02820
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱 鴿德貿易股份有限公司
地址 台中市河南路二段129之1號
電話 (04)2512451

二、產品簡歷

鴿德貿易股份有限公司成立工廠。專業噴水設計施工，花盆美水景作，噴台、最雕塑噴水碑馬先像材目水碑馬先像于料前器、進係民進本，雕、之英國口公水像水產國及司池、底品原77年國著水水燈。裝內鐘舞池、本進8月推於噴、均產口。

三、產品圖像

▲NO.9

▲NO.5

四、產品性能

本公司之噴水馬達具有高效能使用期及防水性。

五、性能等級

國際專利字號324925。

六、適用範圍

本公司之噴水材料、適用於中庭大樓之水池。及公共設施之廣場水池。

七、材料構成

屬於紅銅鍍金之材質。

八、材料規格

型號	雕像高度	托座高度	整體高度	主量
No.1	74cm	47cm	121cm	44kg
No.2	64cm	122cm	172cm	122kg
No.3	97cm	—	52cm	63kg
No.4	41cm	46cm	125cm	66kg
No.5	145cm	—	—	90kg
No.6	73cm	—	—	26kg
No.7	145cm	122cm	208cm	298kg

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

洒 水 噴 頭

天苔企業

分類碼	
C S I	02820
U D C	
S F B	
C S B	

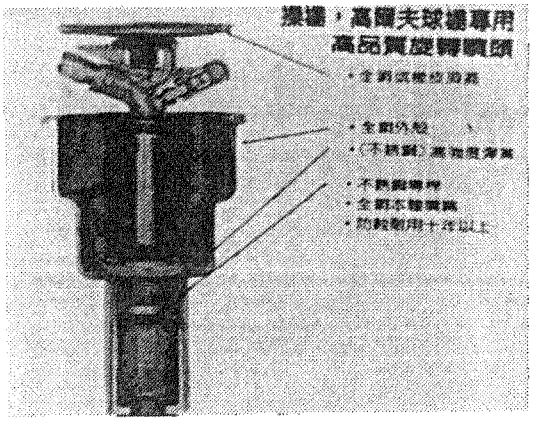
一、廠商名稱

廠商全稱
天苔企業有限公司
地　　址
台北市永吉路 225 巷20號
電　　話
(02)7617844

二、產品簡歷

綠地保養、洒水工作重要且量大，本公司引進最新技術產製自動洒水噴頭，當管中水壓達到適當操作壓力時自動升起，向四週噴水，壓力消失後停止並下降至草地綠地平面，不防礙綠地保養，廣爲草皮大型綠地自動洒水所採用，可節省力人增加景觀之美化。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 全銅外殼頂蓋及頭實本體。
2. 高強度，防蝕耐用。
3. 容易保養。
4. 仰角 24°可噴灑距離大。
5. 可適用範圍因結構良好而較大。

五、性能等級

中央標準局 00468878 號符合噴灌標準。

六、適用範圍

1. 環境綠化。
2. 學校操場、運動場。
3. 別墅公寓草坪。
4. 定砂防塵。
5. 屋頂花園。
6. 公園、庭院、高爾夫球場
7. 農業用。

以上用途之自動洒水用。

七、材料構成

全銅製造。

八、材料規格

1. 接 1" 管牙。
2. 升高高度 3 吋。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 將 1" φ P.V.C 閥接頭接 P.V.C 管線。
2. 以抽水機加壓自動洒水。

十一、工料分析

本產品以實際設計配置，須要抽水機加壓使用，以 P.V.C 管或鐵管組合使用，請逕洽本公司提供協助。

十二、使用配合

1. 注意水壓。
2. 注意水量。
3. 注意管徑。

十三、維護保證

本產品使用正常情況下保證耐用十年。

附表一：材料規格

MODEL NUMBER	DESIGN WA -TER DEPTH	POOL CONSTRUCTION
TF-12	12"	Plaster
TF-36	36"	Plaster
TF-36L	36"	Vinyl Liner
TF-42	42"	Plaster
TF-42L	42"	Viny Liner
TF-54	54"	Plaster

SPECIAL SIZES AVAILABLE FOR SPAS

水中伸縮噴泉

興　南

分類碼	
CSI	02820
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱　興南游泳池設備有限公司
地址　台北市麗山街320巷36號
電話　(02)7985408

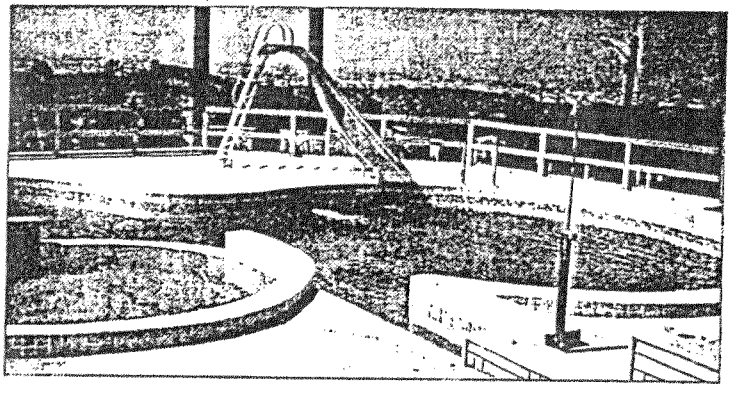
二、產品簡歷

興南公司為游泳池設備、及游泳池設備專業廠商，之相關技術，問題及工程有豐富的設計經驗。

公司隔業的用途廣泛，車務確保均為良好，提供最佳品質。

池水處理裝置，提供各種程服務；保證材料壽命，且得工所原可人設備水過濾器，提品。

三、產品圖像



四、產品性能

水中伸縮噴泉為加的固含水量增有牢不游泳使噴情均的的時子池。且得，即更所恨絕有42”及54”等多種尺寸。

在水美泳噴不游泳池水質不泉眼池水質泳池的泉蝕池水質泳可的的泉蝕池水質泳伸縮其影響游泳池水質泳伸一了伸，

五、性能等級

六、適用範圍

各游泳池設備、及游泳池設計。

七、材料構成

八、材料規格

詳附表一

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一：材料規格

MODEL NUMBER	DESIGN WA -TER DEPTH	POOL CONSTRUCTION
TF-12	12"	Plaster
TF-36	36"	Plaster
TF-36L	36"	Vinyl Liner
TF-42	42"	Plaster
TF-42L	42"	Viny Liner
TF-54	54"	Plaster

SPECIAL SIZES AVAILABLE FOR SPAS

點焊鋼絲網

三發製網

分類碼	
C S I	02830
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
三發製網股份有限公司
地　　址
台中縣大雅鄉大雅村民生路266 號
電　　話
(04)5663377

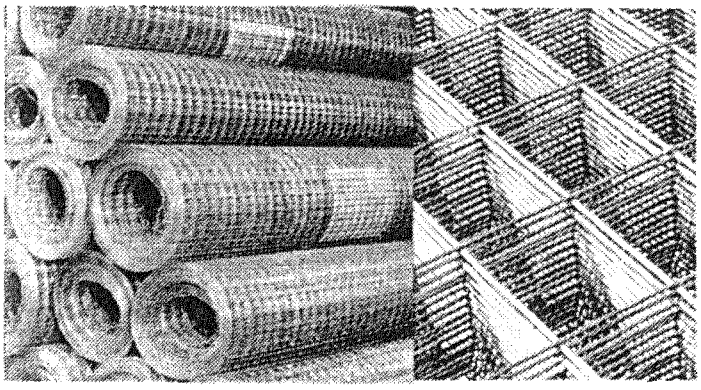
二、產品簡歷

開發動機困建築品質的提昇。

四、產品性能

本產品其優點有網目固定，間隔排列均準確，它係用電阻熔接法焊接，應力傳達均勻，可防止任何一邊拉力而產生裂縫，尤以建築之混凝土補強，防裂使用它其效果尤佳。

三、產品圖像



五、性能等級

產品分一般級、優級，一般級如鍍鋅點焊鋼網其使用線材抗拉強度30～ 50kgf/m ㎡，鍍鋅量45G/ ㎡，而優級需符合 CNS 或 ASTM 標準，如此次捷運系統依美國 ASTM 標準爲：

1. 抗拉強度 49.2kgf/m ㎡
2. 降伏強度 38.6kgf/m ㎡
3. 伸長率 8 % 以上
4. 點焊強度 25kgf/m ㎡
5. 斷面縮率 40 %
6. 鍍鋅量 85G/m ㎡

六、適用範圍

產品適用於圍籬、山坡水土保持、混凝土補強，更適用於地坪要貼磁磚前再披較細之點焊鋼絲網，其防裂效果尤佳。

七、材料構成

產品形狀可視工作性質，及工地可分爲卷裝及定尺之片裝。

八、材料規格

本公司專製0.5mm～12 0mm 之線徑，線距由 6.35mm ～400mm 皆可生產，此產品無標準規格，主要由建築設計師設計而製作生產。

九、性能數據

性能數據來源送金屬中心或台大材料實驗所檢驗。

十、施工方法

1. 圍籬用。
2. 披覆在山坡上再噴漿更能使水泥牢固。
3. 牆或地坪在貼磁磚前披覆本產品更能牢固及防裂。

十一、工料分析

本產品主要材料爲鐵其價格隨國際行情或中鋼開盤起伏。

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

鐵網圍籬
FENCE

聯邁企業

分類碼	
CSI	02830
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
聯邁企業有限公司
地址
桃園縣楊梅鎮楊湖路二段859號
電話
(03)4724133

