

經濟部水利署 行政督導改善對策及結果表

紀錄編號：

工程名稱：荖濃溪里嶺大橋上游河段採售分離計畫--支出(工程標)

第 1 頁共 1 頁

受督導單位：第七河川局

限期改善

完成日期

111 年 10 月 13 日

督導日期：111 年 9 月 19 日

缺失編號	不符合事項 (含建議)	改善對策及結果 (附改善照片及相關資料, 請註明)	改善完成日期	備註
1	監造報表格式未更新	本工程已於 111 年 8 月 16 日完工, 111 年 9 月 7 日驗收完成, 無法朔及改正, 日後將更新為最新版本。詳附件 1	111/10/13	
2	7/6 走動式督導未於監造報表記載	已記載於監造報表。詳附件 2	111/10/13	
3	混凝土之品質管理標準表缺坍度、氯離子。	本工程已於 111 年 9 月 7 日驗收完成, 無法朔及改正, 已補充新增於監造計畫書第陸章、材料設備抽驗程序及標準(紅色字體標註), 作為日後監造依據。詳附件 3	111/10/13	
4	缺漏鋼筋、混凝土之抽查標準表、流程圖及抽查紀錄表。	本工程已於 111 年 9 月 7 日驗收完成, 無法朔及改正, 已補充新增於監造計畫書第柒章、施工抽查程序及標準(紅色字體標註), 作為日後監造依據。詳附件 4	111/10/13	
工務所/監造單位		主辦或執行機關		
		 		

註：1、各相關人員核章前，請先確認缺失已改善完成。

2、受督導單位填寫改善對策及結果以電腦建檔後，正本與電子檔函報本署。

經濟部水利署 行政督導紀錄

紀錄編號：

受督導單位	第七河川局	督導日期	111 年 9 月 19 日
工程名稱	如下(督導意見)	限期改善 完成日期	111 年 10 月 28 日
督導人員	顏肇翰、鄒侑達、王漢倫、林森興、蘇漢(幹事)	領 隊	許組長朝欽
		副 領 隊	胡科長盟宗
督導意見	一、7-1 110 年度高屏溪大寮、林園、新園及萬丹堤防構造物維修改善工程 1、植栽工程未編列養護金。 2、材料檢試驗結果未於監造報表記載。 3、混凝土抽查紀錄表之養護標準缺漏養護天數。 二、7-2 東港溪隴東橋上游護岸段改善工程 1、材料檢試驗結果未於監造報表記載。 2、鋼筋自主檢查表之間距標準值漏填。 三、7-3 111 年度澎湖縣沙港及安宅等海堤構造物維修改善工程 1、辦理變更設計會勘前，未查詢是否為拒絕往來廠商。 2、材料檢試驗結果未於監造報表記載。 3、監造人員品管人員證照請適時回訓。 4、鋼筋抽查紀錄表之取樣試驗檢停點未標示。 5、鋼筋自檢表之間距部分未量化填寫。 四、7-4 111 年度南平里海堤構造物維修改善工程 1、材料檢試驗結果未於監造報表記載。 2、鋼筋抽查紀錄表之取樣試驗未標示檢停點。 3、拋塊石之流程圖，進場檢驗未標示檢停點。 五、7-5 111 年度荖濃溪寶來一號橋下游左岸(NO. 0+350-0+600)堤段構造物維修改善工程 1、辦理變更設計會勘前，未查詢是否為拒絕往來廠商。 2、植栽工程未編列養護金。 3、材料檢試驗結果未於監造報表記載。 4、監造人員品管人員證照請適時回訓。 5、混凝土之品質管理準表缺坍度、氯離子。 6、各工項之抽查標準表、流程圖及抽查紀錄表之檢停點宜再確認。 7、送審管制總表缺模板工項。 六、7-6 111 年度高屏溪九如、萬丹及新園堤段構造物維修改善工程 1、材料送驗之實驗室未經執行機關同意後辦理。 2、材料檢試驗結果未於監造報表記載。 3、局督導頻率不足，請再加強品質督導。 4、施工計畫分項工程圖表有誤植情形，圖號表號均有跳號情形請修正。 5、路燈之抽查流程圖缺材料進場。 6、送審管制總表及材料設備檢試驗管制總表之歸檔編號缺漏。 七、7-7 111 年度荖濃溪高美大橋上游河段採售分離計畫--支出(工程標) 1、監造報表格式未更新。 2、專任工程人員督察紀錄請附照片。 3、缺漏鋼筋之施工抽查標準、流程圖及抽查紀錄表。 八、7-8 111 年度荖濃溪里嶺大橋上游河段採售分離計畫--支出(工程標) 1、監造報表格式未更新。 2、7/6 走動式督導未於監造報表記載。 3、混凝土之品質管理標準表缺坍度、氯離子。		

	4、缺漏鋼筋、混凝土之抽查標準表、流程圖及抽查紀錄表。 九、7-9 荖濃溪不老河段河道整理工程 1、監造報表格式未更新。 2、專任工程人員督察紀錄未填寫進度，請附督察時照片。 十、7-10 荖濃溪勤和河段河道整理工程 1、監造報表格式未更新。
建議事項	一、陣雨樹、紅花風鈴木為外來種，爾後工程應避免設計。 二、需辦理生態檢核之工程，主辦機關應將生態檢核設計成果納入設計及施工預算，參考「水利署環境保護措施費編列參考表」，依工程特性與實需，編列「生態保育措施費」，納入施工預算。（另要求廠商將生態保育措施及生態保育措施自主檢查表納入施工計畫。） 三、本署全球資訊網已建置生態檢核資訊公開專屬網頁(水利署全球資訊網/水利工程計畫透明網／生態檢核)，需辦理生態檢核之工程，主辦機關應適時公開工程生命週期不同階段(計畫核定、規劃設計、施工及維護管理)生態檢核資料。(網頁後台權限開通，請洽本署資訊室，分機420) 四、請依本署109年10月29日召開「本署工程執行生態檢核納入預算書研商會議」決議：「請各局每年自行辦理環境生態保育教育訓練至少1場(次)。」，於本(111)年度至少辦理1場生態檢核教育訓練。 五、本署宣導事項：工務組法令規範修正宣導暨政策宣導。(詳如簡報)
分數	83

