

# 施工品質查核簡報

## 五峰鄉桃山村土場野溪治理工程

監造單位：陳正德技師

105年05月26日





# 簡報綱要

工程緣起

工程內容

設計理念與構想

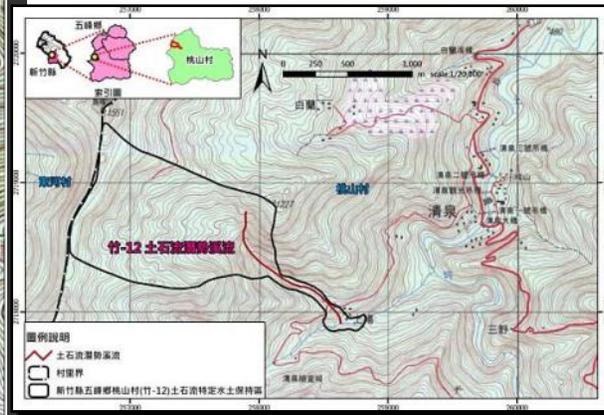
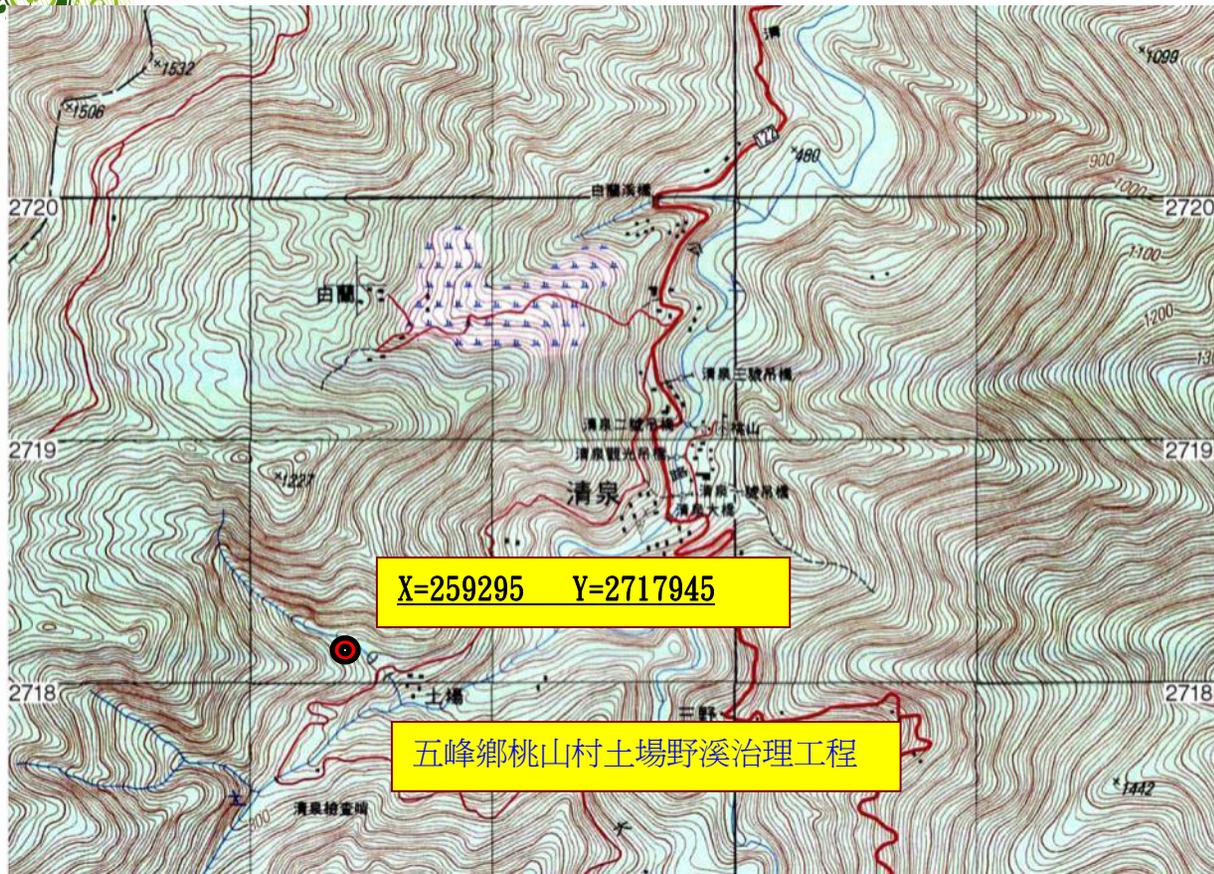
三級品管制度與執行



