

高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心 工程簡報

監造單位

報告單位:

簡報日期:99年XX月XX日

簡報大綱

- 前言
- 設計理念與功能
- 工程概要
- 監造組織
- 工程進度監督
- 品質保證執行情形
 - 計畫書審查程序
 - 材料設備審查抽驗
 - 施工項目品質標準
 - 檢驗停留點
 - 施工查驗程序
 - 不合格品追蹤改善
- 變更設計
- 施工前預防管制
- 常見缺失矯正措施
- 勞工安全衛生
- 工程設計監造特色

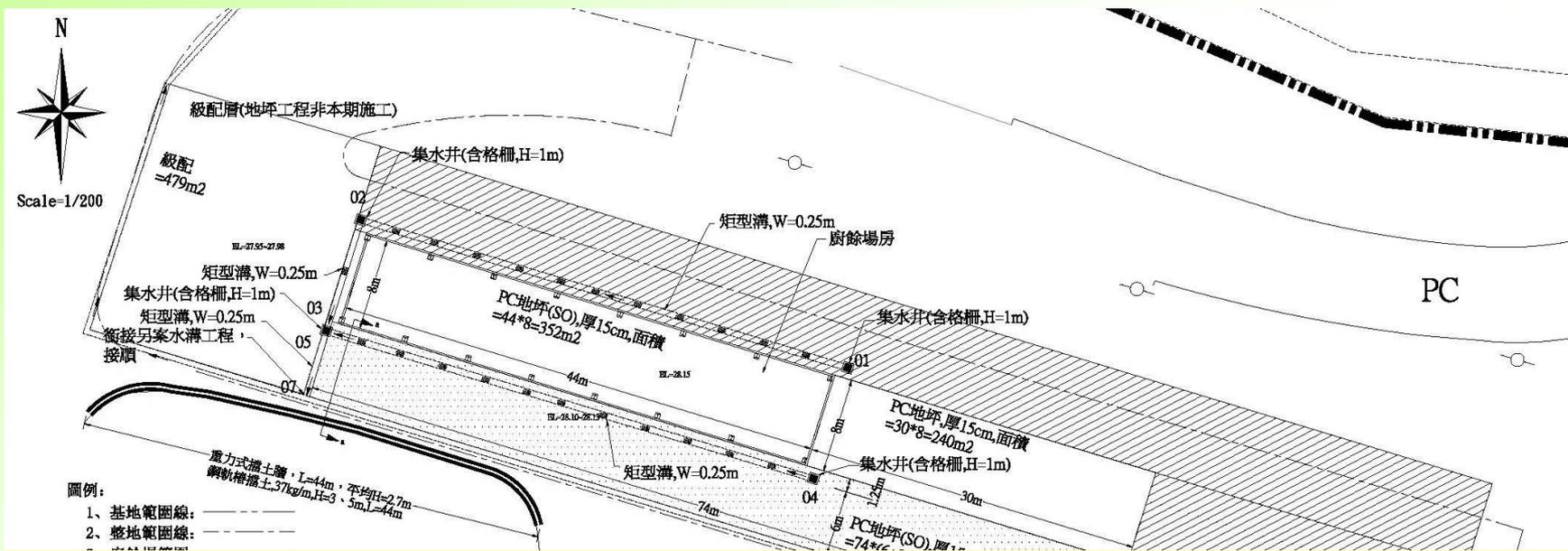
前言

廚餘回收再利用之資源化處理，是我國各級環保當局及民間有識人士或企業團體積極推展，以「垃圾減量，多元處理，資源再循環」為標的的重要工作使命。

設計理念與功能

- 設計理念
- 設計工法
- 設計需求
- 設計功能
- 完工效益評估分析

設計理念與功能



計畫目標1：配合相關環保之政策指導，以合法土地使用模式建立中心主題基地之服務與經營實體。

計畫目標2：充分考量土地與建築發展之周延與整體性並建立合理的動線發展，特別注意廚餘處理作業流程之配置動線流暢。

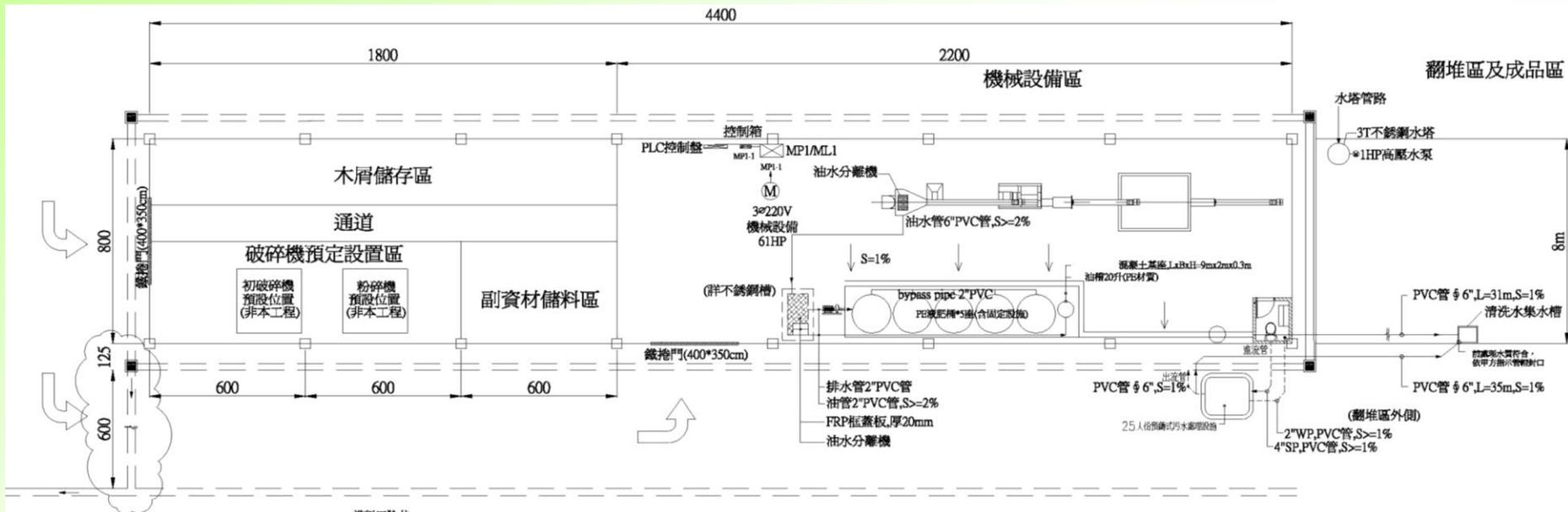
計畫目標3：最少基地開發改變度概念的引入。

構想方案：盡量使用原地形，利用自然的方式鋪建外部環境，形成「環境共生建築」，以減低環境衝擊、與自然調和以及作業舒適性3大特性。「環境共生建築」在廚餘處理觀念中應對空氣品質、資源與原料效率、環境容量作到「自然、省能、環保、永續」原則。提供服務周延與便捷空間為前題，調適建築物與基地關係，並建立合理與便捷動線規劃。

