

安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)
環境改善工程

品質計畫
(修正三版)



主辦機關：經濟部水利署第一河川局

監造單位：經濟部水利署第一河川局

安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境
改善工程工務所

承包廠商：隆盛營造有限公司

中 華 民 國 109 年 11 月 19 日

核定日期：

核定文號：

目 錄

圖目錄	II
表目錄	III
第一章 計畫範圍	1-1
1.1 依據	1-1
1.2 工程概要	1-2
1.3 適用對象	1-8
1.4 名詞定義	1-8
第二章 管理責任	2-1
2.1 品質管理目標	2-1
2.2 組織架構	2-1
2.3 管理審查	2-5
2.4 相關人員學經歷及證照	2-7
第三章 品質管理標準	3-1
第四章 材料設備及施工檢驗程序	4-1
4.1 材料設備檢驗程序	4-1
4.2 施工檢驗程序	4-16
第五章 自主檢查表	5-1
第六章 文件記錄管理系統	6-1
6.1 文件資料管理之目的及範圍	6-1
6.2 文件分類	6-1
6.3 文件、資料管制作業程序	6-4
6.4 電子檔案之製作	6-6
6.5 驗收移交管理計畫	6-6
6.6 驗收資料彙整及陳報	6-7
6.7 移交文件製作	6-9
6.8 移交計畫	6-10
6.9 品質成果報告書	6-11

圖目錄

圖 1-1 工程平面圖	1-3
圖 2-1 品質管制組織架構圖	2-2
圖 4-1 材料設備選定前送審流程圖	4-2
圖 4-2 施工檢驗程序流程圖	4-16
圖 4-3 土石方工程施工檢驗流程圖	4-17
圖 4-4 排石護岸工程施工檢驗流程圖	4-18
圖 4-5 拱型固床工及跳石工程施工檢驗流程圖	4-19
圖 4-6 排石排水溝工程施工檢驗流程圖	4-20
圖 4-7 人行步道工程施工檢驗流程圖	4-21
圖 4-8 漿排塊石階梯工程施工檢驗流程圖	4-22
圖 4-9 漿排塊石工程施工檢驗流程圖	4-23
圖 4-10 排石階梯看台工程施工檢驗流程圖	4-24
圖 4-11 拱橋工程施工檢驗流程圖	4-25
圖 4-12 休憩涼亭工程施工檢驗流程圖	4-26
圖 4-13 喬木種植工程施工檢驗流程圖	4-27
圖 4-14 灌木、攀藤及水生植物種植工程施工檢驗流程圖	4-28
圖 4-15 假儉草皮種植工程施工檢驗流程圖	4-29
圖 6-1 收文文件傳送流程及文件歸檔流程	6-4
圖 6-2 發文文件傳送流程及文件歸檔流程	6-5
圖 6-2 驗收資料彙整及陳報流程	6-8
圖 6-3 紀錄移轉及存檔	6-10

表目錄

表 1-1 工程項目及數量表	1-4
表 1-2 材料檢驗項目數量表	1-6
表 1-3 監造單位規定之檢驗停留點項目表	1-7
表 2-1 主要工作人員職務表	2-3
表 2-2 作業說明表	2-5
表 2-3 品管人員登錄表	2-10
表 2-4 品管人員學經歷登錄表	2-11
表 3-1 材料設備檢驗管理標準表(1/4)	3-2
表 3-1 材料設備檢驗管理標準表(2/4)	3-3
表 3-1 材料設備檢驗管理標準表(3/4)	3-4
表 3-1 材料設備檢驗管理標準表(4/4)	3-5
表 3-2 土石方工程品質管理標準表	3-6
表 3-3 排石護岸工程品質管理標準表	3-7
表 3-4 拱型固床工及生態跳石工程品質管理標準表	3-8
表 3-5 排石排水溝工程品質管理標準表	3-9
表 3-6 人行步道工程品質管理標準表	3-11
表 3-7 漿排塊石階梯工程品質管理標準表	3-12
表 3-8 漿排塊石工程品質管理標準表	3-13
表 3-9 排石階梯看台工程品質管理標準表	3-14
表 3-10 拱橋工程品質管理標準表	3-15
表 3-11 休憩涼亭工程品質管理標準表	3-16
表 3-12 喬木種植工程品質管理標準表	3-17
表 3-13 灌木、攀藤及水生植物種植工程品質管理標準表	3-18
表 3-14 假儉草皮種植工程品質管理標準表	3-19
表 4-1 材料設備(送審)管制總表	4-3
表 4-2 材料設備檢(試)驗管制總表	4-7
表 4-3 材料設備試驗項目管制總表	4-11
表 4-4 材料設備試驗申請表	4-15
表 4-5 施工試驗項目品質管理標準	4-30
表 4-6 施工試驗項目管制總表	4-31
表 4-7 施工檢驗申請表	4-32
表 5-1 施工自主檢查表一覽表	5-1
表 5-2 自主檢查成果統計總表	5-2
表 5-3 土石方工程施工自主檢查表	5-3
表 5-4 排石護岸工程施工自主檢查表	5-4
表 5-5 拱型固床工及生態跳石工程施工自主檢查表	5-5