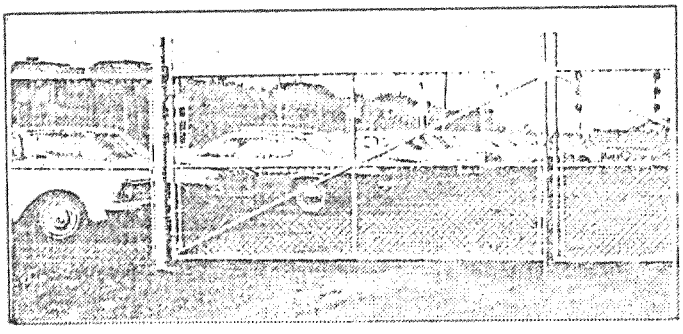
二、產品簡歷

成立於1977年，已連續八年獲得經濟部外銷績優廠商獎，度鐵網圍牆」的產品以統高強頭。

1983年加入 I IFIA (International Fence Industry Association)美國圍籬工業協會 2 ASTM (American Standard of Test & Material Association)美國材料檢驗標準協會及3 Chain Link Fence Manufacturers Institute美國鐵網圍牆學會成為正式會員，深入探討全世界鐵網圍牆材料結構及施工上的最高指導原則。

1989年起，著手引進「美國系統鐵網圍牆」，提供給國內各建築、營造業者。

三、產品圖像



四、產品性能

1.防蝕性：確立國家標準的熱鍍鋅規範，鋅層以上不生銹的有防蝕浸件15年。
2.不保性：絕對不接受，確保鐵防蝕性不任何銲接破壞。
3.彩色系統不用塗漆：以PVC塗裝加一般使用一次。
4.現場施工：如1,000坪場地工網圍牆，在六天內完成。
5.現時乾淨：本施工的絕對不會小侵入，任何死角均光，更
6.低成本：約磚牆成本1/2，1/3價格
7.保性；若有監視，晚無法配合。

五、性能等級

符合ASTM品質標準

六、適用範圍

1.高爾夫球場
2.一般球場
3.網球場
4.棒球場
5.山林地
6.倉庫
7.學校
8.監獄
9.工廠
10.軍營
11.農場
12.機場

七、材料構成

1.熱浸鍍鋅系統：鐵網，鐵管）及全部經過360g/㎡鍍鋅，處理以上鋅含量
2.彩色系統：鐵網：鍍膜處理線外包PVC三層浸鍍鋅披覆配件：熱固體表面第一層：磷酸鋅第二層：高強度防蝕PE粉第三層末塗裝

八、材料規格

本推式隔屏呈平管狀，壁厚約0.8mm，6種寬度適合不同規格的菱形鐵網，高度一般有 4呎、5呎、6呎、7呎、8呎、10呎及12呎，亦可接受特殊長度的訂貨。

九、性能數據

美國ASTM標準鐵網圍牆系統熱浸鍍鋅耐用年效表
詳附表一。

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

完全不用油漆，能確保15年以上不生鏽、免保養

十四、通訊連絡

附表一　性能數據

	鍍鋅量	田野地區	海岸地區	重工業地區
低標準	360g/㎡	35年	25年	13年
中標準	450g/㎡	42年	28年	15年
高標準	600g/㎡	54年	38年	20年

電動大門、捲門

三　　久

分類碼	
C S I	02835
U D C	
S F B	
C S B	

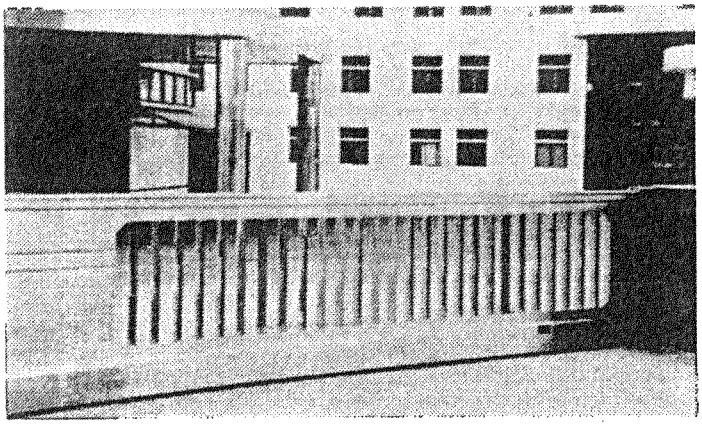
一、廠商名稱

廠商全稱
三久建材工業股份有限公司
地　　址
台中縣大里鄉大里路 481 巷 3 號
電　　話
(04)2620356

二、產品簡歷

本公司成立於民國70年至今11年專業製造電動大門、電動捲門，從設計、製造到按裝完成提供整體完善服務，迄今已完成電動大門 4000 餘樘；電動捲門不計其數，舉凡任何特殊尺寸、超大、超寬、超高等之電動門製造經驗豐富，更提供熱忱服務歡迎設計單位咨詢。

三、產品圖像



四、產品性能

單軌及伸縮電動大門、式樣變化大堅固耐用大方，傳動順暢。

1. 電動捲門：皆符合國 CNS 標準，並首創一體門箱、無門耳式門片接合，二道安全裝置美觀、實用。
2. 大門材質：不銹鋼、鐵材烤漆
3. 捲門材質：不銹鋼、鐵材烤漆
4. 鐵材樹脂、鐵材鍍鋅、鋁材玻璃捲門。

五、性能等級

本公所所製造之電動門皆能符合 CNS 國家標準。且符合台北市工務局審察合格 (80.11.23 北市工材字第 83402 號)。

六、適用範圍

1. 大門類：適用於單位、工廠、社區、大樓、停車場等管制出入口。
2. 捲門類：適用於各住宅、店鋪、辦公大樓、工廠、社區、車道、停車場、防火區劃等。

七、材料構成

1. 大門—鐵材烤漆；採一底二度面漆優麗漆經 12m 熱烤爐 1 ～ 2 小時耐候 3 年以上。
2. 不銹鋼—採 SUS 304。
3. 捲門—鍍鋅，含鋅量 183g/㎡。
4. 捲門—烤漆、進口烤漆板，耐候 3 年以上。
5. 捲門—SST，採 SUS 304、SUS316。

八、材料規格

1. 大門：L 型適用於門寬 7m 以上

   S 型適用於門寬 7m 以下

2. 捲門：如附表一。

九、性能數據

1. 捲門片抗風壓 80kgf/㎡。
2. 鍍鋅量 183g/㎡（單面）
3. 不銹鋼 SUS 304 須無磁性

十、施工方法

1.現場結構體實地丈量訂作。
2.安裝—確實注意安全，牢固。
3.送電—測試順利運轉。
4.驗收—附保固書、出廠証明。
5.完整售後服務。

十一、工料分析

1.材料漲跌時，影響價格。
2.人工費用提昇時影響價格。
3.訂購數量多寡時影響價格。
4.訂購地點遠近，影響價格。

十二、使用配合

1.注意電源電壓。
2.注意電動門開啓與關閉時，須無異物阻擋。
3.一般正常運作，按鈕或搖控。

十三、維護保證

除天災、人爲及電源引起之故障外，正常使用中，發生故障時由本公司負責無償修護，自驗收日起一年爲限。

十四、通訊連絡

附表一

型　式	厚　度	H	P	適用寬度	開閉方式	常用區域
SJ-301	1.5mm	100	27	10M	電動式	強風區
SJ-302	1.5mm	100	27	5M~10M	電動式	強風區
SJ-303	1.5mm	75	20	5M以內	電動式	建物內、外部
SJ-304	1.5mm	75	14	5M以內	電動式	建物內、外部
SJ-308	0.7mm	60	14	1.8M以內	彈簧式	建物內、外部

分類碼	
CSI	02835
UDC	
SFB	
CSB	

大　門　機

鈞暉實業

一、廠商名稱

廠商全稱
鈞暉實業有限公司
地　址
台北市汀州路二段128號
電　話
(02)3937637

二、產品簡歷

本公司出產之大門機任何場所均可安裝，可加裝遙控停電可空檔手動使用，不影響門的出入，操作簡便，外型，值得你的信賴。

四、產品性能

加裝遙控可防水又不受電波干擾，停電可空檔手動使用，不影響門的出入。

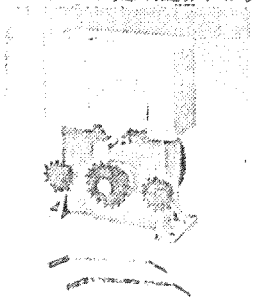
五、性能等級

六、適用範圍

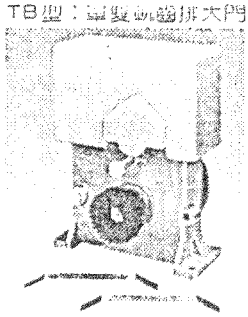
任何場所均可按裝。

七、材料構成

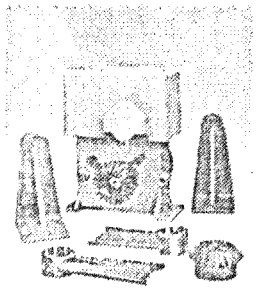
TA型：雙重軌鏈排大門機



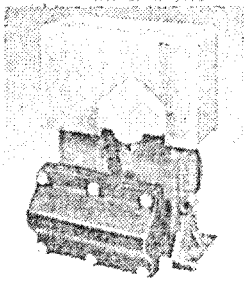
TB型：雙重軌齒排大門機



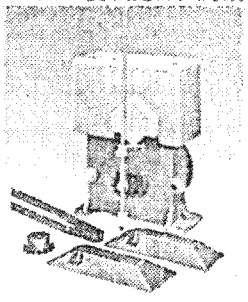
TC型：大型伸縮大門機



TD型：開門大門機



TE型：雙軌鏈條大門機



八、材料規格

詳附表一。

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　　材料規格

TA型

規格	AC 50/60HZ	押扣電壓
電壓	1φ 110V 1φ 220V 3φ 220V 3φ 380V 3φ 440V	110V 220V 220V 110V 110V
負荷	500KG 1,500KG	1,000KG 2,000KG
＊其他電壓均可訂做		

TB型

規格	AC 50/60HZ	押扣電壓
電壓	1φ 110V 1φ 220V 3φ 220V 3φ 380V 3φ 440V	110V 220V 220V 110V 110V
負荷	500KG 1,500KG	1,000KG 2,000KG
＊其他電壓均可訂做		