監造報表

本日 天氣： 上午： 晴 下午： 晴 填報日期： 111年10月1日 第1頁共1頁

工程名稱：110年度旗山溪羣橋上下游河段河道疏濬工程併辦土石標售(工程標)					契約金額		29000000				
契約工期：(日曆天)		653.00		累計工期:(日曆天)		531		變更後金額(第一次)		49000000	
進度控制	預定進度%		實際進度%		超前(落後)%	開工日期		110年4月19日			
	本日	累計	本日	累計		預定完工日期		112年1月31日			
	0.12%	65.98%	0.12%	65.98%	0.00%	第 次展延日曆天及竣工期限		112年1月31日			
一、重要施工項目完成數量：											
施工項目		單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	施工項目		單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量
第一號明細表 管制室租用						技術工不細分		工	10.00		0.00
租用40呎貨櫃屋(含屋頂隔熱遮陽設備)		只	3.00		1.00	普通工不細分		工	3000.00	10.50	2938.12
租用20呎貨櫃屋(含屋頂隔熱遮陽設備)		只	1.00		1.00	大工		工	10.00		0.00
貨櫃屋基礎施做		處	3.00		1.00	鋪設防塵網(布)		m2	200.00		0.00
申請臨時用電		處	3.00		1.00	卜特蘭第1型袋裝水泥		包	50.00		0.00
使用期間電器設備電費		處	3.00		2.00	小計					
電氣配管(含本工程室內、外配管)全		處	3.00		2.00	第五號明細表 檢驗費					
配管配線零料		處	3.00		2.00	圓柱試體制作及養治		組	2.00		2.00
小計						圓柱試體蓋平及試壓		組	2.00		2.00
第二號明細表 橋樑式地磅及維護租用費						鋼筋材料檢驗		次	1.00		1.00
地磅基礎及引道施作		座	4.00		2.00	瀝青混凝土含量、篩分析及壓實度、厚度試驗		次	1.00		0.00
地磅磅台及相關設備租用		座	4.00		2.00	小計					
重量顯示器		台	4.00		2.00	第六號明細表 職業安全衛生費					
檢定、檢校費		次/座	8.00		4.00	全阻隔式圍籬		m	100.00		30.90
維護費		全	1.00		0.00	勞工安全衛生教育訓練費		式	1.00		1.00
出料期間地磅每日清理費用		全	1.00		0.00	安全帽		頂	10.00		10.00
小計						交通維租用費		個	20.00		20.00
第三號明細表 疏濬作業數位管理系統設備租賃費						紅色三角旗		包	5.00		5.00
地磅站過磅資訊收集伺服器		組	1.00		1.00	活動廁所租用		座	1.00		1.00
車道過磅作業電腦工作站及資料收集周邊設備-標準車道		組/車道	4.00		2.00	安衛標誌設施		面	2.00		2.00
車道過磅作業電腦工作站及資料收集周邊設備-調撥車道		組/車道	1.00		0.00	夜間照明燈具租用費		盞	4.00		4.00
網路連結及管理設備		套	1.00		1.00	充電箱式旋轉警示燈租用費		座	10.00		10.00
三聯式過磅資料列印連續報表紙(含印刷)及21.5吋28空白三聯式連續報表紙		全	1.00		0.00	施工預警措施(人員、無線對講機、通訊設備等)		式	1.00		1.00
安裝、測試、調整、運轉維護與拆除及其他材料費		全	1.00		0.00	臨水作業救生設備(救生衣、救生圈、救生繩、橡皮艇租用設備)		式	1.00		1.00
臨時監視設備及組裝		組	3.00		3.00	上游專責警戒人員		月	6.00		0.00
隱蔽式監控設備租賃及安裝維護費		組	1.00		1.00	其他安衛設施及維護費(急救用品、個人安衛用品)		全	1.00		1.00
小計						工程告示牌		面	1.00		1.00
第四號明細表 運輸便道施設及維護費						小計					
河床運輸便道施設費(已包含涵管管理設施)		m2	50000.00		0.00	第七號明細表 洗車台					
引道、越堤路挖填方(未包含涵管埋設)		m3	100.00		0.00	結構用混凝土，210kgf/cm2		m2	107.00		0.00
平日河床運輸便道維護費(路面修整刮泥)		km / 日	50.00		0.00	甲種模板組立		m2	132.00		0.00
河床運輸便道修復費(路基及路面細粒料重新鋪設)		KM	50.00		0.00	鋼筋(不含供應，含工資、機具)		kg	1922.00		0.00
結構用混凝土，預拌，210kg/cm2，第3型水泥		m3	93.00		93.00	鋼筋加工及組立		KG	1922.00		0.00
5cm厚瀝青混凝土面層鋪設		m2	500.00		0.00	用水費		日/座	171.00	1.00	278.83
8cm厚瀝青混凝土面層鋪設		m2	500.00		0.00	沖洗設備		座	1.00		1.00
瀝青冷包		包	35.00		48.00	電氣配管		組/座	1.00		1.00
碎石級配粒料		m3	10.00		0.00	電氣配線		組/座	1.00		1.00
1800mm ϕ 鋼筋混凝土管及埋設(租用)		支	150.00		39.00	配管配線零料費		組/座	1.00		1.00
1500mm ϕ 鋼筋混凝土管及埋設(租用)		支	38.00		0.00	出料期間洗車台每日清理費用		座	1.00		0.00
租用鋼板鋪設		片/日	400.00	1.00	312.00	洗車台柵欄機(長度4M)		座	1.00		0.00
鋼構便橋施設及拆除費		m2	100.00		0.00	洗車台兩側PC跳動路面		全	1.00		0.00
鋼構便橋租用及維護費		m2/月	100.00		0.00	小計					
鋼版橋施設及拆除費，L=9M(水平長度)		m	100.00		0.00	第八號明細表 疏濬區作業費					
鋼版橋租用及維護費，L=9M(水平長度)		m/月	100.00		0.00	挖方		噸	1025000.00	1652.99	765553.54
鋼筋，連工帶料		KG	100.00		0.00	自主檢測測量費用		次	30.00		17.00
6mm點焊鋼絲網鋪設		m2	450.00		450.00	邊界格施作及埋設		支	44.00		44.00
運輸便道灑水維護費(未鋪設AC及混凝土路段)		km / 日	834.00	2.00	511.26	疏濬區施工前、後空中攝影及拍照		次	2.00		1.00
運輸道路高壓洗街車維護費(公路及鋪設AC及混凝土路段)		km / 日	1314.00	3.00	830.30	疏濬區洒水費		日	171.00	1.00	278.83
傾卸貨車(20-20.9T)		小時	2200.00		2091.00	小計					
履帶式挖土機(1.2m3/斗)PC300		小時	5969.00		4783.00	承包商管理什費		全	1.00	0.0012	0.66
履帶式挖土機(0.7m3/斗)PC200		小時	600.00		0.00	營業稅		全	1.00	0.0012	0.66
履帶式推土機(50-59kw)6.0~6.9噸		小時	10.00		0.00						
履帶式推土機(20-29kw)3.0~3.9噸		小時	10.00		0.00						
小山貓		小時	10.00		5.00						
大山貓		小時	10.00		0.00						
平路機(運輸便道刮平)		小時	220.00		166.00						
小型鏟裝機(含路面掃除設備)		小時	1009.00	9.00	1791.00						
膠輪自走式(20T以上)壓路機		小時	10.00		0.00						
大型掃路機		日/台	1.00		0.00						
機具不分類(機械搬運費)		式	1.00		0.00						

二、監督依照設計圖說施工(含約定之檢驗停留點及施工抽查等情形):無
三、查核材料規格及品質(含約定之檢驗停留點、材料設備管制及檢(試)驗等抽驗情形):無
四、督導工地職業安全衛生事項:
(一)施工廠商施工前檢查事項辦理情形: ☒ 完成 ☐ 未完成
(二)其他工地安全衛生督導事項:無
五、其他約定監造事項(含重要事項紀錄、主辦機關指示及通知廠商辦理事項等):
1. 高壓洗街車維護運輸道路(公路及鋪設AC及混凝土路段)3.0KM,灑水維護運輸便道(未鋪設AC及混凝土路段)2.0KM。
2. 因管制站出入口位於台29線,而導致道路容易損壞,故於出入口鋪設租用鋼板一片,並計價。
3. 普通工7名,於各路口進行道路交管(因合約工時為8小時,但配合疏濬出料時間為12小時,故依比例2:3換算,計10.5名。
4. 一台小型鏟裝機於管制站及一般道路進行路面掃除,施作時間(0700-1700,中午休息一小時,計9小時,共9小時)。
填表: 協辦: 主辦工程司:

監造報表

表報編號：175

本日天氣：

上午：晴

下午：晴

填報日期：111年7月6日

工程名稱：111年度老溪漢里橋上游河段採集分離計畫-支出(工程標)

契約工期：(天)	384.00	累計工期：(天)	175	剩餘工期：(天)	209.00	審驗及契約號	111河七管-24
本日預定完成(%)	0.21%	累計預定完成(%)	0.21%	本日實際完成(%)	86.37%	原契約金額	63715327
本日實際完成(%)	0.21%	累計實際完成(%)	0.21%	本日修正金額	86.37%	第一次修正金額	90000000