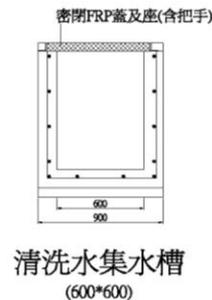
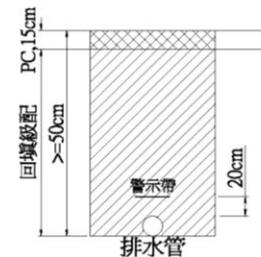
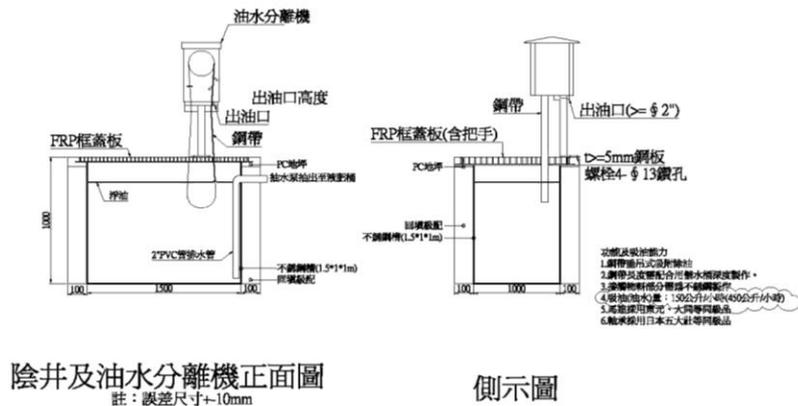
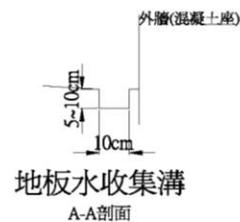
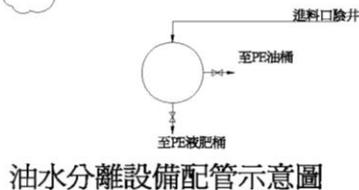
工區位置圖



設計平面配置圖

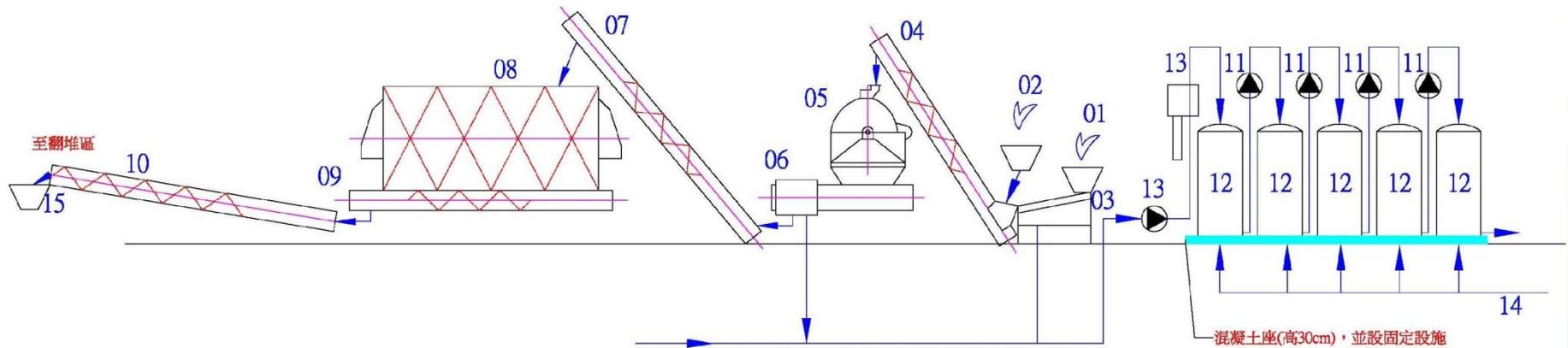


機械設備及管路配置圖
單位:cm



註:管線埋設應於開工後進行放樣,其施工時機應與整地同時完成,避免2次開挖施工。

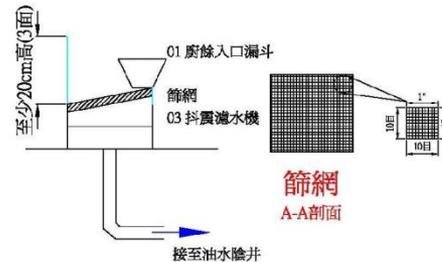
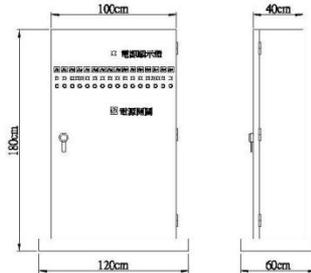
主要設備圖



機械設備項目

- 01 廚餘入口漏斗
- 02 副資材入口漏斗
- 03 抖震濾水機
- 04 進料螺運機
- 05 破碎機
- 06 溼度調節機
- 07 螺旋運輸機
- 08 雙軸虹帶式混合機
- 09 出料螺運機
- 10 出料螺運機
- 11 抽水馬達
- 12 液肥桶
- 13 油水分離機
- 14 空氣壓縮機
- 15 固肥出口漏斗

備註：
1. 具可程式控制系統(PLC)。
2. 另設置避震器(至少60*80cm)



備註：

1. 液肥桶需具耐蝕性及抗紫外線功能，施工前廠商需檢附相關試驗報告及資料送審合格後方得施工。
2. 機械設備完成廚餘處理至液肥桶間管線得由廠商設置，該費用已含於單價中，廠商不得要求給價。
3. 輸送帶10依甲方指示可依需要調整輸送角度。
4. 本圖供參考。

