

An aerial photograph of a riverbed construction site. A large black crane is positioned on the left bank, lifting a component into a rectangular excavation pit lined with corrugated metal sheet piling. A blue truck is parked on a temporary road within the site. The river flows on the right, bordered by a concrete wall. The background is a dense forested hillside.

三灣 大河底 野溪整治二期工程

報告者

陳重宏

鄰水作業 事件回顧

關鍵議題

- 近年極端氣候出現頻繁，**臨水作業**工程為急需重視之**關鍵課題**，水保局歷年整治偏遠山區之野溪**案件量非常多**，需盡快建立起**安全管理機制**及**緊急應變作為**，以保障施工人員機具安全。



工程特色

設計對策

掌握致災原因
擬定設計對策

施作模式

防止職災產生
調整施作模式

教育演習

加強職安觀念
定期教育演習

注重工程職業安全 五大重點

積極宣導

主辦單位
積極宣導

現場督導

多次現場督導
缺失對策矯正處理

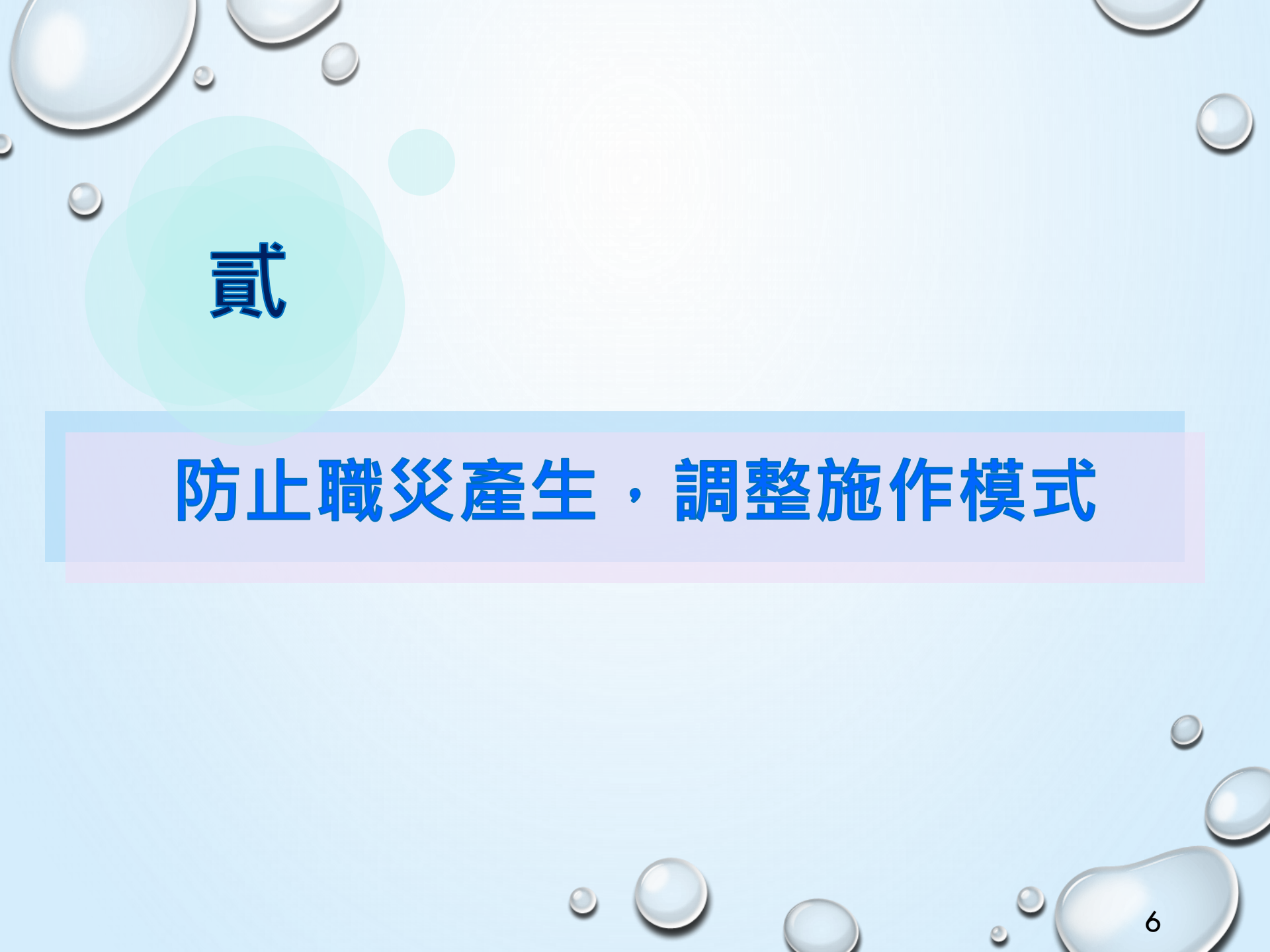
壹、掌握致災原因，擬定設計對策

工程位於河道急彎段下游側
水流易衝擊單側並於另側淤積土砂

固床工均採上拱型設計
以求導正水流，減少淤砂



- 工程名稱：三灣大河底野溪整治二期工程
- 行政區域：苗栗縣三灣鄉大河村
- 河川流域：南港溪主流上游
- 契約金額：13,180,000 元
- 契約工期：180日曆天



貳

防止職災產生，調整施作模式

評估流程



風險評估項目

風險評估考量項目

一、施工區域

- (一)護岸臨水區
- (二)護岸背填區
- (三)護岸工作區

二、加強職安觀念

三、工區配置規劃



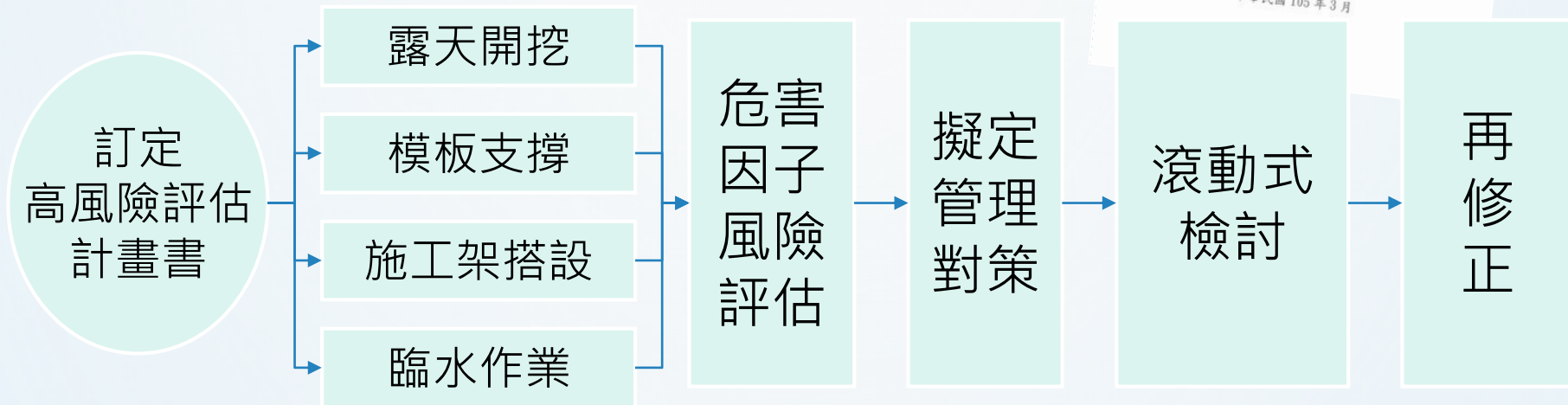
多次開會討論

危險場所安全評估機制

三灣大河底野溪整治二期工程

高風險評估計畫書
(第一版)

