附表

內政部建築研究所實驗設施技術服務費額表

一、防火性能實驗　　（單位：新臺幣）

(一)防焰性實驗

編號	項目		費額（元／組）	備註
F1	氧氣指數試驗（CNS 13590）		三千	常溫
F2	四十五度燃燒性質測試（CNS 7614）		四千	每增加一種加熱時間加收二千元。
F3	防焰物品或其材料燃燒測試	四十五度燃燒測試（現況） （防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1,A2）	四千	
		四十五度燃燒測試（現況+水洗） （防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1,A2）	八千	
		四十五度燃燒測試（現況+乾洗） （防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1,A2）	八千	
		四十五度燃燒測試（現況+水洗+乾洗） （防焰性能試驗基準、CNS 10285-A1,A2）	一萬二千	
		垂直燃燒測（CNS 10285-A4,CNS 10760）	四千	
		燃燒速度測試（CNS 10285-C 法）	四千	
		四十五度線圈法燃燒測試（防焰性能試驗基準） 接觸火源次數試驗（CNS 10285-D 法）（現況）	四千	
		四十五度線圈法燃燒測試（防焰性能試驗基準） 接觸火源次數試驗（CNS 10285-D 法）（現況+水洗）	八千	
		四十五度線圈法燃燒測試（防焰性能試驗基準） 接觸火源次數試驗（CNS 10285-D 法）（現況+乾洗）	八千	
		四十五度線圈法燃燒測試（防焰性能試驗基準） 接觸火源次數試驗（CNS 10285-D 法） （現況+水洗+乾洗）	一萬二千	
F6	地毯等地坪鋪設物（CNS 13591、CNS 13592 法、防焰性能試驗基準）		四千	
F7	廣告合板（CNS 11668 法、防焰性能試驗基準）		四千	

(二)耐燃性實驗

編號	項目			費額（元／組）	備註
F8	建築室內裝修材料	基材不燃性試驗（CNS 6532）		八千	
		基材不燃性試驗（ISO 1182）		八千	
		表面試驗（CNS 6532）	耐燃二級 複合材料	二萬二千	
			耐燃二級 單一材質材料	一萬二千	
			耐燃三級	一萬二千	
			耐燃一級（含基材） 複合材料	三萬	
			耐燃一級（含基材） 單一材質材料	二萬	
F9	建材著火性實驗（ISO 5657、CNS 14743）			一萬	
F10	壁材側向延燒實驗（ISO 5658、ASTM E1321）			一萬八千	
F11	地坪材料水平延燒實驗（ASTM E648、ISO 9239-1）			一萬二千	
F12	建材熱釋放率實驗（ISO 5660，ASTM E 1354，CNS 14705）			一萬二千	
F13	水平電線電纜耐燃性實驗（IEC 60331-11，CNS 11359）			一萬二千	
F14	垂直電線電纜（IEC 60332-3、IEEE 383、IEEE 1202、UL 1581）			一萬二千	
F35	材料延燒特性測試實驗（ASTM E2058）			六萬二千	
F60	材料表面耐燃性測試實驗（ASTM E162、ASTM D3675、CNS 14819）			三萬三千	
F64	乾式模鑄變壓器燃燒試驗（IEC 60076-11）			五萬	

(三)煙毒性實驗

編號	項目	費額（元／組）	備註
F15	NIBS 煙毒性實驗（ASTM E1678）	一萬二千	1. 以測試三種氣體為準，每增加一種氣體加收四千元。 2. 動物性實驗部分請自備大白鼠，並自行進行培養與實驗後分析。
F16	NES 煙毒性實驗（NES 713）	一萬二千	以測試三種氣體為準，每增加一種氣體加收四

			千元。
F17	建材煙濃度實驗（ISO 5659、CNS 14818）	二萬	
	建材煙濃度實驗（ASTM E662）	一萬五千	
F18	富利葉轉換紅外線氣體分析（FT-IR）	一千／小時	