1. 廚餘每日進料，依計畫每日處理量10噸計算：機械產能以2噸/時之產能設計。
2. 以每桶廚餘50公升計算，每50分鐘內需倒入30桶(1.5噸)。
3. 待倒完30桶廚餘後，即可命混合機進行攪拌運作(時間約需3.5分鐘)；再由底部輸送機出料(時間約需5分鐘)，送至倉儲存放。
4. 由倒料→機器運轉→工作完成，需約一個小時，既定為一工作行程。
5. 如此一天工作完8個行程(8小時)，即可達成每日10噸的產能要求
6. 自動/手動電器控制。

工程概要

- 委託設計、監造服務招標方式：公開招標
- 委託設計、監造服務計費方式：總包價法
- 委託設計、監造服務費用：840千元
- 工程合約金額：10,790,000元→10,715,541元
- 開工日期：99.1.26
- 履約工期：90日曆天
- 施工進度：99.5.4預定58%，實際60.33%，+2.33%

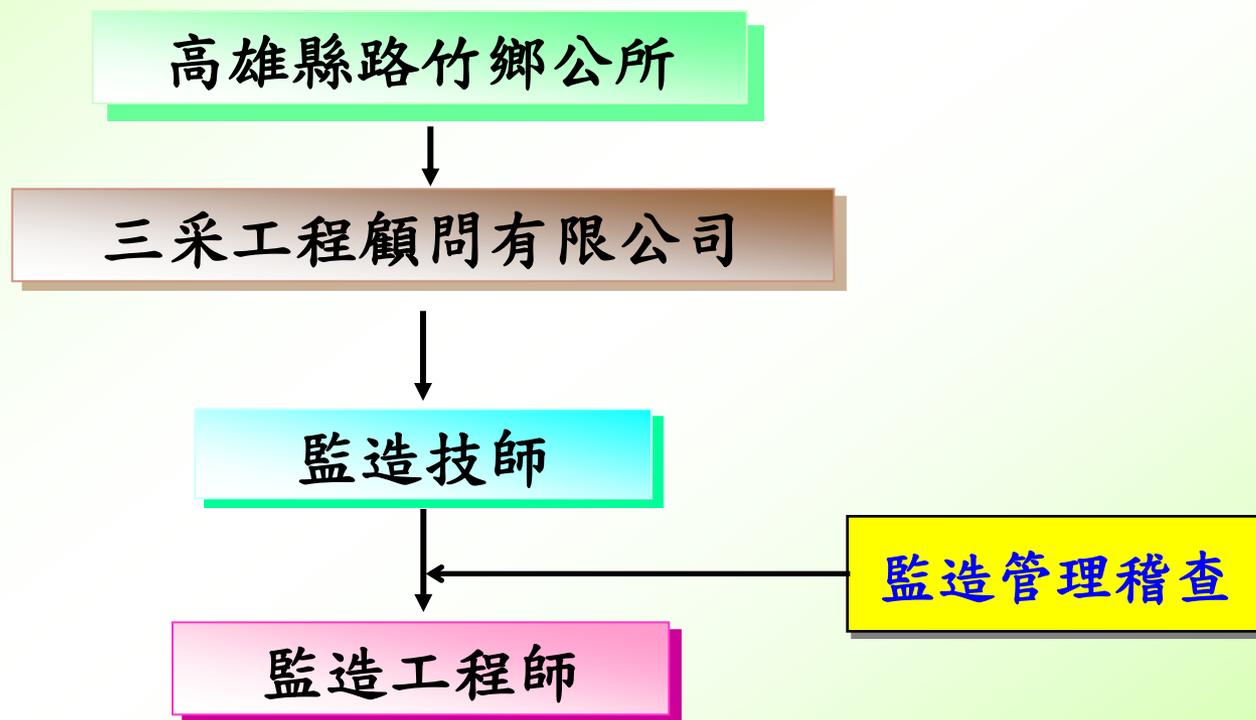
工程概要

- 工程項目及數量
- 已完成項目及數量

監造組織

- 監造組織圖
- 工作職掌說明
- 現場監造人員學經歷

■ 監造組織圖





現場監造人員學經歷

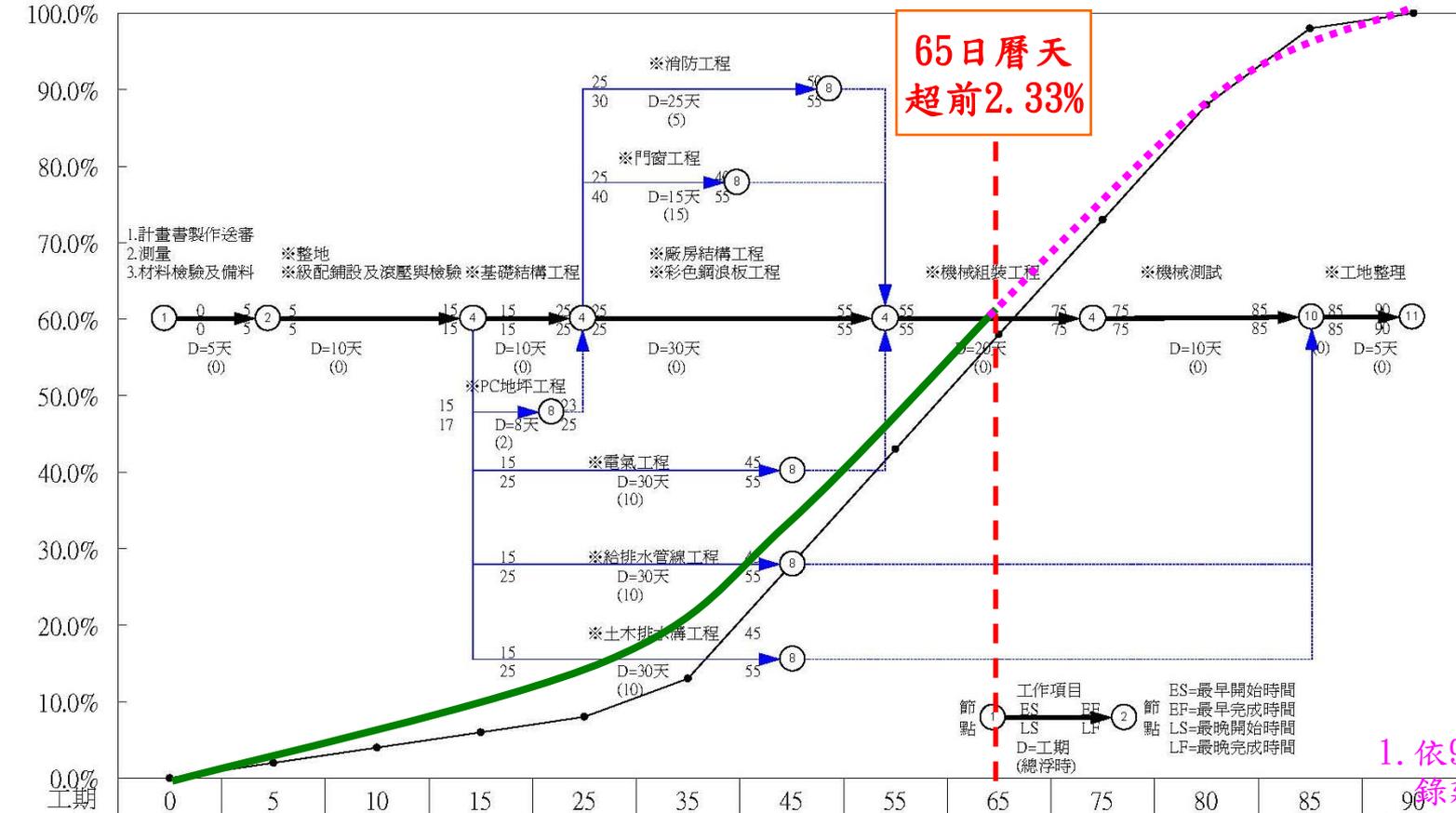
姓名	職稱	學/經歷	工作執掌
楊福權	監造技師	亞洲理工學院	專案管理監造計劃總主持 履行監造委任契約相關權責規定事項 工地督查
楊福權	工地負責人	亞洲理工學院	統籌監造人員分派 監造工作之聯繫 工地查核
陳三元 (99.1.26~99.4.6) 鄭羽秀 (99.4.7之後)	監造工程師	海洋大學 正修科技大學	解釋施工圖說及設計疑義 查證材料設備 負責本案監造各項工程之監督 覆核施工作業情況 參與工程協調 工地查核 負責本案監造各項工程之管制 查核施工作業情況 代表事務所綜合工地業務 參與工程協調

