

第16屆公共工程金質獎得獎工程經驗分享報告

香林橋下游野溪整治工程

報告人：陳新發 課長

中華民國106年3月1日

公共工程金質獎

2



行政院公共工程委員會為藉由公開表揚優良公共工程之機關、廠商及個人，以提升公共工程品質，改善生態環境，促進廠商良性競爭，為全國公共工程最高榮譽獎。

跨部會全國性公共工程之薦比，林務局工程之推薦單位為行政院農業委員會。

公共工程金質獎

3

工程分類：

- **土木工程類：**

道路運輸工程、軌道運輸工程、工業區開發工程、機場工程、垃圾掩埋場工程、共同管道工程、新市鎮開發工程。

- **水利工程類：**

水庫及蓄水工程、海岸河川整治及水利工程、水土保持之處理及維護工程、港灣工程、下水道工程及自來水工程等。

- **建築工程類：**

公有建築物工程等。

- **設施工程類：**（必需含有機電）

污水處理廠工程、焚化廠工程、環工設備設施組裝系統工程、交通控制系統工程、電業設備工程及機電或系統工程等。



依工程規模分為五級推薦

- **第一級工程：**
契約金額：新臺幣10億元以上。
- **第二級工程：**
新臺幣10億元~2億元之工程。
- **第三級工程：**
新臺幣2億元~查核金額以上(5,000萬)之工程。
- **第四級工程：**
查核金額以上(5,000萬)~1,000萬元之工程。
- **第五級工程：**
1,000萬~100萬元之工程。



