新悅營造股份有限公司　函

受文者:經濟部水利署第四河川局　　住址:台中市霧峰區四德北路85巷3~10號

發文日期:107年3月15日　　承辦人:蘇靖茹

發文字號:新悅字第1070315002號　　電話:04-23396169

傳真:04-23308139

主旨:有關本公司承攬 貴局「107濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分」檢送作業計畫書 乙式三份，請 查照。

廠商:

負責人:

本附件已掃描，僅供隨文呈核參考，得不重複歸檔。

107.3.15
管理課

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署第四河川局　函

機關地址：彰化縣溪州鄉中山路三段640號
聯 絡 人：陳重任
聯絡電話：04-8892209
電子信箱：wra04025@wra04.gov.tw
傳　　真：04-8890128

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國107年06月21日
發文字號：水四管字第10702055680號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢還貴公司所送「107濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分」作業計畫書乙份；業經本局核可，請依該計畫書內容辦理，請查照。

說明：復貴公司107年05月28日新悅字第1070528001號函。

正本：新悅營造股份有限公司
副本：

經濟部水利署第四河川局

107濁水溪因砂區疏濬土石計畫-支出部分

工程編號：107-I-01020-017-000
契約編號：107利四管字第14號

作業計畫書(第二版)

承 包 商：新悅營造股份有限公司
負 責 人：蘇靖茹

中 華 民 國 107 年 3 月 10 日

作業計畫書

目　錄

第一章　工程概要.....3

第二章　廠商組織與架構.....8

第三章　施工人力、機械、材料調配計畫.....11

第四章　施工計畫與作業程序.....13
(高度、寬度控制)

第五章　施工進度.....19

第六章　交通維持與管制.....21

第七章運輸道路.....22

第八章　職業安全衛生計畫.....23

第九章施工環境保護執行計畫.....28

第十章　緊急應變及防洪應變計畫.....32

第十一章防範盜採措施.....38

第十二章文件紀錄管理.....39

附表一. 施工日誌表

附表二. 工程項目數量表

附表三. 廠商自主檢查紀錄表

附表四. 識別證

附表五. 證照

第一章　工程概要

工程名稱：工程名稱

一、工程地點：南投縣集集鎮鹿谷鄉

三、主辦單位：經濟部水利署第四河川局（以下簡稱甲方）

四、發 包 費：貳仟玖佰捌拾萬元

五、承包廠商：新悅營造股份有限公司（以下簡稱乙方）

六、契約編號：107 利四管字第 14 號

七、工程編號：107-I-01020-017-000

八、工程期限：

訂約日期：107 年 3 月 6 日

開工日期：107 年 3 月 7 日

竣工日期：108 年 5 月 30 日

每日作業時間：上午六時至下午六時止，如機關認有調整需要時，依機關指示辦理延長作業時間。

九、工程內容：

（一）疏濬土石 2,340,000 公噸

（二）相關配套作業一全

十、付款辦法：自開工後每月五日及二十日，由甲方會同乙方估驗一次，付給該期內完成工程金額之百分之九十五，其餘百分之五作為保留款，於工程竣工驗收合格一切手續辦妥後，一次付清。

十一、逾期罰款：本工程逾期一日乙方需繳交工程結算金額千分之一違約金予甲方。

十二、預付款：本工程無預付款。

十三、保險：

（一）為減少工程風險損失使工程順利進行，本工程依契約規定辦理營造工程保險。

（二）營造工程保險包括下列各項：

1. 營造工程財物損失險。

2. 第三人意外責任險。

3. 雇主意外責任險。

4. 附加條款之加保。

（三）保險範圍：

1. 營造工程財物損失險、第三人意外責任險等之保險範圍包括契約圖說之製造、施工作業範圍、鄰近影響地區及運輸道路，因各項作業造成之損失均包括在內。

2. 雇主意外責任險之保險範圍：

（1）乙方及其分包商在本工程施工期間之受雇人因職務發生意外遭受體傷或死亡者。

（2）甲方（定作人）之工程監工人員及其他相關人員，因執行本工程相關職務發生意外遭受體傷或死亡者。

（四）保險金額：

1. 營造工程財物損失險及安裝工程財物損失險之保險金額：包括合約額、業主供給材料金額等之總和扣險保險費、包商管理費、營業稅及供給材料之搬

運費與雜項等項目之金額。

2. 第三人意外責任險之保險金額：每一個人體傷或死亡最少 3,000,000 元以上。

3. 雇主意外責任險之保險金額：每一個人體傷或死亡最少 5,000,000 元以上。

4. 施工機具設備之保險金額：乙方依實際使用之施工機具及設備投保。

（五）保險費：

1. 本工程辦理營造工程財物損失險或安裝工程財物損失險等之投保，其保險費由甲方編列於工程保險費項目中，由乙方向保險人辦理投保。

2. 乙方辦理施工機具設備險、第三人意外責任險及雇主意外責任險等之投保，其保險費已包括在契約價金中之廠商管理費項目內，除契約另有規定外，甲方不另編列項目及變更增減。

（六）保險期限：

自開工日起至預定完工期限後三個月為止，若變更契約增加契約價金或工程延期時，乙方應即向保險公司辦理加保或展延保險，始得繼續辦理工程請款。

十四、工程主要施工項目、數量：

項次	項目及說明	單位	數量
壹	發包工作費		
一	土石疏濬配套作業		
1	疏濬土方(含疏濬工區挖方，暫置區填方，暫置區挖方)	T	2,340,000.0
2	填方(機械施工)	M3	2,000.0
3	3.2M*16M 橋梁式地磅施設、租用及維護費(1 進 2 出)(2 處)	全	1.0
4	管制站設備租用及維護費(1 進 2 出)(2 處)	全	1.0
5	直臂柵欄機租用及維護費	組	6.0
6	洗車設備施設維護費	座	4.0
7	遠端微波傳輸系統*2	式	1.0
8	現場錄影監視系統*2	式	1.0
9	工區錄影監視系統*2	式	1.0
10	瀝青透層	M2	1,500.0
11	平均 5cm 厚再生瀝青混凝土面層鋪設	M2	1,500.0
12	210kgf/cm2 預拌混凝土	M3	50.0
13	拋填塊石	M3	100.0
14	儲水設備租用	式	1.0
二	雜項工程		
1	擋移水費	M	500.0
2	採區內降水位費	M	500.0
3	工區內主線河床運輸便道施設費	M2	5,000.0
4	界樁施設費	處	80.0
5	用電費	全	1.0
6	臨時發電機租用(含油料等)	時	360.0
7	工程告示牌(採中英文對照)	面	1.0
8	宣導標示牌	面	8.0
9	標示牌	面	24.0
10	300 型(29.1~39 噸)挖土機租用費	時	100.0
11	輪形起重機租用費，40~49T	時	8.0
12	管制站出入口柵門施作費	座	2.0
13	施工攝影，無人載具空中錄影及拍照	次	12.0
14	施工測量，e-GPS 測量設備租用，含設備保險	次	20.0
15	時令盆栽(高 30cm，五吋盆)	株	100.0
三	職業安全衛生費		
1	職業安全衛生，教育訓練	次	2.0
2	安全帽	頂	15.0
3	交通錐	個	30.0
4	鄰水作業人員安全設備及維護費	全	1.0
5	RC 活動廁所	座	4.0
6	警告標示牌(80*50CM、3MM 厚鋁板加 PVC 貼紙)	面	6.0
7	其他安衛設施費	全	1.0
四	環境保護措施費		
1	環境保護，教育訓練	次	2.0
2	環境保護，水污染防制，取水池(含污泥清除)(2 座)	式	1.0
3	環境保護，水污染防制，沉澱池(含污泥清除)(2 座)	式	1.0

4	環境保護，空氣污染防制，防塵網	M2	300.0
5	其他環保設施費	全	1.0
五	廠商品質管制作業費		
1	瀝青粒徑篩分析(含取樣)	次	2.0
2	瀝青壓實度試驗(含取樣及密度檢驗)	次	5.0
3	瀝青含油量試驗(含取樣)	次	2.0
4	工地密度試驗(含取樣)	次	5.0
5	級配粒料壓實度試驗(含取樣及厚度檢驗)	次	40.0
6	圓柱試體製作與養治(每組 5 個)	組	5.0
7	圓柱試體蓋平試壓(每組 5 個)	組	5.0
8	鑽心試體取樣(每組三個)	組	2.0
六	包商管理費(含工地管理利潤營業稅以外之稅捐)	全	1.0
七	營業稅(5%)	全	1.0