(四)構件耐火性能實驗

編號	項目			費額（元／次）	備註
F19	防火門耐火性實驗（CNS 11227、ISO 3008）	型式試驗	三十分鐘	十三萬	1.試體框租借費一萬元/個。 2.試體材料組構查驗八千元/組。
			六十分鐘	十四萬	
			一百二十分鐘	十五萬	
			一百八十分鐘	十六萬	
			二百四十分鐘	十七萬	
		指示性試驗	三十分鐘	五萬	1.試體框租借費一萬元/個。 2.僅免費提供二份試驗結果表。
			六十分鐘	六萬	
			一百二十分鐘	七萬	
			一百八十分鐘	八萬	
			二百四十分鐘	九萬	
		同型式認證	五金配件	三萬	主體形式已辦理過同型式判定，後續主體追加其他相關同型式判定者，依下列規定計收： 1. 引用之報告書三份以內，八千元。 2. 引用之報告書四份至六份，一萬六千元。 3. 引用之報告書七份至九份，二萬四千元。 4. 引用之報告書十份以上，三萬元。
			尺寸變動	三千	
F20	防火門遮煙性實驗（CNS 15038、ISO 5925-1、ISO/TR 5925-2）		常溫	四萬	1. 試體框租借費一萬元／個。 2. 試體材料組構查驗八千元／組。
			中溫	七萬	
			常溫+中溫	七萬七千五百	
			高溫	十五萬	
F21	防火牆耐火性實驗（CNS 12514、ASTM E119、ISO 834、BS 476）		六十分鐘	十三萬	試體框租借費一萬元/個。
			一百二十分鐘	十四萬	

		一百八十分鐘	十五萬	
		二百四十分鐘	十六萬	
F22	防火構件（梁、板）耐火性實驗（CNS 12514、ASTM E119、ISO 834、BS 476）	三十分鐘	十九萬	1. RC、SRC 及鋼管混凝土造再各加五萬元/次。 2.板加做載重實驗，加收三萬元/次。 3.梁加做載重實驗，加收十萬元/次。
		六十分鐘	二十萬	
		一百二十分鐘	二十一萬	
		一百八十分鐘	二十二萬	
		二百四十分鐘	二十三萬	
F23	防火構件（柱）耐火性實驗（CNS 12514、ASTM E119、ISO 834、BS 476）	六十分鐘	十八萬	1. RC、SRC 及鋼管混凝土造再各加五萬元/次。 2. 加做載重實驗，加收十萬元/次。
		一百二十分鐘	十九萬	
		一百八十分鐘	二十萬	
		二百四十分鐘	二十一萬	
F24	複合式防火構件耐火性能實驗	六十分鐘	二十八萬	1. RC、SRC 及鋼管混凝土造再各加一萬元/次。 2. 加做載重實驗，加收十五萬元/次。
		一百二十分鐘	三十萬	
		一百八十分鐘	三十一萬五千	
		二百四十分鐘	三十三萬	
F25	防火捲門（CNS 14803）	三十分鐘	十五萬	試體框租借費一萬元/個。
		六十分鐘	十六萬	
		一百二十分鐘	十七萬	
		一百八十分鐘	十八萬	
		二百四十分鐘	十九萬	
F26	貫穿部耐火實驗(CNS 14514)	三十分鐘	七萬五千	1.試體框租借費五千元/個。 2.每一種工法單獨發報告書時，每一工法加收二萬五千元。
		六十分鐘	八萬	
		一百二十分鐘	八萬五千	
		一百八十分鐘	九萬	
		二百四十分鐘	九萬五千	
F27	貫穿部耐火實驗(UL 1479)	六十分鐘	八萬	試體框租借費五千元/個。
		一百二十分鐘	八萬五千	
F63	匯流排耐火試驗（CNS 14286）		十萬	
F66	防火固定窗耐火性實驗（CNS 14815）	三十分鐘	十五萬	試體框租借費一萬元/個。
		六十分鐘	十六萬	
		一百二十分鐘	十七萬	
		一百八十分鐘	十八萬	