工程進度監督

- 監工日報表格式
- 工程進度管理(計算基準與S曲線)

進度網狀圖

- ❖ 開工日期99.01.26；工期：90個日曆天；預定完工日期99.06.03
- ❖ 截至99.05.04止，預定進度58%，實際進度60.33%，實際工期65個日曆天
- ❖ 計算基準：實際施作金額/契約金額



10,790,000.00
9,711,000.00
8,632,000.00
7,553,000.00
6,474,000.00
5,395,000.00
4,316,000.00
3,237,000.00
2,158,000.00
1,079,000.00

累計進度	0.0%	2.0%	4.0%	6.0%	8.0%	13.0%	28.0%	43.0%	58.0%	73.0%	88.0%	98.0%	100.0%
------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

工作天	0	5	5	5	10	10	10	10	10	10	5	5	5
累計工作天	0	5	10	15	25	35	45	55	65	75	80	85	90
原預定進度	0	2.0%	6.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	2.0%
原累計預定進度	0	2.0%	8.0%	18.0%	28.0%	38.0%	48.0%	58.0%	68.0%	78.0%	88.0%	98.0%	100.0%
修正預定進度	0	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%	5.0%	15.0%	15.0%	15.0%	15.0%	15.0%	10.0%	2.0%
修正累計預定進度	0	2.0%	4.0%	6.0%	8.0%	13.0%	28.0%	43.0%	58.0%	73.0%	88.0%	98.0%	100.0%

1. 依99.2.2督導紀錄建議事項辦理。
 2. 路竹鄉公所
 99.3.8路鄉建字第0990002855號
 函同意備查

品質保證執行情形

- 計畫書審查程序
 - 施工及品管計畫書審核流程圖
 - 各項計畫書送審期程管制表
 - 審核意見

計畫書審查流程

計畫書送審核章表

工程名稱：高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心工程
計畫名稱：施工計畫書

合約編號：

承攬單位 (提報單位)	提報次數：第一次 提報日期：年 月 日	簽章欄 <small>【專任技師、品管人員 應簽章並簽署日期】</small>
	【蓋公司章】：廣宇營造有限公司	
監造單位 (審查單位)	審查結果： <input type="checkbox"/> 依修正意見重新提報 (限定提報日期：) <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定：(核定日期： 99.2.26)	簽章欄 <small>【專任技師、品管人員 應簽章並簽署日期】</small>
	【蓋公司章】三采工程顧問有限公司	
主辦單位 (備查單位)	同意備查日期： 同意備查文號：	

備註：計畫書經監造單位核准後應於本表核章送主辦機關備查，主辦機關備查後應函覆監造單位、承造單位同意備查，始完成審核程序。

三采工程顧問有限公司 函

地址：高雄市三民區博愛一路189號8樓
電話：(07)3131146
傳真：(07)3235862

受文者：高雄縣路竹鄉公所

發文日期：中華民國99年01月06日
發文字號：三采字第990013號
類別：普通件
附件：

主旨：有關「高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心工程」施工、品管及勞工安全衛生管理計畫書等經審查尚符，請 查照。

說明：

- 一、復廣宇營造有限公司 98.12.22 廣宇(98)實字第 09801222 號函。
- 二、依據工程契約第9條及貴府施工品質管理作業要點貳規定由廠商提送旨揭計畫書，廠商提送時間與規定尚符。
- 三、經審查計畫書內容與規定(工程契約與監造計畫書)尚符，建請貴所同意備查。

正本：高雄縣路竹鄉公所
副本：廣宇營造有限公司、三采工程顧問有限公司

負責人 楊福權



正 本

檔 號：

保存年限：

高雄縣路竹鄉公所 函

機關地址：82150高雄縣路竹鄉國昌路76號
傳真電話：(07)6974819
聯絡電話：(07)6979214
承辦人：趙志賢

高雄市三民區博愛一路189號8樓

受文者：三采工程顧問有限公司

發文日期：中華民國99年03月08日
發文字號：路鄉建字第0990002681號
類別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關「高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心工程」預拌混凝土、鋼材、鋁門窗、電信、電力配線材料，業經貴公司權審，本所同意備查，請查照。