# ~工程緣起~



# 工區基本資料



核定公告地區	面積 (公頃)	長期水土保持計畫 核定日期	潛勢溪流編號
新竹縣五峰鄉桃山村(竹-12) 土石流特定水土保持區	137.83	95.06	現為竹縣DF044

# 施工前現況



編號1\_0k+210處護岸淘刷情形

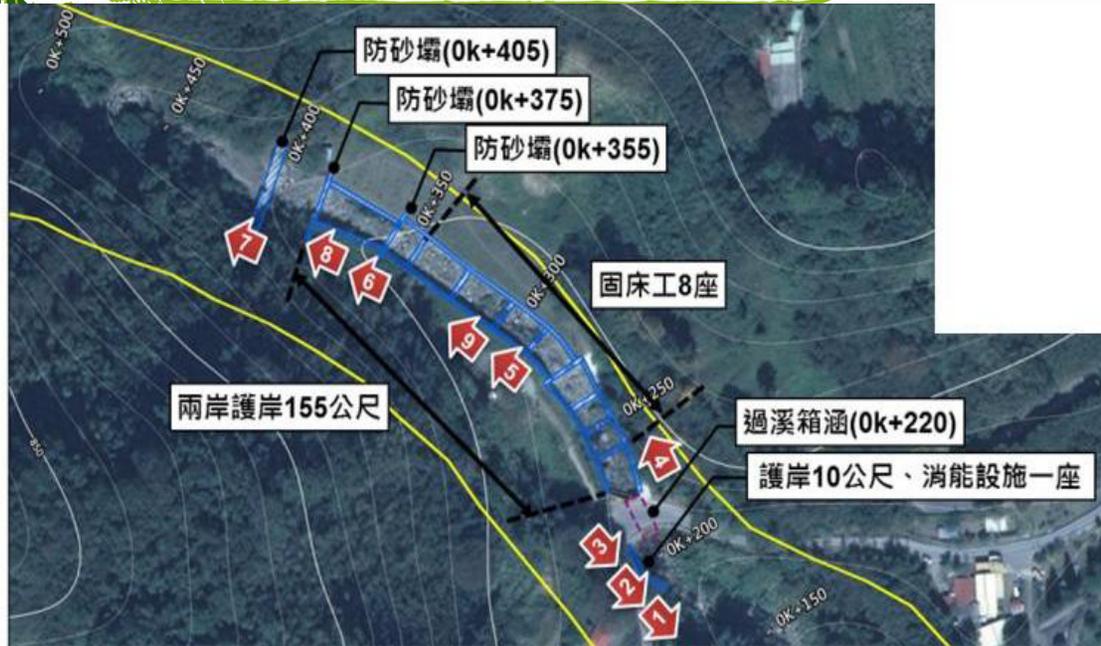


編號2\_0k+205處護岸淘刷情形

編號3\_0k+220過溪箱涵下游現況

0k+220過溪箱涵尚未改善，下游固床工尚未施作，納入治理需求檢討

# 施工前現況



編號4\_0k+230處河道構造物現況  
0k+290~0k+345固床工有基礎淘刷情形。  
防砂壩3座已淤滿。



編號7\_0k+405處防砂壩已淤滿



編號6\_0k+355處防砂壩現況