表 5-6 排石排水溝工程施工自主檢查表	-----5-6
表 5-7 人行步道工程施工自主檢查表	-----5-7
表 5-8 漿排塊石階梯工程自主檢查表	-----5-8
表 5-9 漿排塊石工程自主檢查表	-----5-9
表 5-10 排石階梯看台工程自主檢查表	-----5-10
表 5-11 拱橋工程自主檢查表	-----5-11
表 5-12 休憩涼亭工程自主檢查表	-----5-12
表 5-13 喬木種植工程自主檢查表	-----5-13
表 5-14 灌木、攀藤及水生植物種植工程自主檢查表	-----5-14
表 5-15 假儉草皮種植工程自主檢查表	-----5-15
表 5-16 不符合事項報告	-----5-16
表 5-17 不符合事項追蹤管制表	-----5-18
表 5-18 公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表	-----5-19
表 5-19 廠商專任工程人員督察紀錄追蹤管制表	-----5-20
表 5-20 內部品質稽核管制總表	-----5-21
表 5-21 內部品質稽核結果通知單	-----5-22
表 5-22 品管人員稽核紀錄表	-----5-23
表 6-1 文件紀錄分類代碼 (1/2)	-----6-2
表 6-1 文件紀錄分類代碼 (2/2)	-----6-3
表 6-2 檔案收文記錄表	-----6-5

第一章 計畫範圍

1.1 依據

本品質計畫之依據，依工程契約(含規範及圖說)、監造計畫書、技師法、營造業法、公共工程專業技師簽證規則、公共工程施工綱要規範、機關與各廠商間辦理公共工程之履約權責劃分表、廠商之品質系統作業規定等。

公共工程三級品管制度的落實執行攸關公共工程品質至鉅，本公司為落實公共工程施工管理制度，達到三級品管之工程品質管制之目標，其中第一層級之廠商品質管制是為關鍵，第一級品管本公司將建立施工品質管制系統，並依本工程之特性與合約要求擬定品質計畫，設立品管組織，以確保工程的施工成果能符合設計圖說及規範要求。

1.2 工程概要

一、工程名稱：安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程

二、主辦機關：經濟部水利署第一河川局

三、設計單位及設計人員：經濟部水利署第一河川局 張有德、許瑞珈

監造單位及現場人員：

監造單位：經濟部水利署第一河川局工務課

安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程工務所

監造人員：主辦工程司 張正工程司有德

協辦工程司 簡副工程司博軒

協辦工程司 許工程員瑞珈

四、承包廠商：隆盛營造有限公司

專任工程人員：許世芳

工地負責人：李志龍

品管人員：李啟宏

職安管理員：李啟宏

五、工程地點：宜蘭縣三星鄉

六、開工日期：109年01月06日

七、預定完工日期：109年10月31日

八、工程規模概述：

(1)排石護岸兩處，一工區為2,310m，三工區為450m。

(2)濱水植生帶2,310m。

(3)排石排水溝及排石拱橋2處。

(4)排石階梯看台6處。

(5)排石景觀平台1座。

(6)拱型固床工2處。

(7)生態跳石1處。

(8)人行步道乙式。

(9)植栽工程乙式。

九、契約金額：新台幣22,500,000元整

十、品質管制作業費：新台幣288,620元整

十一、工程平面圖：



圖 1-1 工程平面圖

十二、工程數量表

表 1-1 工程項目及數量表

項次	項目及說明	單位	數量
1	土方工作，挖方	M3	4,030
2	土方工作，堆方	M3	2,495
3	土方工作，填方	M3	972
4	土方工作，近運堆方	M3	1,173
5	植草，鋪植草皮，假儉草	M2	5,220
6	鋼筋，連工帶料	KG	408
7	普通模板，一般工程用	M2	417
8	預拌，210kgf/cm ²	M3	31
9	混凝土排石，塊石(5-25公分)	M	2
10	混凝土排石，塊石(20-30公分)	M	825
11	混凝土排石，塊石(5-25公分)	M2	35
12	混凝土排石，塊石(20-30公分)	M2	791
13	機械排石，大塊石(50公分以上)	M2	5,360
14	機械排石，大塊石(50公分以上)	M	3,433
15	機械排石，大塊石(100公分以上)	M	50
16	排中塊石(20-30公分)	M	1,414
17	排中塊石(20-30公分)	M2	1,181
18	拋石，塊石	M3	120
19	塊石驗方堆置	M3	120
20	大塊石擺設	個	224
21	機械排大塊石	類	71
22	混凝土排卵石，厚 10cm	M2	1,046
23	洗石子，連工帶料(含材料、打底及工資)	M2	469
24	鋪碎石	C. M3	162
25	休憩涼亭	座	1
26	拱橋(一)	座	1
27	拱橋(二)	座	1
28	光臘樹，米高直徑 ≥ 10 cm	株	22
29	烏柏，米高直徑 ≥ 10 cm	株	26