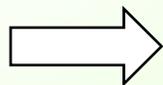
說明：依據貴公司99年2月24日三采字第990162號函辦理。

正本：三采工程顧問有限公司
副本：廣宇營造有限公司、本所建設課

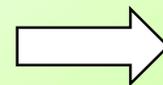
鄉長 王和雄

共1頁 第1頁

施工計畫書審查表



監造核定



機關備查

整體(分項)施工、品管及勞安計畫書送審

項次	計畫書名稱	施工廠商送審日期	監造核定日期	機關備查日期
1	整體施工計畫書	99.12.22	99.01.06	99.01.13
2	分項施工計畫書-機械設備	99.02.05(草稿) 99.02.24核定	1.99.02.05退回修正 2.99.02.24核定	99.03.04
3	分項施工計畫書-鋼構工程	99.02.25(草稿) 99.03.02(正式)	1.99.2.5退回修正 2.99.03.02核定	99.03.08
4	品管計畫書	99.12.22	99.01.06	99.01.13
5	分項品管計畫書-機械設備	99.02.05(草稿) 99.02.24核定	1.99.02.05退回修正 2.99.02.24核定	99.03.04
6	勞工安全衛生管理計畫書	99.12.22	99.01.06	99.01.13

品質保證執行情形

- 材料設備審查

- 審核流程圖

- 工程材料設備書面型錄樣品送審管制表

- 材料設備送審情形

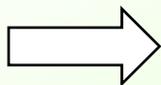
材料設備審查流程

工程材料報核審核表

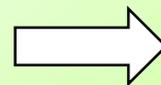
工程名稱：高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心工程 材料名稱：彩色鋼浪板
 承攬廠商：廣宇營造有限公司 監造單位：三采工程顧問有限公司

查核項目	1. <input checked="" type="checkbox"/> 工廠登記證 2. <input checked="" type="checkbox"/> 產利事業登記證 3. <input checked="" type="checkbox"/> 財稅公會會員證 4. <input type="checkbox"/> 一年內內試驗報告 5. <input checked="" type="checkbox"/> 出廠證明書 6. <input checked="" type="checkbox"/> 品質保證書 7. <input checked="" type="checkbox"/> 產品型錄 8. <input type="checkbox"/> 產品保險單 9. <input type="checkbox"/> 驗收紀錄 10. <input type="checkbox"/> 技術合作協議書 11. <input type="checkbox"/> 檢樣書 12. <input type="checkbox"/> 加印磁針圖說 13. <input checked="" type="checkbox"/> 上述資料影印成冊 14. <input checked="" type="checkbox"/> 封面、執照、登記證及會員證等加蓋乙方公司大小章 15. <input type="checkbox"/> 試驗單位試驗報告-TAF(ONLA)附錄	16. <input type="checkbox"/> 工程名稱為必要之項目
查核結果：	宏龍工業有限公司 包工組 1 彩色鍍鋅鋼浪板-益隆股份有限公司彩色鍍鋅鋼浪板。 <input checked="" type="checkbox"/> 提送鋼浪板基材厚度為 0.52mm，與圖說厚度 0.64±0.08=0.52-0.68mm 尚符。 <input checked="" type="checkbox"/> 提送鋼浪板為鍍鋅鋅，含量為 AZ150(鋅 55%、鋅 43.4%、矽 1.6%)，其鍍層量為 150g/m ² ，依密度 3.69 換算厚度為 0.041mm 與圖說規定鍍鋅量達 0.034mm 尚符。 <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 查核評述： 1. 出廠證明及品質保證書於交貨時由材料商一併送廠商收存。 2. 鋼浪板表面顏色由甲方選色後據以進料施工。 符號說明 <input checked="" type="checkbox"/> ：可接受， <input checked="" type="checkbox"/> ：不可接受(須改善)，*：毋須者請刪除]	
備註	※乙方應於「材料試驗後」，將試驗報告併「TAF(ONLA)認可證書」、「物料管制表」及「進貨單」送工程司核對。	

材料審查表



監造核定



機關備查

三采工程顧問有限公司 函

地址：高雄市三民區博愛一路 189 號 8 樓
 電話：(07)3131146
 傳真：(07)3235862

受文者：高雄縣路竹鄉公所

發文日期：中華民國 99 年 04 月 07 日
 發文字號：三采字第 990369 號
 類別：普通件
 附件：

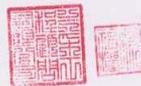
主旨：檢送「高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心工程」彩色鋼浪板材料送審資料，請 查照。

說明：

- 本工程廠房屋頂及牆面依圖說為彩色鍍鋅鋼浪板，廠商擬採用更具防蝕效果之鋁鋅鋼板。依圖說審查內容如下：
 - 經審核其厚度為 0.52mm 與契約規定 0.6(+0.08mm)尚符。
 - 表層採鍍鋅鋅層(鋁 55%、鋅 43.4%、矽 1.6%)，鋁鋅含量達 AZ150，含量大於 150g/m²，換算厚度為 0.041mm，與圖說鍍鋅量達 0.034mm(Z18)更具防蝕效果，功能尚符。
 - 以上詳材料送審資料及審核表。
- 廠商所提彩色鋼浪板表面顏色計 8 種，建議參考型錄選色(如附件)，並懇請 同意備查。

正本：高雄縣路竹鄉公所
 副本：

負責人 楊福權



檔 號：
 保存年限：

高雄縣路竹鄉公所 函

機關地址：82150 高雄縣路竹鄉國昌路 76 號
 傳真電話：(07)6974819
 聯絡電話：(07)6979214
 承 辦 人：趙志賢

高雄市三民區博愛一路 189 號 8 樓

受文者：三采工程顧問有限公司

發文日期：中華民國 99 年 01 月 13 日
 發文字號：路鄉建字第 0990000423 號
 類別：
 密等及解密條件或保密期限：
 附件：如主旨

主旨：貴公司辦理「高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心工程」設計監造乙案，整體施工計畫書、品質管制計畫書及勞工安全衛生管理計畫書業經貴公司權審，本所同意備查，請查照。

說明：

- 依據貴公司 99 年 1 月 6 日三采字第 990013 號函辦理。
- 請督促廣宇營造公司依規定提送分項計畫書。

正本：三采工程顧問有限公司
 副本：本所建設課、廣宇營造有限公司

鄉長 王和雄

材料設備送審

項次	計畫書名稱	廠商送審日期	材料廠商	監造核定日期	機關備查日期
1	預拌混凝土	99.02.01	環球水泥有限公司	99.02.24	99.03.08
2	鋼材	99.02.01	隆慶鋼鐵企業股份有限公司	99.02.24	99.03.08
3	鋼筋	99.02.01	隆慶鋼鐵企業股份有限公司	99.02.24	99.03.08
4	鋁門窗	99.02.01	元一實業股份有限公司	99.02.24	99.03.08
5	預鑄式污水處理設施	99.02.01	全勝實業社	99.02.24	99.03.08
6	落水頭、水龍頭、管材及另件	99.02.01	振吉電化廠股份有限公司	99.02.24	99.03.08
7	電器配電及線材	99.02.01	凱韋電機股份有限公司、 宏泰電工股份有限公司	99.02.24	99.03.08
8	電信線材	99.02.01	億泰電線電纜股份有限公司	99.02.24	99.03.08
9	彩色鋼浪板	99.03.26	宏胤有限公司 盛餘股份有限公司	99.04.07	99.04.15
10	鐵鈹門	99.04.29	承裕不鏽鋼有限公司	99.04.30	陳核中
11	自然通風器	99.04.29	風之谷環保通風器公司	99.04.30	陳核中