# ~ 工程内容 ~



# 工程資料

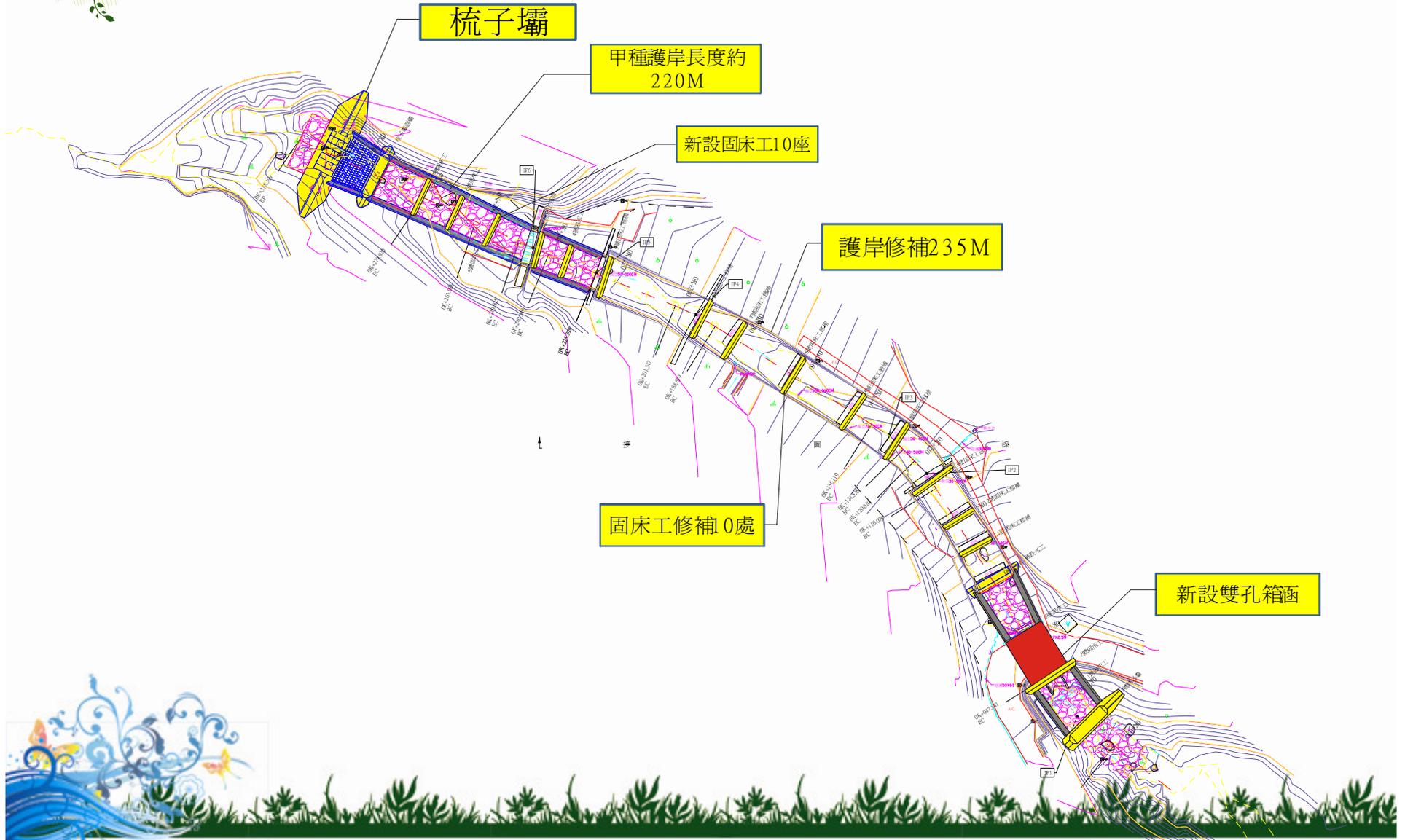
- 預算金額：32,743千元
- 發包金額：29,800千元
- 開工工期：104.12.23
- 完工工期：105.06.29(預定)
- 工程期限：180日曆天

預定進度83.11% 實際進度83.41%





# 工程內容





# 工程內容

## 工程概要：

- 1.防砂壩2座
- 2.固床工修補10處
- 3.護岸修補234.8M
- 4.固床工7座
- 5.新設雙孔箱涵1座
- 6.PC路面修補290M<sup>2</sup>
- 7.鋼鈹護欄30M
- 8.梳子壩1座
- 9.梳子壩副壩1座
- 10.拋石1364.36M<sup>2</sup>
- 11.新設甲種護岸H=5M L=33.1M
- 12.新設甲種護岸H=4.5M L=189.1M