TC型

規格	AC 50/60HZ	押扣電壓
電壓	1φ 110V 1φ 220V	110V 220V
負荷	500KG 1,000KG	
＊其他電壓可訂做		

TD型

規格	AC 50/60HZ	押扣電壓
電壓	1φ 110V 1φ 220V	110V 220V
負荷	500KG 1,500KG	1,000KG 2,000KG
＊□後應重量相當 ＊其他電壓可訂做		

TT型

規格	AC 50/60HZ	押扣電壓
電壓	1φ 110V 1φ 220V 3φ 220V 3φ 380V 3φ 440V	110V 220V 220V 110V 110V
負荷	500KG 1,500KG	1,000KG 2,000KG
＊其他電壓均可訂做 注意：上下兩軸應偏30公分才可供左右限制擺動。		

水果造型遊樂場

正　　暘

分類碼	
C S I	02860
U D C	
S F B	
C S B	

一、廠商名稱

廠商全稱
正暘實業有限公司
地　　址
板橋市僑中一街 124 巷 9 弄 18號
電　　話
(02)9653141

二、產品簡歷

本產品是玻璃纖維製，不怕風吹雨淋，造型活潑，色彩豔麗，適合按裝室外，由花生滑梯、樓梯、香蕉滑梯、洋房、蘋果、鳳梨天橋，各種造型組合而成。可依場地大小來組合。

三、產品圖像

四、產品性能

本產品是 FRP 製，非常耐用，顏色絕不脫落，水果造型，可美化環境。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

適用於公園、學校、幼稚園、社區活動中心、別墅，只要平坦的空地都可按裝。

七、材料構成

1.香蕉滑梯、樓梯，顏色有黃色、綠色。
2.花生滑梯、樓梯，顏色有白色、粉紅色、米色。
3.蘋果平台、洋房平台、鳳梨平台、天橋。
4.全部都是 FRP 製。

八、材料規格

圖片水果造型綜合器材總長 11.6 公尺，寬 3.6 公尺，高 330 公分。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1.施工地面要堅硬平坦。
2.一律現場施工。

十一、工料分析

FRP 製的產品，材料是玻璃纖維絲和膠劑、硬化劑、其他粘合劑所製成，國內生產供應，價格穩定。

十二、使用配合

使用時避免停留在器材上蹦蹦跳跳，請勿用硬物敲擊。

十三、維護保證

1.本產品不須特別保養，損壞時可單件換修。
2.按裝場地，有專人管理的場所，在正常使用範圍內損壞，可免費換配件一年。

十四、通訊連絡

遊樂設施

家　祥

分類碼	
CSI	02860
UDC	
SFB	
CSB	

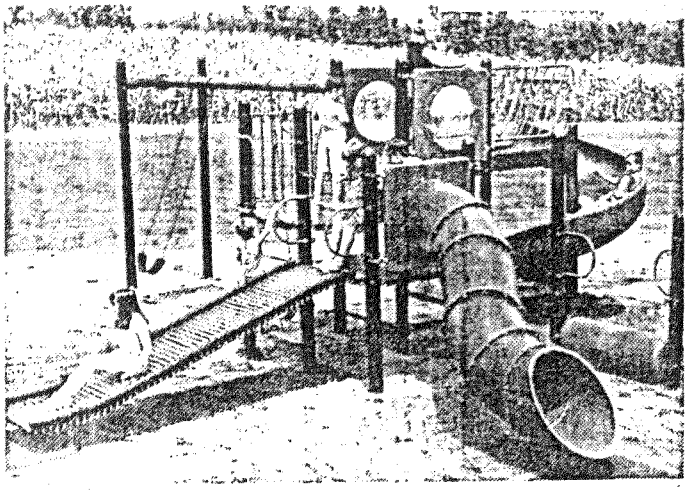
一、廠商名稱

廠商名稱　全景育樂工程有限公司
家祥觀
地址　台北市南京東路四段164號 9樓之7
電話　(02)7524488

二、產品簡歷

1. 家祥公司代理世界名牌之遊具設備，多用途符合兒童教育及安全性，附件齊全。
2. 本公司遊具組合，上、下、進、出順暢，遊戲量大，趣味性高。

三、產品圖像



四、產品性能

本公司出產之遊具組，可充份利用空間組合，上、下、進、出順暢，遊戲量大，趣味性高。

五、性能等級

符合CNS 12642, CNS 12643 測試標準。

六、適用範圍

本產品適用於公園、兒童遊樂場、老人院及建物之廣場等。

七、材料構成

1. 彈簧為高級合金鋼。
2. 結構體為特殊鋼。

八、材料規格

本公司產品＂搖搖樂＂之規格尺寸如下述：

1. 特殊PERMALENE塑膠結構（3/4＂厚）。
2. 彈簧為高級合金鋼（直徑13/16"。

九、性能數據

詳附表一。

十、施工方法

十一、工料分析

本產品強調特性，使用之工料皆以安全性為考量。而影響產品之價格者，乃政府之稅率之高低，直接影響產品之價格。

十二、使用配合

使用者可採取不同姿勢，亦不致造成危險。

十三、維護保證

本公司產品正常使用下,可保用三年。

十四、通訊連絡

附表一　性能數據

本公司代理之美國LSI遊戲設備與一般設備比較：

美國LSI設備（搖搖樂）	一般設備
彈簧為高級合金鋼，彈性佳，堅固耐用，不夾手，本體為特殊塑鋼結構，耐候性佳，不硬化，不褪色，且清洗容易。	彈簧強度不佳，容易斷裂，本體為塑膠或FRP製品，容易脆化、龜裂。

兒童遊具系列

康鼎造景

分類碼	
CSI	02860
UDC	
SFB	
CSB	

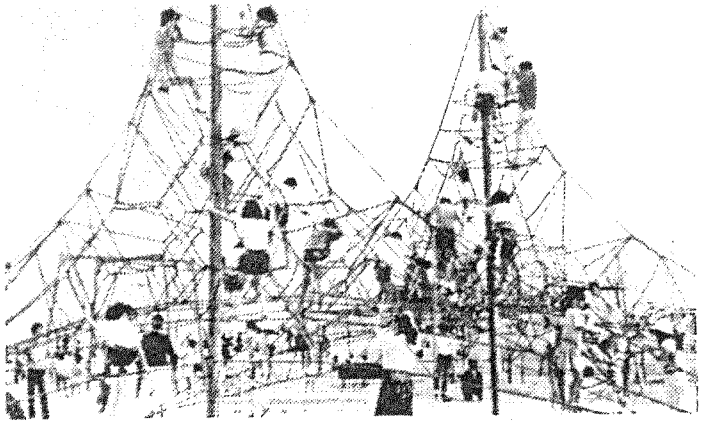
一、廠商名稱

廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

二、產品簡歷

兒童遊戲安全問題，在現階段而言已逐漸的被大家所重視，為使兒童們在狹窄的範圍裡，有個安全富多變化的遊具設施，除了於設計上重視益智及活動，在遊具的材質選擇上，更是不可輕忽的問題。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 康鼎健具組：為一整體之線性規劃設計，使運動者依據個人之體能狀況，按照說明指示運動。
2. 組合式遊具：依據需求，經費、地形等項目，可隨意予以設計組合。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

學校、公園、社區活動中心、遊樂區。

七、材料構成

1. 兒童遊具為多項功能的組合。
   包括：平台、爬架、爬網、滑梯、滑杆、鞦韆、吊橋、護欄、駕駛盤、OX板等。
2. 形狀：屬一般形。
3. 規格一致可互相組合。
4. 顏色：藍、綠、白、黃、橙、米黃、粉紅、紅等色彩。
5. 材質為高密度聚乙烯與不銹鋼等製成。
6. 功能多樣化，可依據所需而設計。