一、重要施工項目完成數量：

施工項目	單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	施工項目	單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量
第一號明細表 管制室租用	只	5.00		5.00	普通工不細分	工	20.00		0.00
租用40呎貨櫃屋(含屋頂隔熱遮	只	1.00		0.00	小工	工	50.00		0.00
租用20呎貨櫃屋(含屋頂隔熱遮	只	1.00		0.00	技術工不細分	工	20.00		0.00
貨櫃屋基礎施做	處	1.00		0.00	鋪設防塵網(布)	m2	20.00		0.00
申請臨時用電	處	2.00		1.00	卜特蘭第1型袋裝水泥	包	1.00		0.00
使用期間電器設備電費	處	5.00		5.00	小計				
電氣配管(含本工程室內、外配	處	5.00		5.00	第五號明細表 職業安全衛生費				
配管配線零料	處	5.00		5.00	全阻隔式圍籬	m	1.00		0.00
小計					勞工安全衛生教育訓練費	式	1.00		1.00
第二號明細表 橋樑式地磅及維護租用費					安全帽	頂	10.00		10.00
地磅基礎及引道施作	座	1.00		0.00	交通錐租用費	個	20.00		20.00
地磅磅台及相關設備租用	座	6.00		6.00	紅色三角旗	包	5.00		5.00
重量顯示器	台	6.00		6.00	活動廁所租用	座	1.00		1.00
檢定、檢校費	次/座	12.00		12.00	職業安全衛生,一般器材,4	面	2.00		2.00
維護費	全	1.00		0.00	夜間照明燈具租用費	盞	4.00		4.00
出料期間地磅每日清理費用	全	1.00		0.00	充電箱式旋轉警示燈租用費	座	10.00		10.00
小計					一般器材施工預警措施(人員	式	1.00		1.00
第三號明細表 疏濬作業數位管理系統設備租賃費					臨水作業(救生衣、救生圈、	式	1.00		1.00
地磅站過磅資訊收集伺服器	組	1.00		1.00	上游專責警戒人員	月	1.00		0.00
車道過磅作業電腦工作站及資	組/車道	6.00		6.00	其他安衛設施及維護費(急救	全	1.00		1.00
車道過磅作業電腦工作站及資	組/車道	1.00		1.00	工程告示牌	面	1.00		1.00
網路連結及管理設備	套	1.00		1.00	小計				
三聯式過磅資料列印連續報表	全	1.00		0.00	第六號明細表 洗車台				
安裝、測試、調整、運轉維護	全	1.00		0.00	結構用混凝土, 210kgf/cm2	m2	60.00		0.00
臨時監視設備及組裝	組	6.00		6.00	甲種模板組立	m2	132.00		0.00
隱蔽式監控設備租賃及安裝維	組	1.00		1.00	鋼筋(不含供應,含工資、機	kg	1922.00		0.00
小計					鋼筋加工及組立	KG	1922.00		0.00
第四號明細表 運輸便道施作及維護費					用水費	日/座	200.00		89.56
河床運輸便道施作費(已包含涵	m2	20000.00		0.00	沖洗設備	座	1.00		1.00
引道、越堤路挖填方(未包含涵	m3	150.00		0.00	電氣配管	組/座	1.00		1.00
平日河床運輸便道維護費(路面	km/日	230.00		0.00	電氣配線	組/座	1.00		1.00
河床運輸便道修復費(路基及	KM	26.00		0.00	配管配線零料費	組/座	1.00		1.00
結構用混凝土,預拌,210kg/c	m3	414.00		414.00	出料期間洗車台每日清理費	座	1.00		0.00
5cm厚瀝青混凝土面層鋪設	m2	10.00		0.00	洗車台欄欄機(長度4M)	座	1.00		0.00
8cm厚瀝青混凝土面層鋪設	m2	10.00		0.00	洗車台兩側PC跳動路面	全	1.00		0.00
瀝青冷包	包	30.00		0.00	小計				
碎石級配粒料	m3	50.00		0.00	第七號明細表 疏濬區作業費				
1800mmφ鋼筋混凝土管及埋設	支	147.00		73.50	挖方	噸	3500000.00		3499990.52
1500mmφ鋼筋混凝土管及埋設	支	21.00		0.00	自主檢測測量費用	次	50.00		6.00
租用鋼板鋪設	片/日	100.00		286.50	邊界格施作及埋設	支	26.00		26.00
鋼樁便橋施作及拆除費	m2	100.00		0.00	疏濬區施工前、後空中攝影	次	2.00		1.00
鋼樁便橋租用及維護費	m2/月	100.00		0.00	疏濬區洒水費	日	200.00		89.56
鋼板格施作及拆除費, L=9M	m	100.00		0.00	小計				
鋼板格租用及維護費, L=9M	m/月	100.00		0.00	承包商管理什費	全	1.00	0.0021	0.86
鋼筋	KG	16210.00		16210.00	營業稅	全	1.00	0.0021	0.86
6mm點焊鋼絲網鋪設	m2	100.00		0.00					
運輸便道灑水維護費(未鋪設)	km/日	150.00		111.31					
運輸道路高壓洗街車維護費(公	km/日	294.10		325.27					
傾卸貨車(20-20.9T)	小時	3800.00	36.00	3947.00					
履帶式挖土機(1.2m3/斗)PC300	小時	6640.00	82.00	5308.00					
履帶式挖土機(0.7m3/斗)PC200	小時	300.00		62.00					
履帶式推土機(50-59kw)6.0~6	小時	738.00		954.00					
履帶式推土機(20-29kw)3.0~3	小時	200.00		0.00					
小山貓	小時	200.00		0.00					
大山貓	小時	1000.00		973.00					
平路機(運輸便道刮平)	小時	150.00		27.00					
小型縫紉機(含路面掃除設備)	小時	876.00		903.00					
膠輪自走式(20T以上)壓路機	小時	150.00		0.00					
大型掃路機	日/台	50.00		0.00					
機具不分類(機械搬運費)	式	1.00		0.00					

二、供給材料使用數量：

材料名稱	單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	備註
結構用混凝土,預拌,210kg/cm2,第3型水泥	m3	200		414	
鋼筋	KG	100		16210	

三、出工人數及機具使用情形：

工	別	本日人數	累計人數	機	具	本日使用數量	累計使用數量
小型縫紉機(含路面掃除設備)			101	履帶式推土機(50-59kw)6.0~6.9噸			106
履帶式挖土機(1.2m3/斗)PC300		10	584	大山貓			108
履帶式挖土機(0.7m3/斗)PC200			7	平路機			3
傾卸貨車(20-20.9T)		4	439				

四、保全派遣紀錄：

五、重要事項紀錄：1.2台PC300,4台20T協助揚塵計畫廠商搬運土方,施作時間0700-1700,中午休息一小時,計9小時,PC300共18小時,20T共36小時。

2.8台PC300開挖揚塵溝,施作時間0800-1700,中午休息一小時,計8小時,共64小時。

3.於今日局內督導

製表

協辦

主辦工程師

監造人：鍾明志

黃主雄

李明金

陸、材料與設備抽驗程序及標準

一、抽驗作業程序

(一)訂定材料設備管制總表：

1. 依據契約所列各項材料設備項目，訂定「材料設備送審管制總表」(如表6-1)及「材料設備檢(試)驗管制總表」(如表6-2)。
2. 材料設備送審管制總表內將契約內容所列之所有材料設備項目完整納入，並依預估執行進度填妥「契約數量」、「是否取樣試驗」、「預定送審日期」、「是否驗廠」及「送審資料」。
3. 材料設備檢(試)驗管制總表，有關「規定抽(取)樣頻率」應依契約施工規範之規定，採定性及定量方式確實填列，作為材料檢試驗管理標準之執行依據。

(二)材料設備審查程序及審查期限：

1. 審查程序相關作業重點事項：

- (1) 依本工程所設計之各項材料設備，應於進料前依規範規定完成審查，包括出廠證明、檢試驗報告或型錄、樣品、協力廠商產能等證明文件等。
- (2) 所使用之材料與設備應依規定送審，始得備料及進場施工。
- (3) 依送審管制總表需驗廠之材料設備，於工程發包後需與廠商確認時間前往協力廠商進行驗廠。

2. 審查期限:材料設備送審於廠商提出申請後，監造單位原則於5日曆天內完成審查。

(三)材料設備試驗單位之核備：

1. 各項工程使用材料設備及施工品質之檢驗或抽驗項目，除契約另有規定外，應由符合CNS 17025(ISO/IEC 17025)規定之實驗室辦理，並出具檢驗報告。
2. 檢(試)驗報告，應印有依標準法授權之實驗室認證機構之認可標誌TAFLogo(標誌)。

(四)材料設備抽驗程序：

1. 材料設備進場後，廠商應依檢(試)驗管制總表之抽樣頻率辦理材料設備抽驗，並填具檢驗申請表(如表6-3)，向監造單位提出申請檢驗。材料設備及施工品質抽驗程序詳抽驗流程圖(如圖6-1及圖6-2)。
2. 材料設備檢驗結果，填寫材料設備品質檢驗紀錄表(如表6-4)。

(五)材料設備進料管制方法：

- 1、各項材料設備檢驗應會同監造單位辦理試體取樣、試體簽名、送實驗室等，並於檢驗報告上判讀簽名。
- 2、廠商應於施工到達檢驗停留點前，備妥相關文件資料並填具檢驗申請表，向監造單位提出申請施工品質檢驗，檢驗停留點未經監造單位檢驗合格，不得進行下一階段之施工。

(六)材料設備檢(試)驗判讀及不合格處理

1. 施工廠商依據契約執行之材料檢驗或併同監造單位抽驗辦理之試驗報告者，則由施工廠商品管人員初判，再由監造人員複判。
2. 檢驗報告應加蓋判定戳章，並註明『本件業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽名人員負刑事及民事上所有責任』。
3. 抽(試)驗查結果符合設計圖說、規範或契約規定，則通知廠商繼續次項作業，對不合格之材料設備均視為缺失，監造人員應立即以不符合事項報告表(表6-5)，通知廠商改善並予追蹤管制，要求廠商檢討發生原因並擬定矯正與預防措施，現場缺失應附改善前中後照片(表6-6)，以避免再度發生不符合之缺失，並填列不符合事項追蹤管制表(表6-7)。

表 6-1 材料設備送審管制總表

表單號碼：

項次	契約詳細表 項次 材料(設備) 名稱	契約 數量	是否 取樣 送驗	預定送 審日期	是否 驗廠	送審資料 (√)					審 查 日期	備註 (歸檔 編號)
				實際送 審日期	驗廠 日期	協力 廠商 資料	型 錄	相關 試驗 報告	樣 品	其 他	審 查 結果	
1	1-1 預拌混凝土	○m3	是		否	√	-	√	-	-		
					-							
2	1-3 鋼筋	○kg	是		否	√	-	√	-	-		
					-							
3	1-15 瀝青混凝土	○m2	是		否	√	-	√	-	-		
					-							
					-							
					-							