高風險作業風險評估及管理對策標準流程



各作業主管監督

- ◆ 露天開挖
- ◆ 模板支撐
- ◆ 施工架組配

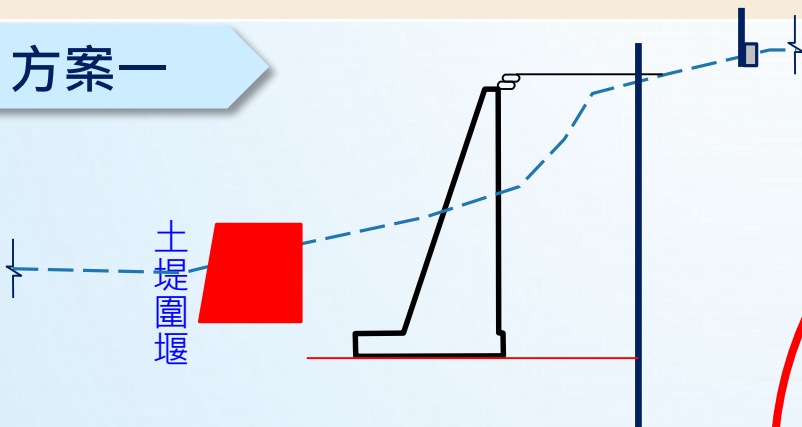
主辦單位：行政院農業委員會水土保持局台中分局
監造單位：豐得工程顧問有限公司
承攬單位：盈盛營造有限公司
中華民國 105 年 3 月

各項防護措施

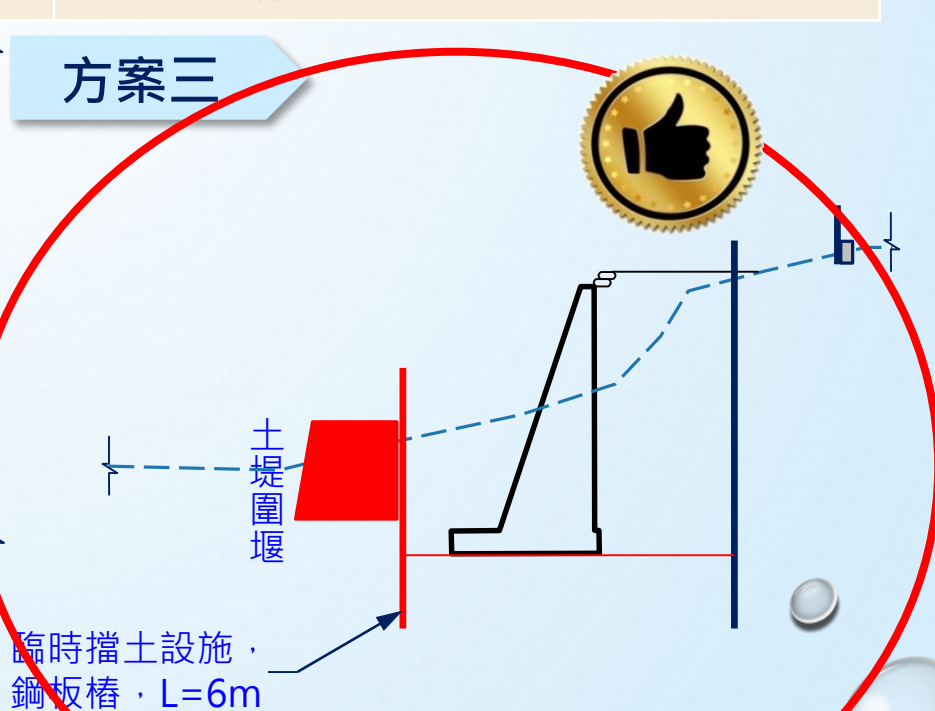
風險評估(1/5) - 施工區域(1/3)

位置	危害辨識、風險評估
護岸臨水區	➤ 崩塌 ➤ 溪水灌入

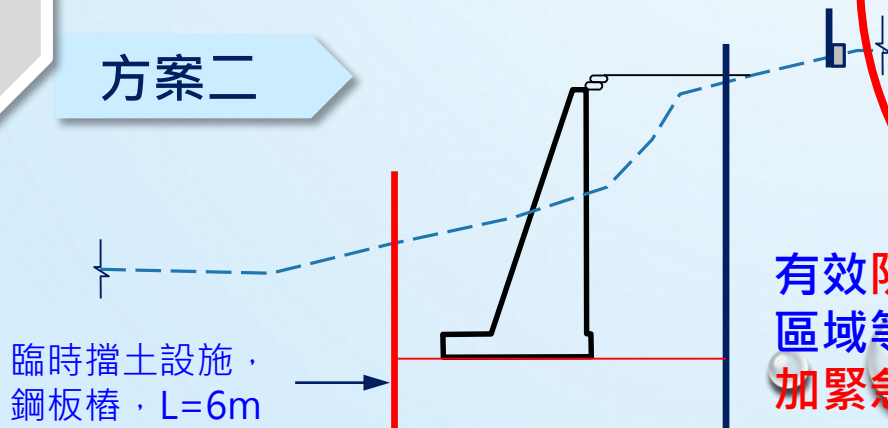
方案一



方案三



方案二



有效防止邊坡土壤崩塌及減少溪水進入工作區域等危害與風險，影響施工安全，並可增加緊急情況時人員機具撤離時間

各項防護措施

風險評估(2/5) - 施工區域(2/3)

位置	危害辨識、風險評估
護岸背填區	➤ 墜落 ➤ 崩塌 ➤ 滲水

方案一

開挖安息角+護欄

乙種圍籬

護欄

方案二

鋼板樁+護欄

乙種圍籬

護欄

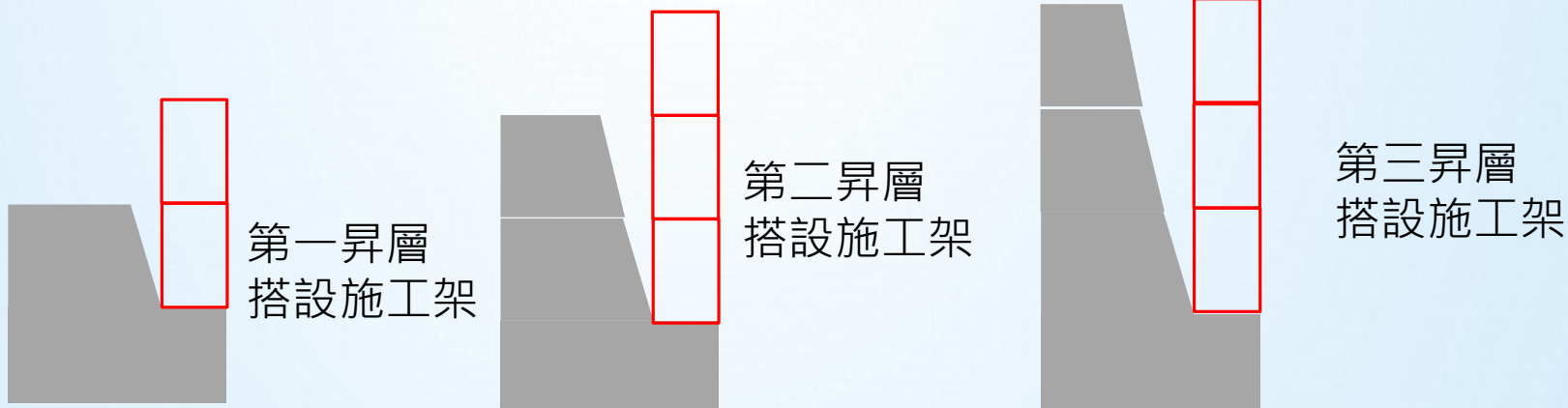
臨時擋土設施，
鋼板樁，L=9m



風險評估(3/5) - 施工區域(3/3)

位置	危害辨識、風險評估		
護岸工作區	➤ 倒塌	➤ 墜落	➤ 滑倒

方案一



方案二



各項防護措施

風險評估(4/5) - 加強職安觀念

位置	危害辨識、風險評估
加強職安觀念	➤ 易發生職安風險

方案一

教育訓練



方案二

文化走廊+教育訓練



各項防護措施

風險評估(5/5) - 工區配置規劃

位置	危害辨識、風險評估
工區配置規劃	➤ 跌倒 ➤ 被撞 ➤ 滑倒

方案一

編列經費由廠商自行處理

方案二

編列經費+規劃示意圖
 (包括施工便道、材料堆置區、
 土方堆置區、機具停放區、
 圍籬、欄杆等等)(要求廠商配合)