品質保證執行情形

- 各項材料設備試驗結果一覽表
 - 材料設備試驗項目
 - 材料設備契約數量
 - 材料設備試驗次數
 - 材料設備試驗結果

各項材料設備試驗結果一覽表

項次	材料(設備)名稱	契約數量	變更數量	規範/規格	抽樣頻率	應驗次數	已驗次數	取樣日期		試驗單位	抽試驗結果	待驗次數	抽驗人員
								第1次	第2~9次				
1	整地	3565M 2	3868M 2	夯實試驗 AASHTO T180-01 工地密度試驗 AASHTO T191-02, AASHTO T224-01	1組 /1000M 2	4	4	99.2.4		聯昇	合格	0	陳三元
2	鋼筋	14705 KG	16977 KG	鋼筋物性試驗 CNS560 A2006	1批	1	1	99.1.29		桂田	合格	0	陳三元
3	級配	846M3	1048M 3	篩分析 AASHTO T27-06 最大乾密度 AASHTO T180-97	篩分析 /1批	1	1	99.3.8		SGS	合格	0	陳三元
				壓實度 AASHTO T191-93, AASHTO T224-86	壓實度 /1000M 2	4	4	99.3.8			合格		
4	混凝土- 140kg/c m ²	20M3	20M3	坍度 CNS1176 3040 氣離子 圓柱試體抗壓強度 CNS1232 A3045	1組 /50M3	1	1	99.4.1		國泰	合格	0	陳三元
5	混凝土- 210kg/c m ²	209M3	353M3	坍度 CNS1176 3040 氣離子 圓柱試體抗壓強度 CNS1232 A3045	1組 /50M3	8	8	99.2.1	99.02.05 99.02.09 99.02.09 99.03.11 99.03.11 99.04.01 99.04.01	桂田 國泰	合格	0	陳三元 鄭羽秀
6	混凝土 鑽心試驗	209M3	353M3	圓柱試體抗壓強度 CNS1238	2組 />300M 3	2	0					2	陳三元
7	固態堆 肥成分 採樣測定	1	1	行政院農委會92年3月 14日農糧字第 0920020247號公告「肥 料種類品目及規格」規 定	1批	1	0					1	陳三元

材料現地取樣及試驗



材料現地取樣及試驗



級配取樣



壓實度



混凝土坍度試驗

品質保證執行情形

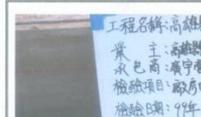
- 施工項目品質標準(詳監造計畫)
- 施工成效檢驗流程圖
 - 查驗停留點
 - 施工查驗表
- 施工成效查驗結果一覽表
 - 施工查驗次數統計
 - 施工查驗結果

查驗停留點

土木工程鋼筋配置施工檢驗停留點抽查表

工程名稱	高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心工程	檢查日期	99年2月23日		
契約編號	A96023				
構件編號	底版四週米形溝頂版				
構件示意圖					
檢查結果	○與施工製造圖相符(或符合作業程序)		×構造上有缺陷需改正後再確認		
符號說明	△缺點已改正		—無此項檢查項目		
作業項目	檢查項目	檢查標準	結果		缺失情形
			檢驗	複驗	
鋼筋號數、間距、位置	自主檢查表	承攬廠商是否確實執行	0		
	F1基礎(150*150)	基礎版 上層筋(雙向) #4 @20 下層筋(雙向) #4 @15	NA		
		柱 主筋 12-#7 箍筋#4@10	NA		
	地坪	#3 @25 雙向	NA		
	矩形排水溝	主筋 #4@15 溫度筋 #3@15	#4@15 #3@14.5		
	甲型集水槽	主筋 #5@25 溫度筋 #4@30	NA		

工程名稱：高雄縣路



監造人員簽名：

Handwritten signature of the supervisor.



內容說明

矩型溝頂版鋼筋

備註



拍攝日期

99年2月23日

拍攝地點

工區內

內容說明

矩型溝頂版鋼筋

備註

基地交接

檢驗停留點
高程

位置控制點訂定

檢驗停留點

1. 開挖完成面寬度
2. 開挖完成面高程(不可超挖)

開挖完成

底版配筋(混凝土澆置前)

檢驗停留點
鋼筋配筋規定

底版配筋完成

檢驗停留點

1. 鋼筋配筋規定、保護層檢查
2. 灌漿高程控制點標示位置澆置前挖完成

底版封模完成(混凝土澆築前)

溝壁模板組立及配筋完成
(混凝土澆築前)

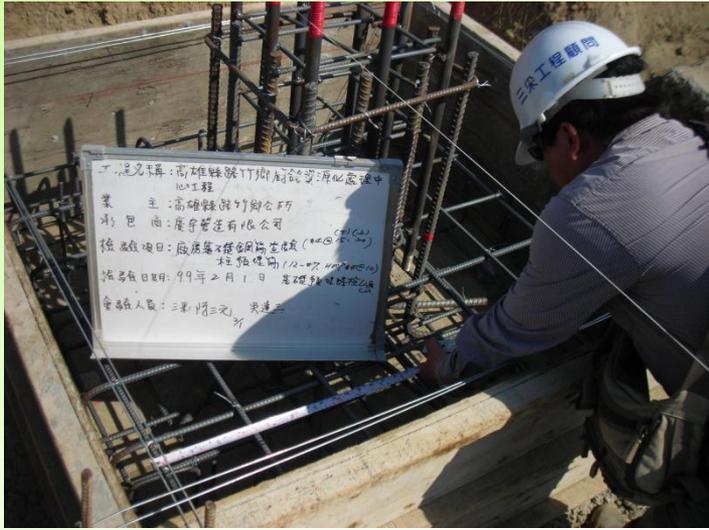
檢驗停留點

1. 鋼筋配筋規定、模板規定
2. 灌漿高程控制點標示

施工成效查驗結果一覽表

項次	檢查表	已查驗	合格	不合格	合格率	備註
7.1	鋼結構「工廠銲接」檢驗停留點	2	2	0	100%	
7.2	鋼骨工程吊裝檢驗停留點	1	1	0	100%	
7.3	鋼結構「樑柱吊裝」檢驗停留點	1	1	0	100%	
7.4	工程開挖完成面高程檢驗停留點	7	7	0	100%	
7.5	鋼筋配置施工檢驗停留點	7	6	1	86%	
7.6	混凝土澆置施工檢驗停留點	9	9	0	100%	
7.7	電氣設備安裝施工檢驗停留點	1	1	0	100%	
7.8	消防設備安裝施工檢驗停留點	0	0	0	-	
7.9	系統運轉測試檢驗表	0	0	0	-	
9.1	測量查核紀錄表	9	9	0	100%	
9.2	混凝土澆置、取樣檢驗紀錄表	7	7	0	100%	
9.3	安全衛生及環境保護檢查表	65	65	0	100%	
9.4	異常項目處理紀錄表			1	-	