表 1-1 工程項目及數量表

項次	項目及說明	單位	數量
30	灌木類植栽，細葉雪茄花	株	85
31	灌木類植栽，翠蘆莉	株	140
32	灌木類植栽，桃金娘	株	2,944
33	灌木類植栽，長穗木	株	2,944
34	灌木類植栽，龍船花	株	2,944
35	灌木類植栽，野薑花	株	60
36	爬藤類植栽，薜荔	株	920
37	水生植物，香蒲，高度(枝長) $\geq 30\text{cm}$	株	50
38	水生植物，紫芋，高度(枝長) $\geq 20\text{cm}$	株	60
39	水生植物，荷花，高度(枝長) $\geq 20\text{cm}$	株	130
40	水生植物，台灣萍蓬草，高度(枝長) $\geq 20\text{cm}$	株	160
41	水生植物，水丁香，高度(枝長) $\geq 20\text{cm}$	株	60
42	水生植物，大安水蓼衣，高度(枝長) $\geq 20\text{cm}$	株	60
43	解說牌	面	6
44	人行步道	M	600
45	喬木移植	株	25
46	排塊石看台(塊石 $\phi 20\sim 30\text{cm} > 70\%$)	M ²	260
47	跳石從石	顆	58
48	河床料載運	M ³	6,500
49	客土載運	M ³	6,000
50	單拱拱橋	座	2

表 1-2 材料檢驗項目數量表

項次	工程項目	檢驗細項	工程數量	檢驗頻率	檢驗次數
1	210kg/cm ² 預拌混凝土	試體之製作及養護	400m ³	各種不同強度之混凝土量少於500 m ³ 者：於200 m ³ 以內作試體1組，200 m ³ 至350 m ³ 作試體1組，350 m ³ 以後作試體1組(每組3個)	4組
		圓柱試體抗壓強度			4組
		鑽心試體抗壓強度			1組
2	鋼筋	竹節鋼筋拉伸試驗	3.013T	取樣一支	1次
		竹節鋼筋抗彎試驗			1次
		鋼筋外觀試驗			1次
		鋼筋化學成份分析			1次
		熱處理鋼筋判定試驗			1次
3	塊石	塊石粒徑檢驗	7012m ³	每500m ³ 檢驗一次	16次
5	現地土方	土壤粒料篩析法	972m ³	現地土方取樣1件	1件
		含水量與密度關係			1次
		工地密度試驗			1組

表 1-3 監造單位規定之檢驗停留點項目表

檢驗項目	檢驗停留點	備註
各項材料		
混凝土	進場使用前	
鋼筋	進場使用前	
塊石粒徑 ϕ 5cm 至 25cm 者佔 70%以上	進場使用時	
塊石粒徑 ϕ 20cm 至 30cm 者佔 70%以上	進場使用前	
塊石粒徑 ϕ 50cm 以上佔 70%以上	進場使用前	
塊石粒徑 ϕ 100cm 以上佔 70%以上	進場使用時	
天然塊石	進場使用前	
喬木	進場使用前	
灌木、攀藤及水生植物	進場使用前	
假儉草皮	進場使用前	

1.3 適用對象

本計畫適用對象除本公司人員外，並包括所有協力廠商及相關加工廠與材料供應商等，目的在確保全部施工材料、儲存場地與設備、施工程序與施工品質等均能符合契約規範之要求，並在本公司「品質至上、服務至上、管理至上」的理念與實務推動執行下，使本工程品質更加完善，以達到工程品質之保證。