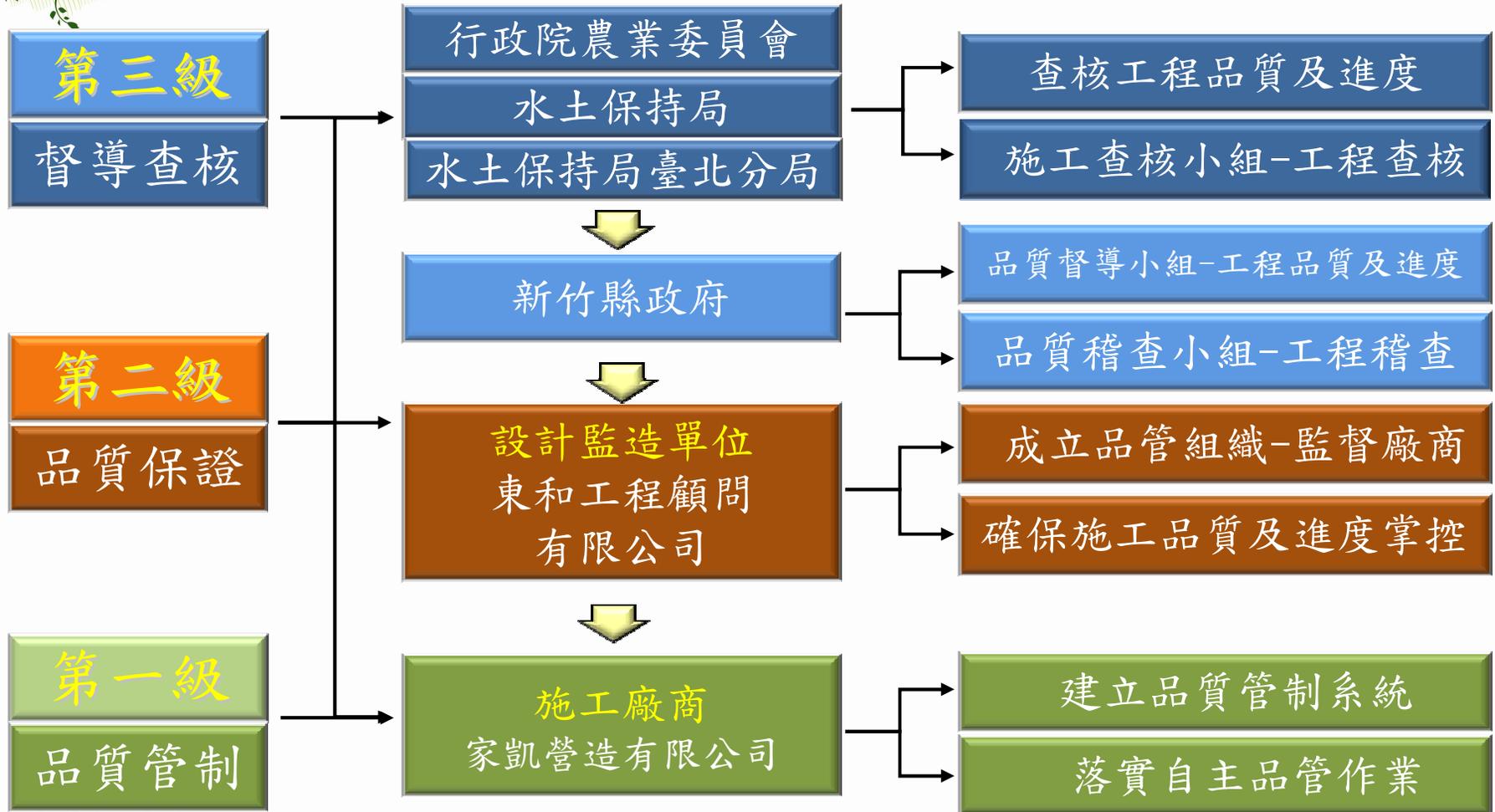
## 目前施工項目：

- 1.固床工修補10處
- 2.護岸修補234.8M
- 3.固床工3座
- 4.梳子壩1座
- 5.梳子壩副壩1座
- 6.拋石1018m<sup>2</sup>
- 7.新設甲種護岸H=4.5M L=136M



# ~三級品管制度與執行~

# 品管組織架構





# 品管組織架構

單位

職掌

主辦機關

- 審核及核定工程整體設計、工程進度…等
- 聘任專業技師就其專長監造品管責任
- 督導審查監造計畫書及分項計畫書
- 定期、不定期督導工地(施工品質、工地安全)等
- 協助處理工程界面、糾紛及障礙事項