各項防護措施



逃生梯設置



下游攔截索及救生圈設置



水位尺設置



工地人車分道規劃



臨時人員休息區設置



臨水岸泳圈及救生衣設置

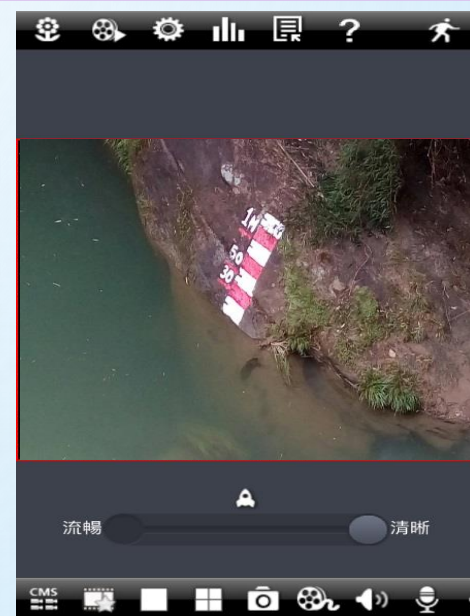
遠端監視 掌握工區現況

- 水位監視系統

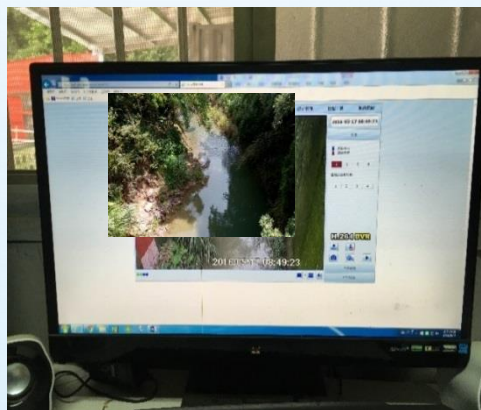
- 上游約**1.5公里**處設置水位監視設備
- 設置**專責警戒人員**監視及聯絡
- 連線到每個**相關人員手機APP**
- **24小時隨時掌握相關資訊**



行動裝置接收端



工務所接收端



現場架設端



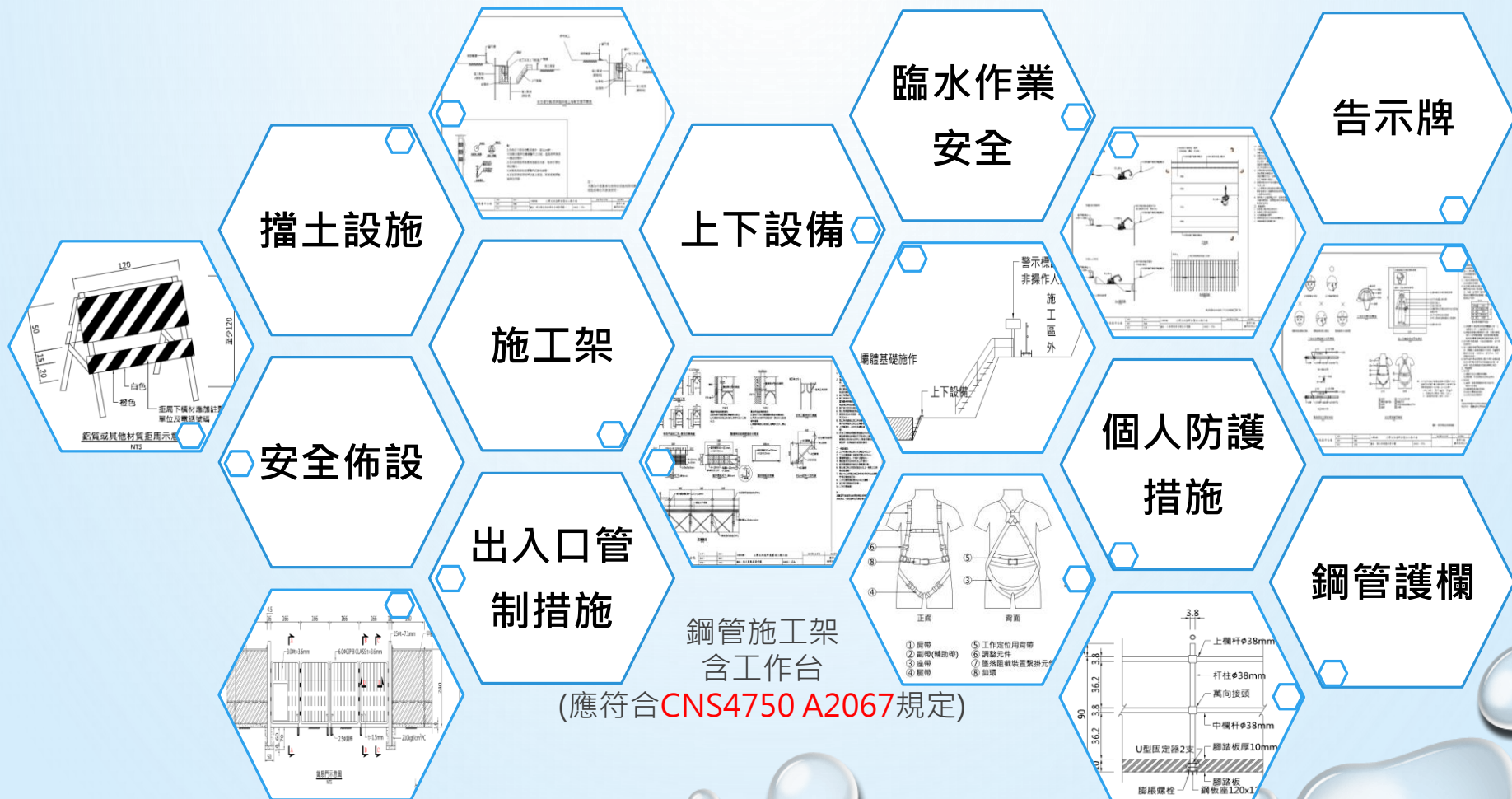
遠端監視 掌握工區現況

- 工區監視警報設備
 - 工區內監視設備共計裝設**七支監視器**
 - 以**高分貝蜂鳴器**作為警報設備



招標文件之安全圖說、規格、經費

繪製各種**安全衛生設施圖**，供工地設置安全設施參考
(圖序12及B01～B15，包含安全佈設、施工架等共16張)



監造合約之職業安全事項

第 2 條附件一

職業安全衛生管理作業

工程測量及設計

工程監造

◆均依據勞務採購契約第2條附件一職業安全衛生管理作業及技術服務契約安全衛生監造補充條款辦理

1 乙方於工程測量及設計時應辦事項：

- 1.1 依職業安全衛生法規，規劃安全衛生注意事項、圖說、施工安全衛生規範及安全衛生經費明細表等作為招標文件，納入工程契約執行。
- 1.2 預算書編製應專項編列安全衛生經費
- 1.3 應依工程規模及性質，審酌工程之潛在危險，配合災害防止對策，擬訂計量、計價規定，並依據工程需求覈實編列。
- 1.4 安全衛生經費之編列項目，應參照行政院公共工程委員會訂定之「公共工程安全衛生項目編列參考附表」辦理，並按工程需求，量化編列；無法量化項目得採一式編列；其內容包括預防災害必要之安全衛生設施、安全衛生人員人事費、個人防護具、緊急應變演練及安全衛生教育訓練宣導等費用。
- 1.5 若工程屬丁類(營造工程)工作場所時，工程預算應編列相關製作及評估報告費用，其辦理申請及審查時程，應納入工期考量。