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

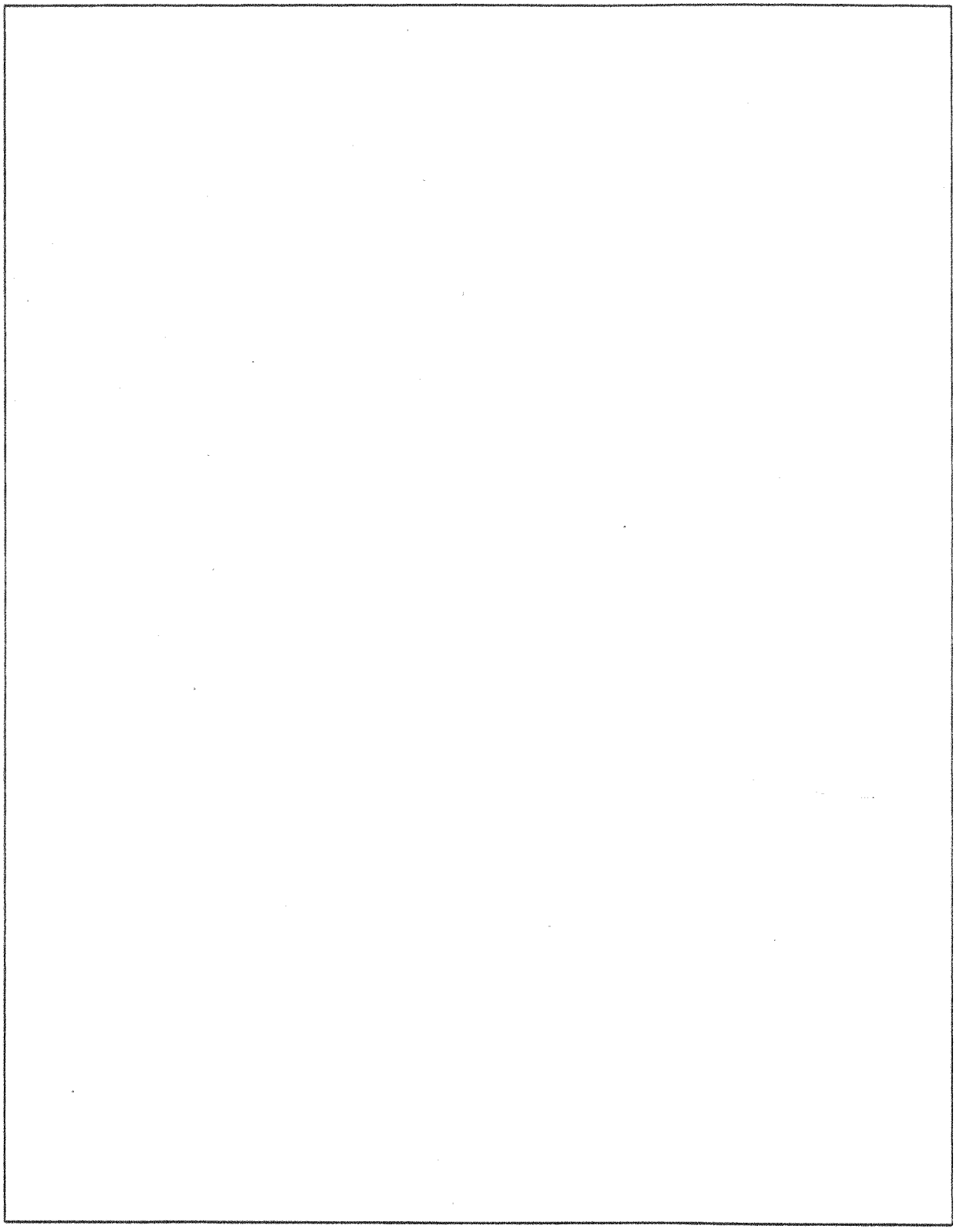
十二、使用配合

為維護遊戲場之安全，可配合彈性地磚使用。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡



鋼索爬網

康鼎造景

分類碼	
CSI	02860
UDC	
SFB	
CSB	

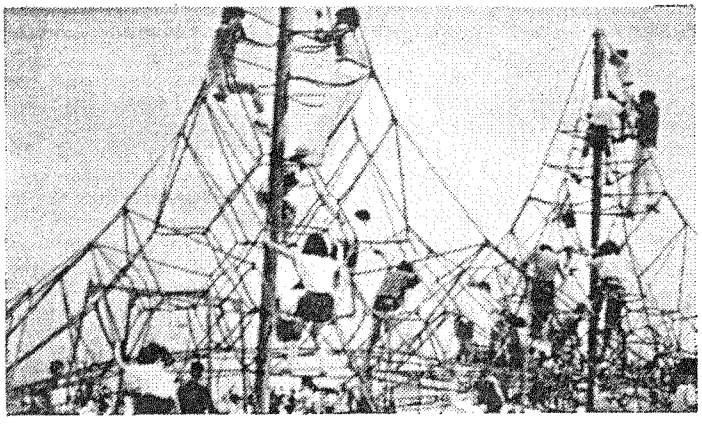
一、廠商名稱

廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

二、產品簡歷

鋼索爬網爲新開發的攀爬遊具，它捨棄了舊式鐵架無變化的格式，使攀爬運動遊具方面，更具靈活之變化。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 單塔式
2. 雙塔式
3. 四塔式

可依地形、設計需求加高尺寸，而達整體之效果。

五、性能等級

DIM 7926 TUV安全檢驗合格。

六、適用範圍

遊樂區、公園、學校、社區等。

七、材料構成

1. 主體鐵架支柱：爲鐵管鍍鋅質材。
2. 結構由主鋼纜線及支鋼纜線連結成傘網狀，相互連結。

八、材料規格

請見附表一。

九、性能數據

請逕與本公司連繫。

十、施工方法

1. 以吊車將攀爬網（上端拉環）拉起。
2. 頂起支撐架頂住網上的環扣。
3. 拉開網子的尾端至四個角落。
4. 將支撐架設置在基地上，以繩索把支撐架固定立好。
5. 以六角螺絲釘及螺帽，拉到細端基地，以固定安全繩索的環扣。
6. 以六角螺絲釘及螺帽，拉到厚端基地，以固定螺絲的環扣。
7. 以旋轉棒穿過螺絲進入到基地，然後固定螺絲，並施均的力量，鎖緊四點。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

附表一

編號 項目	單塔式			雙塔式	四塔式
鋼纜總長度	180M	270M	590M	540M	1040M
組合後尺寸	6×6×4(H)/M	9×9×6(H)/M	11×11×7.5(H)/M	20×13×6(H)/M	20×20×6(H)/M
鋼纜網距	33cm	44cm	44cm	44cm	44cm
鋼纜直徑	23mm主纜，22mm支纜				
基地面積	5.9×5.9×3.1416 ＝110sq.m	8.1×8.1×3.1416 ＝207㎡	9.8×9.8×3.1416 ＝302㎡	23.5×16.2 ＝381sq.m	23.5×23.5 ＝552.25㎡
重　量	415kg	550kg	880kg	940kg	1,740kg
鋼纜顏色	紅、藍				
對象年齡	六歲以上				
安全規範	DIN 7926 TUV 安全檢驗合格				

鋼纜滑水

康鼎造景

分類碼	
CSI	02860
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

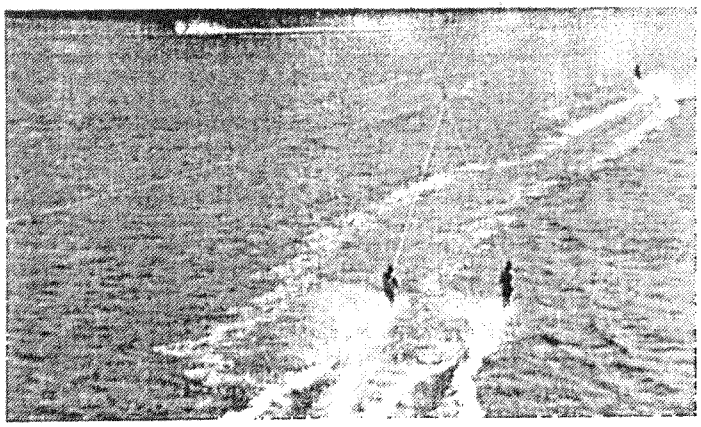
廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

二、產品簡歷

西德 RIXEN 的鋼纜滑水設備，開創了健身、遊憩的新紀元。

它是理想的家庭運動、健身、刺激、有趣、安全。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 本產品經由特殊之機械設計，在水道中可以平穩的拉著滑水者前進。
2. 啓動開關由滑水者自行操作，在未裝備好時機械不會自動啓動。
3. 經由路線長短的設定，在滑水者未到岸邊時，機械會自動停止，安全性高。
4. 維修容易，搬遷、攜帶方便。

五、性能等級

1. 本滑水設備合於西德安全規範要求。
2. 機械保用五年以上。
3. 爲西德 RIXEN 公司世界專利。

六、適用範圍

1. 適用各種不同大小形狀之土地。
2. 可裝設於游泳池，適合初學者練習用。
3. 在任何水域、泳池、湖泊、私人水池等地方隨時使用。

七、材料構成

1. 雙速式：
   (1)時效 20 公里及 30 公里可調式。
   (2)電動馬達 3KW/220V - 60 HZ。
   (3)控制電纜線 50 公尺，附操作開關。
   (4)滑水鋼纜長 200 公尺，附兩套把手。
   (5)顏色分爲白、橘黃及綠藍色。
2. 單速式：
   (1)時速 20 公里或 30 公里（單速）。
   (2)其餘功能與雙速式相同。
3. 附件計有：
   (1)滑水出發台（可掛於泳池邊）。
   (2)成人用雙足滑水板 4 套，附救生衣。
   (3)兒童用雙足滑水板 3 套，附救生衣。
   (4)趣味表演用滑水板 1 套。

八、材料規格

1.鋼纜長度：
815公尺(10mm)
2.承載人數：
9人(同時)
3.滑水人距離：
90.56公尺
4.平均滑水速度：
34公里/小時
5.每小時承載量：
375人次
6.每日承載量：
2250人次/327×6(小時)
7.全年承載量：
450,000人次/3,000×200日
8.轉向樁柱：
4枝
9.全程長度：
760公尺
10.動力馬達：
強力滾筒式電動馬達
45KW(60HP)

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1.人工湖之大小：
(1)長度：370M
(2)寬度：130M
(3)深度：1.8M
2.挖方計算：
(1)總體積：86,580cub.M
(2)小島體積：10,000cub.M
(3)水道體積：76,500cub.M
3.其他注意事項：
(1)水深至少0.9M
(2)地下水位約0.5M
(3)季節地下水位差不得超過0.2M
(4)平均挖差約0.2M

十一、工料分析

1.轉向樁柱及懸臂均爲特殊鋼料加鍍鋅防銹防腐處理，底座及固定樁亦爲同材質。
2.輪軸亦爲特殊鋁合金1230mm ϕ，雙面彈子盤式。
3.動力結構連接轉向懸臂，806mm ϕ齒輪2個。
4.變速箱與輪軸接合，78HP可變速之v-belt速變控制，有煞車器。
5.主鋼纜爲10mm ϕ，連接轉向樁柱之鋼纜爲13和20mm ϕ，均爲鍍鋅處理，另有鋼扣，接合組頭，套筒等均爲特殊設計。
6.測重達三噸，測重鋼纜長度爲40M, 490mm ϕ。

十二、使用配合

1.載人器具備有鋼纜夾和安全鉤，另有輔助鋼纜。
2.輸送和停止系統爲自動雙線系統。
3.操作站以鍍鋅鋼材結構，建立在岸邊棧板上(此部份另外由使用人設計)。
4.浮動出發前等候棧板，將特殊合金防蝕處理，上霧木條板。
5.浮動棧板以繩索連接。