註：(1)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。(2)所有材料應訂定品質管理標準。

表 6-2 材料/設備檢(試)驗管制總表

表單號碼：A-E-001

項次	契約詳細表項次 材料/設備名稱	預定進 場日期	進場 數量	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)
		實際進 場日期		抽樣 數量		累積抽 樣數量			
1	1-5、1-6 預拌混凝土				每 200m ³ 一組 ，餘數達 40 m ³ 以上者增做一 組				
2	1-7 鋼 筋				各規格每 50T 取 樣一組，餘數達 10T 以上增座一 組；各規格至少取 樣一組				
3	1-16 瀝青混凝土				同一天每批二 次				

註：本表單於開工後應由監造單位會同廠商定期檢討辦理情形。

表 6-3 檢驗申請表

編號：

工 程 名 稱	○○○○工程	申請日期： 年 月 日
主 辦 機 關	經濟部水利署第七河川局	
監 造 單 位	第七河川局○○工務所	
廠 商	○○公司	
檢 驗 項 目		
依 據 規 定		
檢 驗 位 置		
取 樣 / 檢 驗 時 間	* 年 月 日 時	
樣 品 名 稱		
樣 品 數 量		
實 驗 室	*	
備 註	1.依需求欄位填寫；”*”欄位由監造單位填寫，其餘欄位由廠商填寫。 2.施工機具設備查驗、材料設備檢驗、施工品質檢驗、隱蔽部位查驗、重要施工作業檢查及其他規定項目由廠商提出申請。 3.各項工程使用材料設備及施工成品之試驗應由符合 CNS 17025 (ISO/IEC 17025)規定及依標準法授權之實驗室認證機構認可之實驗室辦理，並出具試驗報告。 4.測量作業之檢查應於 24 小時前提出申請，其餘之施工作業檢查申請應於檢驗(查)前 4 小時前提出申請。 5.本申請表由廠商填具一式二份送請監造單位，由監造單位執行檢查；由監造單位及廠商各存一份。	