乙方於工程監造時應辦事項：

- 2.1 審查施工廠商安全衛生人員資格與相關報備文件及安全衛生管理計畫。
- 2.2 明訂監督查核之管理組織、查核人員資格及人力配置。
- 2.3 訂定監督查核計畫及實施方式，監督查核計畫列明安全衛生監督查核之查驗點、查核項目、內容、判定基準、查核頻率、查核人員及查核後之處理方式與改善追蹤。安全衛生監督查核計畫得併入監造計畫內辦理。
- 2.4 負責監督查核施工廠商工程安全衛生工作。對於施工架、支撐架、擋土設施等假設工程、起重機具組拆，及具有墜落、滾落、感電、倒塌崩塌、局限空間危害之虞之作業項目，應列為檢查重點。
- 2.5 於各作業施工前，就施工程序設定安全衛生查核點，據以執行。
- 2.6 於施工中、驗收或使用前，分別實施必要之查核，以確認其符合性；相關執行紀錄自查核日起保存三年。



技術服務契約安全衛生監造補充條款

- 採用「**全員工安**」方式執行
- **施工架、支撐架、擋土設施、起重機具、墜落、感電、倒塌崩塌...列為檢查重點**
- 以施工程序設定**安全衛生查驗點**

正 本

檔 號：
保存年限：

行政院農業委員會水土保持局臺中分局 函

地址：42058臺中市豐原區陽明街22號

承辦人：陳祐銓

電話：04-25261165*2203

傳真：04-25299174

電子信箱：yscheng@mail.swcb.gov.tw

台中市南屯區萬和路一段31-19號

受文者：豐得工程顧問有限公司

發文日期：中華民國105年03月07日

發文字號：水保中治字第1051924810號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送「水土保持局臺中分局公共工程技術服務契約安全衛生監造補充條款」1份，請查照並復。

說明：請貴公司執行「三灣大河底野溪整治二期工程」監造作業時，依據旨揭補充條款，確實執行安全衛生監督查驗工作，以保護營造業從業工作者生命安全與健康，有效降低營造業職業災害。

正本：豐得工程顧問有限公司

副本：本分局治理課、行政室(檔案)

分局長簡俊發

技術服務契約安全
衛生監造補充條款

職業安全衛生經費編列 1,908,590元 佔總工程費用14.48%

職業安全衛生經費編列原則

遵照行政院勞動部
職安署「**加強公共
工程職業安全衛生
管理作業要點**」辦
理。

預算編列安全衛生
項目可**量化**部分均
已量化。

於決標金額總價調
整各項單價時，安
全衛生項目單價，**不
因決標金額調整**。

工作項目：安全衛生費(固定單價,不因決標金額調整)		單位：式		
工料名稱	單位	數量	單價	複價
警示帶	米	10.000	250.00	2,500.00
警示燈泡	個	20.000	20.00	4,000.00
工作手套	雙	50.000	20.00	1,000.00
安全帽(硬)	頂	30.000	200.00	6,000.00
安全鞋	雙	30.000	700.00	21,000.00
交通安全錘	個	10.000	1,000.00	10,000.00
滅火器	個	6.000	600.00	3,600.00
紐帶	條	70.000	500.00	35,000.00
電線	米	10.000	400.00	4,000.00
泥水	立方公尺	2.000	4,000.00	8,000.00
自來水	立方公尺	2.000	1,000.00	2,000.00
施工	日	1.000	8,000.00	8,000.00
工	日	2.000	10,000.00	20,000.00
臨時	日	1.000	60,000.00	60,000.00
電、	日	1.000	10,000.00	10,000.00
逃生指	個	1.000	45,000.00	45,000.00
軟質防撞	個	1.000	2,150.00	2,150.00
鋼管護欄	米	1.000	1,800.00	1,800.00
甲種圍籬	米	130.000	1,300.00	169,000.00
乙種圍籬	米	2.000	6,000.00	12,000.00
工作梯	組	1.000	280,000.00	280,000.00
施工架組立(含防墜網)	M	100.000	2,800.00	280,000.00

職安費
14.48%

總工程費13,180,000

變更追加經費及工期

三灣
大河底

勞安費用
變更增加



增加約75萬2仟元



增加項目：PC鋪設140m²；鐵皮屋頂及撒水系統140m²；鋼管護欄150m；欄截索1處；救生圈10組；洗車台1處

變更後職安費用佔總工程費用**19.10%**

依實
展延工期



105年4月份受大雨影響增加11天



105年5月份受大雨影響增加10天



105年6月份受大雨影響增加11天

加強環境安全
避免因趕工
影響工安



加強職安觀念，定期教育演習

加強職安觀念，定期教育演習

召開施工前
危害告知
說明會

職業安全
衛生會議

辦理安全
區域聯防

舉辦施工中防救
災示範、演練、
宣導及教學

職業安全衛
生教育訓練
暨觀摩學習

LINE即時通訊
全員掌握 效率提
升 時空不受限

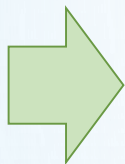
重視各個環節
確保全員工安



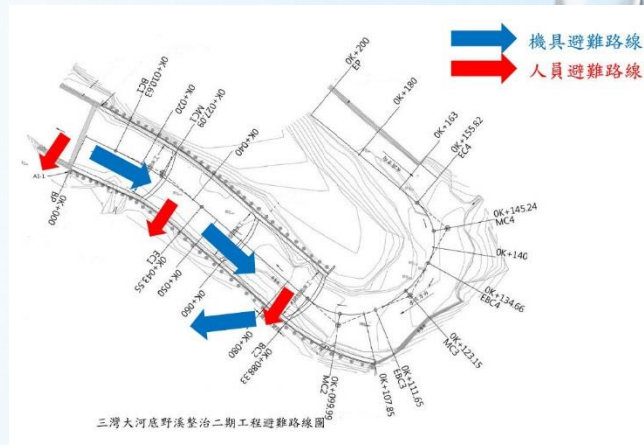
安全衛生防災重點計畫

內容:

1. 演練計畫
2. 重點演練
3. 規劃緊急避難路線



災害發生有效
搶救與善後處理



臨水作業撤離演練

洪水達到
撤離標準

■ 挖土機撤離時間計算 3 分 16秒

■ 高空工作車撤離時間 3 分 45秒

■ 人員撤離時間計算 3 分 50秒

均在4分鐘內安全撤離

行政院農業委員會

一、目的：

為因應本工程相關區域淹水，透過洪水時之人員及機械安全撤離，落實安全衛生政策，及零事故。

二、相關地圖關係

工程位置：TK007 座標 21
明橋橋位置：TK007 座標 21
相距：1500 公尺(河道距離)

三、洪水到達時間計算：

1. 洪水面積 1,620 ha
2. 洪水長度 10,500 M

洪水到達暨

3. 集流時間 82.02 min

4. 重複期距 50 分

5. 計畫洪水量 30.85 cms

6. 計畫流速 5.27 M/s

7. 洪水到達時間 15.00 分

四、挖土機撤離時間計算(以 SR-120 型計算)：

1. 機具速度 1.2 km/h = 20M/min
(平均地底速度為 30km/h，以開挖現場為主，故以 1.2 km/h 計算)
2. 撤離距離 55 M
3. 撤離準備時間 30 sec
(包含車身回正、緊急處主、挖斗清空等動作)
4. 撤離時間 $30 \times 55 / 20 \times 60 = 165 \text{ sec}$
= 3 分 15 秒

五、高空工作車撤離時間計算(以 SR-120 型計算)：

1. 機具速度 30 sec/10M = 20M/min
(平均地底速度為 20 sec/10M，以工作現場為主，故以 30 sec/10M 計算)

2. 撤離距離 55 M

3. 撤離準備時間 30 sec
(以緊急安全中台、吊掛吊籃 30 秒為準，將懸吊吊籃及吊架等物繫好)