		二百四十分鐘	十九萬	

(五)火災與煙控模擬實驗

編號	項目		費額（元／次）	備註
F28	家具燃燒性實驗		五萬	試體尺寸小於一點五公尺(長)×一點五公尺(寬)×一點五公尺(高)且熱釋放率一MW以下適用，超過尺寸或熱釋放率限制則需改用大型量熱實驗（十MW）。
F29	室內裝修角落實驗		二十五萬	
F30	房間火災模擬實驗（ISO 9705）	實驗室裝修	三十萬	
		自行裝修	二十萬	
F31	大型量熱實驗(10MW)		二十萬	
F32	實大火災及煙控實驗		依實際規模計價	
F36	室內裝修材料單一燃燒試驗（SBI）BS EN 13823		十五萬	
F37	中級規模材料燃燒發熱量實驗（ASTM E1623、ISO 14696）		二十萬	

(六)消防設備實驗

編號	項目		費額（元／次）	備註
F33	水霧噴霧撒水頭面積與速度量測實驗（UL-2167）		六萬五千	每次實驗以測定三個測點為準，每增加一個測點依所需要之大量物料如水、電、燃料、氣體等或增加實驗工時等，核實加收。
F34	水霧噴霧撒水頭粒徑量測實驗		四萬	
F38	垂直區劃撒水幕系統實驗（撒水幕系統測試及審查評定標準）	六十分鐘	三十萬	
		一百二十分鐘	四十萬	
F39	水平區劃（一）撒水幕系統實驗（撒水幕系統測試及審查評定標準）	六十分鐘	二十五萬	
		一百二十分鐘	三十五萬	
F40	水平區劃（二）撒水幕系統實驗（撒水幕系統測試及審查評定標準）	六十分鐘	二十五萬	
		一百二十分鐘	三十五萬	

(七)建築物裝修耐燃防焰建材性能實驗

編號	項目	費額（元／組）	備註
F41	彎曲破壞載重（CNS 3904）	一千五百	
F42	撓度（CNS 3904）	一千五百	
F43	防焰壁紙防焰性（CNS 10760）	五千	
F44	厚度（CNS 2215、CNS 4458、CNS 4965、CNS 9907、CNS 9909、CNS 9911、CNS 10483、CNS 10994、CNS 11701、CNS 13777、CNS 14164、CNS 14272）	九百	
F45	密度（CNS 2215、CNS 9907、CNS 9909、CNS 9911、CNS 10994、CNS 11701、CNS 14272）	一千	
F46	含水率（CNS 2215、CNS 1349、CNS 4458、CNS 4965、CNS 9907、CNS 9909、CNS 9911、CNS 10994、CNS 14272）	一千	
F47	吸水率（CNS 4458、CNS 9907、CNS 13777）	一千	
F48	透水性（CNS 13777）	一千	
F49	耐衝擊性（CNS 3802、CNS 4458、CNS 14164、CNS 14272）	一千五百	
F50	靜曲強度（CNS 2215、CNS 9907、CNS 9909、CNS 9911、CNS 13777）	一千五百	
F51	吸水時之剝離性（CNS 4458）	一千	
F52	容積比重（CNS 3802、CNS 10483、CNS 14164）	一千	
F53	容積密度（CNS 13777）	一千	
F54	吸水長度變化率（CNS 3802、CNS 9911、CNS 11701、CNS 13777、CNS 14164）	一千	
F55	吸水厚度膨脹率（CNS 2215、CNS 9909、CNS 9911）	一千	
F56	膠合強度（CNS 1349）	一千五百	
F57	濕潤時靜曲強度（CNS 2215、CNS 9909）	一千五百	
F58	濕潤抗張強度（CNS 1354）	一千五百	
F59	木螺絲保持力（CNS 2215、CNS 9909）	一千五百	
F61	吸濕性（CNS 8629）	一千	
F62	玻璃乾燥器法甲醛試驗（CNS 2215、CNS 9909、CNS 11491、CNS 8058、CNS 11818、CNS 1349、CNS 11671、CNS 14646）	三千	