廠商：

監造單位：

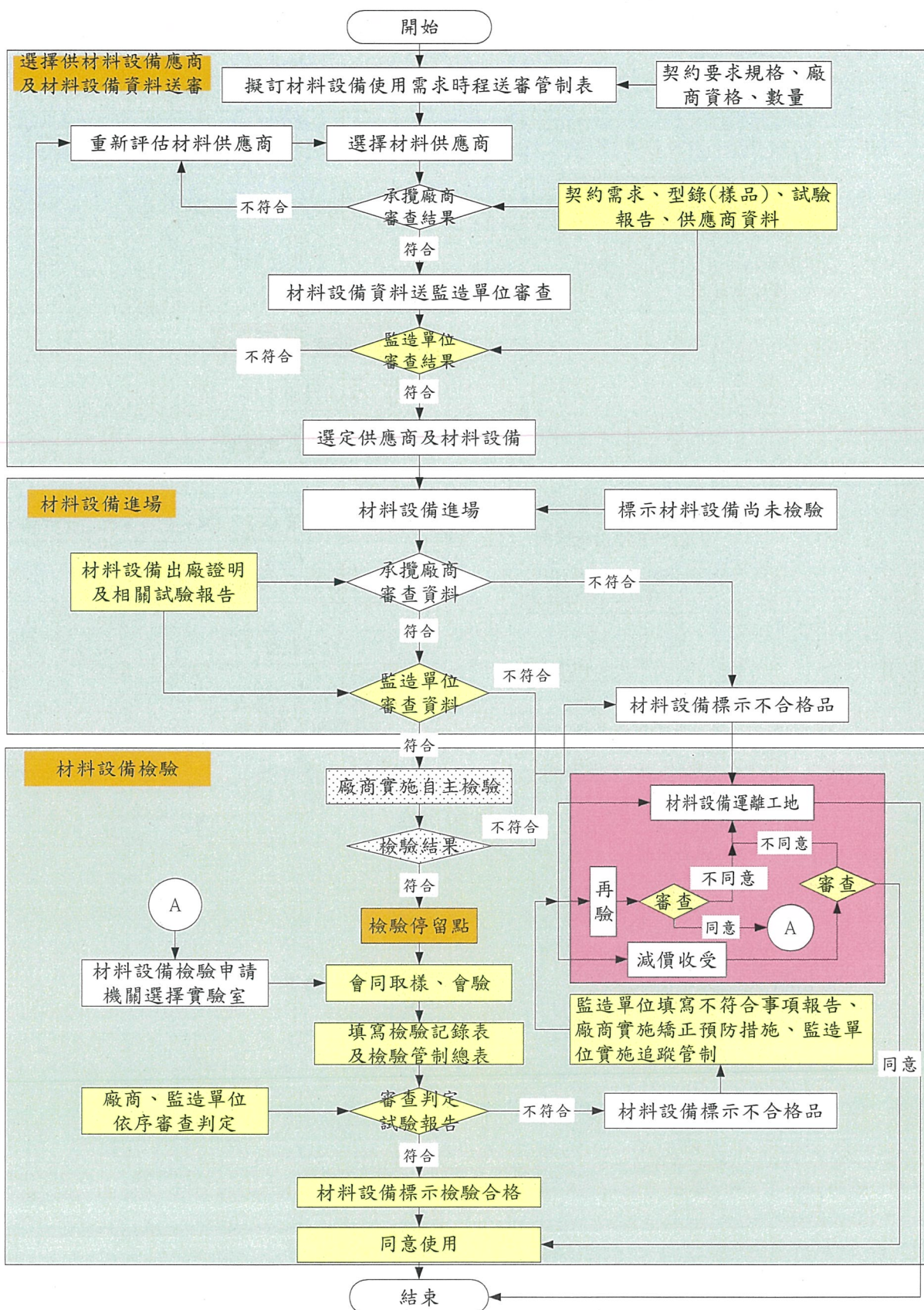


圖 6-1 材料設備檢驗流程圖

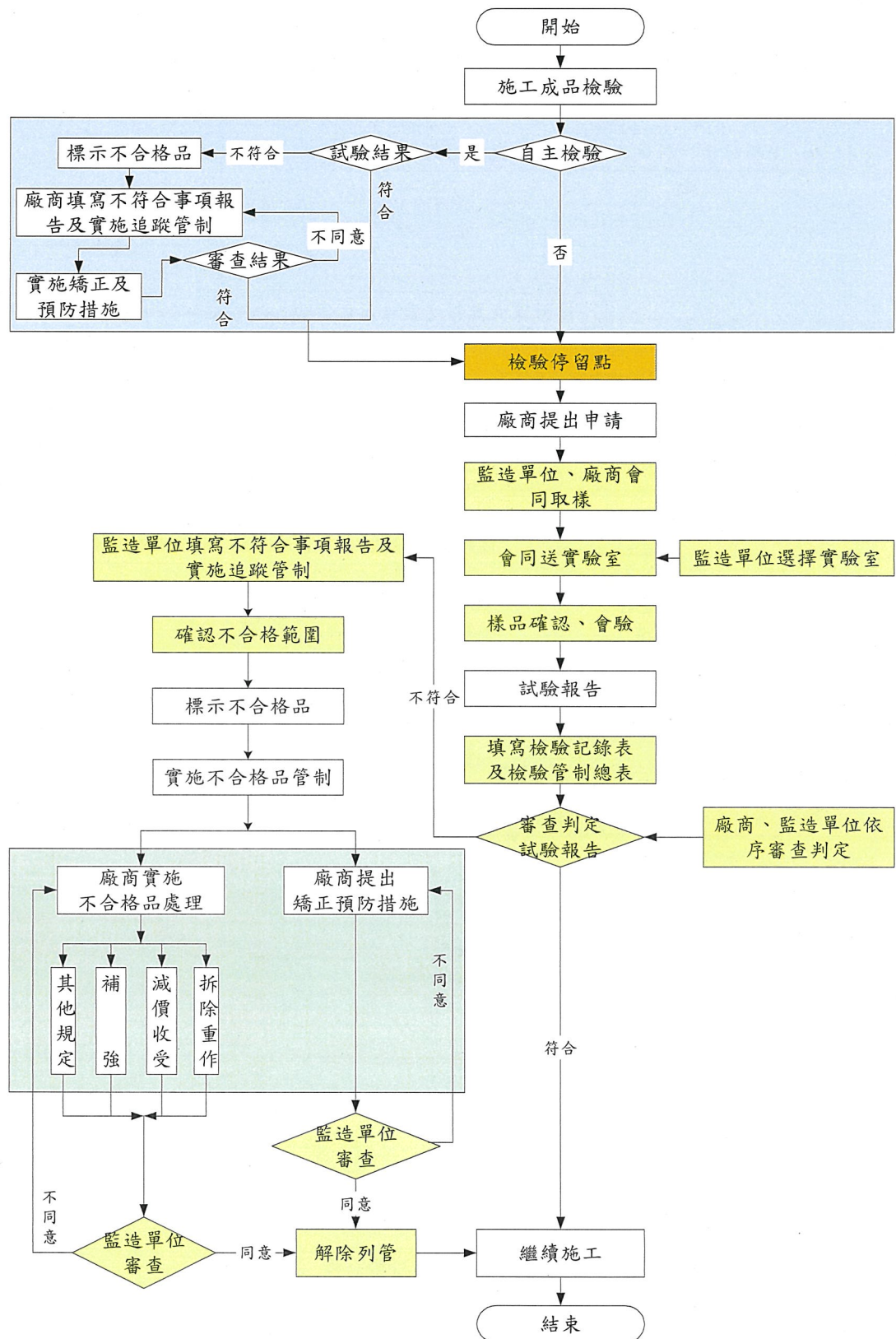


圖 6-2 施工品質檢驗流程圖

表 6-5 不符合事項報告

編號：NCR-

工 程 名 稱		檢 查 日 期	年 月 日
主 辦 機 關			
監 造 單 位			
廠 商			
檢 查 人 員			
檢 查 項 目 類 別	☐ 1. 材料設備 ☐ 2. 施工作業 ☐ 3. 施工品質 ☐ 4. 文件、紀錄		
不 符 合 事 項 分 類	☐ 1. 主要不符合事項 2. ☐ 次要不符合事項 3. ☐ 觀察事項		
不 符 合 事 項 說 明			
不符合事項(檢查者填寫)		限期改善完成日期：	
責任者：			
缺 失 改 善 處 理 情 形 說 明			
矯正措施(責任者填寫)			
原因分析及預防措施(責任者填寫)			
責任者：		改善完成日期：	
審 核 結 果			
☐ 需再行改善 計畫追蹤日期：			
檢查人員：		日期：	
☐ 符合，同意結案 結案日期：			
檢查人員：		工務所主任：	
註：1. 經檢查如有不符合事項時，除填寫不符合事項說明外，並應填寫不符合事項追蹤管制表實施管制。 2. 檢查人員就責任者填報「矯正及預防措施情形說明」進行審核，如不符合矯正及預防措施未完善，則應於審核結果欄位填寫追蹤行動內容，通知責任者改善，責任者應於預定追蹤日期內改善完成後將改善情形報檢查人員審核。 3. 矯正完成後應檢附改善前中後照片。			

表 6-6 缺失改善照片

說明：(改善前)	
說明：(改善具體措施)	
說明：(改善後，背景與改善前同一角度)	

表 6-7 不符合事項追蹤管制表

工程名稱：

編碼：NCR-T-

[illegible]

二、材料抽驗標準

表 6-8 材料設備品質管理標準表

項次	材料名稱	檢驗項目	檢驗標準	檢驗時機	檢驗方法	檢驗頻率	不合格之處理	備註
1	預拌混凝土	圓柱試體抗壓強度試驗	(1)任一組試體平均強度低於設計強度之值不超過35kg/cm ² (2)連續三組試體強度之平均值不小於設計強度	施工前	CNS1174 CNS11297 CNS1231 CNS1232	每 200m ³ 一組，餘數達 40 m ³ 以上者增做一組	評估檢討	
		水溶性氯離子含量試驗	≤0.15kg/m ³	混凝土泵送車進場後，於卸料澆置前	由預拌廠合格之品管人員至現地辦理檢驗，相關作業及檢驗標準如下： CNS13465 (新拌混凝土水溶性氯離子含量試驗法)	配合圓柱試體取樣時一併實施	退貨運離	
		坍度試驗	>10cm±4cm ≤10cm±2.5cm (應依據不同結構訂定不同檢驗標準)	混凝土泵送車進場後，於卸料澆置前	由預拌廠合格之品管人員至現地辦理檢驗，相關作業及檢驗標準如下： CNS1174 (新拌混凝土取樣法) CNS1176 (混凝土坍度試驗法)	1.上下午第一車 2製作圓柱試體時 3.監造工程司要求	退貨運離	
2	鋼筋	鋼筋外觀	CNS560A2006	施工前	CNS560	各規格每 50T 取樣一組，餘數達 10T 以上增座一組；各規格至少取樣一組	再驗不合格退貨運離	
		鋼筋拉伸彎曲試驗	CNS560A2006 SD280:降伏點>280N/mm ² 、抗拉強度>420N/mm ² 、伸長率>14%、SD420:降伏點:420-540N/mm ² 、抗拉強度≥620N/mm ² 、伸長率≥13%、180 度無裂紋	施工前	CNS560	各規格每 50T 取樣一組，餘數達 10T 以上增座一組；各規格至少取樣一組	再驗不合格退貨運離	

		鋼筋化學成份分析	CNS560A2006 SD280: P<0.06%, S<0.06% SD420: C<0.34%, Mn<1.8%, P<0.06%, S<0.06%, Si<0.55%, C, F ≤0.59%	施工前	CNS560	各規格每50T取樣一組，餘數 達10T以上增設一組；各規格 至少取樣一組	再驗不合格退貨 運離	
		級配粒徑篩分析	(1) 4.75(No. 4)(含以上): 配比設計±7% (2) 2.36(No. 8)-0.15(No. 100): 配比設計±4% (3) 0.075(No. 200): 配比設計±3%	滾壓前	CNS12388	每批二次	退料	
3	瀝青混凝土	瀝青含量	配比設計±0.5%	滾壓前	AASHTO T164 ASTM D2726 CNS15478	每批二次	退料	
		起始模數	>20,000kgf/m	施工前	CNS13300	前5000m ² 一次，超過後 每3000m ² 一次	退料	
		正向透水性	>0.1Sec ⁻¹	施工前	CNS13298	前5000m ² 一次，超過後 每3000m ² 一次	退料	

註：本表材料項次應與送審管制總表一致

柒、施工抽查程序及標準

一、施工抽查程序

(一)本工程施工抽查方法

1. 作業中查核：廠商自主檢查：廠商應按作業計畫分區於施工中辦理自主檢查並製作紀錄報機關備核。
2. 查驗：本局自行發包檢測標，依契約規定週期定期復測承商提供之高程。廠商應配合機關工程司指揮，暫停施工，接受查驗，由查驗人員依據本契約圖說丈量並查核前項紀錄後製作查驗紀錄。
3. 抽查結果符合設計圖說、規範或契約規定，則通知廠商繼續次項作業，對不合格之製程或施工成果均視為缺失，監造人員應予以列管追蹤，直至改善完成且經查驗合格為止，以確保工程品質。

(二)疏濬區施工中之查驗(核)合格標準：

本作業以任一檢測點未逾越計畫高程 0.5 公尺、計畫斷面位置 1.5 公尺，且平均檢測高程未逾平均計畫高程者及未違反契約規定、補充說明書所訂定者為查驗(核)合格。

(三)疏濬區施工中查驗(核)處理：

1. 依經濟部函訂「河川水庫疏濬標準作業規範」第二十點規定辦理，查驗(核)時，如發現任一檢測點超深逾計畫高程○.五公尺且未逾計畫高程一.○公尺、超逾計畫斷面位置一.五公尺且未逾計畫斷面位置二.○公尺，或平均檢測高程逾平均計畫高程且未逾平均計畫高程○.五公尺者，屬過失之誤差，應依機關之要求限期回復原狀。
2. 查驗如發現已查核完成部分因不可抗力之因素，致與查核結果不符時，得以該查核紀錄為準完成查驗。

二、施工抽查標準

針對施工階段，列出管理項目、管理標準、檢查時機（含檢驗停留點）、檢查方法、檢查頻率與不符合之處理方式。主要施工作业抽查標準，詳表 7-1 測量高程抽查標準表。

三、安全衛生監督

- (一)廠商應於開工前依相關規定擬定「職業安全衛生計畫」送監造單位審核。
- (二)依契約規定要求廠商擬定「自動檢查管理」之施行政序（含依據之條文、組織檢查種類項目、週期及檢查人員實施應注意事項）。
- (三)依職業安全衛生抽查查對表抽查工地職安設施，並作成紀錄，如表 7-3。
- (四)要求廠商設立安全警告標誌、警示燈號、相關法令及其他契約規定之安衛設施並督促其做好安衛教育訓練及宣導，於告知說明會中轉達工作環境、危害因素及應採取之措施，於事故發生時施行事故調查分析及緊急應變處理。
- (五)施工人員應徹底執行佩戴安全防護設備。