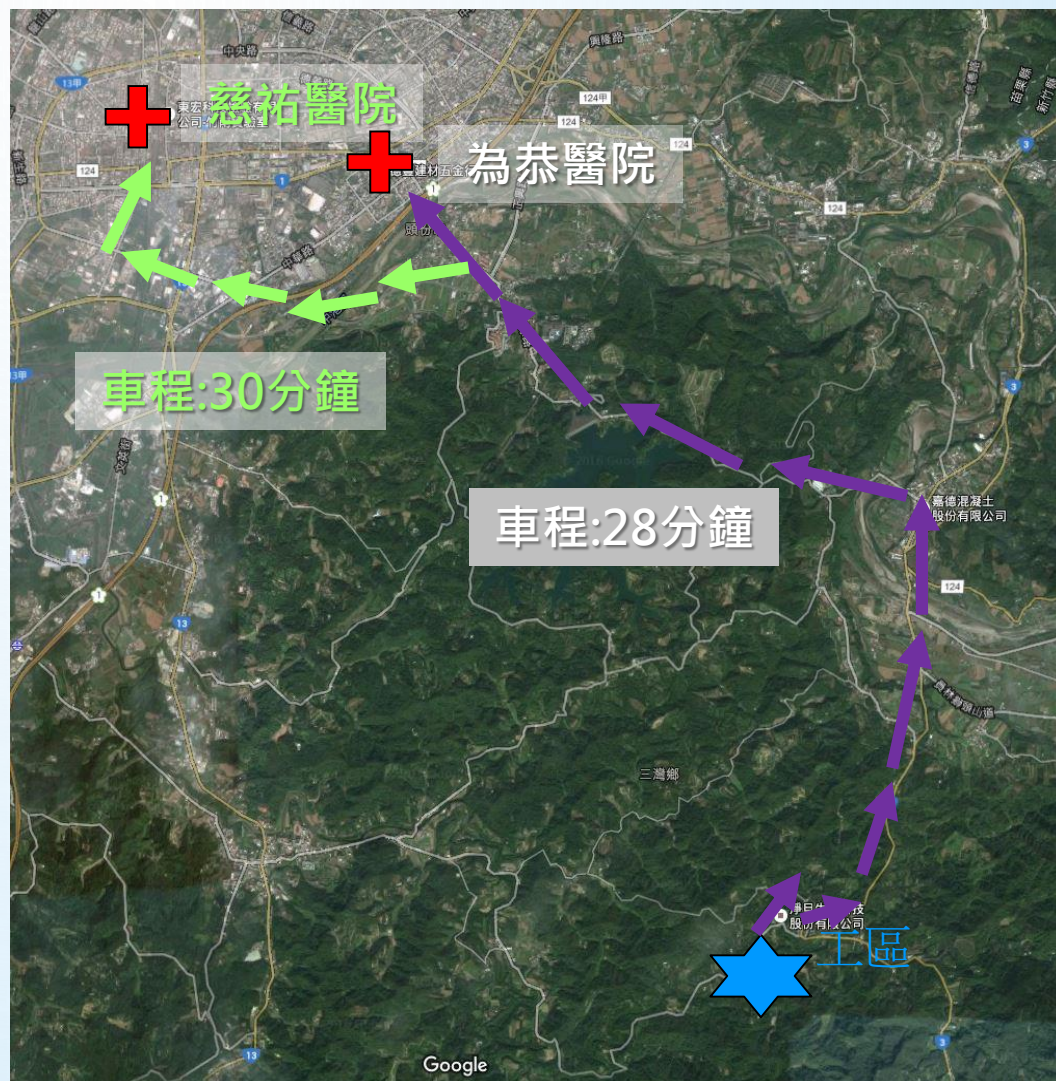
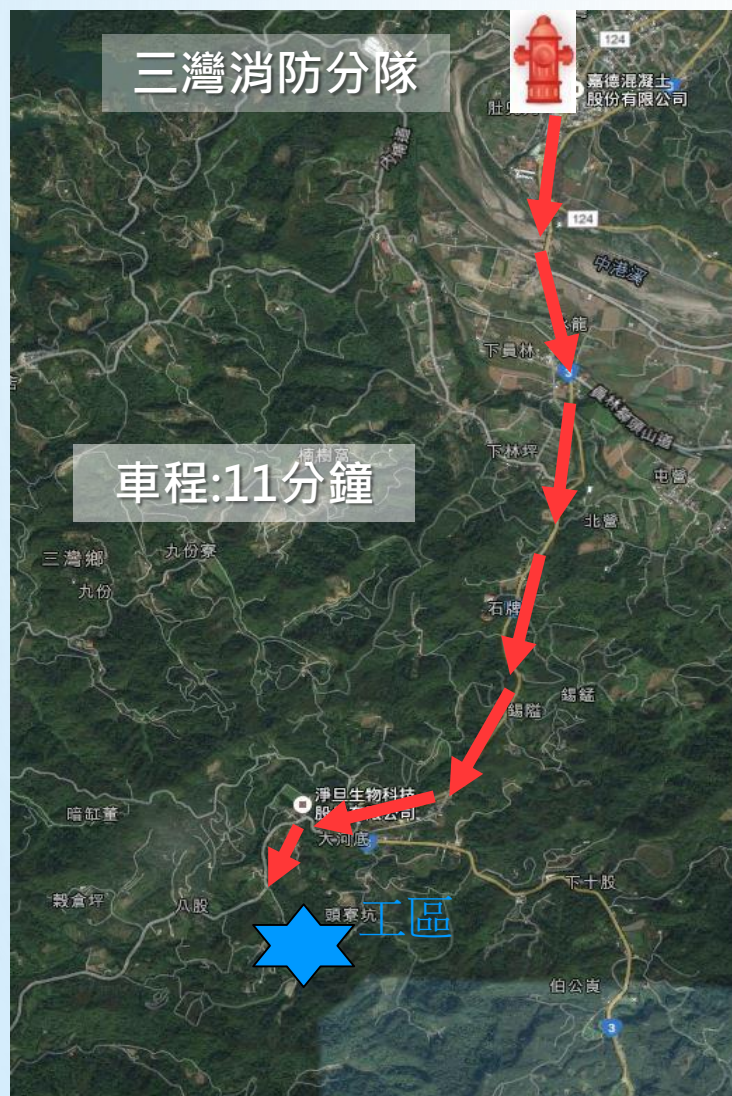
4. 撤離時間 $30 \times 55 / 20 \times 60 = 165 \text{ sec}$
= 3 分 15 秒

六、人員撤離時間計算

1. 人員速度 0.9 km/h = 15M/min
(以施工部上之施工人員為主，包含人員收拾器具、上下施工架、行走泥潭地等條件)
2. 撤離距離 20 M (自施工現場自撤離機具)
3. 撤離準備時間 120 sec
4. 撤離時間 $30 \times 20 / 15 \times 60 = 200 \text{ sec}$
(總高 5.5M 內撤離高度 20M，包含人員進入及撤離時間)
5. 撤離時間 $30 \times 120 / 15 \times 60 = 230 \text{ sec}$
= 3 分 50 秒

撤離路線：_____

緊急應變及醫療救護計畫



緊急應變及醫療救護計畫

確保
資訊正確

消防單位

單位名稱	地址	電話
三灣分隊	苗栗縣三灣鄉中正路43號	03-7831092
南庄分隊	苗栗縣南庄鄉大同路25之1號	03-7823035

醫療單位

單位名稱	地址	電話
為恭醫院	苗栗縣頭份市信義路128號	03-7676811
慈祐醫院	苗栗縣竹南鎮民治街17號	03-7476589

警備單位

單位名稱	地址	電話
大河派出所	苗栗縣三灣鄉河底48號	03-7831081
三灣派出所	苗栗縣三灣鄉中正路254號	03-7831071

其他單位

單位名稱	地址	電話
台電	苗栗縣三灣鄉中正路307號	03-7831186
中華電信	苗栗縣三灣鄉中正路225號	03-7831000



肆

主辦單位積極宣導

主辦單位積極作為



查核14次



職安衛稽查共計48次

年月份	總次數	全部合格次數	有部分不合格次數	改善情形
105.3	8	6	2	立即改善
105.4	16	13	3	立即改善
105.5	14	13	1	立即改善
105.6	10	10	0	

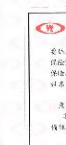
主辦機關對職安之積極作為

- 以所有工程人員均具備勞安證照(甲種及丙種業務主管)為目標

- 為每個員工投保團體意外險

總人數 35人
有證照人數 29人

(甲種及丙種業務主管)
 $29/35 \times 100\% = 82.85\%$



水主保得局警消局分局103年主石消局應勤勤新工作人員團體意外保險投保名單
期間：民國104年12月1日起至105年11月30日止

編號	單位	職稱	姓名	簽名	備註
29	規劃課	組長	謝榮華		
30	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
31	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
32	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
33	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
34	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
35	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
36	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
37	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
38	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
39	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
40	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
41	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
42	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
43	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
44	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
45	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
46	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
47	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
48	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
49	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
50	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
51	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
52	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
53	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
54	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
55	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	
56	治理課	組長	謝榮華	謝榮華	