1.4 名詞定義

- 一、品質：係一項產品或服務之特徵與特性之整體性，且具有滿足其所規定或隱含需求之能力。
- 二、品質管制：承包商以合理管理執行契約並達成合乎業主所要求之工程品質。
- 三、契約：工程之契約包括標單(包含所附之工程進度表、工程詳細表、單價分析表)、投標須知、施工規範、圖樣、工程保證書、會議記錄及簽訂契約前後所加入之各項文件。
- 四、本工程：指契約所訂定所需完成之標的物。
- 五、工程司：為甲方代表之監造單位。
- 五、廠商或承包商：隆盛營造有限公司。
- 六、「以上」、「以下」、「最大」、「最小」、「不得大於」、「不得小於」、「不得超過」、「不得低於」、「不大於」、「不小於」：均包含本數。例如：「76mm以下」包含76mm。
- 七、「超過」、「未滿」、「大於」、「小於」：均不包含本數。例如：「超過76mm」不包含76mm。
- 八、施工圖：承包商依據詳細設計圖所繪製之施工製造圖，其範圍及內容應由工程司指定或同意。施工製造圖經工程司審查後即為契約內容之一部份，其審查程序未完成前不得施工。
- 九、檢驗停留點：(又稱限止點 hold point) 工作進行中經監造單位指定的停留點，該點的工作非經監造單位檢驗或同意，不能進行後續工作。凡工作到達停留點前，應以書面方式或電話告知業主檢驗日期、時間、地點，俾業主派員檢驗。

第二章 管理權責及分工

本章旨在說明本工程整體品質管理體系中品質制度執行之組織架構業務執掌，由本公司選派適當人員執行品質管制，以確保施工作業品質符合要求。

2.1 品質管理目標

本公司為獲得並維持品質之水準，進而提昇工程品質及管理品質，特頒佈本公司品質政策聲明。

一、品質政策：

1. 品質至上。
2. 服務至上。
3. 管理至上。

二、品質目標：

1. 降低年度失敗成本10%。
2. 強化物料管理，殘餘物料降低至10%。
3. 完工如期、品質如式、預算如度、安全狀態、環境生態保護。
4. 本工程品質目標：不合格品降至5 %以下。

2.2 組織架構

管理的目標在於巧妙地運用「規劃」、「組職」、「任用」、「領導」與「控制」等管理手段，於有限的時間、特定的空間內，將人力、機具、材料等資源予以統合、凝聚，進而轉換成滿足使用需求和功能的工程建設與產業設施。在這些管理手段當中，管理組織可以說是管理者為了達成管理上的各項活動與管理目標而設置的機構，依此組織形態，為達成某特定任務，進而產生施工管理資料。