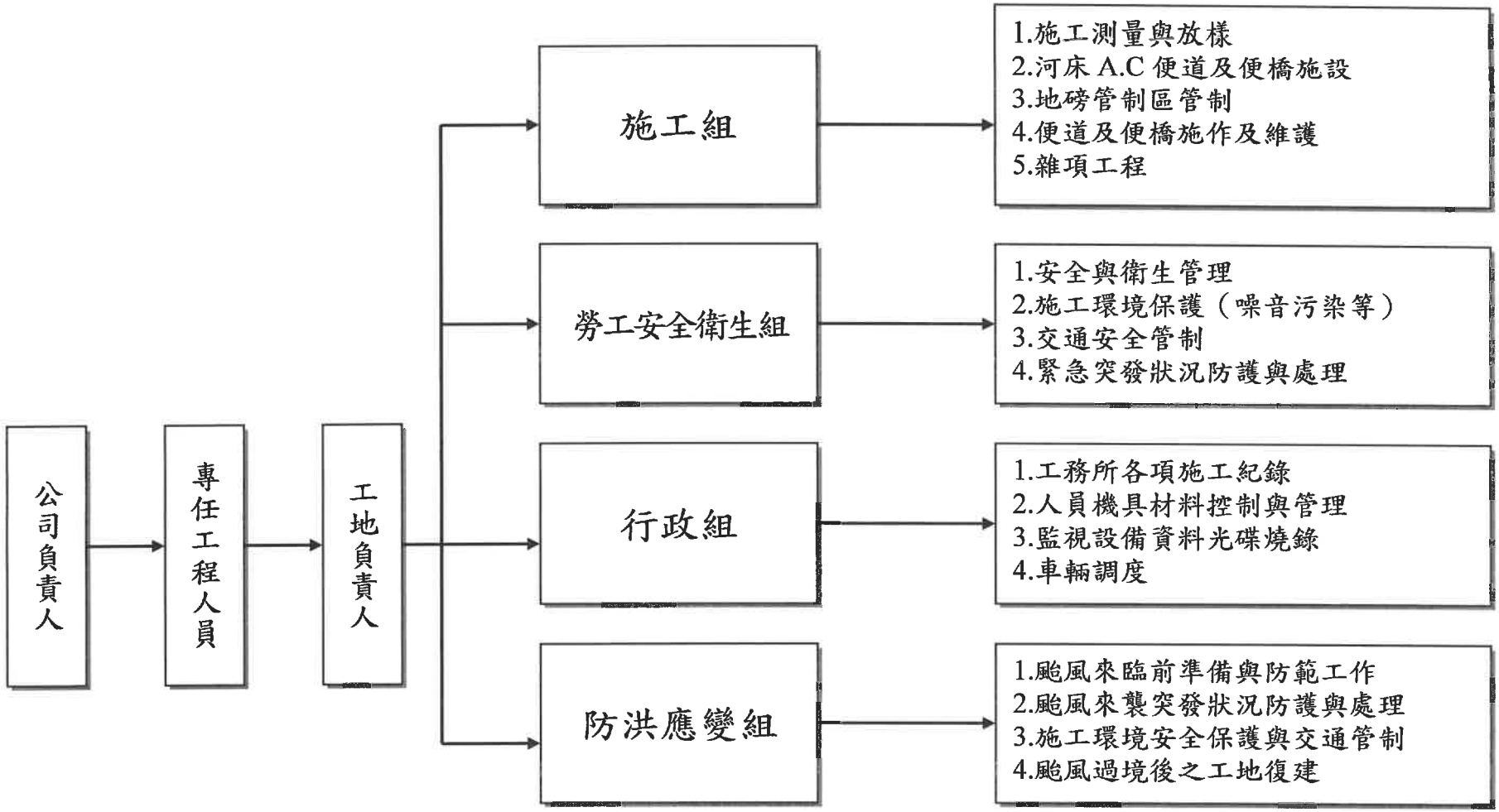
第二章　廠商組織與架構

一、施工組織系統：

為使工程順利按預定工期完成，本公司對人力資源調配做最佳之運用，茲將施工人員組織示如圖。

二、職掌如下：

1. 負責人：合約承攬、財務調度及勞務招請計畫、政策決行與工作督導。
2. 專任技師：督導工程施工、品質、查驗事項之簽證。
3. 工地負責人：管理工地事物，並負責與業主溝通、協調工作，工程進度控制，有關事項協商及完成公司交辦事項。此外亦負責防颱救災工作之指揮調度。
4. 安衛管理員：負責有關工地安全衛生管理之一切業務。
5. 施工組長：負責進行工程分項工作之執行與工材統計領用、施工人員管理、分項工作協調之事項。


公司負責人
專任工程人員
工地負責人
施工組
1.施工測量與放樣
2.河床 A.C 便道及便橋施設
3.地磅管制區管制
4.便道及便橋施作及維護
5.雜項工程
勞工安全衛生組
1.安全與衛生管理
2.施工環境保護（噪音污染等）
3.交通安全管制
4.緊急突發狀況防護與處理
行政組
1.工務所各項施工紀錄
2.人員機具材料控制與管理
3.監視設備資料光碟燒錄
4.車輛調度
防洪應變組
1.颱風來臨前準備與防範工作
2.颱風來襲突發狀況防護與處理
3.施工環境安全保護與交通管制
4.颱風過境後之工地復建

施工人員組織圖

組 織 職 掌 表

職　稱	姓　名	經歷	聯絡電話	負 責 工 作
公司 負責人	蘇靖茹	10 年土木 工程經驗	04-23396169	1.統籌合約管理與執行 2.分包商、供應商施工品質成效之稽查
專任 技師	李惠敏	10 年工程經驗	市內電話: 04-24529833 行動電話:0910-988861	規劃施工方法、定期督導工程品質、研判試驗報告
工地 負責人	蔡秋煌	5 年工程經驗	市內電話: 04-23396169 行動電話:0955126282	負責工程進度控制、防颱救災、工程相關事項協商及完成公司交辦事項。
施工組	柯俊廷	10 年工程經驗	行動電話:0915-661235	施工測量放樣、混凝土、土方、AC、便橋及什項等各項工程施工。
勞安組	王清宏	5 年工程經驗	市內電話: 04-23396169 行動電話:0921-331809	負責勞工安全衛生管理各項事宜

第三章 施工人力、機械、材料調配計畫

一、施工進度時程分析：

施工進度控制為工程施工之首要工作，本工程施工進度依據構物之設計型式、施工地區地質環境及本公司投入之人、機具等，編擬各構造物之施工順序及作業進度。

二、施工流程：

1. 開工後十天內由乙方會同主辦工程司會測工地實際地形相符，再行施工。
2. 動工前先拍攝全工程之施工前照片，施工期間各項工作尤其隱密部份均需拍照，以備工程驗收之依據。
3. 各項工程施工前依其特性、步驟、規定先由本公司工地主任會同品管人員檢查品質及精度自主檢查後再行施工 ，如有需甲方查驗者並由監造人員會同查驗。
4. 本公司進工程使用料時均需檢查其性能規格數量符合契約規定後方進場，如需甲方查驗者依規定辦理。

三、施工人力、機械調配計畫：

施工預定進度各項作業安排，儘量以能於契約竣

工日期前完工為優先原則，使工作期間之人力、物力等資源安排不致有陡增陡減之現象，並視實際需要調整施工進度，工程用料及機械、人力需求。

1. 施工作業員需求：

(1)挖土機司機：約 3-4 人/天（視當時需要增減）

(2)重機械操作員:約 5-6 人/天(視當時需要增減）

(3)卡車司機：約 2-4 人/天（視當時需要增減）

(4)混凝土工：約 2-4 人/天（視當時需要增減）

(5)技　　工：約 3-5 人/天（視當時需要增減）

(6)普　通　工：約 7-8 人/天（視當時需要增減）

2. 施工機具需求：

(1)挖土機 200 型：約 1-2 台（用於工區土石採取）

(2)挖土機 300 型：約 2-3 台（用於工區土石採取）

(3)20 噸傾卸車：約 3-4 台（用於工程土石搬運）

(4)工程車：1 台（供平時載貨）

(5)灑水車：1 台（用於路面灑水）

(6)經緯儀：用於測量及放樣

(7)水準儀：用於測量及放樣

(8)抽水機：用於抽排水

(9)發電機：供臨時用電之需

第四章　施工計畫與作業程序

一、 開工前置作業：

1. 開工前先期作業檢討：資料收集、施工前準備、擬定工作流程。

2. 交通影響評估：鄰近道路狀況、借用道路查詢。

3. 施工流程模擬檢討：各項施工作業流程之檢討。

4. 基地界樁及基準樁放樣：明確標示工程施工位置，以便利日後施工。

二、施工方法：

（一）材料及設備採購作業：

本工程有關之材料及設備，依契約規範、施工補充說明書要求預訂，並於開工十天內完成採購。

（二）材料設備檢驗作業：

各項材料設備配合甲方規定要求，進行材料設備之檢驗作業，直至合格為止。

（三）測量、放樣作業：

應會同業主測量控制點，施測相關位置及於適當間距安裝，相關確實位置及間距應做成記錄，安裝確認無誤後，應謹慎施工以維持尺寸、位置、高程之正確，所有標誌及測量樁不得擅自移動或毀棄。倘遭流失或毀損時應即重新豎立測量樁。

(四)鋼筋工程

1. 鋼筋進場前，須先報請工程司查驗核可後方可使用。
2. 鋼筋應依圖示或工地工程司之指示組立於混凝土中。鋼筋於埋入混凝土之前，鋼筋表面及任何鋼筋支撐之表面所附著之污物、油脂或其他經工地工程司認為有害之附著物均應清除。
3. 鋼筋應正確組立，並保持定位。於鋼筋交叉搭接處應以鐵絲繫結，並將鋼筋繫於支撐物及間隔器上，使鋼筋在混凝土澆置時不致移動。混凝土澆置後，應特別注意防止混凝土內之鋼筋受到擾動。
4. 鋼筋之墊座、吊件、間隔器及其他支撐材料應為混凝土金屬或其他經認可之材料製成。
5. 除有規定外，組立之尺寸應以量至鋼筋之中心線為準。

(五) 混凝土工程：

1. 本工程所需要之混凝土種類為 175 kg/cm^2 及 210kg/cm^2 預拌混凝土。
2. 本工程所用混凝土之種類及使用部位係遵照設計圖說及施工補充說明書之規定施工。
3. 混凝土之強度、耐久性及水密性等，需符合甲方設計之要求，並求其品質之均勻。
4. 每次混凝土作業前，凡稱量及拌合設備、模型及埋入物，皆需俟甲方監工人員檢驗合格後進行作業。
5. 所有與該次澆置有關之模型、鋼筋、埋設物之安裝不論由廠商或其他廠商提供及安裝者岩盤基礎及硬化混擬土表面之

準備等，經需依規定格式之檢驗及認可。

6. 混凝土澆置前，所有澆置面模型、鋼筋及埋設之表面應清洗潔淨，無砂漿乳皮、油污、泥土等有害物質。澆置時基礎或接縫不得有積水或流水，為使接縫獲致最佳之密接效果，澆置時觸面應呈內部飽和表面乾燥狀態，如有積水則應拭乾、吸乾或用壓縮空氣吹乾。