主辦單位積極作為

分局業務會報
宣導勞安

分局網頁增建
職業安全衛生
專區

訂定工作守則

辦理職場安全
專題演講

以跑馬燈、電
視牆及勞安標
語宣導勞安

設置員工身心
關懷平台



拜訪三灣鄉鄉長、村長、社區總幹事、社區長者及地方民眾
宣導職安衛的重要性及因應作為

伍

多次現場督導，缺失對策矯正處理

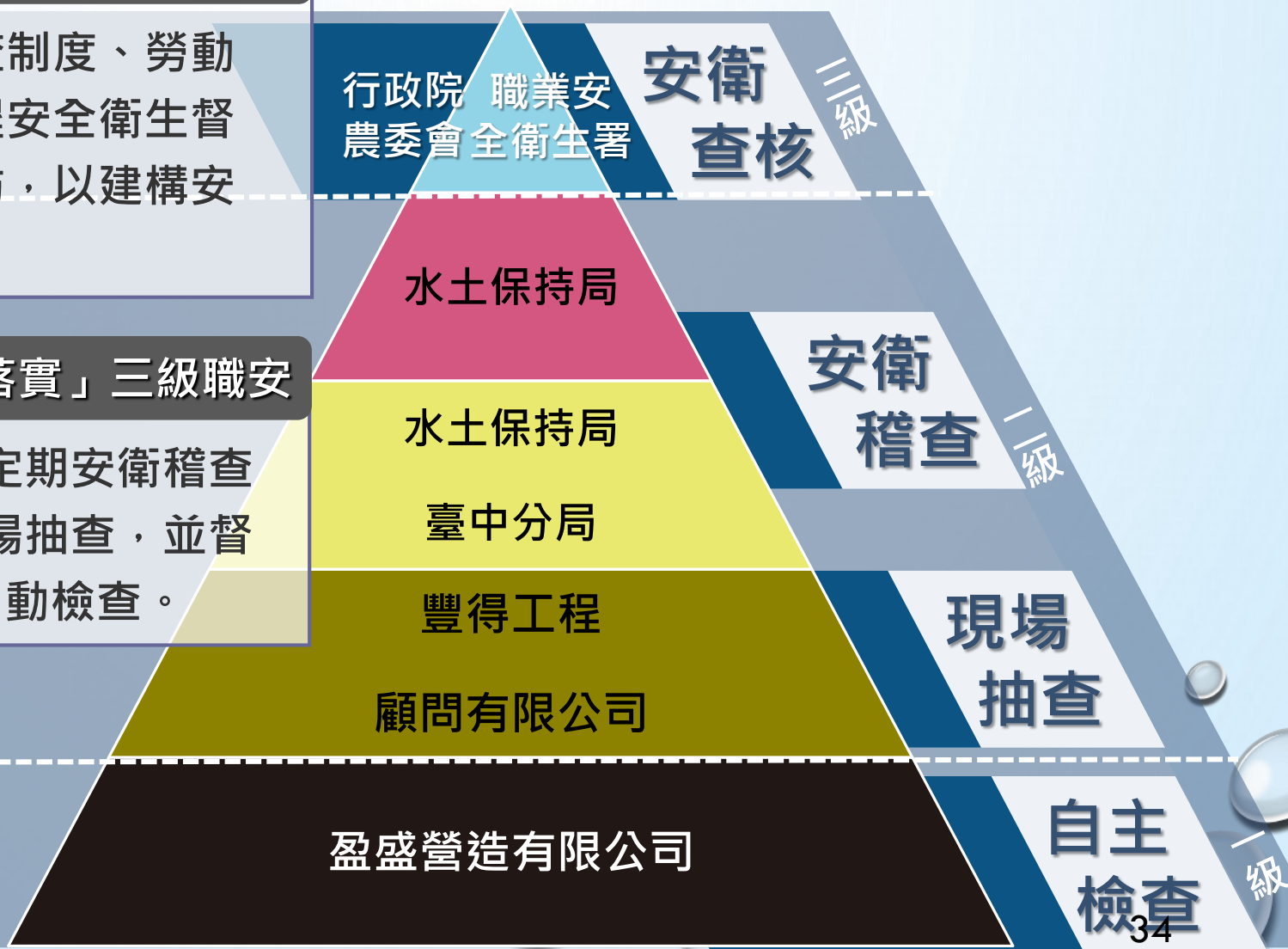
分級落實三級職安

本局職安「管理機制」的建立

落實三級檢查制度、勞動檢查法、工程安全衛生督導、區域聯防，以建構安全文化

本工程「分級落實」三級職安

主辦單位-不定期安衛稽查
監造單位-現場抽查，並督處廠商落實自動檢查。



安全衛生查核頻率

主辦機關
職安衛抽查

主辦 - 1次 / 周

稽查小組或其
他人不定期



TEAM
WORK

監造單位
職安衛抽查
3次/周 ↑



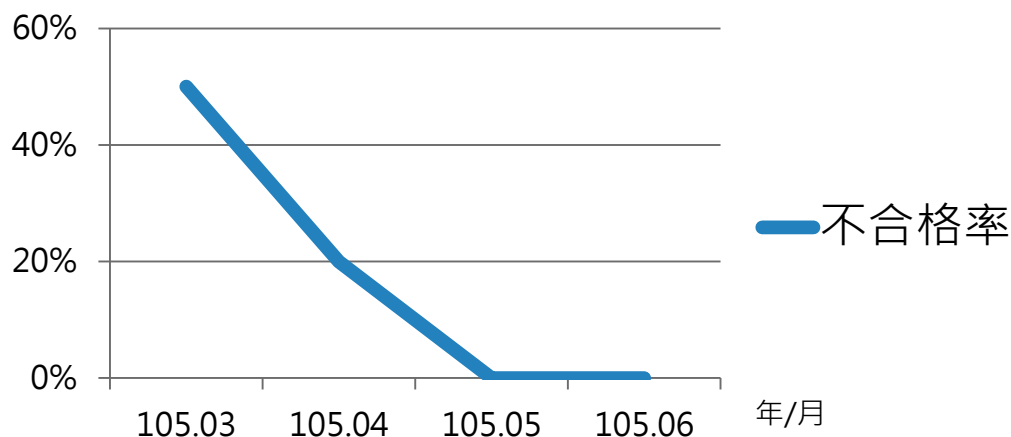
施工廠商
職安衛檢查
每日

主辦機關定期稽查

◆職安衛稽查共計14次

年月份	總次數	全部合格次數	有部分不合格次數	改善情形
105.3	2	1	1	已改善
105.4	5	4	1	已改善
105.5	4	4	0	
105.6	3	3	0	