(八)建築物防火被覆材料性能實驗

編號	項目		費額（元／組）	備註
F65	鋼骨構造用噴附式防火被覆材料	a.厚度實驗(CNS 13963)	八千	
		b.密度實驗(CNS 13963)	八千	
		c.凝聚力實驗(CNS 13964)	八千	
		d.黏著力實驗(CNS 13964)	八千	
		e.抗壓強度實驗(CNS 13965)	八千	試驗需加測 a 及 b 項計加收一萬六千元。
		f.受撓度影響實驗(CNS 13966)	八千	
		g.鋼材腐蝕實驗(CNS 13967)	八千	
		h.氣流落塵量實驗(CNS 13968)	八千	
		i.受衝擊影響度實驗(CNS 13969)	八千	

二、熱性質實驗

編號	項目	費額（元／組）	備註
H1	熱重量分析（TGA）	二千五百	1. 每個實驗(六百 ℃以下)基本測定費。 2. 超過六百 ℃,每增一百 ℃加收一百元,未滿一百 ℃以一百 ℃計。(適用於 heating rate 大於五℃/min) 3. Heating rate 小於或等於 五℃/min，以時間計費，每十分鐘收費一百元。
H2	熱差分析（DTA）	二千五百	
H3	建材熱傳導係數(二十五℃以上~二百℃以下)	四千五百	一個溫度點。
	建材熱傳導係數(超過二百℃~未滿五百℃)	一萬四千	1.每個試驗(三百℃以下)基本測定費 2.超過三百℃，每增加一百℃加收一千元,未滿一百℃以一百℃計。
	建材熱傳導係數(五百℃以上~七百℃以下)	三萬	
H4	熱示差分析(DSC)-材料比熱	六千	1.每個試驗(八百℃以下)基本測定費。 2.超過八百℃,每增加 一百℃加收一千 元,未滿 一百℃以 一百℃計。
H5	熱機械分析(TMA)-材料熱膨脹係數	六千	1.每個試驗(八百℃以下)基本測定費 2.超過八百℃，每增加一百℃加收

			一千元，未滿一百℃以一百℃計。

三、性能實驗

(一)建材逸散檢測

編號	項目		費額 (元／組)	備註
P1	室內建材揮發性有機物質逸散性能檢測實驗(小試體) (ASTM D5116、MOIS 901014)	乾式建材總揮發性有機物質(TVOC)檢測分析	五萬八千	
		乾式建材甲醛(HCHO)檢測分析	五萬	
		乾式建材總揮發性有機物質(TVOC)及甲醛(HCHO)檢測分析	六萬五千	
		濕式建材總揮發性有機物質(TVOC)檢測分析	五萬八千	
		濕式建材甲醛(HCHO)檢測分析	五萬	
		濕式建材總揮發性有機物質(TVOC)及甲醛(HCHO)檢測分析	六萬五千	
P2	室內建材揮發性有機物質逸散性能檢測實驗(全尺寸) (ASTM D6670、ISO 16000)	甲醛(HCHO)試驗	十七萬八千	
		總揮發性有機物質(TVOC)試驗	十八萬七千	
		總揮發性有機物質(TVOC)及甲醛(HCHO)試驗	二十萬	

(二)再生綠建材檢測

編號	項目	費額 (元／組)	備註
P3	粗粒料比重及吸水率試驗（CNS 488）	一千	
P4	細粒料表面含水率試驗（CNS 489）	八百	
P5	粒料健度試驗（CNS 1167）	二千	
P6	細粒料氯離子試驗（CNS 13407）	二千五百	
P7	混凝土圓柱試體抗壓強度試驗（CNS 1232）	八百	
P8	混凝土圓柱體抗彎強度(三分點載重法)試驗（CNS 1233）	一千	
P9	混凝土圓柱體抗彎強度(中心點載重法)試驗（CNS 1234）	一千	
P10	X 光繞射光譜(XRD)分析試驗	三千五百	
P11	石綿分析試驗（CNS 13970、NIEA R401.21T）	四千	
P12	普通磚抗壓強度及吸水率（CNS 382）	一千六百	
P13	建築用板類-耐衝擊試驗（CNS 9961）	一千	
P14	木質類-木材防腐劑 CrO3 CuO As2O3（CNS 14730）	三千六百	
P15	能量分散式 X 射線螢光分析(XRF)-元素定性分析 （ASTM D6052）	三千	
P16	原子吸收光譜(AA)分析-Ag、Cu、Cd、Cr、Pb 等	一千五百	每一元素。