7. 混凝土澆置完成後，則以灑水方式養護。

(六)級配底層工程：

1. 路基填方夯實、整平及高層控制依業主設計要求施工。

2. 級配料進場前申請檢驗。

3. 分層散鋪、澆水、輾壓、試驗。

(七) 瀝青混凝 (AC) 工程：

1. 將原有路面雜物清除，及對道路完成後車輛留下之車轍痕跡及不規則之凹凸面加以補修平整。

2. 測定道路之中心線，再將高程引至兩側設置木樁測定應鋪設之高度。

3. 鋪裝時，以中途不得間斷為原則，如因傾卸車斷料，應將鋪裝機接料台內之混合材料全部鋪設完並輾壓。

4. 滾壓時應由鋪面之邊緣開始，然後朝中心進行，當道路有超高時，應由低邊開始往較高處滾壓。

5. 滾壓時勿隨意改變行進方向，以避免混合勿產生位移，使路面有齒型裂痕，如施工中發現裂紋，應即時選擇細料修補後再滾壓。

6. 當路肩接近混凝土製緣石及排水溝時，應避免水泥混凝土邊

緣被破壞或產生缺口。

7. 不規則路段，無法用壓路機滾壓時，應用小型震動壓路機或手扶震動壓路工具夯壓。

（八）施工期間工地安全管制：

1. 施工期間為維護工區作業之人員、機具等安全需要，派員工區範圍巡查隨時防範並嚴加管制。

2. 管制規定與範圍：

(1)施工前先行劃定施工範圍後設置管制站並派員站崗加強管制。

(2)為做好工區作業人員進出之管制，施工地區作業員工一律需佩帶乙方所製發識別證，否則禁止人車進入。

（九）防範盜採措施：

1. 派員巡查疏濬範圍區段及運輸便道。

2. 施工範圍附近倘有不肖人士盜採砂石行為時，得報請當地轄管警察單位及貴局河川駐衛警小隊予以取締，以抑制盜採之行為。

（十）噪音、震動防制措施：

工程施工作業過程中，使用之機械及運輸車輛較多，機具運轉時可能產生噪音、震動等問題，其中以噪音之影響較大，本工程為減輕噪音，特採用下列應對方式：

1. 符合環保標準之低噪音、震動之機具車輛。

2. 做好施工機具之保養工作，維持機具正常運轉，減少不必要之引擎空轉。

3. 機具之操作力求慎重，不超載，以及保持一定之速度。

（十一）運輸路線行駛：

1. 工區河床便道修築方式：

本便道路線係選擇平坦高灘河床修築預定路面寬度約為 8 公尺，並以就地整平為原則。

2. 路線交通管制：

(1)運輸路線出入口設置管制站並派員管制。

(2)路線路面每天派員清掃，並嚴格禁止超載、超速等行為，以免產生照噪音及破壞路面，造成塵土飛揚。

(3)隨時注意氣象報告並掌握動態，派員加強管制，以確人車安全。

(十二) 施工日誌：如附表一。

(十三)其他雜項工程：

地上物清除等機具、人員，配合主要施工單元，由其支援施工。

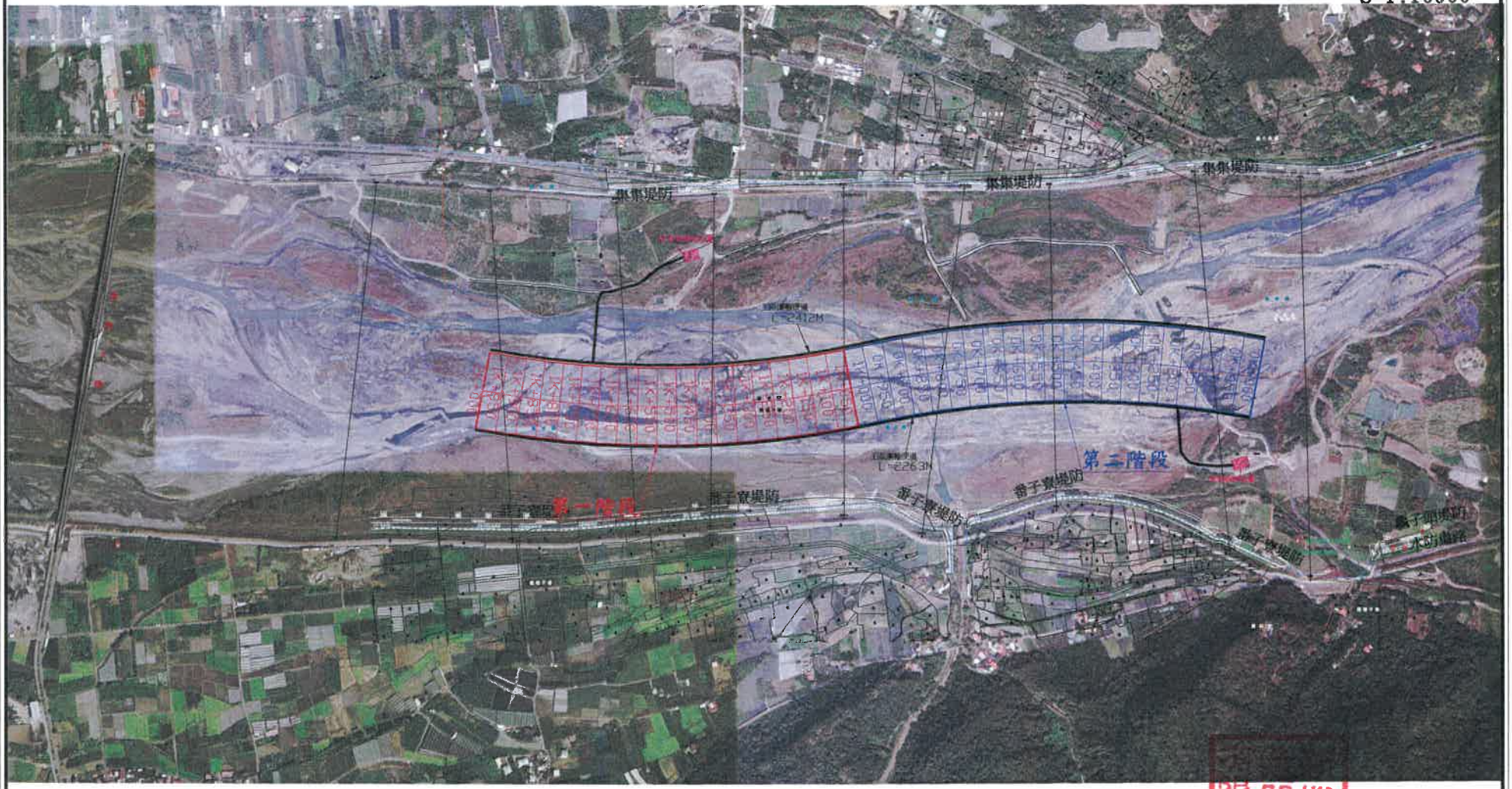
(十四)配置工程：(開口項目)

作業項目：純挖方、填方、3.2M*16M 橋梁式地磅施設、租用及維護、河床粒料底層鋪設(t=10cm)、平均 5CM 厚再生瀝青混凝土面層鋪設、瀝青透層、210kgf/cm2 預拌混凝土、拋填塊石、等，其數量為預估，並依機關實際需要指示施作，及依實做數量結算。

107濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分

N

S=1:10000



土石採取順序區塊示意圖

經濟部水利署第四河川局	工程名稱	107濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分	單位	公尺	比例	如圖	設計		校核		副局長		核定		圖號	
	圖名	土石採取順序區塊示意圖	日期	年 月 日			製圖		審核						第 頁	
							描圖								共 頁	

第五章　施工進度

施工進度控制為工程施工之首要工作，本工程施工進度依據構造物之設計型式，參照中部地區氣象情況、施工地區地理與地質環境及本公司投入之人員、機具等，編擬各項之施工順序及作業進度，然後彙整成預定進度表。

（如附表）

107年度濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分

工程項目	單位	數量	複價	百分比	預定進度															備註
					30日	60日	90日	120日	150日	180日	210日	240日	270日	300日	330日	360日	390日	420日	450日	
疏濬土方(含疏濬工區挖方、暫置區填方，暫置區挖方)	T	2,340,000	19,843,200	64.697		4.621	4.621	4.621	4.621	4.621	4.621	4.621	4.621	4.621	4.621	4.621	4.621	4.621	4.621	
填方(機械施工)	M3	2,000	35,640	0.116	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
3.2M*16M橋架式地磅施設、租用及維護費(1進2出)(2處)	全	1	1,616,117	5.269	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	
3.2M*16M橋架式地磅施設、租用及維護費(1進2出)(2處)	全	1	1,616,117	5.269	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	
管制站設備租用及維護費(1進2出)(2處)	全	1	420,781	1.372	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	
直臂柵欄機租用及維護費	組	6	172,782	0.563	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	
洗車設備施設維護費	座	4	455,532	1.485	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	
遠端微波傳輸系統*2	式	1	754,735	2.461	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	
現場錄影監視系統*2	式	1	584,276	1.905	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	
工區錄影監視系統*2	式	1	157,730	0.514	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	
瀝青透層	M2	1,500	9,000	0.029	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
平均5cm厚再生瀝青混凝土面層鋪設	M2	1,500	346,500	1.130	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	
210kgf/cm2預拌混凝土	M3	50	84,200	0.275	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
拋填塊石	M3	100	18,100	0.059	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
儲水設備租用	式	1	11,872	0.039	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
雜項工程	0	1	376,982	1.229	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	
職業安全衛生費	0	1	143,683	0.468	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	
環境保護措施費	0	1	216,278	0.705	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	
廠商品質管制作業費	0	1	9,455	0.031	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
包商管理費(含工地管理利潤營業稅以外之稅捐)	全	1	2,378,882	7.756	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	
營業稅(5%)	全	1	1,419,048	4.627	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	
月進度					2.35	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	
累計進度			30,670,910	100.00	2.35	9.33	16.30	23.28	30.25	37.23	44.20	51.18	58.15	65.13	72.10	79.08	86.05	93.02	100.00	

編製：　　校核：

第六章　交通維持與管制

一、交通維持：

1. 本工程車輛進出工地應遵照指示路線行駛，並依規定於施工機具明顯處張貼標示工程名稱、營造廠名稱及業主機關名稱等，以利管理。
2. 施工期間應隨時注意各項安全設施之維護，並保持外觀清晰完整及有效性，如有損壞應即補充或更新。
3. 應準備各種施工告示牌、警告標誌、禁止標誌、交通錐、點滅閃光燈、警示帶等，依照佈設原則設置，並拍照存證。
4. 施工人員在工作區內應隨時注意車輛之通行，並戴安全帽。
5. 於施工驗收後隨時清理施工時所設之各項標誌，以免造成鄰近交通的不便。