十三、維護保證

1.本設施附有產品責任保險，如有因產品之設計、安裝不良而導致意外發生時，得由保險公司理賠。
2.保固期一年，包括零件、維修之服務(在正常使用情形下)。
3.第二年起，本公司以合約方式負責維護保養。

十四、通訊連絡

塑鋼生活環保箱

好印象

分類碼	
CSI	02870
UDC	
SFB	
CSB	

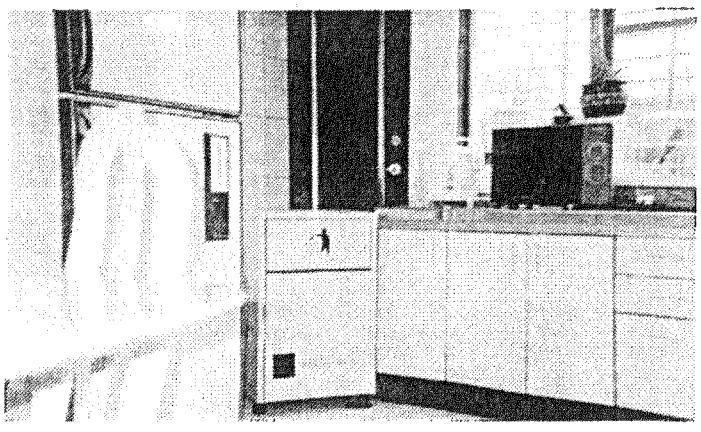
一、廠商名稱

廠商全稱
好印象用品有限公司
地　　址
台中市健行路 926 號
電　　話
(04)2031586

二、產品簡歷

本公司為配合政府推動垃圾分類資源回收政策，推出「塑鋼大環保箱」突破傳統塑膠、木質製垃圾桶，讓國人擁有一個堅固耐用、經濟且兼具美觀大方的回收箱，因應環保政策的推動，該產品更具效用。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 效用高：塑鋼材質，堅固耐用不老化、不變形、封閉性佳、防火，無自燃性、靜電處理蒼蠅、蟑螂不靠近。
2. 便利性：容量大、處理方便、免內桶、免沾手、易保養、永保潔淨如新。
3. 整體性：外型美觀、尺寸、顏色多樣化、適合任何場所使用，可配合整體性的裝潢設計，提昇環境品質及格調。
4. 多功能：本產品面板可註明垃圾分類項目，配合垃圾分類及資源回收工作。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

公共場所、營業場所、學校機關、醫院、飯店、遊樂區、餐廳、自助餐、速食店、商店、辦公室、客廳、廚房、洗手間……等。

七、材料構成

1. 塑鋼材質
2. 可註明分類式，接受不同顏色尺寸訂製。

八、材料規格

1. 單位：個

2.50W × 45D × 97H

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

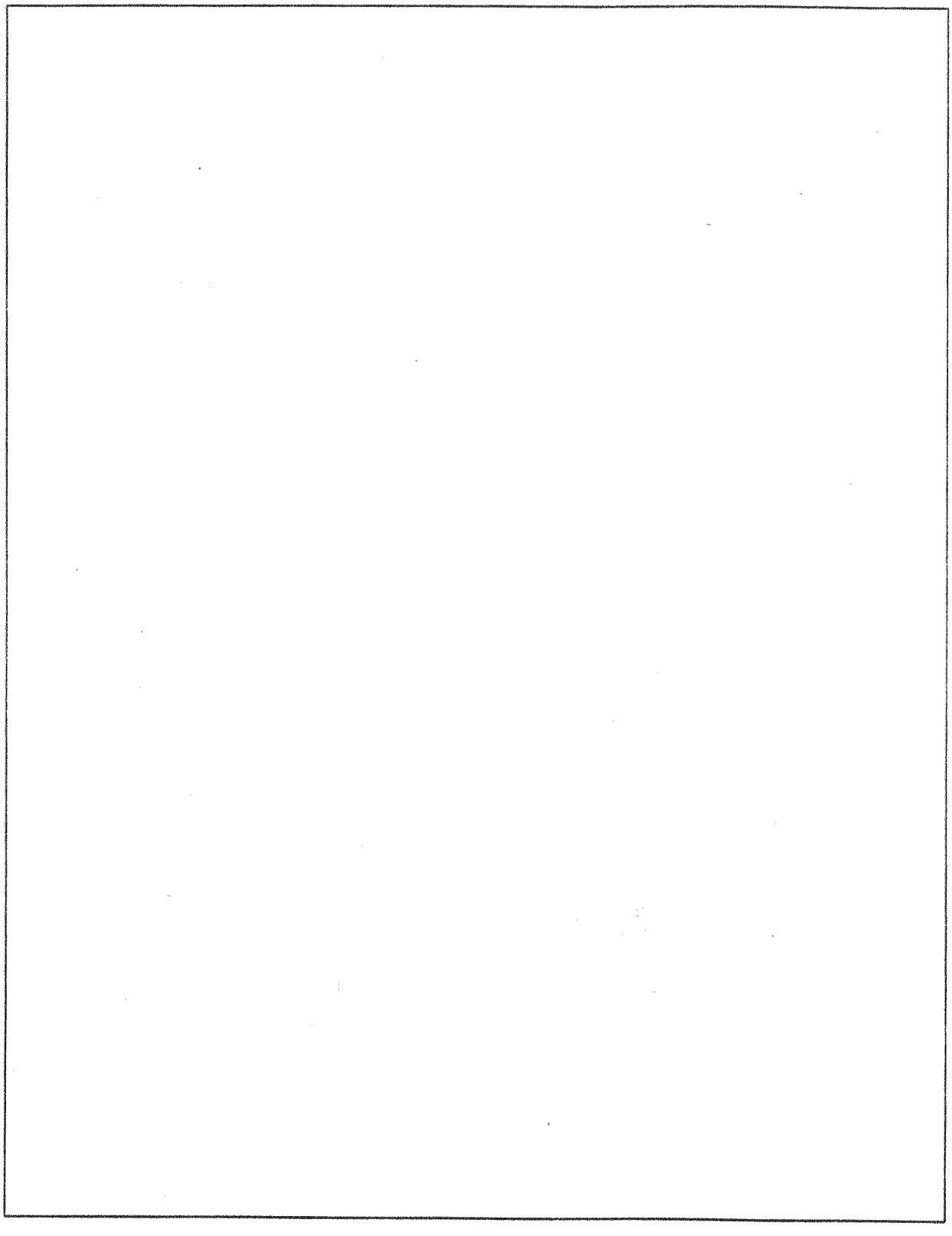
十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡



康鼎造景	木作設施系列	分類碼	
		CSI	02870
		UDC	
		SFB	
		CSB	

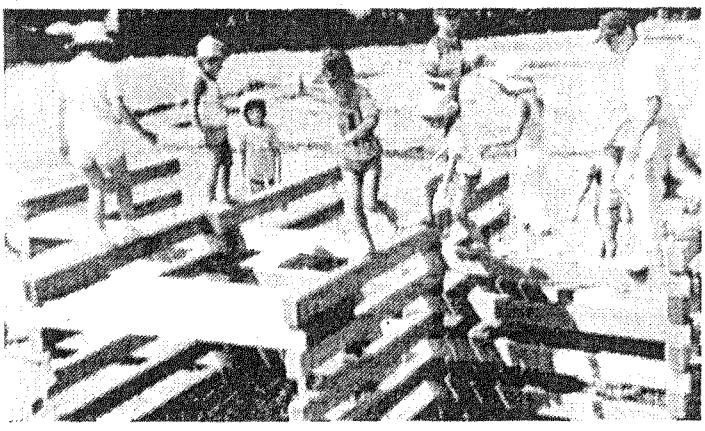
一、廠商名稱

廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

二、產品簡歷

木造建築的視覺之美，觸感之柔，質感之優雅，從古至今都深受中國人喜愛，尤其更適用於庭園景觀，使之融入大自然，達到錦上添花之高度視覺效果。

三、產品圖像



四、產品性能

所有木作設施系列均爲組合式架構而成，造型多變化，項目包含有涼亭、亭架、木橋、木船、木塔、平台、桌椅、護欄、花箱、垃圾桶、路標、指示標識板等，種類齊全，造形樸實而多富變化，實爲現今造園景觀最佳之選擇。

五、性能等級

本產品表面防護專用高品質透明油性塗料CWF，係美國具百年製造戶外專用塗料廠家FGOOD公司榮譽出品。

六、適用範圍

風景區、公園、遊樂區、道路旁、廣場、社區等。

七、材料構成

所採用之木材樹齡均在20年至30年以上無心無節之上等材質。

八、材料規格

1.花箱：
　A.H49 × φ 45 × W20(H15 × W100)
　B.H60 × φ 75 ；H45 × φ 120
　C.組合式花箱
2.垃圾桶：
　A.方型 H60 × 40 × 40
　B.圓型 H60 × φ 45
3.煙灰缸：A.方型
　B.圓型
4.戶外桌椅
5.長　　椅
6.靠　　椅
7.涼　　亭
8.木　　船
9.平　　台
10.木　　橋
11.護　　欄
12.路　　標
13.指示標識牌

（以上4.～13.所有木造品均依設計之尺寸而異。）

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1.配合設計按圖放樣挖方。
2.測量主要支點，量出露出地表尺寸，將木頭置放於洞中。
3.再依線面等方式，按圖加以組合。
4.完成組合後，再以水平儀加以細部調整，並先以支撐稍加固定。
5.灌漿固定。