監造單位

- 擬定監造計畫書
- 審核督導承包商所提之施工、品管等計畫及進度協調之工作
- 辦理施工品質、材料品質查核及工程進度掌控之執行
- 查核承包商對工程缺失問題之處理，並追蹤是否確實改善
- 工程估驗計價進度之管制與查核
- 解釋設計圖說或規範之疑義，提供施工技術諮詢服務

施工廠商

- 擬定施工計畫書、品質計畫書及其它分項施工計畫
- 辦理工地管理、工程推動、工地環境維護及週邊協調等事項
- 工程施工品質、材料品質之執行及相關文件製作
- 工程缺失問題之處理





# 監造單位執行業務

監造單位

監造組織

監造計畫執行

材料品質查驗

施工品質查驗

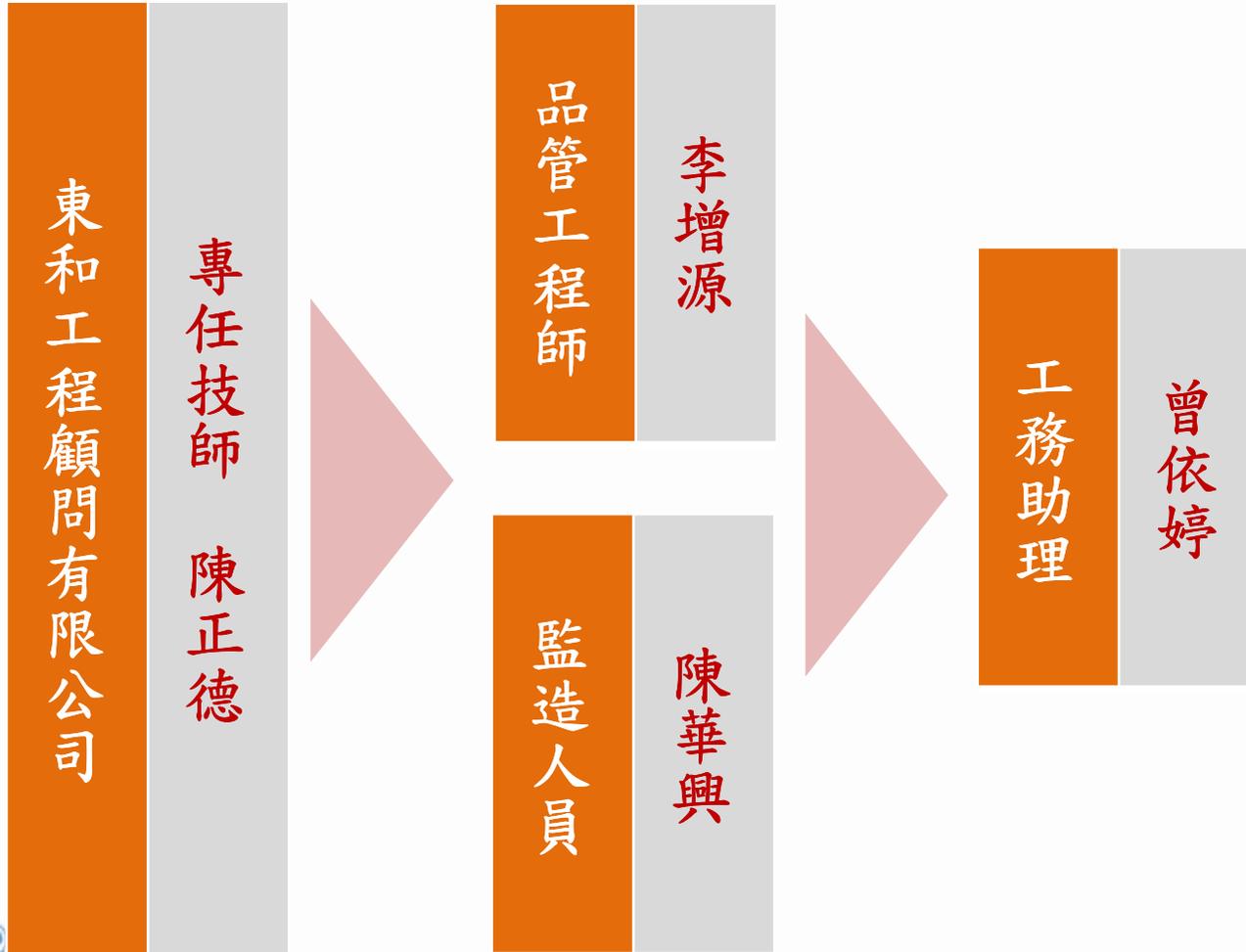
進度控制

監造成果統計





# 監造單位組織



# 監造單位監督情形

## 1、施工計畫書審查情形：

已核定，計審查（2）次。

核定日期及時間：104年12月22日。

未核定，已審查（ ）次。

## 2、品質計畫書審查情形：

已核定，計審查（2）次。

核定日期及時間：104年12月22日。

未核定，已審查（ ）次。

## 3、材料設備抽驗情形：

（1）契約規定抽驗項目（一）：鋼筋抗拉試驗；及抽驗次數：（4）支

已抽驗（5）支，符合（5）支；未符合（0）次。

未抽驗。

（2）契約規定抽驗項目（二）：混凝土圓柱體抗壓試驗；及抽驗次數：（50）組

已抽驗（36）次，符合（36）次；未符合（0）次、其餘未達28天未試驗。

未抽驗。

（3）契約規定抽驗項目（三）：混凝土鑽孔穿透檢驗；及抽驗次數：（5）組

已抽驗（3）組，符合（3）組；未符合（0）組。

未抽驗。

（4）契約規定抽驗項目（四）：混凝土鑽心抗壓試驗；及抽驗次數：（5）組

已抽驗（3）次，符合（2）次；未符合（0）次。（尚未試驗）

未抽驗。

# 監造單位監督情形

## 4、施工抽查情形：

(1) 契約規定抽查項目（一）：開挖工程；及抽查次數：（14）次

已抽查（14）次，符合（1）次；未符合（0）次。

未抽查。

(2) 契約規定抽查項目（二）：臨時鋼軌檢驗；及抽查次數：（3）次

已抽查（3）次，符合（3）次；未符合（0）次。

未抽查。

(3) 契約規定抽查項目（三）：模板工程；及抽查次數：（19）次

已抽查（19）次，符合（19）次；未符合（0）次。