表 7-1 測量高程抽查標準表

施工階段	施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理記錄	備註
	高程完成檢測	斷面里程樁完成 高程檢測	允許誤差 $\pm 0.50\text{m}$	不定期	測量儀器	-	通知改善	抽查紀錄表	

為檢驗停留點（應於檢查時機或適當欄位標註檢驗停留點）。本表適用於斷面里程樁之位置及高程檢測。

表 7-2 測量高程抽查紀錄表

經濟部水利署第七河川局

111 年度隘寮溪三地門河段採售分離計畫--支出(工程標)

業務抽查檢測紀錄

- 一、 抽查檢測單位：第七河川局
- 二、 疏濬支出標承攬廠商：
- 三、 檢測人員：
- 四、 會測人員：
- 五、 檢測日期：
- 六、 檢測地點：隘寮溪三地門河段
- 七、 檢測成果：如后附件
- ☐ 檢測點統計表
- ☐ 檢測中相關之照片
- ☐ 疏濬範圍內檢測平面圖
- ☐ 疏濬範圍內檢測斷面高程圖
- ☐ 其他附件：
- 八、 檢測結果(是否符合契約規定之檢測標準)：
- ☐ 合格(無超挖、濫採或與計畫圖書等不符規定情事)
- ☐ 不合格(☐ 過失誤差☐ 惡意違反規定)
- 九、 檢討與建議：

廠商：

專任工程人員/技師：

承辦：

課室主管：

局長：

表 7-3 混凝土工程施工抽查標準表

施工程序	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	規格、材料型式	核定之配比設計	澆置前	核對送貨單	不定期	退貨運離	抽查紀錄表	
	預拌混凝土進場 坍度試驗	(依設計圖規定：_____)	澆置前	混凝土坍度試驗 (CNS1176)	廠商於製作圓柱試體時，會同監造單位實地抽查。	退貨運離	抽查紀錄表	
		設計坍度(mm)						
		許可差(mm)						
	氯離子含量檢驗	≤100	澆置前	CNS13465	建檔備查。	退貨運離	抽查紀錄表	
		>100						
施工中	混凝土圓柱試體製作	依CNS 3090規定≤0.15kg/m ³	澆置前	CNS1174 CNS11297 CNS1231 CNS1232	每200m ³ 一組，餘數達40 m ³ 以上者增做1組；混凝土施工規範3.8.7節規定	-	-	材齡達28天時辦理試驗
	混凝土出廠至工地澆置完成時間	(1)連續3組平均大於設計強度(2)每組不得低於設計強度35kg/cm ² 以上	澆置前	目視	不定期	退貨運離	抽查紀錄表	
	分層澆置	90分鐘以內澆置完畢	澆置時	尺規	-	通知改善	抽查紀錄表	
	搗實方式	每層厚度≤45cm	不定期	計時器	-	通知改善	抽查紀錄表	
	面層處理	15分鐘內振動搗實，振動器插入下層混凝土之間距不得超過50公分為原則 以墾刀二次抹平	不定期	目視	-	通知改善	抽查紀錄表	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 後	混凝土養護	養護及覆蓋方式	保持濕潤7天以上	不定期	目視	-	抽查紀錄表	
	拆模後查驗	表面修飾	完成面平整	拆模後	目視	不定期	抽查紀錄表	
		完成尺寸查驗	依設計尺寸:_____	☆拆模後	尺規	每施工單元	抽查紀錄表	
	抗壓強度抽驗	鑽心試體試驗	(1)任一組試體平均強度不低於設計強度之85%。 (2)任一組單一試體強度不低於設計強度之75%。	適合鑽心之各項結構物達28天齡期後。	抗壓試驗 CNS1238、CNS1241	每500m³鑽取1組，餘數達50m³以上者，需增加1組。	試驗報告	

☆為檢驗停留點

表 7-4 流程圖

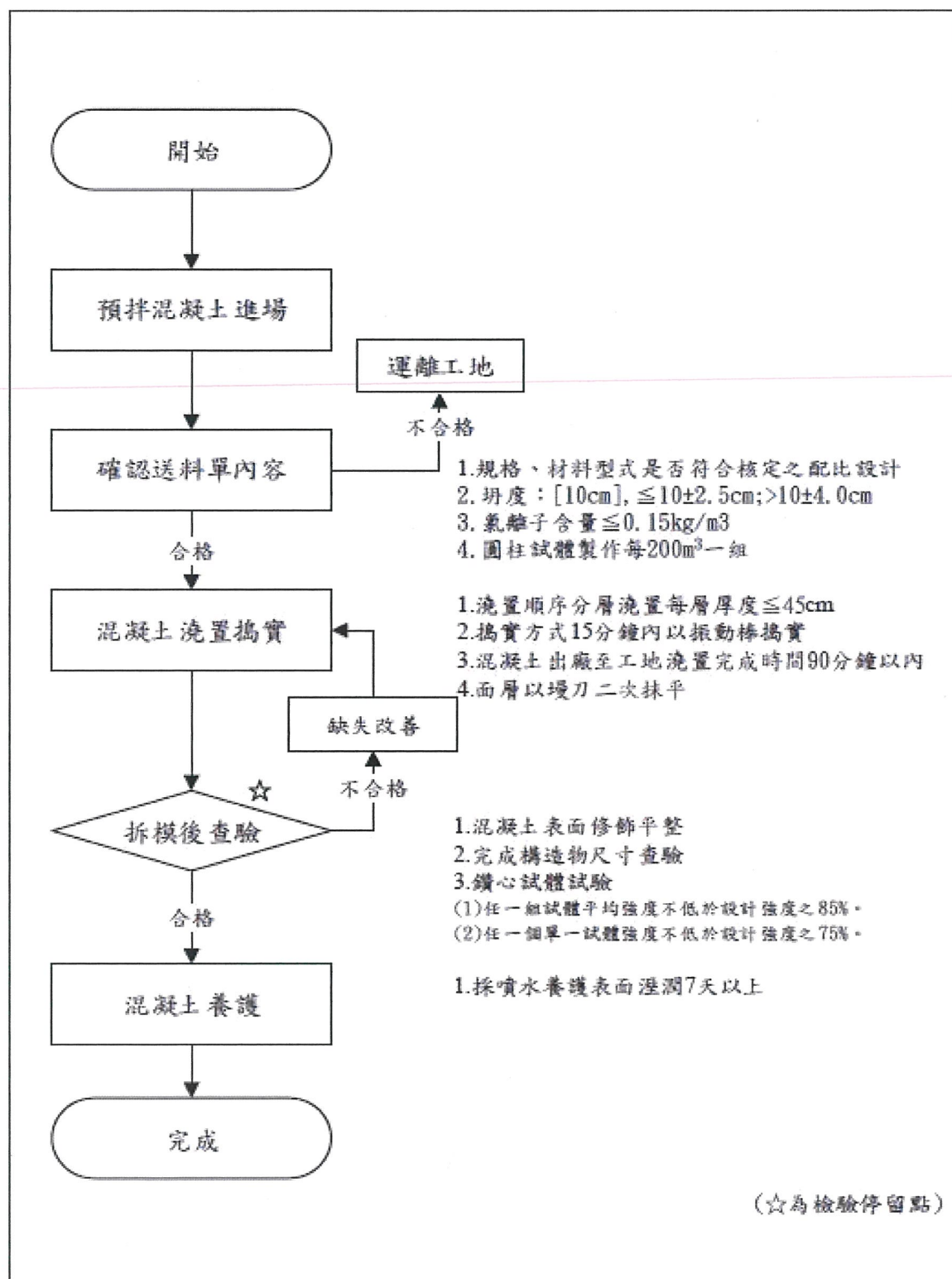


表 7-5 施工抽查表

表 7-16 混凝土施工抽查記錄表

編號：

工程名稱					
分項工程名稱					
檢查位置			檢查日期	○年○月○日	
施工流程		☐ 施工前	☐ 施工中檢查	☐ 施工完成檢查	
檢查結果		○檢查合格 ✕有缺失需改正 /無此檢查項目			
流程	管理項目	抽查標準（定量定性）		實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
施 工 前	坍度試驗	設計坍度(cm): _____			
		設計坍度(cm)	許可差(cm)		
		≤10	±2.5		
		>10	±4.0		
	氯離子含量檢驗	依 CNS 3090 規定 ≤ 0.15kg/m³			
施 工 中	混凝土出廠至工地 澆置完成時間	90分鐘以內澆置完畢			
	分層澆置	每層厚度≤45cm			
	搗實方式	15分鐘內振動搗實，插入下 層混凝土之間距不得超過 50公分為原則			
	面層處理	以塹刀二次抹平			
施 工 後	養護及覆蓋方式	保持濕潤7天以上			
	表面修飾	完成面平整			
	☆完成尺寸查驗	_____ (依設計尺寸)			
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：					
備註： 1.抽查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 2.抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「✕」，如無需檢查之項目則打「/」。 3.本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。 4.「☆」表示檢驗停留點之抽查項目。					