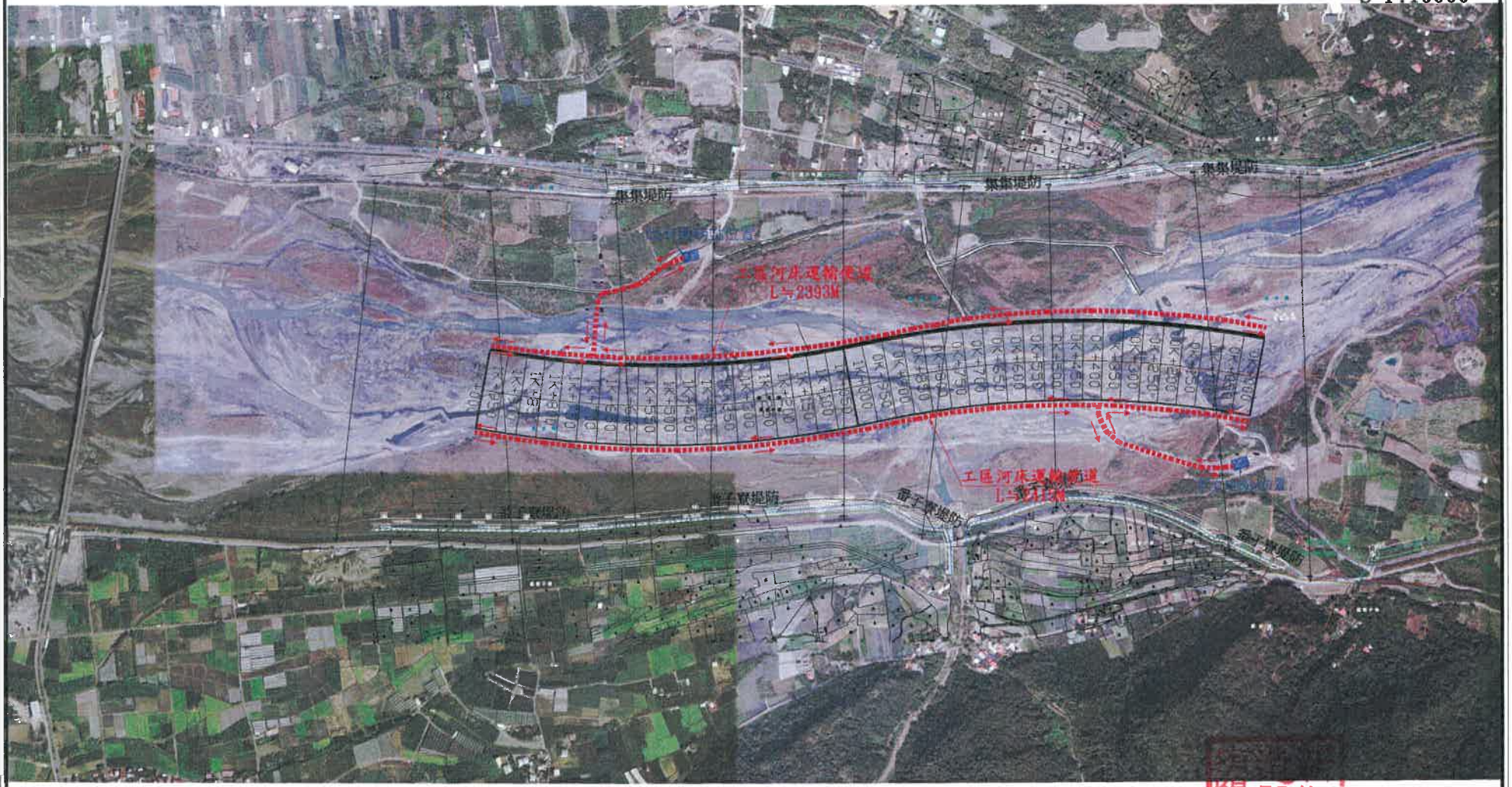
二、交通管制：

1. 工程施工期間，應盡量維持聯外交通，如必需管制交通或禁止通行者，須設備必要之警告標誌後，始得進行。
2. 封閉路面得使用紐澤西護欄，如阻斷時間較久，或封閉範圍較小者，可用活動型紐澤西護欄。
3. 臨時性或局部之封閉，得以油桶或圓錐物代替紐澤西護欄。
4. 紐澤西護欄設置位置，應與行車方向垂直，或成適當角度，使之顯明，發揮齊阻拒作用。
5. 各種設施之部署，應視阻斷情況，以及道路情況而定，必要時應設置號誌或旗手，用以管制交通。

107濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分

N

S=1:10000



土石採取位置及運輸動線平面示意圖

經濟部水利署第四河川局	工程名稱	107濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分	單位	公尺	比例	如圖	設計		校核		副局長		核定		圖號	
	圖名	土石採取位置及運輸動線平面示意圖	日期	年 月 日			製圖		審核						第 頁	
							描圖								共 頁	

第八章　職業安全衛生計畫

一、範圍及定義：

1. 範圍：工程名稱

2. 定義：依據職業安全衛生法等有關營造作業規定而製定本計畫。

二、公司規定職業安全衛生其規章如下：

1. 安全衛生管理工作各部門應從事項目。
2. 安全衛生自行檢查辦法。
3. 推行工地安全日實施辦法。
4. 工地戴用安全帽推行辦法。
5. 加強工地臨時用電處理辦法、違規使用配電設備處罰辦法。
6. 防颱工作實行辦法。
7. 職業安全衛生工作守則（職業安全衛生法第 25 條）。

三、職業安全衛生設施組織：

依據本工程補充說明書辦理

1. 釐定職業災害防止計畫，並指導有關部門實施。
2. 規劃、督導各部門之職業安全衛生管理。
3. 規劃、督導安全衛生設施之檢查與要點。
4. 規劃、督導有關人員實施巡視、定期檢查、重點檢查及作業環境測定。
5. 規劃職業安全衛生教育。

6. 督導災害調查及處理、災害統計。

7. 意外災害發生時由本公司之職業安全衛生管理員，採取應急措施實施緊急處理，採取必要之急救、搶救措施後，隨即通知本公司督導小組作善後之處理及調查，並記錄於事故記錄表，該表示如下。以供事故發生原因之研析及以防再犯之對策研擬，如發生死亡災害、發生災害之罹難人數在三人以上及其他經中央管理機關指定公告之災害時，由本公司於24小時內向檢查機構報告。

（表一）　工安事故記錄表

事故發生時間	發生地點	傷亡人數	記錄人	受損機具設備	災害型態

8. 個人防護機具及安全設施：

個人防護機具及安全設施一覽表				
安全帽	滅火器	救生圈	救生衣	救生繩
15頂	4支	15個	15件	4組
對講機	急救箱	交通錐		
5組	2組	30個		

施工人員姓名及血型

施工人員：蘇靖茹 血　　型：O型	施工人員：王清宏 血　　型：O型	施工人員：李惠敏 血　　型：O型
施工人員：柯俊廷 血　　型：A型	施工人員：蔡秋煌 血　　型：B型	施工人員： 血　　型：

9. 其他有關職業安全衛生管理事項。

四、指導及檢查：

1. 公司負責人督導各部門依據「安全衛生自行檢查辦法」，確實辦理檢查，並改善安全衛生措施。
2. 職業安全衛生管理員每日檢查安全措施，並填妥安全日誌，如有缺點即由工地主任督導改善。
3. 有關施工機具之定期檢查由督導小組辦理。

五、安全衛生法令之宣導及教育訓練：

1. 全部人員施以職業安全衛生教育訓練，由職業安全衛生管理員辦理。
2. 每週工地會議，就法令規章及每日重點工作，予以提示及教導，使每一位工地管理人建立安全觀念，期使每一位工地管理人皆成為安全督導人員。
3. 當日作業前，由職業安全衛生管理員提示作業應注意事項及危險因素，並分項交代各領班，確實督導實施。

六、工作場所之管理：

1. 針對工作場所暴露之鋼筋、鋼材、鐵件、鋁件及其他材料等易生職業災害者應採適當防護措施。
2. 對於工程用之模板，施工架等材料拆除後，應採取拔除或釘入凸出之鐵釘、鐵條等防護措施。
3. 對於工作場所應設置警告標示，必要時應置管制人員，以維護安全。
4. 對於工作場所儲存有易燃性物料時，應置適當之滅火器材。

5. 對廢止使用之開口部份，應予封閉或填滿，以防止勞工墜落。

6. 工作人員應隨身攜帶安全帽，對於勞工有墜落之虞者，須佩掛有安全帶等安全措施。

七、衛生及急救措施：

1. 參酌工地環境條件以借用當地民眾衛生設備為原則，如無可借用，則於工務所附近設置流動廁所。

2. 對於工作場所應具備急救設施，並教育勞工有關預防急救方法及疾病症候等。

3. 在於毒蛇毒蟲經常出入之地區應備置血清及其他防治急救藥品，並應防止蚊蟲孳生並予以撲滅。

4. 垃圾每日派專車徹底清理廢棄物，以維環境之整潔。

八、周圍防護：

視工地環境設置人行安全通行道路，以維護行人之安。

九、電器安全防護：

依據「營造安全衛生設施標準」第二章擬定臨時用電計畫，並載明有關政府機關及當地供電機構備查。

1. 各電源開關設有安全開關箱，並置有漏電斷路器，以確實防止感電事故。

2. 視工程需要派有電工專責管理用電設備，以防止操作發生失誤，並隨時巡視改善之。

3. 高壓電設備應架高離地面 2 公尺，並設絕緣防護網

以維護安全。

十、消防設施：

依據勞工衛生安全法第 5 條火災之防範與撲救作業安全守則辦理。

十一、危險機具安全管理：

由本公司負責人會同各施工機具管理人辦理。

1. 非經檢查機關檢查合格，並領有檢驗合格證之危險性機械及設備，不得使用。
2. 應僱用經主管機關認可發給合格執照之各機械之操作手。

十二、緊急聯絡：

緊急應變通報單位一覽表

單　位	聯絡人	電　話
經濟部水利署第四河川局	林泓合 陳重任	0910-592057 0936-800781
新悅營造有限公司	王清宏	0921-331809
新悅營造有限公司	蔡秋煌	0955-126282
南投縣警局		049-2222111
南投縣消防局		049-2225134
台電南投營運處		049-2350101
自來水南投營運處		049-2222635
信義鄉衛生所		049-2791148
竹山秀傳醫院		049-2624266

第九章　施工環境保護執行計畫

一、前　　言：

環境保護措施，蔚為目前國人重視的生活概念。尤以公共工程推展更需具備完備的環境，維護組織及措施，茲針對施工區環境範圍、環境維護人員編制、廢棄物及廢污水處理、空氣污染及噪音防制及生態保育工作等項並能於施工中、完工後之環境保護措施更須逐一確實執行。

二、工地環境影響：

本工程所需之混凝土等必須由外運入，而利用現有運輸道路進出工區時，應加強各項環保措施，以降低對運輸沿線道路之環境影響。

三、施工及生活廢棄物處理方法：(含雜草流木等)

工程於施工期間之廢棄物有生活廢棄物與工程廢棄物，責由勞安人員定期指派人員清理。廢棄物之儲存將依廢棄物工程廢棄物方面包括下列：

1. 板、木料等將由施工廠商回收處理。
2 廢鋼料、金屬廢料等將依分類回收做為備料或依規定辦理繳交手續。
3 施工機具之廢機油將予以妥善收集，再售予回收廢商。
4. 流木應經林務局及縣政府申請核准。

運棄場所由廠商依廢棄物處理辦法自覓地點妥為處理，且不得造成二次公害。

四、施工及生活廢污水處理方法：

1. 廢水發生源：施工期間發生之廢水為工般之日常廢水及施工機具與車輛洗滌廢水。
2. 廢水處理方法：施工期間施工機具與車輛洗滌所產生之廢水計劃以油水分離及沈澱方式處理至符合國家放流水標準，才予以放流，生活污水以施工所設置衛生處理之。
3. 工區內設置臨時廁所四處，並每天派員清理。

五、噪音防制方法：

1. 施工期之施工機具將儘量選擇低噪音式，針對高噪音之施工機具將配合隔音設施並採取管制噪音避免影響附近安寧。
2. 必須調查附近居民作息生態，儘量錯開施工，以減少聚落休閒時受到干擾。
3. 首先調查路段居民休息時間，錯開時段工作，以減少干擾運輸沿線居民。
4. 車輛行駛速度限制於每小時 40 公里以內（視機具噪音量而定），以減少車輛噪音。