未抽查。

(4) 契約規定抽查項目（四）：鋼筋工程；及抽查次數：（6）次

已抽查（6）次，符合（6）次；未符合（0）次。

未抽查。

(5) 契約規定抽查項目（五）：混凝土工程；及抽查次數：（20）次

已抽查（20）次，符合（17）次；未符合（3）次。

未抽查。

(6) 契約規定抽查項目（六）：回填土方工程；及抽查次數：（2）次

已抽查（2）次，符合（2）次；未符合（0）次。

未抽查。



# 監造單位監督情形

5、缺失項目及改善結果：

1. 105.3.7抽查梳子壩拆模後表面鐵絲未剪，已於105.3.8鐵絲清除改善完成。
2. 105.4.15抽查梳子壩副壩拆模後表面鐵件未清，已於104.4.16鐵件清除改善完成。
3. 105.4.29抽查0K+185~0K+193右側護岸修補表面有蜂窩產生，已於105.4.30表面水泥砂漿修補改善完成。



# 材料管制總表

## 送審管制總表

材料設備送審管制總表(1)

工程名稱：五峰鄉桃山村第2、3號梳子壩及護岸整治工程

表單編號：103ND006-01-

主辦單位：新竹縣政府

項次	契約詳細表項次 材料(設備)名稱	契約數量	是否取樣試驗	預定送審日期	是否驗廠	預定試驗單位	送審資料(√)				審查日期	備註 (歸檔編號)
							協力廠商資料	型錄	相關試驗報告	樣品		
1	壹、一、5 結構用混凝土， 預拌 210kgf/cm2	4282M3	是	開工後10日前	否	偉強實驗室	√				103.10.15	合格 送審陳正德
				實際送審日期	驗廠日期						103.9.24	
2	壹、一、6 結構用混凝土， 預拌 280kgf/cm2	203 M3	是	開工後10日前	否	偉強實驗室	√				103.10.15	合格 送審陳正德
				實際送審日期	驗廠日期						103.9.24	
3	壹、一、10 場路結構混凝土用模板， 造型模板	2335 M2	否	開工後10日前	否		√				103.10.15	合格 送審陳正德
				實際送審日期	驗廠日期						103.9.24	
4	壹、一、12 產品、鋼筋(含運費及 無軸射證明)	8t	是	開工後10日前	否	偉強實驗室			√		103.10.15	合格 送審陳正德
				實際送審日期	驗廠日期						103.9.24	