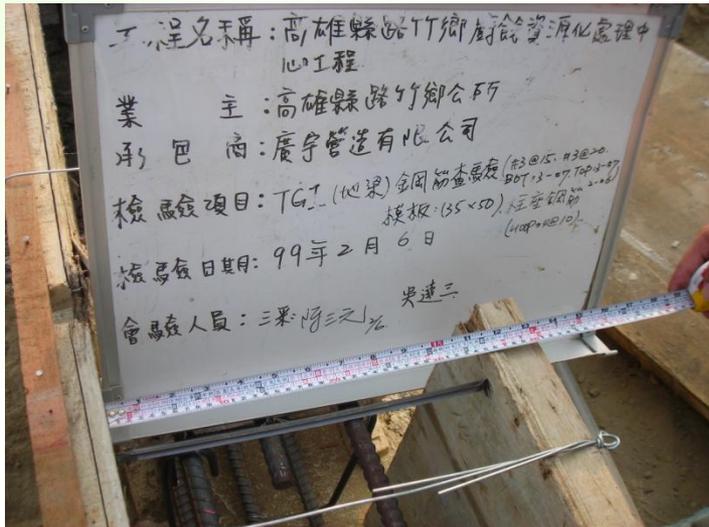
施工查驗照片



柱主鋼筋查驗



柱箍筋查驗



地樑主筋查驗

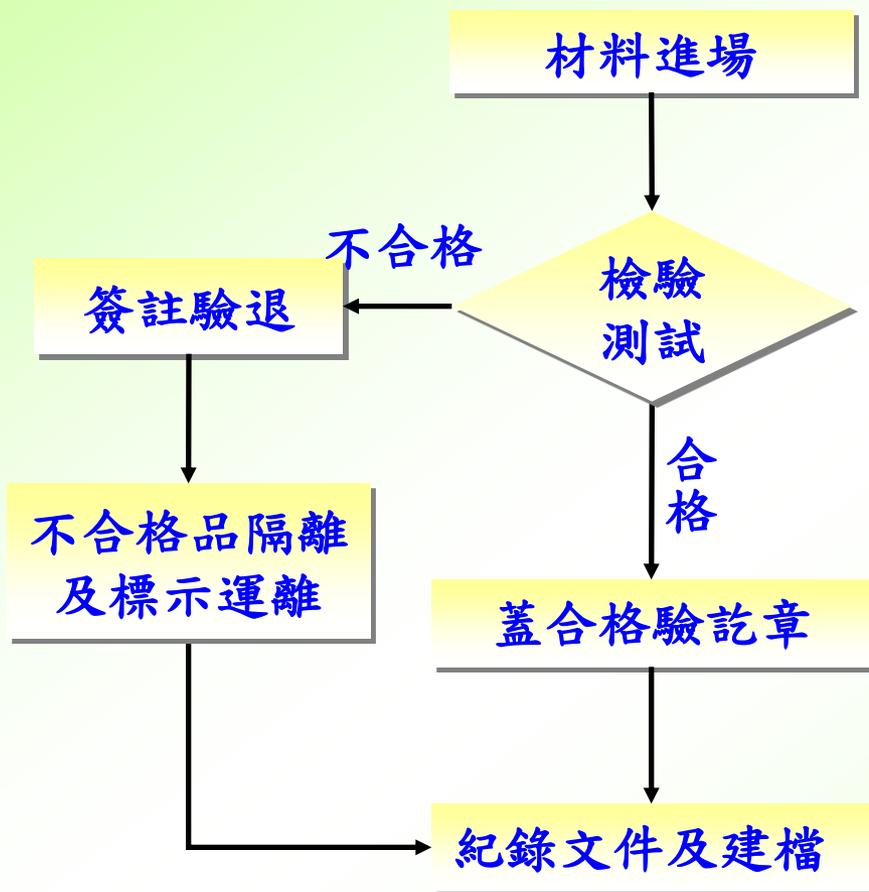


地樑箍筋查驗

品質保證執行情形

- 不合格品改善追蹤流程圖
- 不合格品改善追蹤表單
- 不合格改善追蹤成果一覽表

不合格品改善追蹤



- 執行方式：標示運離，並紀錄管制。
- 成果：本案目前無材料退貨情形

不合格改善追蹤成果一覽表

項次	查驗日期	查驗缺失項目	改善期限	後續改善作為	完成改善時間	備註
1	99. 2. 1	鋼筋綁紮施工作業自主檢查	立即改善	1. 鋼筋綁紮前確認圖說鋼筋尺寸及間距。 2. 於施工中由現場人員確實填具檢查表。3. 最後再由品管人員確認改善	99. 2. 1	



拍攝日期	99年2月1日
拍攝地點	工區內
內容說明	柱箍筋#4@10
備註	查驗結果: 1. 柱箍筋#4@9.6 2. 柱與基礎交接處未設置箍筋

改善前



拍攝日期	99年2月1日
拍攝地點	工區內
內容說明	增加一層箍筋及繫筋
備註	

改善後

變更設計

變更設計依據及內容

項次	日期	文號	會勘內容
1	98.12.10	路鄉建字第0980019411號	高程變更, 減少土方量
2	99.01.04	路鄉建字第0990000052號	為送審圖說核准, 變更增加電信設備
3	99.01.21	路鄉建字第0990001091號	土溝另案施作, 本案減作。
4	99.02.22	路鄉建字第0990002390號	於99.2.2督導交辦事項, 進廠右側增設擋土牆及右側地坪。