六、空氣灰塵汙染防制方法：

1. 施工期間要求施工機械車輛排放氣體符合標準，並嚴禁堆放產生惡臭或有毒之物。
2. 土方滿裝卡車時，慎重處理採取防塵措施，需加蓋

帆布，防止運送過程中塵土飛揚造成空氣污染。

3. 派員不定期巡視工區四周維持環境整潔，如為本工程污染，將隨時清理，加強防治以防再次污染。
4. 路線路面每天派員及灑水車進行清掃灑水，並嚴格禁止超載、超速等行為，以免產生照噪音及破壞路面，造成塵土飛揚。
5. 本工程依規定作業時間自上午 6 時至下午 6 時停止作業，且路線已避開居民居住地區，車輛行駛尚不致有造成居民生活安寧及環境之衝擊影響。
6. 灑水範圍為工區至地磅及車輛管制站附近之運輸便道及地磅作業區，每日灑水頻率將依工區車次及現場實際狀況斟酌灑水車之次數，已不造成揚塵作用對當地居民實際居住環境之影響。

工地環保自動檢查日誌

工程名稱：工程名稱

日期：　年　月　日

項目	檢查項目	合格	不合格	改善情形	備註
1	施工機具是否有經常保養				
2	施工便道、鄰近道路是否有灑水，以防止塵土飛揚				
3	砂石塵土裝載時，是否慎重處理，並視需要採取防塵措施				
4	搬運車輛是否加蓋帆布以免造成空氣污染				
5	搬運車輛是否超載				
6	搬運車輛所載運之砂石、污泥是否污染路面				
7	材料及臨時廢棄物堆置是否干擾鄰房或交通				
8	工程機具是否採低噪音工法				
9	施工時間是否適當以免影響鄰近居民作息				
10	開挖有崩塌之虞者，有否作安全措施及緊急應變措施				
11	工地是否設置告示牌				
12	工地是否維護環境衛生妥善存放廢棄物				
13	工地是否做好敦親睦鄰的工作				
總評：					

工地負責人：　　現地檢查人員：

第十章　緊急應變及防洪應變計畫

一、前言：

鑑於企業經營有許多不可知的變數，加上企業體之活動與社會大眾、公司員工等均息息相關，為防範一些偶發事件不可知的傷害，公司內人人均應有危機意識，在事件來臨時，知所應對，使事件之傷害減至最底。

二、緊急應變處理：

1. 各類工作場所應置備之個人防護具：

（1）可能有物體墜落或飛散，有危害勞工之虞時：適當之安全帽（依契約規定標示施工人員姓名及血型）及其他防護。

（2）離地面 2m 以上作業，有墜落之虞者：安全帽、安全帶、安全網。

（3）受噪音危害時：耳塞、耳罩。

2. 緊急事故處理及避難事項：

（1）事故處理：請求聯絡人員協助，救出受災人員，並通知急救人員施以急救處理。如有需要應立即聯絡救護車，迅速將傷患送到醫院治療。請求救援時應說明下列各項：

A. 傷害事故發生之地點位置。

B. 簡述造成傷害的原因及傷害物的種類(如機具設備、材料、有害物體、液體等)。

C. 傷患受傷程度及至目前為止對患者所故緊急處理情形。

（2）工區災變避難應注意事項：工作場所立即發生危險之虞時，雇主或工作場所。如已發生災變，現場作勞工應注意下列事項：

A. 保持鎮定，立即疏散至安全地點。

B. 聽候主管人員調遣，做救難工作，救難以救人第一，搶救財物其次。

C. 保持團隊精神，合力救難，使損失減少至最低程度。

3. 緊急救援：

（1）工地緊急聯絡電話號碼表。

（2）工地緊急救援編組表。

（3）工地緊急意外事故應變處理流程表。

（4）工地緊急聯絡電話號碼將於公告欄、勞工作業場所明顯處、進出口及各電話旁張貼。

三、颱風及水災：

1. 本所應採取必要之預防措施以防範颱風、洪水等所引起之災害，以減少財物損失並使災害後迅速復工。

2. 颱風季節來臨前，本所應自行檢查各項施工設備包括工地辦公室，若有安全之虞，即應設法補強。

※安全帽標示施工人員姓名及血型（如圖）



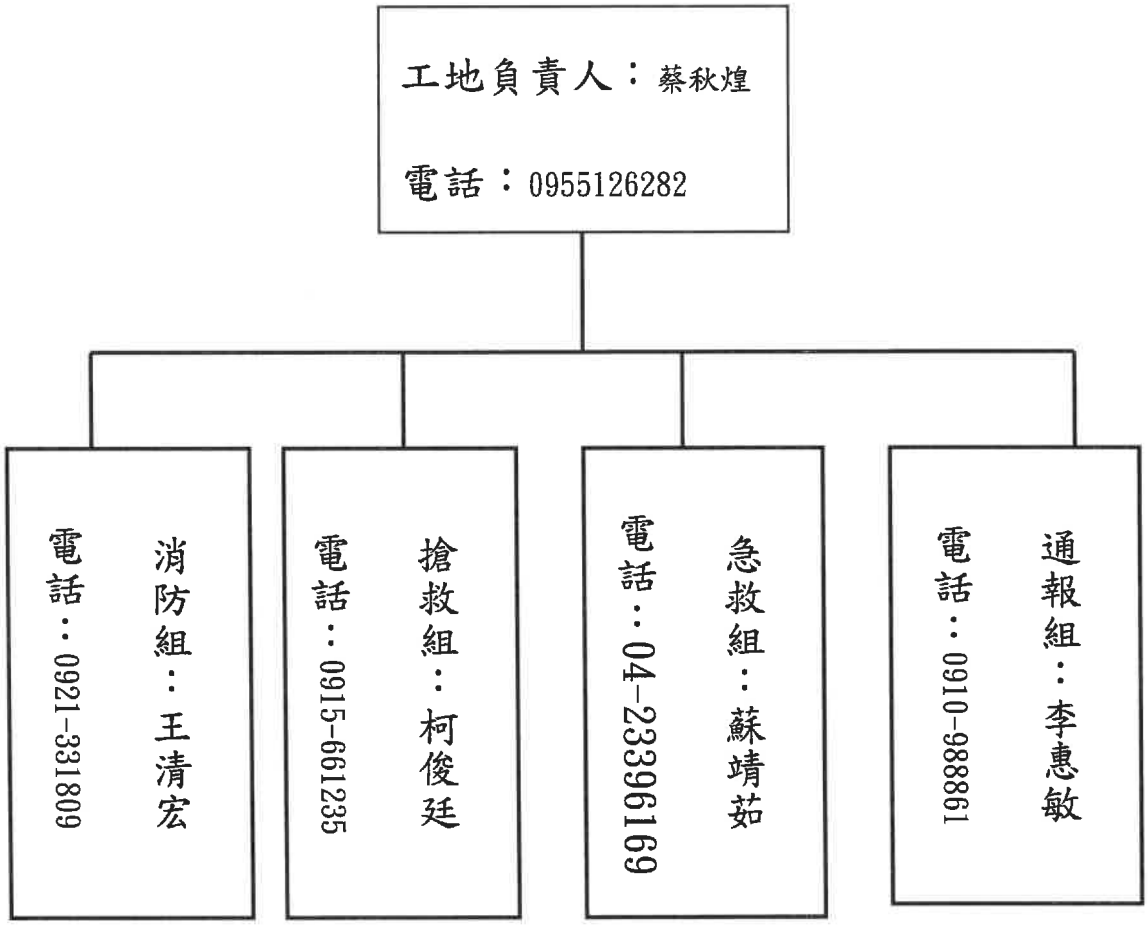
施工人員姓名及血型

施工人員：蘇靖茹 血　　型：O型	施工人員：王清宏 血　　型：O型	施工人員：李惠敏 血　　型：O型
施工人員：柯俊廷 血　　型：A型	施工人員：蔡秋煌 血　　型：B型	施工人員： 血　　型：