(三)建築音響實驗

編號	項目		費額 (元／組)	備註
P17	消音箱消音性能試驗 （ISO 7235）	（靜態試驗）	六萬	動態試驗加測一組風速加收二萬元。
		（動態試驗）	八萬	
P18	樓板衝擊音隔音性能試驗 （ISO 140-6、ISO 140-8、ASTM E492）		六萬	試驗以七天為限，超過七天者每超過七天加收六萬元，不足七天者以七天計。（天數以日曆天計）
P19	樓板空氣音隔音性能試驗 （ASTM E90、ISO 140-3）		六萬	
P20	聲壓法隔音材隔音性能試驗 （ASTM E90、ISO 140-3、CNS 8466）		六萬	
P21	聲強法隔音材隔音性能試驗（ISO 15186-1）		六萬	
P22	吸音材吸音係數(吸音率)試驗 （ISO 354、ASTM C423、CNS 9056）		五萬	
P23	全無響室聲功率試驗（ISO 3744、ISO 3745）		六萬	
P24	半無響室聲功率試驗（ISO 3744、ISO 3745）		五萬	
P25	揚聲器性能檢測	1.形狀及構造	五百	1.左列各項同時測試三件以上者，檢測費額每件以八五折計收。 2.同時測試左列十一項試驗者，檢測費額每件以優惠價八萬五千元計收。
		2.環境溫度試驗	五千五百	
		3.耐熱性試驗	一千	
		4.絕緣阻抗試驗	五百	
		5.耐電壓試驗	五百	
		6.阻抗特性試驗	一千	
		7.連續鳴動試驗	五千五百	
		8.頻率特性試驗	三千五百	
		9.音壓位準試驗	三千五百	
		10.音響功率試驗	四萬五千	
		11.指向特性區分試驗	四萬	

(四)熱環境檢測實驗

編號	項目	費額 (元／組)	備註
P26	平板建材可見光透射率試驗（JIS R3106、ISO 9050）	三千五百	
P27	平板建材可見光反射率試驗（JIS R3106、ISO 9050）	三千五百	

P28	平板建材日光中紫外線透射率試驗 （JIS R3106、ISO 9050）		三千五百	
P29	平板建材日光中紫外線反射率試驗 （JIS R3106、ISO 9050）		三千五百	
P30	平板建材日光透射率試驗（JIS R3106、ISO 9050）		三千五百	
P31	平板建材日光反射率試驗（JIS R3106、ISO 9050）		三千五百	
P32	玻璃遮蔽係數試驗 （JIS R3106、JIS R3107）	單層玻璃	二萬	
		雙層玻璃	二萬五千	
		參層玻璃	三萬	

(五)衛生管路檢測實驗

編號	項目	費額 (元／組)	備註
P33	排水配管系統內空氣壓力橫管污物搬送試驗	十二萬五千	
P34	馬桶污物搬送性能測試	二萬八千	

(六)照明燈具檢測實驗

編號	項目	費額 (元／組)	備註
P35	照明燈具配光曲線試驗（EN13032-1、CIE121）	九千	加測燈具效率(LOR)加收三千元。
P36	人工光源光通量試驗（CIE69、CIE84）	七千	
P37	人工光源光譜分析試驗	三千五百	
P38	人工光源色度分析試驗（CIE15）	三千五百	
P39	人工光源色溫分析試驗（CIE15）	三千五百	
P40	LED 光學特性分析試驗（CIE127）	三千五百	