變更設計送審程序

次數	名稱	送審日期	機關退回	機關核定	文號
第1次	第1次變更設計	99.02.01	99.02.10		路鄉建字第 0990002185號
第2次	第2次變更設計修正	99.02.26		99.03.25	路鄉建字第 0990002759號
	完成議定程序	99.04.14			

施工前預防管制

- 工程管理
 - 開工前說明會
 - 工程協調會議
 - 基地高程會勘
 - 施工界面整合

檔 號：
保存年限：

高雄縣路竹鄉公所 函
機關地址：82150高雄縣路竹鄉國昌路76號
傳真電話：(07)6974819
聯絡電話：(07)6979214
承辦人：趙志賢

高雄市三民區博愛一路189號8樓

受文者：三采工程顧問有限公司

發文日期：中華民國98年12月10日
發文字號：路鄉建字第0980019411號
送別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送本所為研商「高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心工程」基地高程會勘紀錄乙份，請查照。

說明：依據三采工程顧問有限公司98年12月4日三采字第981390號函辦理。

正本：三采工程顧問有限公司、廣宇營造有限公司、本所清潔隊
副本：本所建設課

鄉長王和雄

M1頁 第1頁

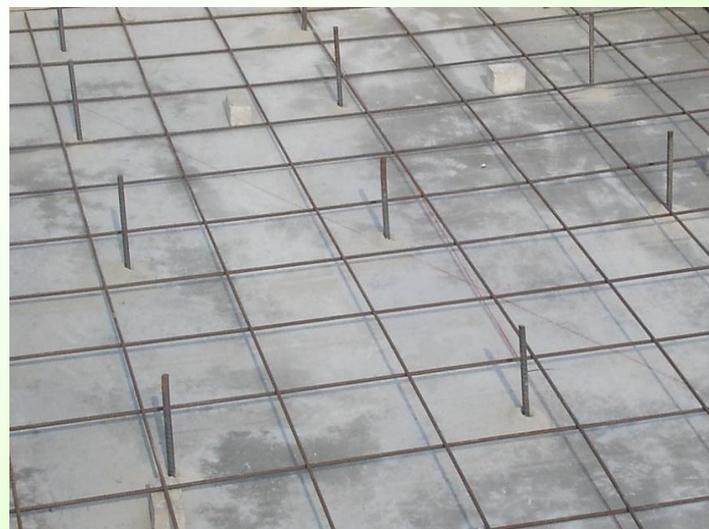
98.12.15

常見缺失預防與矯正措施

- 缺失項目：
 - 地坪鋼筋保護層不足。
- 預防措施：
 - 第1級自主品管,第2級確實查驗。
- 矯正措施：
 - 現場立即要求增加混凝土墊塊及適當位置。



保護層不足, 墊塊未放置正確位置



墊塊放置正確位置

勞工安全衛生

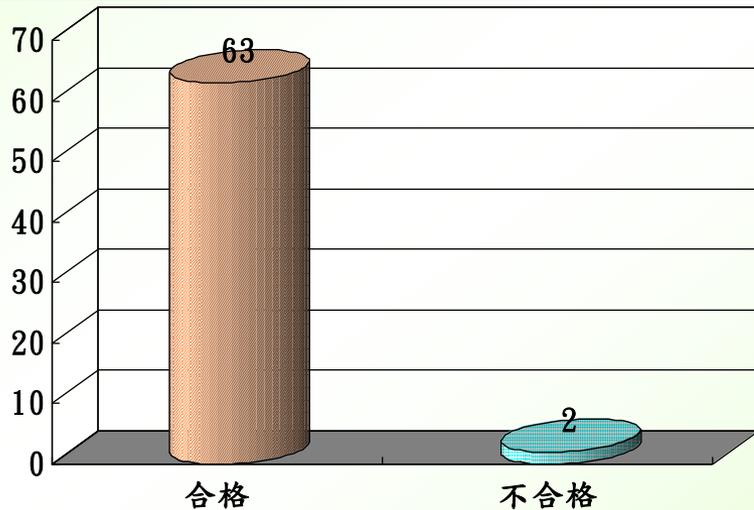
路口洗車池



活動施工架



查驗表	查驗時間	頻率	查驗次數	不合格次數	不合格原因
勞工安全衛生及環境檢查表	1.26~5.4	1次/天	65	2	1. 環境不佳
					2. 左側護坡處存在可能危險



改善方式及矯正措施

1. 環境部份, 要求立即改善, 每日廠商自動檢查。
2. 護坡側因屬另案工程, 因此建議於坡頂以警示帶圍設, 避免誤入。

工程設計監造特色

監造團隊不定期工程管理稽查

項次	日期	成員	缺失次數	缺失內容
1	99.2.1	楊福權 夏正雄 楊家盛 龔秀惠	1	承商統計表未完成
2	99.3.9	楊福權 夏正雄 楊家盛 龔秀惠	2	1. 鋼筋保護層墊塊未位置妥善 2. 承商統計表未完成

三采工程顧問有限公司

工程管理稽查評量表

一、基本資料			
計畫名稱	高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心工程		
工程名稱	高雄縣路竹鄉廚餘資源化處理中心工程		
發包預算(千元)	11,540 千元		
工程底價(千元)	11,000 千元	契約金額(千元)	原契約 10,790 千元 第 1 次變更 10,716 千元
開工日期	99 年 01 月 26 日	(預定) 完工日期	99 年 06 月 03 日
工 期	年 月 日 (工期 90 工作\日曆天)		
經費支出	預定支出 10,716 千元		
主管機關	高雄縣政府	機關代號	
主辦機關	路竹鄉公所	機關代號	
專案管理單位		代(編)號	
設計單位	三采工程顧問有限公司	代(編)號	97157668
監造單位	三采工程顧問有限公司	代(編)號	97157668
承攬廠商	廣宇營造有限公司	統一編號	
稽查日期	99.03.09	工期	27
預定進度	9%	實際進度	14.75%
工程概要: 本日地\地坪.			
1. 工程概要: 於路竹鄉營後段 18-1 及 1 號 2 筆地號興建廠房並設置廚餘機械設備, 以達廚餘減量及再利用。			
2. 主要施工項目: (1) 整地工程: 底層整修及壓實: 3,868 m ² 。 (2) 土木工程: U 型溝 144m; 集水井 4 座。 (3) 結構工程: 新建廠房乙座 352 m ² ; 電氣、消防及給排水衛生設備工程。 (4) 機械設備工程: 廚餘處理設備(含機電設備及其相關管路、電氣、儀控等全套系統裝配)。			
稽查人員	楊福權		
召集人:	夏正雄		
成員:	楊家盛, 龔秀惠		