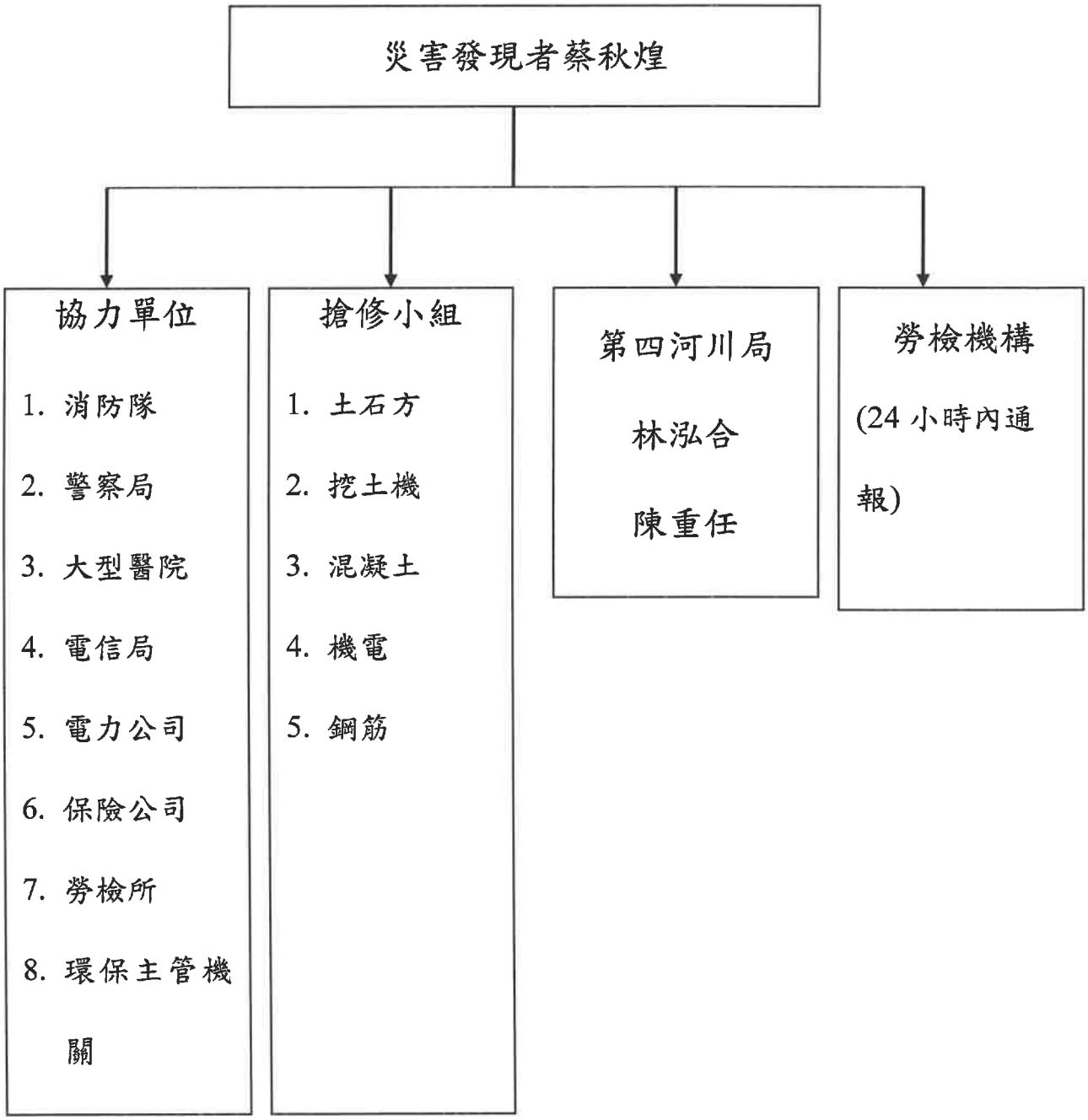
四、緊急應變設施：

設備	機具	設施
名稱及數量	挖土機 3 部	對講機 5 組

防颱（洪）緊急應變組織圖



災害通報流程


災害發現者蔡秋煌
協力單位
1. 消防隊
2. 警察局
3. 大型醫院
4. 電信局
5. 電力公司
6. 保險公司
7. 勞檢所
8. 環保主管機關
搶修小組
1. 土石方
2. 挖土機
3. 混凝土
4. 機電
5. 鋼筋
第四河川局
林泓合
陳重任
勞檢機構
(24 小時內通報)

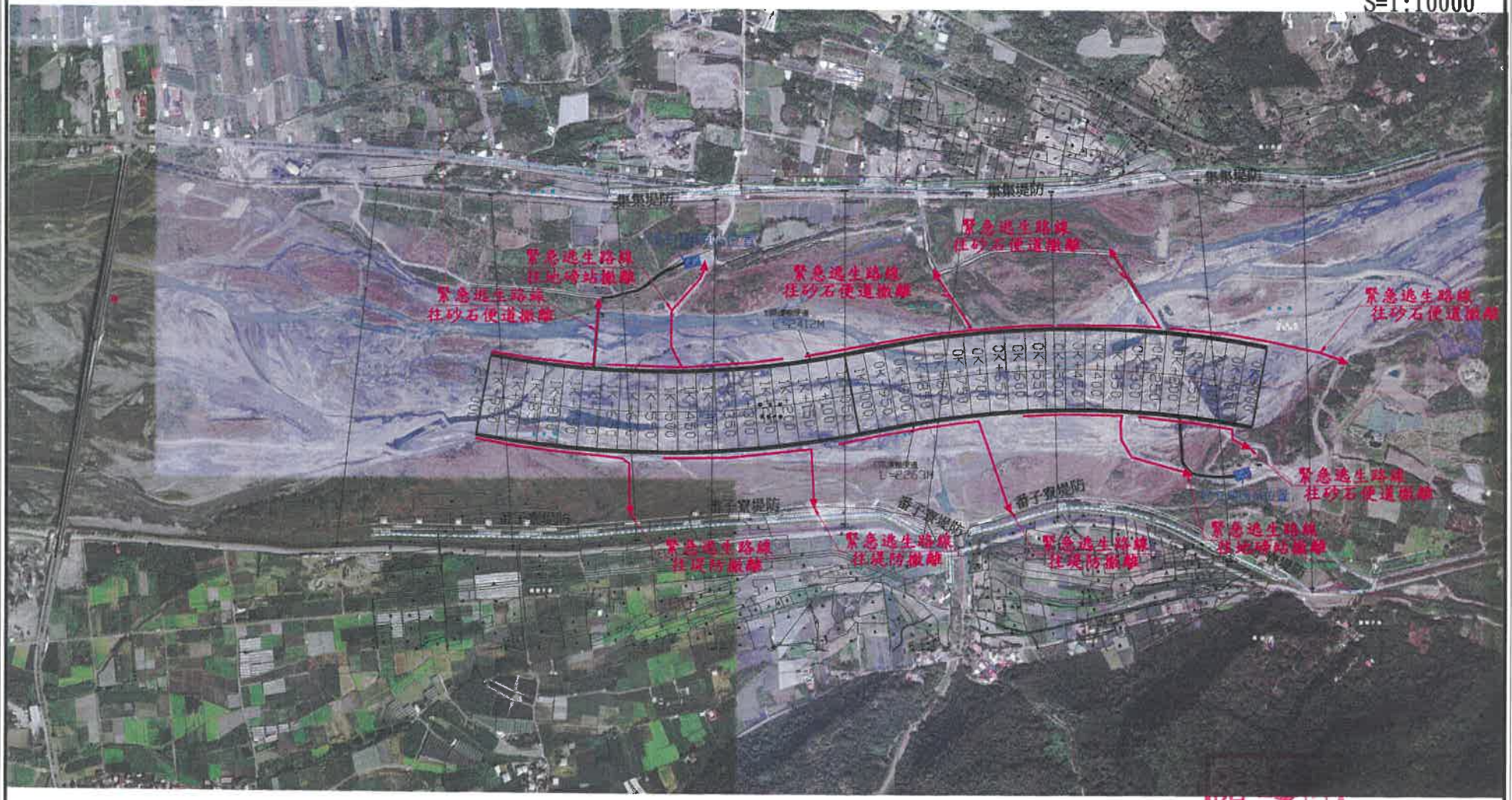
緊急應變通報單位一覽表

單　位	聯絡人	電　話
經濟部水利署第四河川局	林泓合 陳重任	0910-592057 0936-800781
新悅營造有限公司	王清宏	0921-331809
新悅營造有限公司	蔡秋煌	0955-126282
南投縣警局		049-2222111
南投縣消防局		049-2225134
台電南投營運處		049-2350101
自來水南投營運處		049-2222635
信義鄉衛生所		049-2791148
竹山秀傳醫院		049-2624266

107濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分

N

S=1:10000



緊急撤離路線圖

經濟部水利署第四河川局	工程名稱	107濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分	單位	公尺	比例	如圖	設計		校核		副局長		核定		圖號
	圖名	緊急撤離路線圖	日期	年 月 日			製圖		審核						第 頁
							描圖								共 頁

第十一章　防範盜採措施

一、 人員監視:

1. 派員巡查施工範圍區段及運輸便道。

2. 施工範圍附近倘有不肖人士盜採砂石行為時，得報請當地轄管警察單位及四河局河川駐衛警小隊予以取締，以抑制盜採之行為。

二、出入車輛的管制:

進入工區之機具、車輛，廠商必須懸掛明顯旗幟及備有識別證，並標示廠商名稱標誌、編號，工作人員必須配戴識別證，無識別證及懸掛旗幟之機具、車輛不得進入工區。

三、車輛合法化:

本工程廠商載運砂石、土方之車輛應須由合法領取砂石車牌照業者承攬砂石土方運送，如沒有合法領取砂石車牌照業者不得運送。

第十二章　文件資料記錄建檔

文件及紀錄管理系統的有效利用能確保使用文件之正確與方便，藉由此資料之保存、分析、檢討、矯正與應用，亦能不斷提升本公司的施工品質及施工技術，使本公司達永續性之經營發展。

一、文件與資料管制

(一)目的：係確保使用文件為正確及使用時之方便。

(二)內容：包含業主合約、分包合約、品質系統品質計劃、施工計劃、法規等。

(三)管制方法：

1. 依工程使用之文件類別，保管方式保存地點及保管人員妥為管制。

2. 過時文件資料或舊文件資料之處置，必須標示或收回銷毀以免誤用。

二、圖面管制

（一）目的：係確保使用文件為正確及使用時之方便。

（二）內容：包含設計圖、施工圖、大樣圖等。

（三）管制方法：

1. 依工程使用設計圖及施工圖保管方式，保存地點及保管人員妥為管制。

2. 修改前與修改後設計圖之識別方式。

3. 施工圖之送審登錄、核准後之保管方式。

4. 施工圖分發給協力廠商之登錄方式，協力廠商使用設計圖或施工圖之查核方法與處置規定。

三、品質紀錄管理

（一）目的：係為保存施工過程之成果，以證明施工品質符合規定，提供維修追溯或採取矯正措施。

（二）內容：包含工程全程之施工過程。

（三）管理方法：遵循公共工程施工品質管理制度及法規依據合約、品質系統、品質計畫、施工計畫，按照設計圖、施工圖具實施工。

（四）本工程品質紀錄管理：本工程施工項目有模板、鋼筋、混凝土等工程。

工地負責人應配合工程進度，事先安排、調派品管員，督導其確實遵照材料及施工檢驗程序、品質管理標準及自主檢查表內容，逐項現場檢查。由品管員填寫自主檢查表，簽送工地負責人核章；如有施工缺失須要改善時，將改善意見簽註於自主檢查表，上影印一式參份，一份存品管部門追蹤列管，一份給該施工項目之工程師負責執行改善，一份送工地負責人簽核並負責督導改善。其後按文件收發程序辦理。應改善之施工項目改善完成後，由品管員於自主檢查表上填報改善結果，送品管主任及工地主任查核。經查核無誤後，即予結案，並依文件收發程序辦理。

四、文書處理程序

各項品管作業文件，皆可作為評估工程品管績效優劣之依據，故所有之品管作業文件與相關材料檢驗報告等。均應加以分類、編號，妥為保存管，以供日後快速查閱，本工程之各項工程文件檔案管理規如下：

(一)檔案文件的分類

1. 本工程文件之檔案建立，依送達工地或由工地直接簽者，以工地收件方式處理。若文件先送達公司再複製至工地文件，公司方面依公司有關規定處理，工地方面依送達之文件為主。

2. 本工程之文件檔案分類內容分為類、項、序號、日期、流水號等，其細分如下：

(1) 類：本工地文件分類如表：

代表文字	內容
A	各項證明文件
B	計劃書
C	估驗計價
D	各類圖說
M	會議紀錄
P	進度報告
SI	檢驗
ST	試驗
O	其他

(2) 序號:依照工收件之先順序依次排定累計登錄之號碼由 001 開始累加計次。

(3)期流水號：依照收件日期之年、月、日後再加

英文字母依序編號。

（二）文件紀錄之存取

本工地之所有文件均需經文書管理員登錄於收發文件簿，依序編定上述管制編號，分類編填由主管核示後，交承辦人或有關單位辦理。再由文書管理員依文件類，存入各分類檔案，並於各分類檔設索引表，填寫該項文件之基本資料與編號，以利日後檔案取閱用。