四、風雨、風洞實驗

編號	項目		費額（元／組）	備註
W01	風洞設備使用費		五萬	以每天使用八小時計。
W02	帷幕牆試驗	a. 氣密性能試驗（CNS 13971、ASTM E283-04）	三萬	1. 每件試體不論試驗項目數，均須收取基本占艙費二十一萬元，占艙時間含安裝、測試與拆除以二十一天為限，超過一天每一天加收一萬五千元。 2.h 項試驗包含氣密試驗一次、靜態水密試驗三次、動態水密試驗一次、正風壓或負風壓結構性能試驗二次、設計值層間變位性能試驗一次、一點五倍正或負風壓結構性能試驗二次、一點五倍設計值層間變位性能試驗一次等試驗。
		b. 靜態水密性能試驗（CNS 13974、ASTM E331-00）	三萬	
		c. 動態水密性能試驗（CNS 13973、AAMA 501.1-05）	九萬	
		d. 正風壓或負風壓結構性能試驗（CNS 13972、ASTM E330-02）	四萬	
		e. 設計值層間變位性能試驗（CNS 14281、AAMA 501.4-00）	四萬	
		f. 一點五倍正或負風壓結構性能試驗（CNS 13972、ASTM E330-02）	四萬	
		g. 一點五倍設計值層間變位性能試驗（CNS 14281、AAMA 501.4-00）	四萬	
		h.帷幕牆及其附屬門、窗物理性能試驗 (CNS 14280/ AAMA501-05)	五十萬	
W03	門窗試驗（CNS 11526、CNS 11527、CNS 11528）		三萬	以每件計，每件試體最多進行三次試驗，超過者每增一次試驗加收一萬元。
W04	建築風洞試驗	a. 建築環境風場試驗	三十五萬	
		b. 建築外表披覆物風壓試驗	四十七萬	
		c. 建築結構風載重試驗	五十二萬	
		d.建築環境風場試驗+建築外表披覆物風壓試驗	五十四萬	
		e.建築環境風場試驗+建築結構風載重試驗	五十九萬	
		f.建築外表披覆物風壓試驗+建築結構風載重試驗	七十九萬	
		g.建築環境風場試驗+建築外表披覆物風壓試驗+建築結構風載重試驗	八十八萬	

五、材料、力學實驗

（一）材料實驗

編號	項目	費額（元）	備註
M01	鹽霧實驗（CNS 8886）	一百五十	以每小時計。
M02	電子顯微鏡設備試驗費	九百	以每小時計，使用金鉑電鍍每次加收五百元；使用能量散佈光譜分析(EDS)每小時加收二百元。
M03	離子層析儀（CNS 14918）	一千六百	濃縮處理每次加收一千元。
M04	壓汞孔隙量測	一千	以每件計。
M05	氙弧燈式耐候試驗	一百五十	以每小時計。
M06	比表面積測試(BET)表面分析	一千九百	以每件計。
M07	金相光學試驗	一千	以每件計。
M08	色差分析	二千五百	以每件計。

（二）力學實驗

編號	項目		費額（元）	備註
M09	金屬材料拉伸試驗（CNS 2111）		六百	以每件計，不含試片製作。
M10	金屬材料之彎曲試驗（CNS 3941）		四百	以每件計，不含試片製作。
M11	三千噸油壓試驗機	a.設備使用	七萬	以每日計。需提供試驗報告書者，加收七萬元。
		b.位移型消能元件性能試驗	三十五萬	以每件計。
		c.位移型消能元件彈性性能試驗	二十一萬	以每件計。
		d.抗拉強度試驗	二十一萬	以每件計。
		e.抗壓強度試驗	十四萬	以每件計。
M12	反力牆及油壓致動器相關試驗場地設備使用		二萬	以每日計。需提供試驗報告書者，另案議價。
M13	二百五十噸動態油壓試驗機	a.設備使用	四萬	以四小時計。需提供試驗報告書者，加收七萬元。
		b.阻尼器高速低循環週數試驗	十五萬	以每件計。以測試常溫為準，每增加一種控制溫度加收五萬元。
		c.阻尼器風力引致疲勞試驗	十五萬	以每件計。
		d.阻尼器高速低循環週數試驗與風力引致疲勞試驗	二十五萬	以每件計。