不合格率



職業安全衛生稽查表

工程名稱：三灣大河底野溪整治二期工程		日期：105年4月1日		
主辦機關：行政院農業委員會水土保持局臺中分局		編號：		
項目	檢 驗 項 目	合格	不合格	備註
1	是否訂定勞動檢查機構同意核備之安全衛生工作守則？	✓		
2	是否每日填寫勞安日誌及自動檢查表？	✓		
3	汛期時是否依規定相關期程填寫工地防災自主檢查表？	✓		
4	是否依規定參加加定期、不定期協議會議？	✓		
5	未於事前告知協力廠商及每日告知進場工人相關工作環境、危害因素及有關安全衛生規定應採取之措施？	✓		
6	是否定期或按時進行勞安衛生教育訓練；對於新進人員是否施予從事工作及預防災變所必要之職前安全衛生教育訓練並留存紀錄？	✓		
7	特殊(擋土支撐、模板支撐、施工架組配、吊掛)作業主管及勞工是否施予相關特殊作業主管及職業安全衛生教育訓練？	✓		
8	是否有進入工地未佩戴合格工地安全帽或未扣頭帶？安全護具不足或未使用、未穿鞋或打赤膊進入工區工作等情事？		✓	
9	從事有落水之虞之工作人員是否有穿戴救生衣？工區週邊明顯處是否備有救生衣及救生圈等項設備？	✓		
10	二公尺以上高架作業是否依規定設置施工架、工作梯、工作台、高架作業防護、防墜落庇護措施、開口防護、警告標示等項措施？		✓	
11	開挖深度達1.5公尺以上且有崩塌之虞者，是否有設置擋土支撐防護、露天開挖是否有採防止地面崩塌或土石飛落措施？露天開挖作業主管是否在現場？	✓		
12	工地臨時用電各分路是否裝置高敏感度、高速型漏電斷路器？	✓		
13	使用起重機及升降機等法定危險性機械及設備是否依規定將合格證影本張貼於操作室？起重機具操作人員是否取得專業訓練之合格證書？吊掛作業現場是否有合格吊掛指揮人員？起重機是否有依規定設置過捲揚及過負荷警告裝置、防滑舌片？		✓	
14	是否依規定於工區車輛出入口指派指揮人員、管制閒雜人員車輛出入、工地警示標誌是否足夠？	✓		
15	工區內是否有發現含酒精性飲料？	✓		
16	高空工作車作業勞工是否佩帶背附式安全帶？	✓		
17	高空工作車緊急停止裝置是否正常？	✓		
18	挖土機是否裝設警示燈、蜂鳴器與警告標誌	✓		
建議事項：				
1 檢驗項目視實際工程需要修改		主辦機關	陳祐衡	
2 以上項目檢驗合格者請於合格欄打勾，不合格者於不合格欄打勾。				

主辦機關稽查小組稽查

◆ 職安衛稽查共計**13**次



外聘委員

上級機關稽查



外部機關中區職業安全衛生中心輔導



職安衛查證缺失對策矯正處理

挖土機作業未設管制人員



模板堆置高度超過1.8M



挖土機作業已設管制人員



模板堆置高度未超過1.8M



最高管理階層施工參與

◆ 局長督導



臨水作業為本工程重點，應加強說明相關作為

施工參與

◆ 副局長督導



確實做好工地職安措施



施工參與

◆分局長督導



下雨頻繁，以安全第一，留意監視系統保持正常

監造單位安全衛生管理組織

監造單位負責人

陳重宏

水保技師 技執字第007321號
勞安人員證書 勞訓字第9460-31號

專任技師

劉文良

土木技師 技執字第002296號
曾擔任昔「中區勞工檢查所」檢查員(81~83年)

監造工地負責人

李勇祥

甲種職業安全衛生主管 105M00902030120

監工兼職業安全衛生人員

李勇祥/賴汶清

甲種職業安全衛生主管 | 勞安人員證書
105M00902030120 | 勞安依字第0050778號

協助監工

莊培志

安全檢查重點 - 露天開挖施工

項目	檢查重點
崩塌危險	是否有適當防止崩塌措施
臨時土方處理	開挖土方之堆置或處理是否妥當
警示設施	開挖周邊是否有適當警示設施
機械作業時管制	機械運作時是否有專人指揮、運作半徑是否有管制、機械警示燈及蜂鳴器等



開挖擋土設施



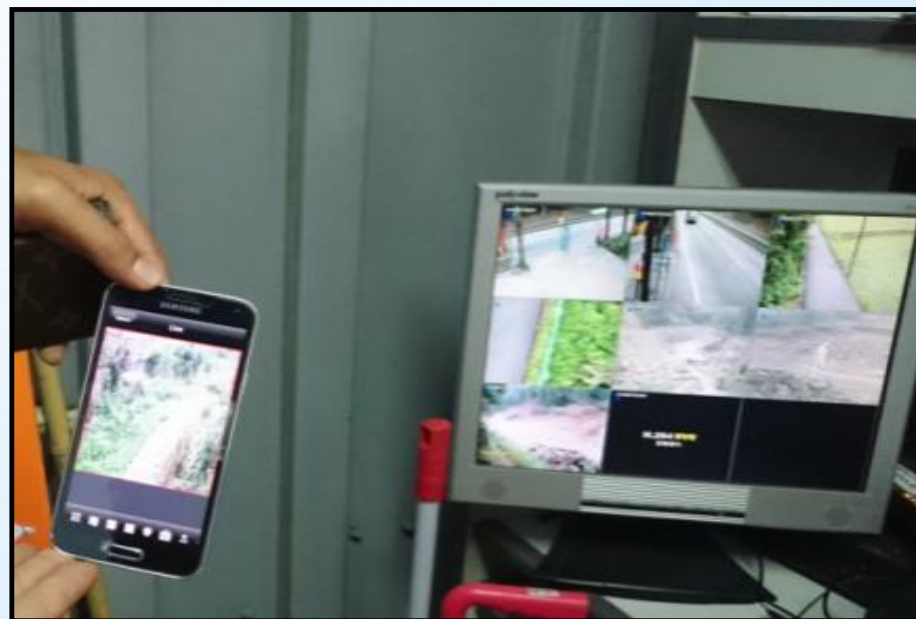
機械作業時管制--專職人員指揮管制

安全檢查重點-人員機械管制(1/2)

項目	檢查重點
安全圍籬、工程告示牌、警示設施	是否妥為設置、清潔
車輛出入	是否設置適當號誌、人員指揮
作業人員進出管制	是否配戴識別證、進行酒測、戴安全帽、穿著反光背心等
來賓進出管制	是否進行人員登記、施行危害告知、戴安全帽、穿著反光背心等
監視系統	是否正常運作



檢查施工廠商是否有作進出管制登記並做危害告知



檢查工區監視系統是否正常運作

安全檢查重點-人員機械管制(2/2)



移動式起重機一機三證核對



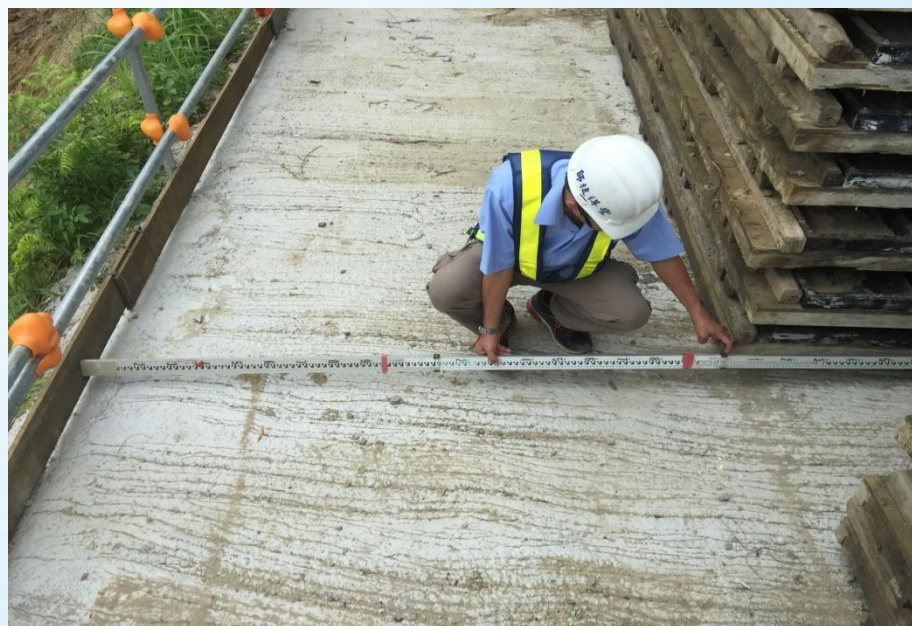
檢查高空工作車是否穿戴背負式安全帶

安全檢查重點-工作場所(1/2)

項目	檢查重點
工作場所曝露之危害	鋼筋、鋼材、鐵件、鋁件及其他曝露工作場所易生職災，是否有做防護措施
材料工具堆置	工作場所材料工具堆置是否影響人員通行、作業
人車動線	人車是否分道並標示清楚
消防設備	是否備妥消防設備
廁所及飲水設備	有無設置廁所及飲水設備