2.2.1 品質管制組織架構

隸屬：——
 品質政策執行：-----
 稽核、查證：- - - - ->

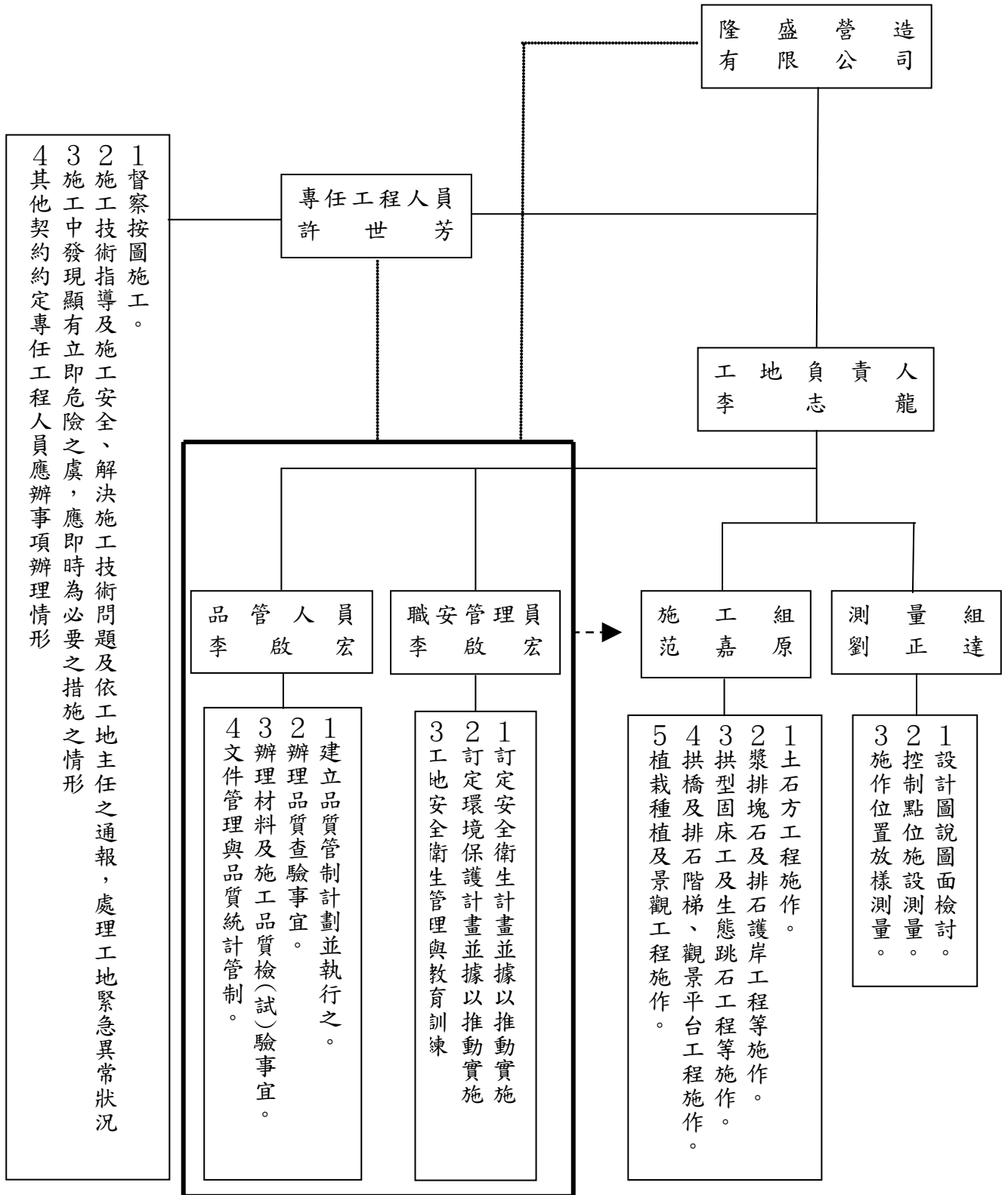


圖 2-1 品質管制組織架構圖

2.2.2 主要工作人員職務表

表 2-1 主要工作人員職務表

職稱	姓名	學歷	經歷 (年)	職務
專任 工程人員	許世芳	大學畢	41	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於開工、竣工報告文件及工程查報表簽名或蓋章。 2. 督察按圖施工、解決施工技術問題。 3. 依工地負責人之通報，處理工地緊急異常狀況。 4. 查驗工程時到場說明，並於工程查驗文件簽名或蓋章。 5. 營繕工程必須堪驗部份赴現場履勘，並於申報堪驗文件簽名或蓋章。 6. 主管機關堪驗工程時，在場說明，並於相關文件簽名或蓋章。 7. 其他依法令規定應辦理之事項。
工地 負責人	李志龍	大專畢	20	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依施工計畫書執行按圖施工。 2. 按日填報施工日誌。 3. 工地之人員、機具及材料等管理。 4. 工地職業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。 5. 工地遇緊急異常狀況之通報。 6. 其他依法令規定應辦理之事項。
品管人員	李啟宏	大專畢	23	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據工程契約、設計圖說、規範、相關技術法規，訂定品質計畫，據以推動實施。 2. 材料設備及施工品質檢(試)驗報告試驗成果之判定及簽章。 3. 品管統計分析(如混凝土圓柱試體)、工程查核與督導之施工品質缺失矯正與預防措施之提出及追蹤改善。 4. 材料、設備及施工品質文件、紀錄之管理。 5. 品質成果報告書編製。 6. 其他提升工程品質事宜。
職安 管理員	李啟宏	大專畢	23	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行工地安全衛生管理與環境保護事項。 2. 工地安全衛生緊急狀況之處置。 3. 職業安全衛生、環境保護宣導與訓練。 4. 勞安、環保報表填寫。 5. 其他臨時交辦事項。

- 2.2.3 品管組織與工程施工系統(工務所)間之關係，係依合約及工地負責人之授權辦理，施工進度方面以工地負責人為代表，但技術文件之副署須由品管人員管制。舉凡檢驗、試驗等事宜與記錄文件，則由品管人員簽認後，提送本公司派駐工地之公司代表（工地負責人）簽證轉致工程司核備。
- 2.2.4 工程開始進行前，品管人員應先填品管人員登錄表及品管人員學經歷登錄表報工程主辦機關核定後，由工程主辦機關填報於工程會資訊網路登錄表內備查；品管人員異動或工程竣工時，亦同。依契約及「公共工程施工品質管理作業要點」指派之品管人員，應為專任，不得誇越其他標案，且施工時應在工地執行職務。

2.3 管理審查

凡本品管組織與本工程施工系統間之關係，對外行政之代表，仍以工地負責人為主；舉凡有關品管及試驗等之紀錄文件，除由工地負責人簽認外，並應需經品管人員簽證。

一、組織架構：為落實主管機關及公共工程委員會應建立品質管理制度，其架構內容、作業說明如下表：

表 2-2 作業說明表

品質管制系統	品保管理	總公司 專任工程人員 工地負責人	內部三級	第一層級（本工程施工承包商）
	品保執行	品管人員 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 施工品質管制 材料檢驗管制 </div>	內部二級	
	製程品管	<div style="text-align: center;">↓</div> 施工組 協力廠商 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 施工自主檢查 材料自主檢查 </div>	內部一級	