（三）文件紀錄提送

依據一般規範，技術規範、補充說明及工程標準作業程序之規定辦理文件紀錄資料提送作業，應提送文件作紀錄資料之種類：

1. 施工圖

2. 大樣圖

3. 各類證明書與各項檢驗報告

4. 樣品資料

5. 施工計劃書與品質管制計劃書

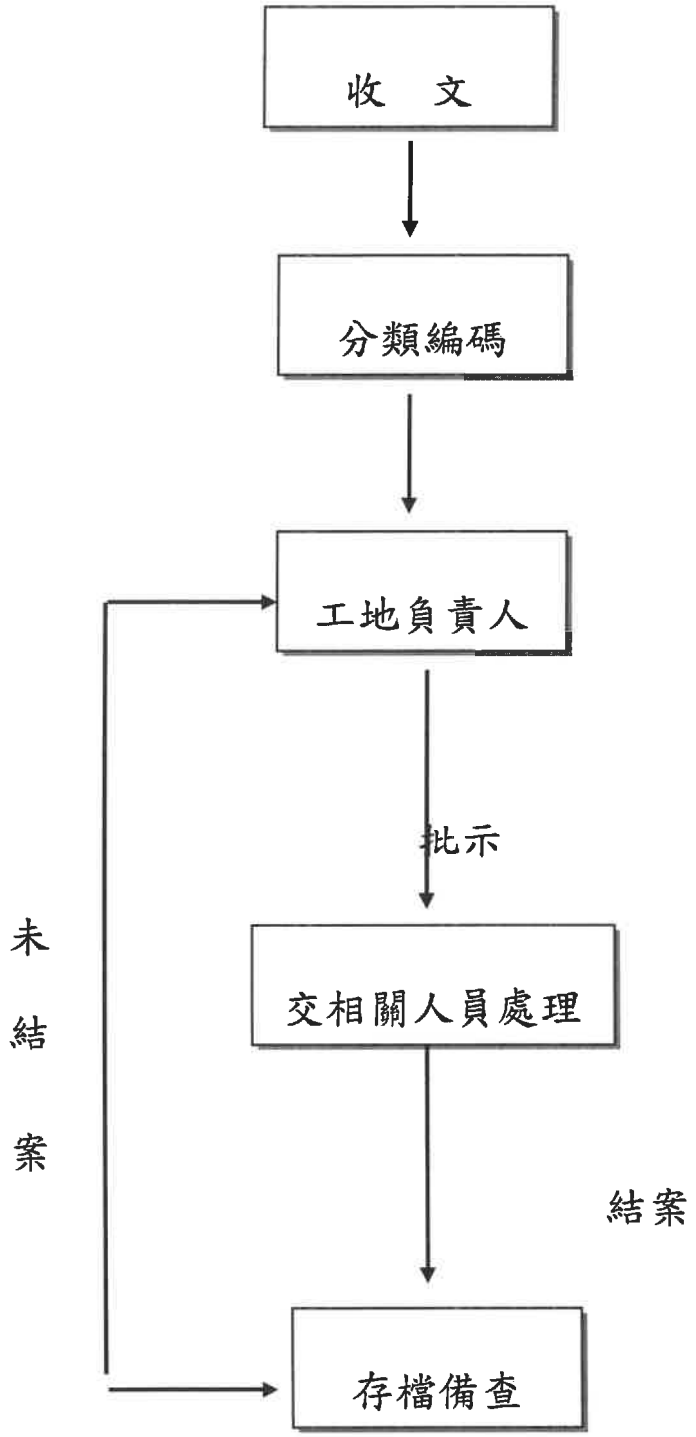
6. 各項申請書及各種紀錄

7. 自主檢查表

8. 監造工程指示之文件資料

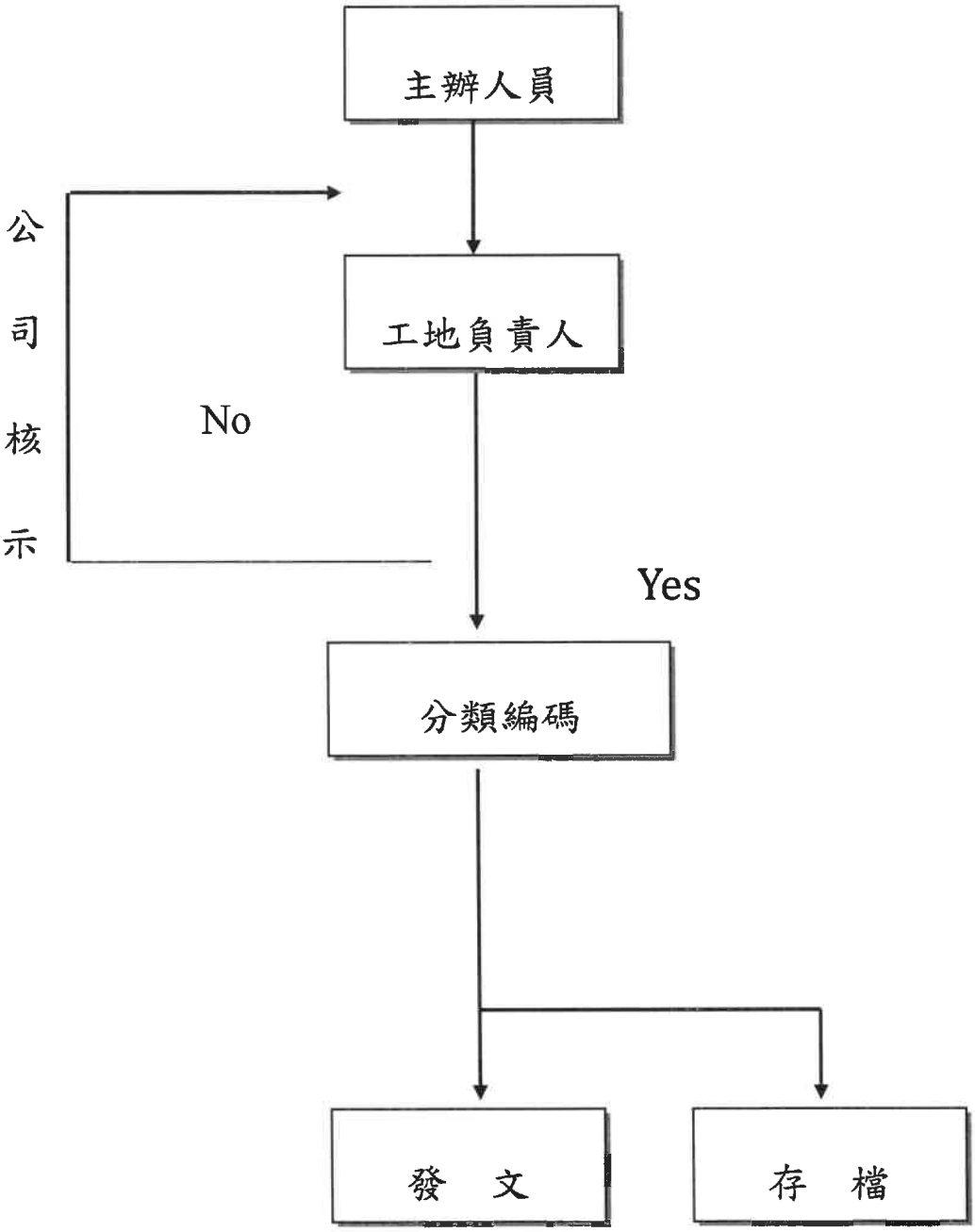
五、文件及紀錄管理電腦化

本工程各項品管文件，檔案紀錄，依類編碼後採用電腦資訊系統處理，正確方便又迅速大大提升文件紀錄管理效能。



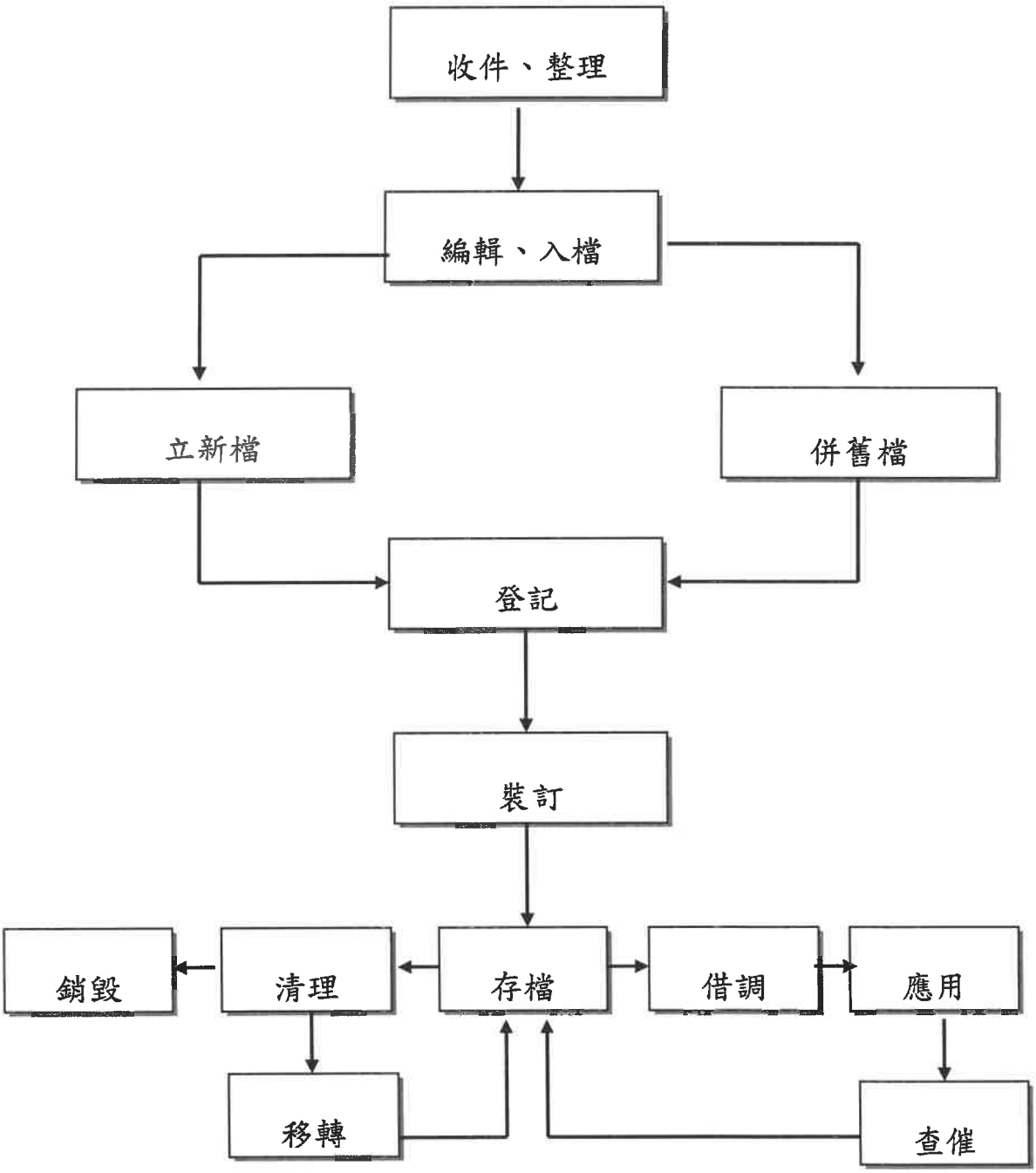
收 文 流 程 圖

發文



發 文 流 程 圖

檔案管理



文件檔案電腦管理流程圖

表報編號 New Yue 68

本日天氣：上午： 晴　　下午： 晴　　填表日期： 107年5月13日 星期日

工程名稱	107濁水溪四砂區疏濬土石計畫-支出部分			承攬廠商	新悅營造股份有限公司	
核定工期	450 天	累計工期：	68 天	剩餘工期	382 天	工期展延天數 天
開工日期	107年3月7日			完工日期	108年5月30日	
預定進度(%)	14.9600%			實際進度(%)	0.77%	