註：本表單於開工後應請廠商檢討提出預定送審及預定進場日期，並由監造單位會同廠商定期檢討辦理情形。

材料設備送審管制總表(2)

工程名稱：五峰鄉桃山村第2、3號梳子壩及護岸整治工程

表單編號：103ND006-01-

主辦單位：新竹縣政府

項次	契約詳細表項次 材料(設備)名稱	契約數量	是否取樣試驗	預定送審日期	是否驗廠	預定試驗單位	送審資料(√)				審查日期	備註 (歸檔編號)
							協力廠商資料	型錄	相關試驗報告	樣品		
5	壹、一、14 產品、碎石排水袋	169 袋	否	開工後10日前	否		√				103.10.15	合格 送審陳正德
				實際送審日期	驗廠日期						103.9.24	
6	壹、一、15 產品、φ3" PVC 洩水管 (管厚2.7mm以上)	160m	否	開工後10日前	否		√				103.10.15	合格 送審陳正德
				實際送審日期	驗廠日期						103.9.24	
7	壹、一、22 臨時擋土格設施，鋼軌 場約 42-50kg/m	352 支	否	開工後10日前	否		√				103.10.15	合格 送審陳正德
				實際送審日期	驗廠日期						103.9.24	

# 設備檢驗管制總表

材料設備檢驗管制總表(1)

工程名稱：五峰鄉桃山村第2、3號梳子壩及護岸整治工程

主辦單位：新竹縣政府

表單編號：103ND006-01-

項次	契約詳細表項次 材料(設備)名稱	契約數量	進場日期	抽樣日期	規定抽(取) 樣頻率	累積進場數量	抽試驗 結果	抽驗及會同 人員	備註 (歸檔編號)
1	壹、一、12 產品、鋼筋	8t	103.11.5	103.11.5	4支	8t	符合	李增源 工程師李增源	
			8t	D13X1-D16X2、 D32X1		4支			
2	壹、一、5 結構用混凝土， 預拌 210kgf/cm2	4282M3m	103.11.6	103.11.6	每120m3 一組	109m3	符合	李增源 工程師李增源	
			109m3	1組		1組			
3	壹、一、5 結構用混凝土， 預拌 210kgf/cm2	4282M3m	103.11.7	103.11.7	每120m3 一組	221m3	符合	李增源 工程師李增源	
			112m3	1組		2組			
4	壹、一、5 結構用混凝土， 預拌 210kgf/cm2	4282M3m	103.11.10	103.11.10	每120m3 一組	408m3	符合	李增源 工程師李增源	
			187m3	1組		3組			

材料設備檢驗管制總表(2)

工程名稱：五峰鄉桃山村第2、3號梳子壩及護岸整治工程

主辦單位：新竹縣政府

表單編號：103ND006-01-

項次	契約詳細表項次 材料(設備)名稱	契約數量	進場日期	抽樣日期	規定抽(取) 樣頻率	累積進場數量	抽試驗 結果	抽驗及會同 人員	備註 (歸檔編號)
5	壹、一、5 結構用混凝土， 預拌 210kgf/cm2	4282M3m	103.11.11	103.11.11	每120m3 一組	586 m3	符合	李增源 工程師李增源	
			178m3	1組		4組			
6	壹、一、5 結構用混凝土， 預拌 210kgf/cm2	4282M3m	103.11.12	103.11.12	每120m3 一組	729 m3	符合	李增源 工程師李增源	
			143m3	1組		5組			
7	壹、一、5 結構用混凝土， 預拌 210kgf/cm2	4282M3m	103.11.14	103.11.14	每120m3 一組	828m3	符合	李增源 工程師李增源	
			99m3	1組		6組			
8	壹、一、5 結構用混凝土， 預拌 210kgf/cm2	4282M3m	103.11.17	103.11.17	每120m3 一組	923m3	符合	李增源 工程師李增源	
			95m3	1組		7組			





# 施工品質抽查

鋼軌樁尺寸抽查



造型模板抽查



壩體斜率抽查



壩體尺寸抽查





# 施工材料品質查驗

鋼筋尺寸查驗



鋼筋尺寸查驗



開挖尺寸抽查



開挖尺寸抽查



簡報完畢  
敬請指教

新竹縣政府農業處