公共工程金質獎

金質獎之獎座與獎牌

金質獎頒獎典禮



受薦金質獎重點

1. 災害情況分析
2. 工地現況調查
3. 尋找耀眼亮點
4. 畫龍點睛的設計
5. 嚴謹的三級品管
6. 推薦相片之選擇



1. 災害情況分析

設計之前即應對工程致災情況（或建設需求），分析致災原因，進而選擇何種工法（事半功倍？事倍功半？）



塊石淤積河道，通水斷面不足
現地植生良好，採用生態工法



崩塌範圍廣闊，治理經費龐大
，採分年分期整治

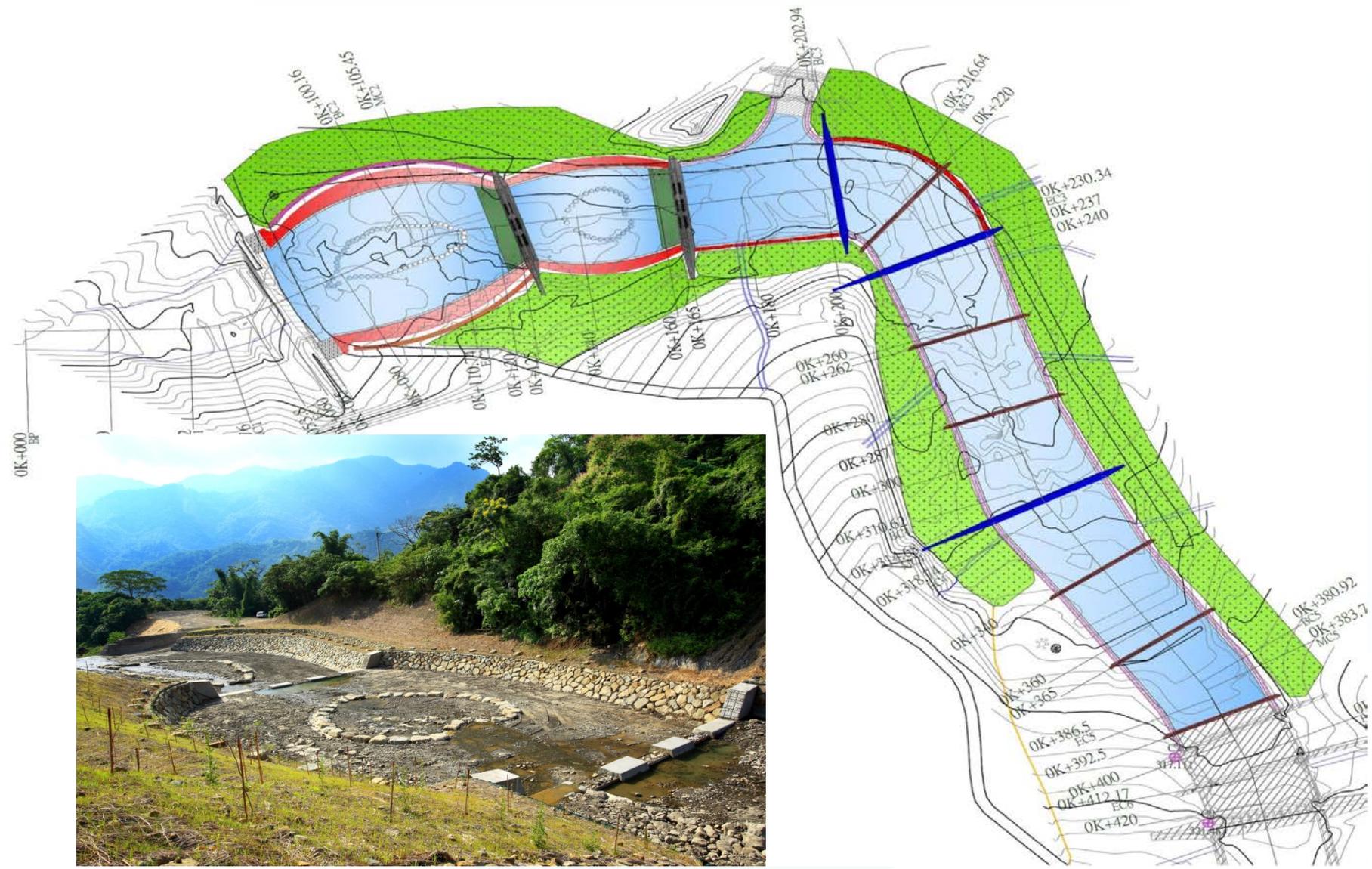
2. 工地現況調查



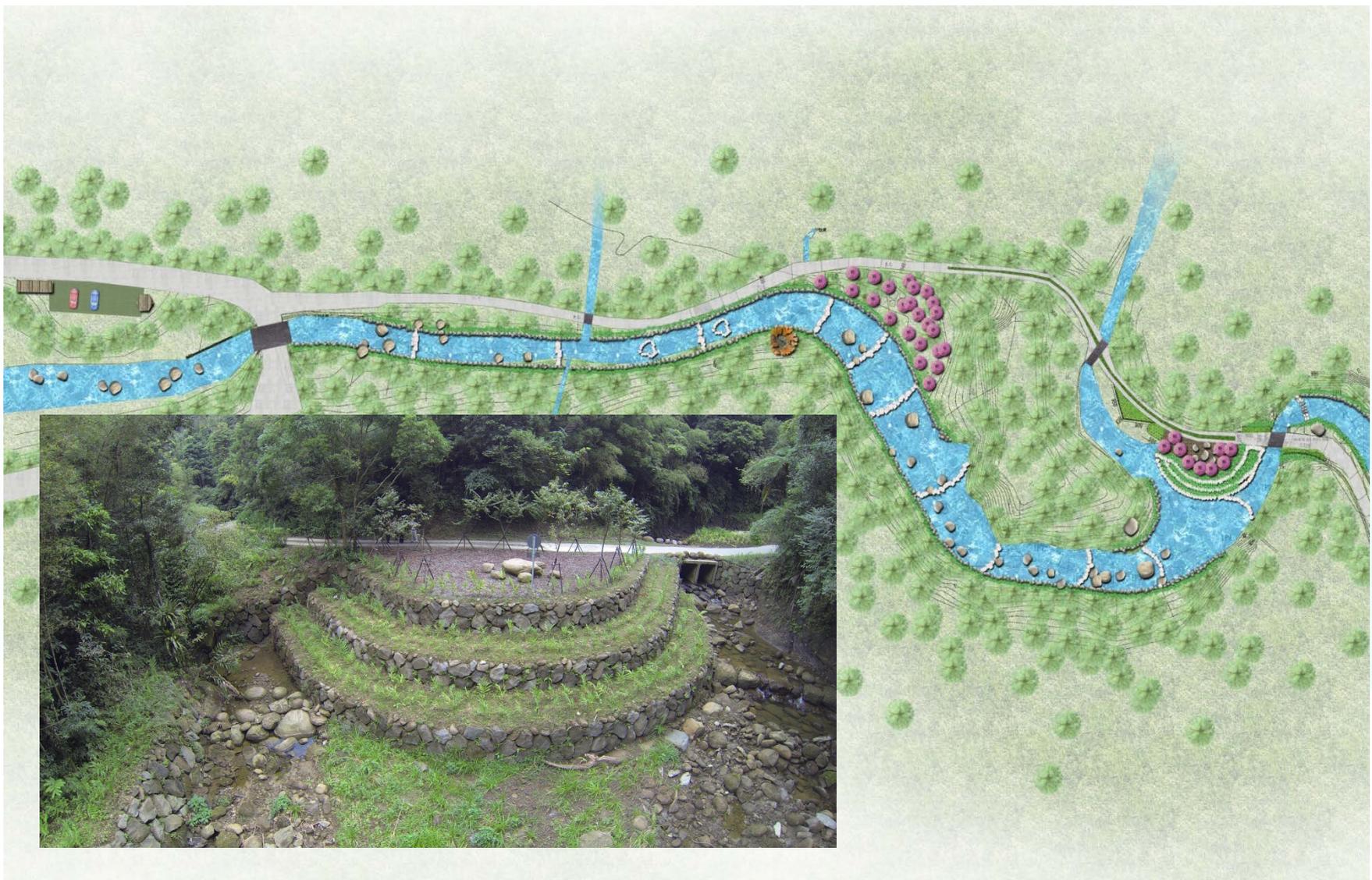
3. 尋找耀眼亮點



4.畫龍點睛的設計 (1)



4.畫龍點睛的設計 (2)



5.嚴謹的三級品管



洩水管進場檢驗型號尺寸



防砂壩鋼軌柵組立查驗



木材加工查驗



主辦機關高頻率督導

6. 推薦相片之選擇



評選會場與工地現場

1. 評選會場佈置
2. 參賽（支援）
人員之任務
3. 工地現場準備
與評選
4. 委員提問之解
答



1. 評選會場佈置 (2)



3. 工地現場準備與評選



4. 委員提問之解答 (1)



玉井區第 69 林班亞美 坑崩場地整治四期工程 Q&A

金寶獎 Q&A 玉井區第 69 林班亞美坑崩場地整治四期工程

Q 問題	A 回答
1 溪岸緩坡如何決定?	防砂壩與沉床二期之計畫書, 水庫保用計畫書及為防淤之坡度, 並參考上下游河道之距離與計畫測繪紀錄資料。 本案計畫壩內坡度, 上游由 12%調整至 10%, 中段由 15%調整至 5%, 下游由 9%調整至 6%。 補充: 以材料工料與本案計畫書之「沉床」設計圖表為物標, 經現地測量結果, 坡度於 15.81-8.6% 並以 (0x27.0x)-314.68 調整 15.81%; 本工程中, 本案計畫壩後, 自前二期工程開始分別為 10%、9%、8%、6%, 並特別強調低高度壩後下游之沉淤防砂壩。
2 河道寬度如何決定? 是否參考壩內相關研究報告而且目前工程之壩後較預期的小?	河道寬度以參考一至三期之壩上游河道寬度設計, 並依水保手冊計算公式計算壩口壩後 50 年洪水高 40m 與水深 60m, 壩岸高度合計 100m 即可符合。本案壩後沉床設計有 180m, 但沉床砂壩較低 (20%), 壩岸高度及壩岸高度均降低以節省經費。 壩後沉床設計圖表 壩後沉床設計圖表 壩後沉床設計圖表

3 壩岸暫行有設計? 如有, 有何設計?	依水工材料技術規範壩岸設計以壩後壩高增加 20cm (增加 50 公分) 有壩岸設計, 此壩岸高度增加至 20cm (增加 50 公分)。 壩後沉床設計圖表
4 目前集水區內之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	依水工材料技術規範壩岸設計以壩後壩高增加 20cm (增加 50 公分) 有壩岸設計, 此壩岸高度增加至 20cm (增加 50 公分)。 壩後沉床設計圖表
5 依設計圖表, 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	本工程設計壩後沉床設計以壩後壩高增加 20cm (增加 50 公分) 有壩岸設計, 此壩岸高度增加至 20cm (增加 50 公分)。 壩後沉床設計圖表

6 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
7 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
8 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表

9 防砂壩開口壩前壩後沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
10 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
11 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表

10 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
11 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表

12 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
13 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
14 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表

15 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
16 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
17 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
18 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
19 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表

20 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
21 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
22 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
23 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
24 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
25 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
26 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表

27 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
28 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
29 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表
30 壩後沉床之沉淤量如何? 是否影響壩後之沉淤量?	壩後沉床設計圖表

4. 委員提問之解答 (2)



4. 委員提問之解答 (3)