一、依施工計畫書執行按圖施工概況（含約定之重要施工項目及完成數量等）：

施工項目	單位	契約數量	本日完成數	累計完成數量	備註
土石疏濬配套作業					
疏濬土方(含疏濬工區挖方，暫置區填方，暫置	T	2,340,000		0.00	
填方(機械施工)	M3	2,000		0.00	
3.2M*16M橋梁式地磅施設、租用及維護費(1進2	全	1	0.000	0.00	
管制站設備租用及維護費(1進2出)(2處)	全	1	0.000	0.00	
直臂柵欄機租用及維護費	組	6	0.000	0.00	
洗車設備施設維護費	座	4	0.000	0.00	
遠端微波傳輸系統*2	式	1	0.000	0.00	
現場錄影監視系統*2	式	1	0.000	0.00	
工區錄影監視系統*2	式	1	0.000	0.00	
瀝青透層	M2	1,500		0.00	
平均5cm厚再生瀝青混凝土面層鋪設	M2	1,500		0.00	
210kgf/cm2預拌混凝土	M3	50		0.00	
拋填塊石	M3	100		0.00	
儲水設備租用	式	1		0.00	
雜項工程					
擋移水費	M	500		0.00	
採區內降水位費	M	500		0.00	
工區內主線河床運輸便道施設費	M2	5,000		11,654.00	
界樁施設費	處	80		19.00	
用電費	全	1		0.00	
臨時發電機租用(含油料等)	時	360		0.00	
工程告示牌(採中英文對照)	面	1		1.00	
宣導標示牌	面	8		8.00	
標示牌	面	24		0.00	
300型(29.1~39噸)挖土機租用費	時	100		0.00	
輪形起重機租用費，40~49T	時	8		0.00	
管制站出入口柵門施作費	座	2		0.00	
施工攝影，無人載具空中錄影及拍照	次	12		0.00	
施工測量，e-GPS測量設備租用，含設備保險	次	20		0.00	
時令盆栽(高30cm，五吋盆)	株	100		0.00	
職業安全衛生費					
職業安全衛生，教育訓練	次	2		1.00	
安全帽	頂	15		15.00	
交通錐	個	30		30.00	
鄰水作業人員安全設備及維護費	全	1	0.000	0.00	
RC活動廁所	座	4		2.00	
警告標示牌(80*50CM、3MM厚鋁板加PVC貼紙)	面	6		0.00	
其他安衛設施費	全	1	0.000	0.00	
環境保護措施費					
環境保護，教育訓練	次	2		1.00	
環境保護，水污染防制，取水池(含污泥清	式	1	0.000	0.00	
環境保護，水污染防制，沉澱池(含污泥清	式	1	0.000	0.00	
環境保護，空氣污染防制，防塵網	M2	300		0.00	
其他環保設施費	全	1	0.000	0.00	
廠商品質管制作業費					
瀝青粒徑篩分析(含取樣)	次	2		0.00	
瀝青壓實度試驗(含取樣及密度檢驗)	次	5		0.00	
瀝青含油量試驗(含取樣)	次	2		0.00	
工地密度試驗(含取樣)	次	5		0.00	
級配粒料壓實度試驗(含取樣及厚度檢驗)	次	40		0.00	
圓柱試體製作與養治(每組5個)	組	5		0.00	
圓柱試體蓋平試壓(每組5個)	組	5		0.00	
鑽心試體取樣(每組三個)	組	2		0.00	
包商管理費(含工地管理利潤營業稅以外之稅捐	全	1	0.000	0.00	
營業稅(5%)	全	1		0.00	

二、工地材料管理概況（含約定之重要材料使用狀況及數量等）：

材料名稱	單位	設計數量	本日使用數量	累計使用數量	備註

三、工地人員及機具管理（含約定之出工人數及機具使用情形及數量）：

工別	本日人數	累計人數	機具名稱	本日使用數量	累計使用

四、本日施工項目是否有須依「營造業專業工程特定施工項目應置之技術士種類、比率或人數標準表」規定應設

五、工地勞工安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務：

六、施工取樣試驗紀錄：

七、通知協力廠商辦理事項：

八、重要事項記錄：

簽章：工地負責人（註3）：

註：1.依營造業法第32條第1項第2款規定，工地主任應按日填報施工日誌

2.本施工日誌格式僅供參考，惟原則應包含上開欄位，各機關亦得依工程性質及契約約定事項自行增訂之。

3.本工程依營造業法第30條規定須置工地主任者，由工地主任簽章；依上開規定免置工地主任者，則由營造業法第32條第2項所定之人

5.上開重要事項記錄包含(1)主辦機關及監造單位指示(2)工地通報意外事故況之通報處理情形(3)本日是否由專任工程人員督導按圖施工、解決施工技術問題等。

6.公共工程屬建築物者，請依內政部99年2月5日台內營字第0990800804號令頒之「建築物施工日誌」填寫。

工地環保自動檢查日誌

工程名稱：工程名稱

日期：　年　月　日

項目	檢查項目	合格	不合格	改善情形	備註
1	施工機具是否有經常保養				
2	施工便道、鄰近道路是否有灑水，以防止塵土飛揚				
3	砂石塵土裝載時，是否慎重處理，並視需要採取防塵措施				
4	搬運車輛是否加蓋帆布以免造成空氣污染				
5	搬運車輛是否超載				
6	搬運車輛所載運之砂石、污泥是否污染路面				
7	材料及臨時廢棄物堆置是否干擾鄰房或交通				
8	工程機具是否採低噪音工法				
9	施工時間是否適當以免影響鄰近居民作息				
10	開挖有崩塌之虞者，有否作安全措施及緊急應變措施				
11	工地是否設置告示牌				
12	工地是否維護環境衛生妥善存放廢棄物				
13	工地是否做好敦親睦鄰的工作				
總評：					

工地負責人：　　現地檢查人員：

囚砂區疏濬工程

四河局

中港砂石
高生砂石

655-X2

建 築 師 證 書



姓　　名：李惠敏
性　　別：女
出生年月日：民國六十三年十二月七日
身分證統一編號：R220010901
建築師證書字號：建證字第6860號
考試及格證書字號：(104)專高建字第000166號
備　　註：

上開申請人經建築師考試及格，依法請領建築師證書核與建築師法規定相符，合行發給證書

此證

內政部部長 陳威仁

中華民國 一百五 年 三 月 四 日

Certification of Architect

Name：Li, Hui-Min
Sex：Female
Date of Birth：December 07, 1974
ID. Card No：R220010901
Certification No. of Architect：6860
Certification No. of Exam Passing：(104)000166
Remarked：

The abovementioned applicant shall be qualified to apply for a Certificate of Architect after passing the examination for architects according to Architect Act, and which Certificate will be then issued after checking it to be compliant with Architect Act.

Minister of Ministry of the Interior
Date：March 04, 2016

嶺東科技大學

附設進修學院

學士學位證書

蔡秋煌

生於中華民國柒拾貳年捌月貳拾肆日

在本校資訊學院二年制資訊管理系

修業期滿成績及格准予畢業

依學位授予法之規定授予管理學學士學位

此證

Ling Tung University

The Affiliated College Of Continuing Education

The Board of Trustees of the University

upon the recommendation of the Faculty confers upon

Chiu-Huang Tsai

the degree of

Bachelor of Business Administration

in

Information Management

with all rights, privileges and responsibilities thereto appertaining.

In witness whereof, the seal of the University and the signatures of the President are hereunto affixed.

Given at Taichung, Taiwan,

June 30, 2008.

校長 陸振貴 Michael G. K. Chen

President

中華民國 玖拾柒 年 陸 月 日

(96)嶺大學位證字第 95DC049 號

身分證統一編號：L122830520

工程名稱：107濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分(品管人員)

行政院公共工程委員會
Public Construction Commission, Executive Yuan

結業證書

證書編號第 EE1035620 號

柯俊廷　　性別：男　　身分證統一編號：M121815753

民國七十年十月二十二日生，參加本會於民國一〇三年十一月二十二日至民國一〇四年一月二十五日委託財團法人中國生產力中心舉辦之第ＥＥ１０３５６期「公共工程品質管理訓練班」８１小時，成績及格准予結業特此證明



（未蓋鋼印者無效）

行政院公共工程委員會
主任委員

許俊逸

中華民國　一〇四　年　三　月　　日

工程名稱：107濁水溪囚砂區疏濬土石計畫-支出部分(勞安人員)

在職教育訓練紀錄

姓名	身分證號碼	出生日期	訓練單位	研討會、研習會或訓練名稱	辦理日期	課程時數	認證時數及登記章
王清宏	M121662663	67.05.03	社團法人中華民國勞工教育協進會附設中區職業訓練中心	參加「職業安全衛生管理人員暨安全衛生業務主管」之安全衛生在職教育訓練	105.05.05 ｜ 105.05.06	6小時	「職業安全衛生管理人員暨安全衛生業務主管」之安全衛生在職教育訓練(認可時數為6小時)台中市政府105年4月21日中市勞檢字第1050003737號函核可



中華民國勞工教育協進會　　網址:www.clea.org.tw

中區職業訓練中心
會址:台中市西屯區工業一路二巷三號二樓之六
電話:04-23509698　傳真:04-23507827

彰化職業訓練中心
會址: 彰化縣彰化市金馬路3段656號2樓
電話:047-618890　傳真:047-619119