監造現場人員：

監造主任：

表 7-6 鋼筋工程施工抽查標準表

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 前	鋼筋外觀	CNS560 D13: 節高平均值0.5~1mm, 節距平均值8.9mm以下, 間隙寬平均值5mm以下, D16: 節高平均值0.7~1.4mm, 節距平均值11.1mm以下, 間隙寬平均值6.2mm以下, D19: 節高平均值1~2mm, 節距平均值13.3mm以下, 間隙寬平均值7.5mm以下	☆施工前	會同廠商取樣送驗	每批各規格取樣一組, 每逾50T加取一組, 餘數達10T以上者增做1組。	退貨運離	試驗報告	
		CNS560 SD280: 降伏點>280N/mm ² 、抗拉強度>420N/mm ² 、伸長率>14%、SD420: 降伏點: 420~540N/mm ² 、抗拉強度≥620N/mm ² 、伸長率≥13%、180度無裂痕						
	鋼筋拉伸、彎曲試驗	CNS560 SD280: P<0.06%、S<0.06% SD420: C<0.34%、Mn<1.8%、P<0.06%、S<0.06%、Si<0.55%、C、F≤0.50%						
	鋼筋化學成份分析	CNS560 非水淬鋼筋						
	鋼筋熱處理鋼筋判定	CNS560 非水淬鋼筋						
施 工 中	裁剪彎製方法及冷彎加工	油壓剪裁及冷彎加工	不定期	目視	—	通知改善	抽查紀錄表	
	鋼筋綁紮	間距<20cm, 間隔綁紮 間距≥20cm, 每處綁紮 鋼筋交叉點及相疊處應以0.9mm以上鐵絲結紮牢固	不定期	目視	—	通知改善	抽查紀錄表	
	鋼筋搭接長度	鋼筋號數: D13(#4) 混凝土強度: 210kgf/cm ² (張力側) ≥48 cm (壓力側) ≥30 cm (詳鋼筋規範表2)	不定期	尺規	—	通知改善	抽查紀錄表	
	墊塊	監造工程師認可之混凝土塊、金屬製品、塑膠製品或其他經核可之材料	不定期	目視	—	通知改善	抽查紀錄表	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工後	穩定性	穩固	組立後	目視	每施工單元	通知改善	抽查紀錄表	
	鋼筋保護層	(依設計圖: _____) 一般構造物 $4\text{cm}\pm 0.6\text{cm}$ 擋土牆等 $7.5\text{cm}\pm 0.6\text{cm}$ (詳鋼筋規範表3)	☆組立中	尺規	每施工單元	通知改善	抽查紀錄表	
	主筋直徑、間距及搭接位置	依設計圖尺寸: _____	☆澆置前	尺規	每施工單元	通知改善	抽查紀錄表	
	副筋直徑、間距及搭接位置	依設計圖尺寸: _____	☆澆置前	尺規	每施工單元	通知改善	抽查紀錄表	

☆為檢驗停留點

表 7-7 鋼筋流程圖

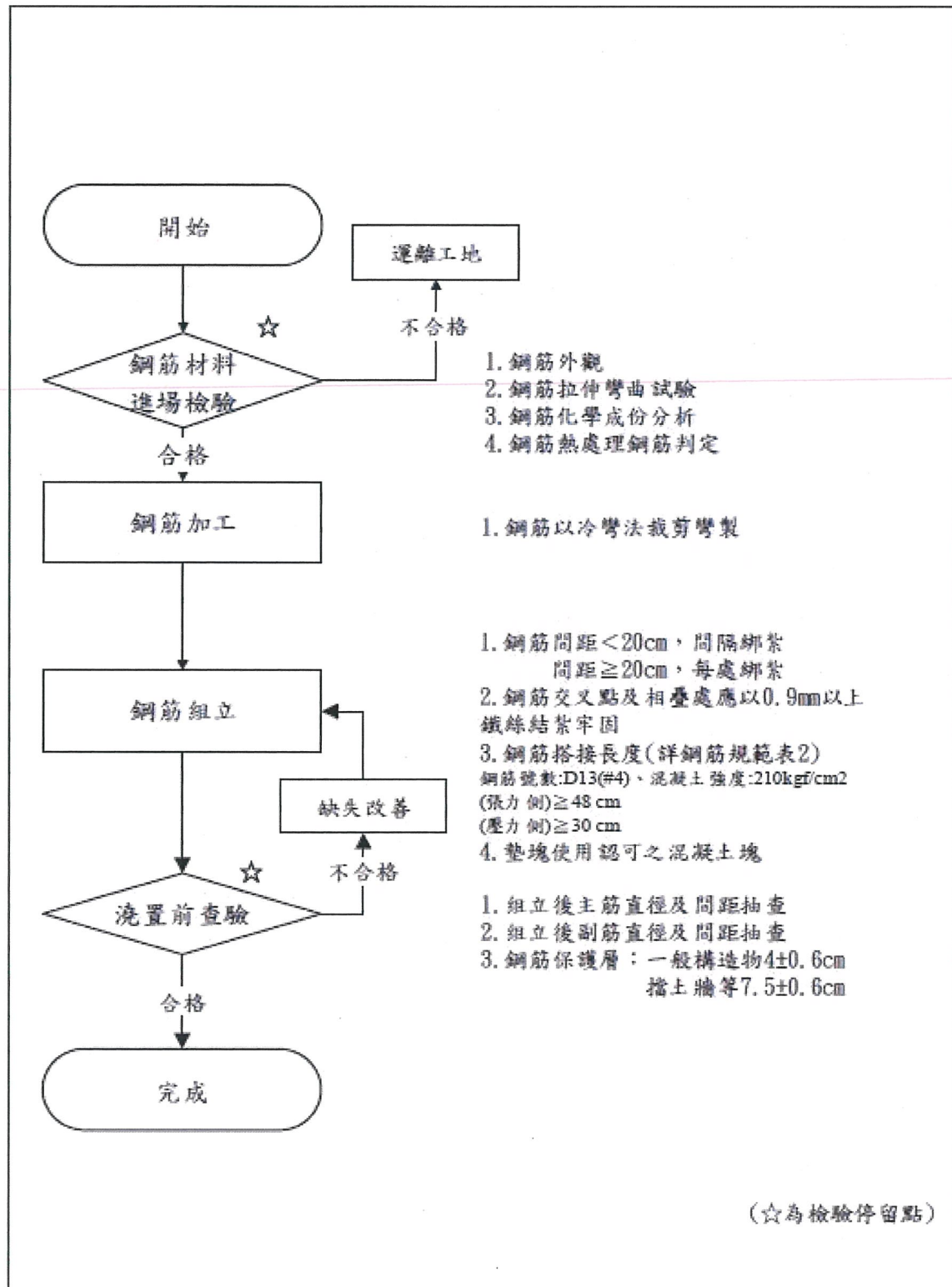


表 7-8 抽查紀錄表

表 7-17 鋼筋工程施工抽查紀錄表

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
檢查位置			檢查日期	○年○月○日
施工流程		☐ 施工前	☐ 施工中檢查	☐ 施工完成檢查
檢查結果		○檢查合格 ×有缺失需改正 /無此檢查項目		
流程	管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
施 工 前	取樣試驗	材料進場是否取樣試驗		
施 工 中	裁剪彎製方法	油壓剪裁及冷彎加工		
	鋼筋綁紮	間距<20cm，間隔綁紮 間距≥20cm，每處綁紮 鋼筋交叉點及相疊處應以 0.9mm以上鐵絲結紮牢固		
	鋼筋搭接長度	鋼筋號數:D13(#4) 混凝土強度:210kgf/cm ² (張力側)≥48 cm (壓力側) ≥30 cm		
	墊塊	混凝土塊、金屬製品、塑膠 製品或其他經核可之材料		
施 工 後	穩定性	穩定牢固		
	☆鋼筋保護層	_____(依設計圖) 一般構造物 4cm±0.6cm 擋土牆等 7.5cm±0.6cm		
	☆主筋直徑、間距及 搭接位置	_____(依設計圖尺寸)		
	☆副筋直徑、間距及 搭接位置	_____(依設計圖尺寸)		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註：				
1.抽查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。 2.抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「/」。 3.本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。 4.«☆»表示檢驗停留點之抽查項目。				