二、管理審查分施工前、施工中、施工後三階段。

1. 施工前：施工前與各協力廠商完成各項施工品管計畫，依施工順序掌握材料、設備、機具進場之時機及本計畫目標之宣導，並依契約規定向監造單位提送資料審核或申請檢驗等文件。
2. 施工中：施工中確實實施各項工程之施工自主檢查、不合格品管制、矯正與預防處理程序等，並將各式文件記錄分類編號收存及送監造單位備查。
3. 施工後：檢查各項工程缺失或不符圖說規定進行缺失改正，並予以追蹤。

三、管理階層對工地品質執行情形之督導審查，應包括下列：

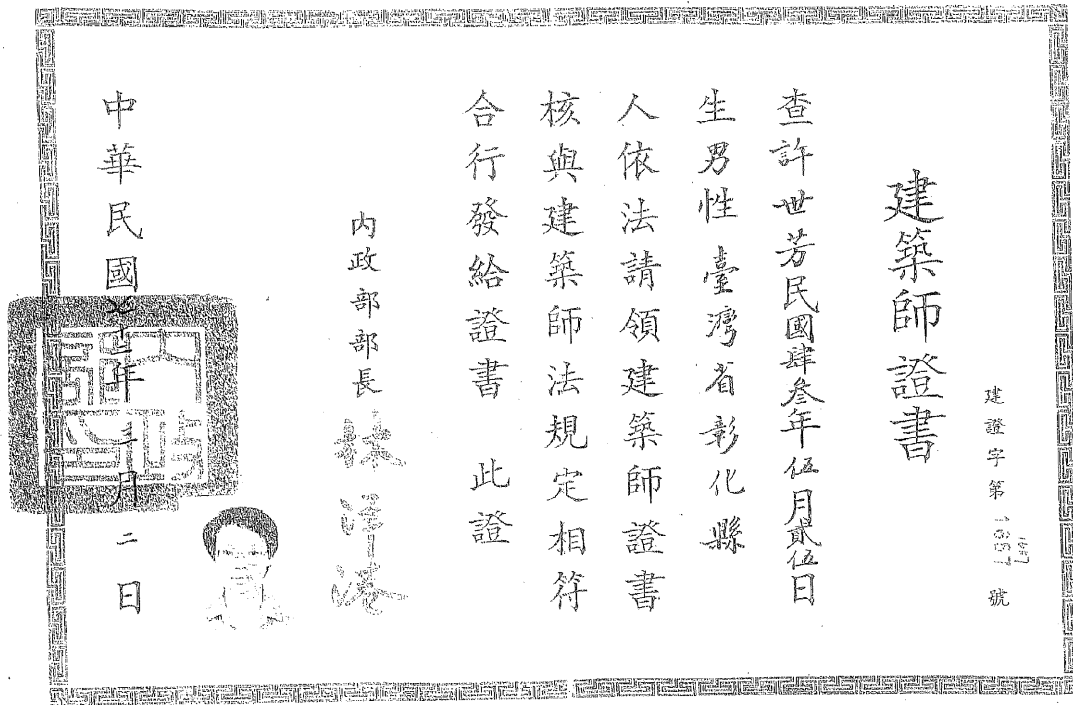
1. 稽核結果及回饋情形。
2. 已完成部分與契約之符合性。
3. 矯正與預防措施之執行狀況。
4. 審查後之改善與追蹤措施。

四、管理階層於實施審查後，應提出下列相關措施與決定：

1. 為維持品質管理系統有效性之改進措施。
2. 對契約要求之成品的改進。
3. 資源需求。

2.4 相關人員學經歷及證照

專任工程人員(技師)證書



品管人員證書



表 2-3 品管人員登錄表

工程標案名稱	安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程		工程案號	水一工字第 108017 號		
工地地點	宜蘭縣三星鄉	開工日期	109 年 01 月 06 日	預計完工日期	109 年 10 月 31 日	
決標金額	22,500(千元)	品管費用	288.62(千元)	工地聯絡人及電話	李志龍 03-9322751	
工程執行機關	經濟部水利署第一河川局		承辦人	姓名	張有德	
				電話	03-9324031#212	
監造單位	安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程工務所		廠商	隆盛營造有限公司		
品管人員	姓名	專長	身分證字號	受訓期別	進駐/解職日期	回訓期別
	李啓宏	土木工程	G120163069	EE9113	109.01.06	DR10502
請勾選一項	<input checked="" type="checkbox"/> 第一次登錄 <input type="checkbox"/> 異動(原因 _____)					
備註	一、專長欄須填寫與本工程工作性質及學經歷相符之專長，如建築、土木、機電、環工等。 二、第一次登錄品管人員須檢附下列資料（紙張一律採用 A4 規格）函報監造單位審查，並經執行機關核定後，由執行機關登錄於網站。 (1)本表（表六）。 (2)品管人員符合工作項目之相關學、經歷一覽表(含工作內容)(表六之一)。 (3)行政院公共工程委員會核發之品管人員結業證書、回訓證明影印本(正本提出相驗)。 三、品管人員異動時，提報程序與檢附資料亦同。 四、工程竣工後，廠商函請執行機關上網登錄異動，俾其他工程登錄品管人員。					