十一、工料分析

木製設施系列之材料，以木材爲結構本體，所有材質均由國外進口，再者所有木料均經加工防水防腐處理。

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

強化塑膠超寫實系列產品（壁材）

唐仕興業

分類碼	
CSI	02870
UDC	
SFB	
CSB	

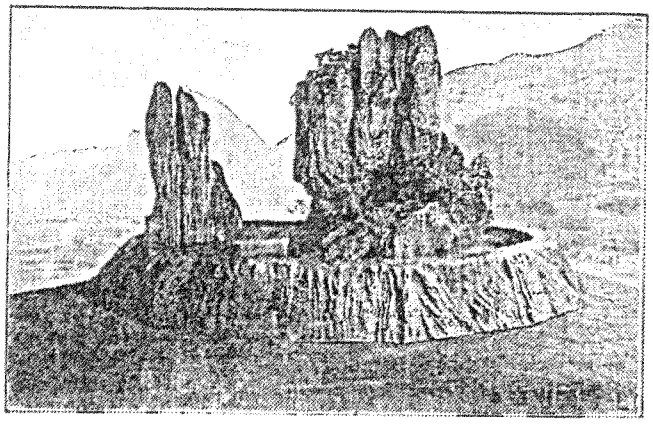
一、廠商名稱

廠商名稱　全興商仕有限公司
廠商地址　台北市民權東路448號8F
電話　(02)5040246

二、產品簡歷

成造各有。體場充般情發水式擁點立業、人活開山各並假實督然古生界列。，多寫或盎如之業系材有諧超家趣能遲先實壁盤的及居生您水鎮寫體有有水的間課川司超立應沒山您之也山公FRP石景所仕讓夜，然本仿造頭唐能一意悠之及的石望材，綠有。功景樣與希壁所滿享趣

三、產品圖像



四、產品性能

1.重量輕：　置花之水做，。變，淋何隨設緻兩隨伸。
2.安全性高：　可中景防必。短業不色雨任可擺精石可延景，空重，不施閘營，超戰於亦動有奇，造
3.施工容易：　易、股裂，設時響擊不日裝，更，之個飾之
4.堅固耐用：　容樓克。龜佳水工影街，怕按置要置與多潤來
5.可塑性高：　運頂，制不性防施不耐形不可位需位通百興原搬於國限：

五、性能等級

六、適用範圍

1.各建築物中庭水體造景工程。
2.屋頂花園工程。
3.池邊造景。
4.室內內造造景。
5.玄關造造景。
6.各建築物室內外造景。

七、材料構成

八、材料規格

詳附表一
詳附表二

九、性能數據

十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡

附表一　材料規格

類別	壁材系列		
名稱	複色石面	素色石面	單色素面
編號	R511 R521 S611 S621	R101 R102 R111 R112	S101 S102 S103
規格 CM	244 × 122	244 × 122	244 × 122

附表二　材料規格

類別	名稱	編號	規格 (CM)	觀賞角度
山水系列	蜂雪毓秀	L001	高160×寬282×距190池深23	90°
	玉屏盈泉	L002	高170以上×寬140×距100	180°
	春山融雪	L003	高170×寬200×距168	90°
	迷你赤壁	L004	高49×寬84×距42	360°
	錦繡千里	L005	高210×寬420×距200	180°
	石壁飛瀑	L006	高170×寬130×距90	180°
	夏日黃山	L007	高210×寬270×距200	90°

鋁合金棚架

雅府工業

分類碼	
CSI	02875
UDC	
SFB	
CSB	

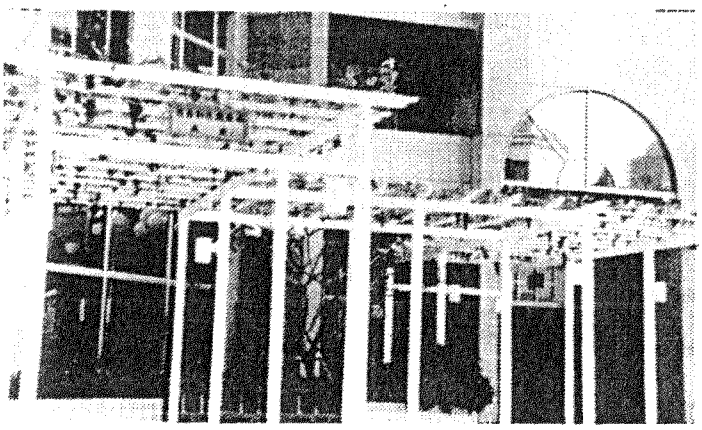
一、廠商名稱

廠商全稱
雅府工業有限公司
地　　址
台中市北屯區后庄路31-6號
電　　話
(04)2966899

二、產品簡歷

傳統棚架大多以木製或鐵架製作，以國內氣候，傳統棚架很容易脫漆生銹，外觀上受到很大考驗。雅府特以鋁合金爲材料、表面更以最新靜電粉體塗裝處理，不僅永不脫漆生銹，而且外觀精緻，組合方便，車廂、花架皆宜。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 表面處理：採用歐美最新靜電粉體塗裝，抗酸鹼、永不生銹、不需保養。
2. 耐力板：法國進口中空板，具抗紫外線，不易破損，質輕。
3. 花架：組合式施工方便，不生銹、不褪色、耐酸鹼、瓜藤容易攀爬。
4. 多種造型，隨地形設計，具藝術性。

五、性能等級

1. 表面處理經 I.S.O 檢驗合格。
2. 產品獲內政部新型專利第60191號。
3. 榮獲78年全國建築師公會頒發「優良產品、多用途獎」及79年設計師公會頒發「優良產品獎」。

六、適用範圍

1. 花架。
2. 車廂。
3. 走道棚架。
4. 涼亭。
5. 候車亭。

七、材料構成

請逕與本公司連繫

八、材料規格

棚架之尺寸可依現場丈量而製作，而材料之規格請逕與本公司連繫。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 現場丈量尺寸→設計圖→工作圖→規格裁剪→現場組合安裝→配件安裝→完成驗收。
2. 施工時，應小心避免碰撞。

十一、工料分析

因本產品爲用高強度鋁合金，且表面採靜電粉體塗裝，而一般鋁材皆以陽極處理，所以本產品表面強度較一般陽極處理強8倍。

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

骨架完成之後 1年內受天災影響，公司免費服務，中空耐力板，保用20年以上，原廠開具10年保用證明。

十四、通訊連絡

台北雅之都裝潢公司	(02)7090949	台北市建國南路二段 85 號1F
宜蘭羅格企業有限公司	(039)381179	宜蘭市校舍路157 號
台東家逸行	(089)324018	台東市大業路 76 號
高雄大高雄景觀公司	(07)3328383	高雄市三多二路463 號7F
台南勇成有限公司	(06)5721470	台南縣麻豆鎮信義路 13-5 號～F

藝術山水造景

印　　象

分類碼	
C S I	02880
U D C	
S F B	
C S B	

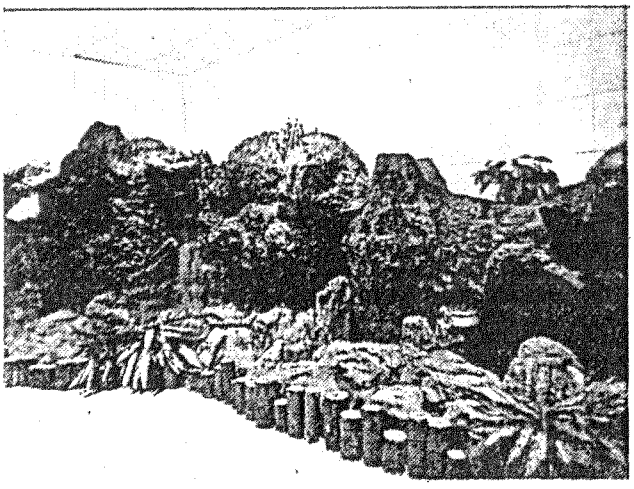
一、廠商名稱

廠商全稱
印象中國 FRP 藝術山水造景工作坊
地　　址
台北縣瑞芳三爪子坑路 13 巷 153 號 2 樓
電　　話
(02)4971553

二、產品簡歷

本公司係專營專業庭園景觀規劃設計、空中花園、庭院陽台、客廳、辦公室、中庭、營業場所、餐廳、咖啡廳等景觀設計製作。

三、產品圖像



四、產品性能

本公司產品FRP 假山、魚池、質輕安全、堅固耐用、施工方便、可塑性大，可做偽裝性之設計，是您最理想的選擇。

五、性能等級

六、適用範圍

適合室內、室外、庭園造景。

七、材料構成

八、材料規格

1.基市蔡女士庭院造景
400× 400× 240
2.新店康和出版社中庭造景
750× 170× 260
3.北市基隆林先生屋頂花園造景
400× 200× 190
4.北市天母一路陳先生後院造景
650× 250× 180