監造現場人員：

監造主任：

四、環境保育監督

為配合政府提倡環境保護之相關政令，本工程工作項目內詳列廠商應做之相關環境保護措施，監造單位負責辦理項目如下：

- (一) 要求廠商於工程施工前提出「環境維護計畫書」並審查，「環境維護計畫書」應說明各項公害(如噪音振動、空氣污染、水污染、廢棄物、環境清理要點)之防制或減輕措施。
- (二) 施工期間督促廠商隨時注意施工環境保護，包括施設環境保護工程、環境美綠化工程、水土保持工程等，以確保環境品質，避免公害糾紛發生。
- (三) 工程進行期間，要求廠商每日應就工區四周環境維護情形，進行自動檢查，並填寫「環境維護日誌」，監造單位可定期或不定期抽查廠商對環境維護自動檢查執行情形並作成紀錄。監造工務所定期對廠商實施工地環保抽查(表 7-4)，另不定期派員抽查工地環保工作並記錄，針對各項缺失要求廠商限期改善。
- (四) 抽查施工期間因施工所導致之「公害防制措施」廠商執行情形，公害防制措施有噪音、振動之防制措施、空氣污染防制措施、水污染防制措施、廢棄物清理措施、環境清理措施等。
- (五) 監促廠商實施環境保護教育訓練。
- (六) 抽查廠商確實依據內政部營建署「營建剩餘土石方處理方案」，及所在地縣市政府實施之營建工程剩餘土石方處理及資源堆置管理要點，提出剩餘土石方處理計畫並落實辦理。
- (七) 工程如設置工地型混凝土拌合設備，監促廠商確實申請固定污染源設置及操作許可。
- (八) 工程如屬通過環境影響評估之開發行為，督促廠商於施工前提送「逕流廢水污染削減計劃」，經主管機關(當地縣市政府環保單位)完成核備後並據以實施。

- (九) 要求廠商於營建工地運送廢土或骨材於工地出口處，應設輪胎及車體清洗設施，其沖洗廢水必須經由適當沉澱處理，符合現行放流標準後，始得排放；砂石運送須以帆布覆蓋以防止土砂或污泥水掉落地面引起塵土飛揚，污染環境。要求廠商施工中廢土石及廢建材應妥善處理，不得任意傾棄；營建工地裸露部份，必須採取保護措施以防止塵土飛揚，造成落塵量增加致使污染環境。
- (十) 要求廠商施工機具、動力機械設備以及運輸工具，除避免使用逾齡機具外，應平常做好定期保養維修並保留紀錄，使用運轉良好，操作時排放空氣汙染物並應符合空氣汙染物排放標準之規定。
- (十一) 施工過程中，如發現對環境造成不良影響時，要求廠商限期提出因應對策。

職業安全衛生抽查查對表

項次	檢 查 項 目	備 註
一、安衛管理	1. 訂定經勞工主管機關同意核備之安全衛生工作守則。	
	2. 實施自動檢查並作紀錄備查(包括定期檢查、重點檢查、作業檢點)。	
	3. 依規定參加協議組織或參加定期、不定期協議會議。	
	4. 事前告知協力廠商有關工作環境、危害因素及有關安全衛生規定應採取之措施。	
	5. 對於工區僱用作業之勞工應一律加入勞工保險。	
二、教育訓練	1. 新進人員應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。	
	2. 特殊(擋土支撐、模板支撐、施工架組配、鋼構組配、缺氧、吊掛等)作業應有作業主管及勞工應施予相關特殊作業之勞工安全衛生教育訓練。	
三、個人防護設備	1. 進入工地應戴安全帽及頤帶扣好。	
	2. 應穿鞋及不可打赤膊進入工區工作。	
	3. 有落水之虞者，應設置防止勞工落水之設施或使勞工著用救生衣，於工作場所或其附近設置救生衣、救生圈等救生設備。	
	4. 使用馬達割草機應戴護目鏡。	
四、高架作業	1. 二公尺以上之高架作業，應依規定設置下列設施者：	
	(1)施工架(底座、平台、護欄)，	
	(2)工作梯(腳踏板、扶手、護欄)，	
	(3)工作台(安全性、載重、護欄)，	
	(4)高架作業防護(安全母索、護欄、安全網)，	
	(5)高建物防墜落庇護措施，	
	(6)開口防護(適當強度圍欄、擋鉸鏈、蓋板等)，	
	(7)警告標示禁止與工作無關之人員進入。	
五、開挖擋土及模板支撐作業	1. 開挖作業深度在 1.5 公尺以上且有崩塌之虞應設擋土支撐者。	
	2. 露天開挖未採防止地面之崩塌或土石飛落之措施。	
六、焊接作業	1. 電焊機應依規定接地及裝設自動電擊防止裝置者(引擎帶動之直流電焊機除外)。	
	2. 氧氣、乙炔鋼瓶直立穩妥放置以防止傾倒危險或分開貯存，或貯存區配置滅火器及設立警告標示嚴禁煙火。	

	3. 熔接、電焊作業應戴護目鏡及防護手套。	
七、用電安全	1. 使用電壓超過一一〇伏特以上之臨時用電，各分路應裝置漏電斷路器。	

職業安全衛生抽查查對表

項次	檢 查 項 目	備 註
八、危險性機械	1. 移動式起重機應具備 1 機 3 證(移動式起重機檢查合格證、操作人員及從事吊掛作業人員之安衛訓練結業證書)，除操作人員外，應至少隨車指派起重吊掛作業人員 1 人(可兼任指揮人員)。	
	2. 使用起重機應依規定設置過捲揚、過負荷警告裝置。	
	3. 使用起重機應依規定裝設防滑舌片。	
九、道路交通安全	1. 挖掘道路、管溝、坑洞等應依規定做好各項安全措施。	
	2. 挖掘道路、管溝、坑洞等與依規定做好各項安全措施。	
	3. 車輛出入口依規定指派指揮人員	
十、物料堆置整理整頓	1. 物料應依指定地點堆放整齊。	
十一、其他(如鄰水作業等)	1. 於工地內不可飲用含酒精性飲料。	
	2. 施工機具內應配置救生衣、救生圈等救生設備	
	3. 機械作業時操作半徑內或有危險之虞場所應指派指揮人員及設置警告標示。	
	4. 機械作業或開挖作業時，應指派專人指揮，以防止機械翻覆。	
	5. 20 公尺以下高處作業，宜使用於工作台即可操作之高空工作車或搭設施工架等方式作業，不得以移動式起重機加裝搭乘設備搭載人員作業。	
	6. 無固定護欄或圍籬之臨時道路施工場所，應依核定之交通維持計畫辦理，除設置適當交通號誌、標誌、標示或柵欄外，於勞工作業時，另應指派交通引導人員在場指揮交通，以防止車輛突入等災害事故。	
	7. 工作場所邊緣及開口所設置之護欄，應符合營造安全衛生設施標準第 20 條固定後之強度能抵抗 75 公斤之荷重無顯著變形及各類材質尺寸之規定。	
	8. 施工架斜籬搭設、直井或人孔局限空間作業、吊裝台吊運等特殊高處作業，應一併使用背負式安全帶及捲揚式防墜器。	
	9. 勞工於有發生水位暴漲或土石流之地區作業時，應建立作業連絡系統，包括無線連絡器材、連絡信號、連絡人員等並選任專責警戒人員。	
	10. 勞工於有遭受溺水或土石流淹沒危險之地區中作業，應依作業環境、河川特性擬訂緊急應變計畫，內容應包括通報系統、撤離程序、救援程序，並訓練勞工使用各種逃生、救援器材。	
	11. 工區內各出入口應確實管控，加強安全警戒措施，禁止閒雜人員進入(如夜間警戒措施、自動照明設備及警告標語等)。	

表 7-4 工地環保抽查紀錄表

編碼：

工程 名稱	○○○工程	檢查 日期	年 月 日
項次	檢 查 項 目	檢查結果	備 註
1	工地範圍是否無積水或淤泥		
2	工地範圍廢棄物或垃圾是否依規定堆置		
3	工地是否經常洒水防止塵土飛揚		
4	車輛機具進出工地是否完成沖洗作業		
5	洗車設備及沉澱池污泥清除是否確實		
6	沉澱池是否經沉澱處理且無漫流		
7	施工機具是否經常保養降低廢氣污染		
8	施工廢水是否適當處理後再行排放		
9	搬運砂石、廢棄物車輛是否加蓋帆布		
10	週邊排水設施是否維持暢通		
11	工地廁所是否保持清潔		
12	材料堆置有塵土飛揚之虞者是否已覆蓋良好		
1. 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需查驗之項目則打「/」。 2. 嚴重缺失及無法立即改善者，應填具「缺失通知暨改善表」進行追蹤改善。 3. 本表由工地現場檢查人員實地檢查後覈實記載。			

檢查人員：

工務所主任：