表 2-4 品管人員學經歷登錄表

姓 名	李 啓 宏			
出 生	63 年 01 月 18 日			
身分證字號	G120163069			
電 話	(公)03-9574722		(手機)0963-032-705	
通 訊 地 址	宜蘭縣羅東鎮和平路 100 號 3 樓之 3			
學 歷	蘭陽技術學院二年制電腦應用工程系畢業			
請勾選一項 檢 附 資 料	<input type="checkbox"/> 畢業證書 <input checked="" type="checkbox"/> 檢定合格證書			
現 職	隆盛營造有限公司			
工 作 內 容	專案工程品質管理			
經 歷 (按 先 後 次 序 填 寫)	服 務 機 關	擔 任 職 務	工 作 內 容	起 訖 年 月
	弘鼎測量公司	工程師	測量業務	85 年 11 月至 88 年 04 月
	黎明工程顧問(股)公司	監造人員	監造業務	88 年 05 月至 92 年 06 月
	源力營造有限公司	品管人員	品管業務	92 年 09 月至 101 年 06 月
	黎明工程顧問(股)公司	監造主任	監造業務	101 年 7 月至 104 年 3 月
	源力營造有限公司	品管人員	品管業務	104 年 4 月至 105 年 3 月
	隆盛營造有限公司	品管人員	品管業務	105 年 3 月至 年 月

第三章 品質管理標準

品質管理標準是施工過程中之管理重點，契約或一般施工慣例之規定標準應作系統性整理，使施工人員充分了解各項施工之品質規定，並據以執行及管制各項施工之品質管理。

依照本工程契約規定之訂定材料設備檢驗標準如下：

表 3-1 材料設備檢驗管理標準表

依照本工程契約規定之訂定施工品質管理標準如下：

表 3-2 土石方工程品質管理標準表

表 3-3 排石護岸工程品質管理標準表

表 3-4 拱型固床工及跳石工程品質管理標準表

表 3-5 排石排水溝工程品質管理標準表

表 3-6 人行步道工程品質管理標準表

表 3-7 漿排塊石階梯工程品質管理標準表

表 3-8 漿排塊石工程品質管理標準表

表 3-9 排石階梯看台工程品質管理標準表

表 3-10 拱橋工程品質管理標準表

表 3-11 休憩涼亭工程品質管理標準表

表 3-12 喬木種植工程品質管理標準表

表 3-13 灌木、攀藤及水生植物種植工程品質管理標準表

表 3-14 假儉草皮種植工程品質管理標準表

表 3-15 瀝青混凝土工程品質管理標準表

表 3-1 材料品質檢(試)驗管理標準表(1/6)

序號	材料名稱	檢驗項目	檢驗標準	檢驗方法	檢驗時機	檢驗頻率	不合格處理	相關使用表單	備註
1	河床料	土壤粒徑分析試驗	以試驗篩測定粗細粒料粒度分佈	CNS 486 A3005:粗細粒料篩析法	進場施工前	施工前,一次	依施工規範第02300章第3.3.1處理	試驗報告	
		土壤含水量與密度關係試驗	CNS 11777 A3252	CNS 11777 A3252:土壤含水量與密度關係試驗法(標準式夯實試驗法)	進場施工前	施工前,一次	依施工規範第02300章第3.3.1處理	試驗報告	
2	混凝土(210kgf/cm ²)	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	1.CNS1174:新拌混凝土取樣法 2.CNS11297:混凝土圓柱試體蓋平法 3.CNS1231:工地混凝土試體製作及養護法 4.CNS1232:混凝土圓柱試體抗壓強度檢驗法	取樣：澆置前。 抗壓試驗：圓柱試體澆置完成 28~35 天。	不適用混凝土鑽心試體取樣，每 200m ³ 作試體 1 組，餘數達 40 m ³ 以上增做 1 組。	依施工規範第 03310 章第 3.8.8 處理	試驗報告	

表 3-1 材料設備檢驗管理標準表(2/6)