檢查模板堆置高度不得超過1.8m



檢查材料堆置距離護欄至少2m以上

安全檢查重點-工作場所(2/2)



檢查是否人車分道



檢查護欄拉力強度是否達75公斤以上



檢查是否設置流動廁所



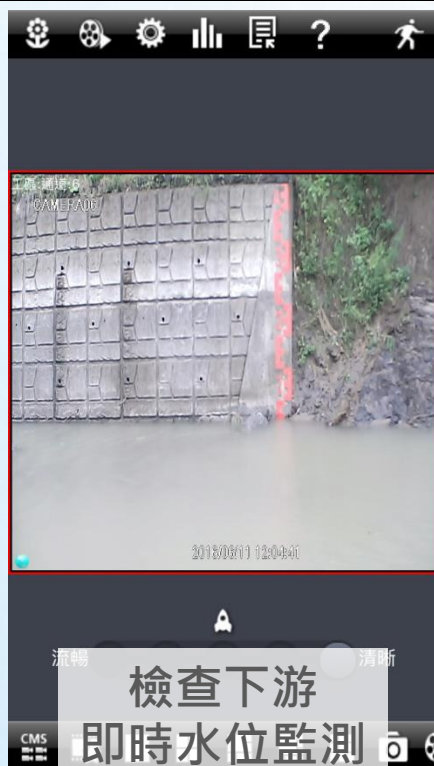
檢查是否設置飲水機等



檢查是否設置滅火器等

安全檢查重點-臨水作業(1/2)

項目	檢查重點
施工環境監測	是否進行水位水流觀測、氣象資料收集
安全作業要領宣達 (含緊急逃生路線)	是否進行臨水工作要領每日行前宣達
作業區域隔離與警示	是否進行臨水作業隔離及警示設施
安全設施檢查確認	是否備妥救生圈、繩槍、救生艇及進行已架設之攔截繩、攔截網等檢查
作業人員確認	是否著救生衣、安全帽等防護衣



安全檢查重點-臨水作業(2/2)



檢查是否穿著救生衣



檢查現場是否備妥救生圈



檢查現場是否設置臨水作業警示設施



檢查現場是否設置臨水作業隔離設施

安全檢查重點-其他

項目	檢查重點
施工架進場檢查	施工架是否符合CNS4750之標準
護欄高度及強度檢查	上中欄杆高度及強度是否符合標準
酒測	避免施工人員飲用酒精性飲料



檢查護欄高度



施工架鋼管厚度檢查

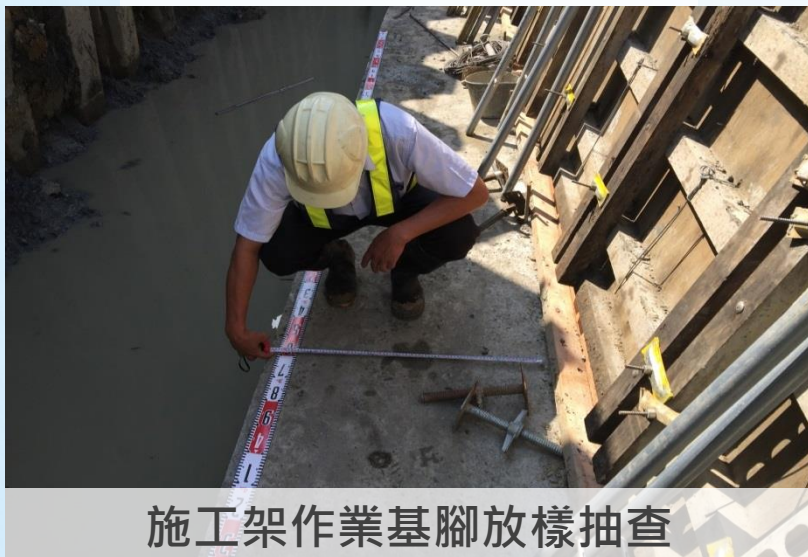
現場監造施工安全檢查-安衛停留點檢查



抽查擋土設施-鋼板樁



抽查混凝土澆置作業-施工架



施工架作業基腳放樣抽查



抽查模板組立作業
-高空工作車

高風險管控執行情形

「施工安全評估人員」訂定高風險項目確保施作安全

檢查項目	累計應檢查項次	累計已檢查項次	未符合項次
墜落災害防止	48	60	2
感電災害防止	22	26	1
倒塌崩塌防止	48	68	3
臨水作業	32	40	1
露天開挖作業	30	30	1
人員機具管制	22	30	1
遠端監測	22	30	1
預警系統	22	30	1
其他 (上下設備、施工圍籬等)	12	15	2
統計	258	329	13



不合格事項暫停施作
(未穿戴背負式安全帶)



合格同意繼續施工

獎懲制度

● 條文

(四)

1.

2.

3.

4.

5.



● 執行情形: 懲罰廠辦理請款發現工設諸監造廠商1次脫下承包廠商2次)

獎勵制度

豐得工程顧問有限公司

監造人員執行高風險職業安全衛生作業抽查成效優良獎勵辦法

一、獎勵目的

本公司重視勞工生命並且配合國家勞安政策，落實「安全第一」，依據勞動檢查法第28條規定「勞工有立即發生危險之虞認定標準」，以及加強公共工程勞工安全衛生管理作業要點第12點相關規定，進行營造施工高風險安全衛生項目稽查，以達到工地安全【零災害】之目標，為鼓勵本公司監造人員確實執行職業安全衛生抽查機制，進而防止職業災害發生，特設立此獎勵辦法。

二、獎勵對象

本公司負責工地現場執行職業安全衛生抽查之監造人員。

三、獎勵標準

- (1) 確實執行高風險作業項目之查核，並留存完整書面及拍照存證記錄以供查驗，每件記1點。
- (2) 職業安全衛生監造過程中，發現可能發生職業災害之「虛驚事故」，或提出具體有效改善方法，並有紀錄（附照片佐證，經主辦機關及公司主管核定內容，依成效每次記優點3-20點）。
- (3) 工安缺失明顯改善及降低時，連續3個月統計表達到持續降低，每件工程案記優點1點。
- (4) 職業安全衛生抽查時，職業安全衛生部分無缺點及缺失時或列優點計點達3點以上時，每件記優點1點。
- (5) 負責工地每個月內未被勞動部職業安全衛生中心開單受罰者，每件記優點1點。
- (6) 負責工地至完工時，無發生工安事故者，每件記優點5點。
- (7) 工地獲得勞動部

監造

豐得工程股份有限公司

安全衛生績效獎勵積分表

104年度				
第1季	第2季	第3季	第4季	
祥	56	61	56	48
志	43	50	59	53
清	43	50	59	42
男	-	-	-	43
建	32	34	62	38
棋	36	38	45	51
懋	38	45	51	42
鴻	40	42	48	46
達	42	48	70	58



施工

盈盛營造有限公司

工也交通維持、安全衛生、環境保護稽查作業暨獎勵要點

第一章 總則

- 一、盈盛營造有限公司（以下簡稱本公司）為貫徹工地交通維持、安全衛生、環境保護（以下簡稱交通、安衛、環保）等工作，以防止交通事故、職業災害，保障勞工安全與健康，並減少水質、空氣、噪音、廢棄物等污染以維持工區周邊環境品質，特訂定本要點。
- 二、本公司各人員應依照本要點確實執行，其考核與獎勵如下：
- 三、本要點所稱稽查或複查係指對承包、分包、協力廠商之

3. 獎勵標準：

(1) 辦理稽查之工地工程師部分：

- ① 第一名：獎金1萬元。
- ② 第二名：獎金5千元。
- ③ 第三名：獎金3千元。

公司內部建立獎勵制度，鼓勵員工更上一層樓



陸

執行成果

執行成果

**零工安
如期如質**



- 
- ↑ 兩岸綠化生態保育
 - ↑ 改善整體環境美質
 - ↑ 保護居民生命財產安全



設固床工以穩定邊坡及河床，保全鄰近道路（苗14縣道）及民眾出入安全，並使河道不再侵蝕



保全對象：臨近居民約100人，道路約100公尺



簡報完畢
敬請指教

三灣大河底野溪整治二期工程