九、性能數據

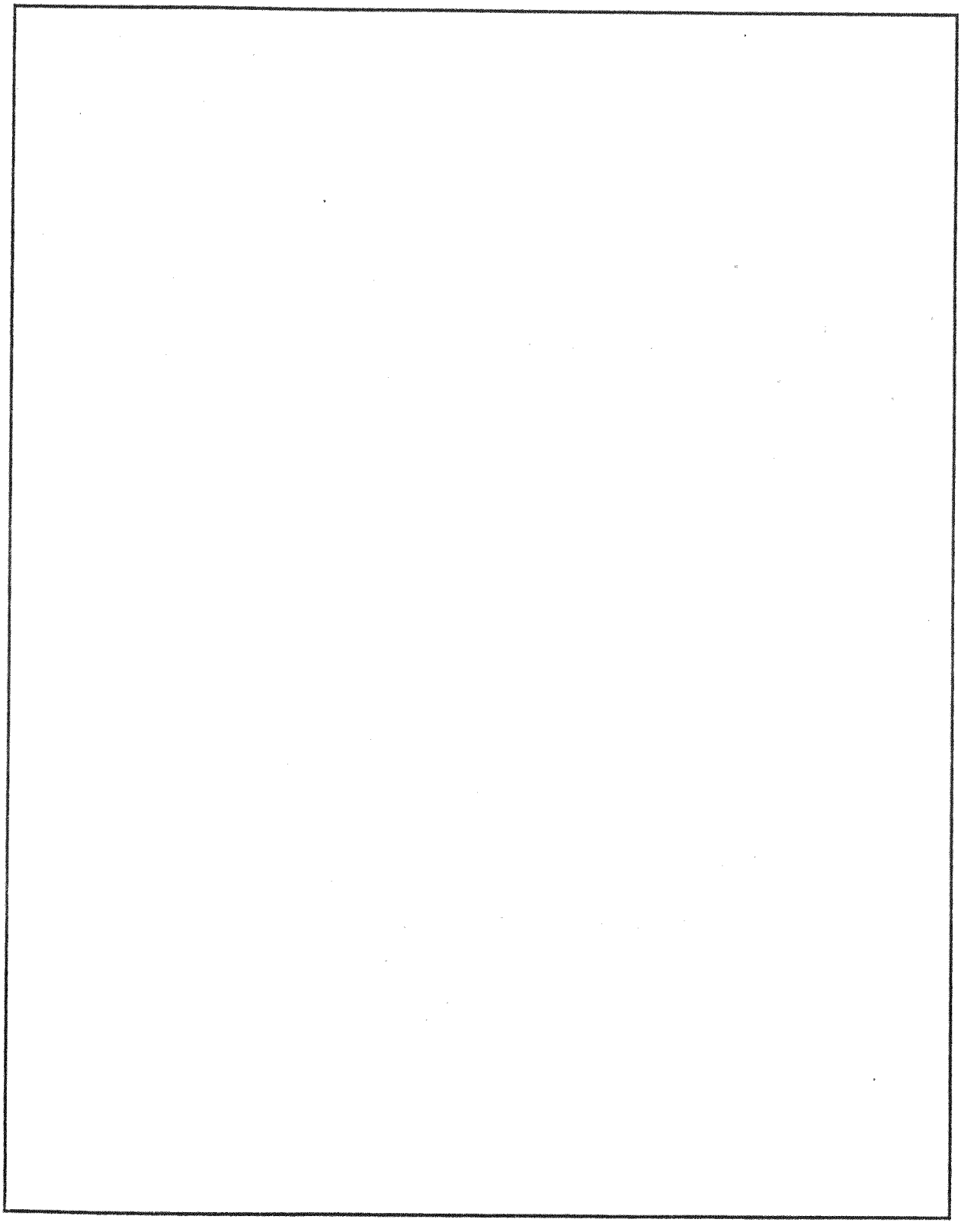
十、施工方法

十一、工料分析

十二、使用配合

十三、維護保證

十四、通訊連絡



止　草　布

康鼎造景

分類碼	
CSI	02970
UDC	
SFB	
CSB	

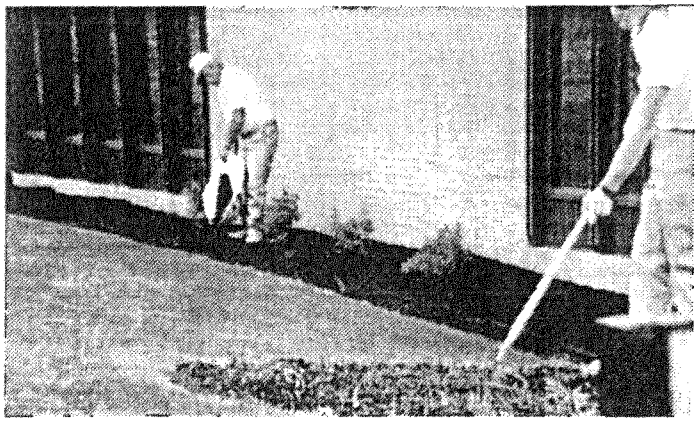
一、廠商名稱

廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

二、產品簡歷

1. 康鼎止草布爲美國 DE WITT 公司最新開發之高科技景觀及農業專用產品。
2. 在人力資源缺乏，自然生態遭受多方破壞的工業社會中，爲求成功的達到造景，防止野草及雜草生長，康鼎止草布實爲不可或缺的材料。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 具精密阻光性，可以絕對防止野草及雜草的生長。
2. 空氣、水份及其他資源所須之微粒，可以自然穿透止草布，保持自然生態循環。
3. 特殊高密度聚乙烯材質，每平方碼重量達五盎司，在任何氣候下絕不會變脆、發霉、破裂或腐爛。踐踏、重壓或施肥也不會影響其品質。
4. 施工容易，使用一般剪刀即可裁斷，每隔 30 公分有一白線供使用人做植栽或測量之依據。

五、性能等級

1. 『經濟部商品檢驗局』
   檢驗報告書號碼：
   90300 - 5052
   簽發日期：
   80 年 06 月 20 日
2. 依據 CNS 5016 試驗。
   (1)單位重量：176 g/㎡
   (2)抗拉強度（抓式法）
   縱向 47kgf/ 橫向 24kgf
   (3)撕裂強度（梯形法）
   縱向 20kgf/ 橫向 13kgf
   (4)伸 長 度（抓式法）
   縱向 16 % / 橫向 87 %

六、適用範圍

戶外草坪。

七、材料構成

1. 材質：高密度聚乙烯
2. 顏色：黑色，每隔 12" 有白線

八、材料規格

1. 尺寸：250'(L) × 4'(W)
2. 厚度：28MILS
3. 纖維層重量：每平方碼 1.5 盎司以上
4. 合成重量：每平方碼 4.8 盎司以上

九、性能數據

1.透水性：28 加侖／平方英呎／分鐘
2.遮光性：99.8 %
3.耐紫外線：2500 CARBON ARC.／小時
4.抗候性：五年以上。FEDTM 191-70 %

十、施工方法

1.清除現場之碎石、垃圾、雜草及一切不必要的地上物。
2.鋪設止草布前噴灑一次除草劑，效果更佳。
3.攤開整卷止草布，有絨毛的一面向下，鋪在現場。
4.使用一般的剪刀即可裁切，止草布每隔 30 cm印有白線以方便植栽，在植栽四周可用剪刀沿樹幹四周裁剪。
5.在鋪好的現場再以石塊或樹皮等裝飾即完成景觀製作。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

請逕與本公司連繫

十三、維護保證

本產品保用 5 年以上。

十四、通訊連絡

蕾妮溶液栽培

綠姆指

分類碼	
CSI	02970
UDC	
SFB	
CSB	

一、廠商名稱

廠商全稱
綠姆指工程有限公司
地　　址
台北市新生北路二段72巷17號1F
電　　話
(02)5237445

二、產品簡歷

本產品全系列設備均由西德引進。因栽培介質爲發泡煉石，故在室內栽植具有良好的衛生條件，且本系統有內外盆，故不會有澆水後自盆底外溢污染室內的問題，而水位指示器又可時時提醒栽培者水量的多寡及緩效性肥料的有效期限，故LENI水栽系統是非常科學，方便的園藝栽培設備。

三、產品圖像

四、產品性能

全套LENI水栽系統包括內盆、外盆、發泡煉石（取代土壤）、水位指示器（可顯示水位及施肥月份），HD-5 長效性緩釋肥料（瓶裝及卡式兩種）。全部LENI產品均經德國溶栽協會許可。其它附屬產品則有育苗杯，爬藤支柱，傢俱保護絨墊（陶磁外盆專用），植物燈、套盤、花箱裡襯、花箱掛勾，輪架、及養護用品，可讓使用者輕鬆地栽培花草。

五、性能等級

請逕與本公司連繫

六、適用範圍

LENI水栽系統分別有室內、室外使用兩種系統。可使用於大廳、廳場、陽台、牆面、吊盆、及桌面等。大型花箱更可做多樣性的組合，具有平面延伸變和高度的改變，而於底部均可加裝輪架，可輕鬆移動，使的室內空間得以靈活運用。

七、材料構成

小型花器尺寸分別有：5/5 、9/7 、11/9 、 11/12 、13/12 、15/12 、 18/12 、15/19 、18/19 、 22/19 等及各種大型花盆花箱。外盆有塑膠、陶磁、玻璃纖維等。色澤有白、米色、灰、棕、綠、黑、紅色等。

八、材料規格

請逕與本公司連繫

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

如使用的植栽本即非水耕育苗的話，則應將根系的土壤沖洗乾淨，並將受損的根系略加降剪後，放入內盆中，再加入發泡煉石，栽植完成後再於盆底放入卡式肥料及插入水位指示器，最後套上外盆，澆水至 OPT 即完成。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

HD5 長效性緩釋肥料有效期間爲 4 ～ 6 個月，但仍須視植物的大小及數量施以無機追肥。

十三、維護保證

請逕與本公司連繫

十四、通訊連絡

匯凱實業

噴　　頭
（灌溉用）

分類碼	
CSI	02970
UDC	
SFB	
CSB	

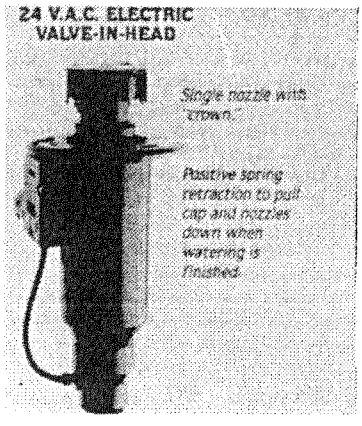
一、廠商名稱

廠商全稱
匯凱實業有限公司
地　　址
台北市南京東路四段 162 號 805 室
電　　話
(02)776-0766

二、產品簡歷

自民國69年引進國內，TORO 首創使用CYCOLAC材質、齒輪傳動及導流噴嘴，其材體質輕、噴灑均勻、不受地形影響、構造簡單、維護容易，近年來更發展出低壓設備，減少系統設備、增加安全性。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 採CYCOLAC 及不銹鋼材質、堅固耐用，並可使用處理廢水做水源。
2. 採齒輪傳動方式旋轉、噴嘴採導流設計、灑水均勻。
3. 隱藏式設計，不影響景觀。
4. 設備規格齊全，可完全合乎所需。
5. 重量輕、施工簡單、構造簡單、維修容易。

五、性能等級

美國 UL 及 SA 標準。

六、適用範圍

球場、運動場、公園、庭園等綠地植栽灌溉用及農業蔬果溫室灌溉用。

七、材料構成

1. 材質爲 CYCOLAC 及不銹鋼。
2. 噴灑半徑1公尺～31公尺等不同規格之噴頭，另備有其他特殊規格。

八、材料規格

規格尺寸齊全，可依現場需求搭配。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

1. 水電管線施工依國內施工規範，無特殊之點。
2. 噴頭按裝，配合現場植栽高度。

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

操作簡單：使用維修者祇需經指導後，任何人均可進行使用維護工作。

十三、維護保證

1.噴頭內附濾網，應定期清理（但使用清水或自來水則否用）
2.保固期爲壹年，保固期內非人爲之因素而損壞者免費更換材料。

十四、通訊連絡

花床分隔板

康鼎造景

分類碼	
CSI	02980
UDC	
SFB	
CSB	

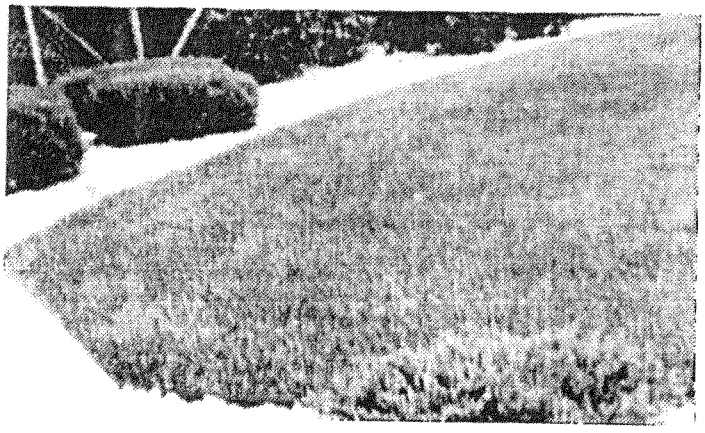
一、廠商名稱

廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

二、產品簡歷

分隔板是高密度聚乙烯特殊材質所製成，能有效分隔相鄰而不同種的植株或舖面，使不同顏色及質感的植物及舖面能表現出設計者所希望的圖案。

三、產品圖像



四、產品性能

1. 高密度聚乙烯特殊材質，能防腐、防銹、防日曬、抗溫差，耐用15年以上。
2. 易切割，安裝時無需特殊工具或專業人員。
3. 四面圓滑，安全度高，造型美觀。
4. 使庭園景觀更具多樣性的變化。

五、性能等級

『經濟部商品檢驗局』
檢驗報告書號碼：
90300 - 43
簽發日期：
80年01月23日
密　　度：
0.946g/cm
融點指數：
1.05g/10min
（依據CNS 2940 試驗）

六、適用範圍

1. 花床分隔。
2. 標誌與圖形收邊。
3. 草地、花草、灌木與地被分隔。

七、材料構成

1. 分隔板：一條
   材質：高密度聚乙烯（polyethylene）
2. 固定樁：四支
   材質：鐵質
3. 連接桿：一支
   材質：高密度聚乙烯（polyethylene）

八、材料規格

1. 分隔板：
   (1) SCM-401 型：長 20 英呎，高 5 英吋。
   (2) SCN-402 型：長 20 英呎，高 4.48 英吋。
2. 鐵質固定樁：長 9 英呎，寬 7/8 英吋。
3. 連接桿：8 英吋。

九、性能數據

請逕與本公司連繫

十、施工方法

請逕與本公司連繫

十一、工料分析

請逕與本公司連繫

十二、使用配合

本製品只能作直線及曲線的效果。

但本公司另有四種專業接頭：

銳角、直角、廣角、三通，配合使用，亦可作成 60°、90°、120°等效果。

十三、維護保證

耐用15年以上。

十四、通訊連絡

連結式護草墊

康鼎造景

分類碼	
CSI	02980
UDC	
SFB	
CSB	

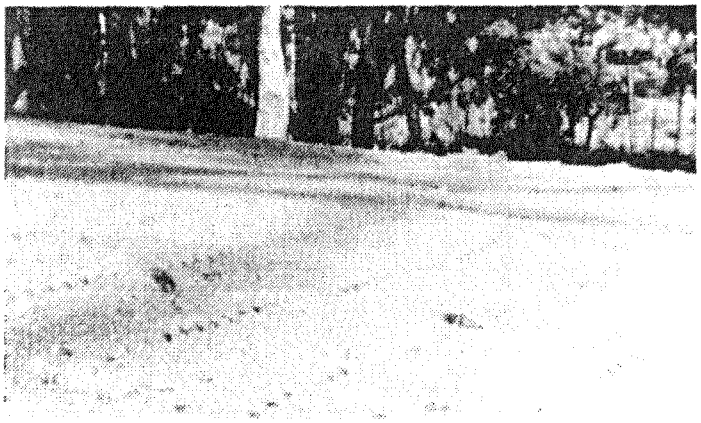
一、廠商名稱

廠商全稱
康鼎造景股份有限公司
地　　址
台北市復興北路 181 號 5 樓
電　　話
(02)7132127

二、產品簡歷

1. 日本開發出獨特的產品：Green-Tector。人、車可恣意地在草上活動，卻不會傷害草坪。
2. 其材質是強韌兼具柔軟性的高密度聚乙烯，內部以格狀連結而成，此設計是爲了分散壓踏的力量，保護草地的生命，並有助於雨水的滲透性，可防止豪雨浸水的情形發生，以達環保之效。

三、產品圖像



四、產品性能

1. HAYASHI 系列產品均保證十年以上，不因天候及地型之變化而影響。
2. 本系列產品榮獲日本『建設工業調查會』指定爲供應商。
3. 能抗酸、持久，是適合於任何氣候的優良產品。
4. 具有強大的耐壓能力。
5. 是以組合拼湊的方式，施工相當簡便。
6. 亦適用於保護假山與坡地，可防止泥沙大量流失而成荒地。
7. 和草坪有同樣的綠色，與自然景觀協調一致。
8. 透水性強，並可防止豪雨造成的積水情形。
9. 可防止強烈日曬，預防植物焦乾、土地乾涸，再創新鮮力亮麗的綠色大地。

五、性能等級

1. 密　　度：0.970 g/cm
（合於 CNS 2939
2.1 表 1 之規定）
2. 融點指數：4.9 g/10min
（合於 CNS 2939
2.2.1 表 2 第三級）
『經濟部商品檢驗局』
試驗報告書號碼：
90300-2076
簽 發 日 期：
80 年 04 月 12 日

六、適用範圍

1. 公園、學校、動物園、植物園：
草坪、步道、樹林的氣根柵欄、遊樂場花園通道、斜坡、假山。
2. 棒球場、足球場、橄欖球場、網球場：
草坪、看台四周、出入口等。
3. 高爾夫球場：
車道、土台周邊、步道、坡地保護等。
4. 住宅、辦公大樓：
公共綠地、戶外草坪、屋頂花圃、庭園等。
5. 游泳池的四周。

七、材料構成

1.材質：HD.PE（高密度聚乙烯）
　內部以格狀連結而成
2.顏色：草綠色
3.每平方公尺九片，附四支固定樁（材質與本體相同）

八、材料規格

1.規格：333 × 333 × 8 mm
2.每㎡：9片
3.固定樁長度：160mm

九、性能數據

請見附表一。

十、施工方法

1.預先之組合：
(1)每一片護草墊之周邊均有公、母兩種接頭。先在現場旁邊找一處硬而平坦的地面，將護草墊依公母對應之方向接合，以木槌或塑膠槌打壓固定之。
(2)一般以六片爲一單位最爲方便，坡地或不規則之地形可用三片爲一單位。
2.現場之組合：
(1)在組合時可先墊一塊長條木板或美耐板，待接頭打壓固定後，在將木板移至下一區可繼續使用。
(2)固定樁有兩種用途：在組合時固定樁先打入一半，可固定部份舖面，以方便調整。組合完成後在舖面外緣四周打入固定樁，以長期穩固整
(3)如欲切割，以花剪或木剪即可任意裁剪。

十一、工料分析

Green-Tector 係使用原生高密度聚乙烯製成，耐用程度遠勝過再生塑膠。
而且可以回收再製成其他產品。

十二、使用配合

1.本產品最適合在堅固的土壤地面上架設。
2.若使用於供小孩玩耍的遊樂區及假山等，爲避免凸起而引起危險，可多使用專用插鞘。
3.請留意排水系統。

十三、維護保證

1.保證使用十年以上。
2.施工後即可使用。
3.施肥、灑水都與平常一樣，但只需一半的用土。
4.普通市面上的割草機即可在上面使用。
5.草地爲平面，不易積垃圾。
6.補植草種非常方便。

十四、通訊連絡

附表一

項目	單位	試驗結果	試驗方法
密度	g/cc	0.974	ASIM D 1505
極限黏度	—	1.14	
MI	g/10min	5.4～5.6	ASIM D 1238
降伏點應力 破斷點應力 破斷點伸び	kg/cm² kg/cm² %	360 200 170～350	ASIM D 368
アイゾット衝撃強度	kg/cm/cm	4.5	ASIM D 256
ホルゼン剛性	kg/cm²	11.7	ASIM D 747
曲げ強度 曲げ弾性率	kg/cm² kg/cm²	285 11440	JIS K 7203
ショアー硬度	Dスケール	65.9	ASIM D 2240
ロックウエル硬度	HHR	80	ASIM D 785
熱變形溫度	C	67	JIS K 7207
ビカット軟化點	C	126.7	JIS K 7206
融點	C	131.0	ASIM D 2117
スパイラルフロー	cm	50.0	MPC 法
成形收縮率 縱 橫 差	% % %	1.84 0.99 46	MPC 法
體積固有抵抗	Ω-cm	2.2×10¹⁴	ASIM D 257
誘導率 誘電體力率	— —	25.3 1.35×10⁻²	ASIM D 150