序號	材料名稱	檢驗項目	檢驗標準	檢驗方法	檢驗時機	檢驗頻率	不合格處理	相關使用表單	備註
3	鋼筋	鋼筋外觀試驗	CNS 560：鋼筋 混凝土用鋼筋	CNS 560：鋼筋混凝土用鋼筋	進場加工或 使用前	各規格每 50T 取 樣 1 支，餘數達 10T 以上者，增做 1 組試驗	檢驗不合格，廠商 應退料或申請複 驗。複驗應另取原 取樣數之二倍試 樣進行檢驗，若複 驗試樣中有任一 試樣不合格者，應 即退料運離工 地。	試驗報告	
		竹節鋼筋拉伸試驗		1.CNS 2111：金屬材料拉伸試驗法 2.CNS2112：金屬材料拉伸試驗試片					
		竹節鋼筋抗彎試驗		CNS 3941：金屬材料之彎曲試驗法					
		鋼筋化學成分分析		1.CNS 560：鋼筋混凝土用鋼筋 2.CNS 2115：維克氏硬度試驗法					
		熱處理鋼筋判定試驗		CNS560：鋼筋混凝土用鋼筋 第 6.2 節					
3	塊石	中塊石 ϕ 20~30cm	塊石粒徑 20~30cm 佔 70%以上	堆方取樣、 以尺規量測	取料區完成 篩選後	每 500m3 檢驗 1 次	不合格部分重新 篩選，不得載運	塊石檢驗 紀錄表	
		大塊石 $\phi \geq 50$ cm	塊石粒徑 \geq 50cm 佔 70%以 上	堆方取樣、 以尺規量測	取料區完成 篩選後	每 500m3 檢驗 1 次	不合格部分重新 篩選，不得載運	塊石檢驗 紀錄表	
		大塊石 $\phi \geq 1$ m	塊石粒徑 ≥ 1 m 佔 70%以上	堆方取樣、 以尺規量測	取料區完成 篩選後	每 500m3 檢驗 1 次	不合格部分重新 篩選，不得載運	塊石檢驗 紀錄表	

表 3-1 材料設備檢驗管理標準表(3/6)

序號	材料名稱	檢驗項目	檢驗標準	檢驗方法	檢驗時機	檢驗頻率	不合格處理	相關使用表單	備註
5	碎石級配	規定尺寸	碎石級配粒料	以尺規量測	進場施工時	每批材料進場前檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表	
6	休憩涼亭	規定尺寸	1. 傘面：鍍鋅鋼板*3t*2 片 2. 中柱：鍍鋅鋼管* ϕ 216.3*4.5t 3. 傘骨：鍍鋅鋼管*方管 75*75*2.3t 4. 傘面下緣：鍍鋅鋼管* ϕ 76.3*3t 5. 以二度防鏽底漆、中塗塗層及汽車漆面漆上漆	以尺規量測	進場施工時	每批材料進場前檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表	
7	草皮	假儉草	規定尺寸	面積 \geq 15cm*15cm，厚度 \geq 2cm	以尺規量測	進場施工前	每 5,000m ² 檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
8	喬木	光臘樹	規定尺寸	米高直徑 \geq 10cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		烏柏	規定尺寸	米高直徑 \geq 10cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		苦楝	規定尺寸	米高直徑 \geq 10cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		流蘇樹	規定尺寸	米高直徑 \geq 5cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		水茄苳	規定尺寸	米高直徑 \geq 10cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表

表 3-1 材料設備檢驗管理標準表(4/6)

序號	材料名稱	檢驗項目	檢驗標準	檢驗方法	檢驗時機	檢驗頻率	不合格處理	相關使用表單	備註
8	喬木	風箱樹	規定尺寸	米高直徑 $\geq 2\text{cm}$	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		水柳	規定尺寸	米高直徑 $\geq 10\text{cm}$	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		垂柳	規定尺寸	米高直徑 $\geq 10\text{cm}$	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
9	灌木	鳶尾花	規定尺寸	高度 $\geq 30\text{cm}$	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		平戶杜鵑	規定尺寸	$30 \leq \text{高度} < 60\text{cm}$ ， $20 \leq \text{寬度} < 30\text{cm}$	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		艷紫杜鵑	規定尺寸	$30 \leq \text{高度} < 60\text{cm}$ ， $20 \leq \text{寬度} < 30\text{cm}$	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		桂花	規定尺寸	高度 $\geq 30\text{cm}$	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		細葉雪茄花	規定尺寸	高度 $\geq 20\text{cm}$	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表

表 3-1 材料設備檢驗管理標準表(5/6)

序號	材料名稱	檢驗項目	檢驗標準	檢驗方法	檢驗時機	檢驗頻率	不合格處理	相關使用表單	備註
9	灌木	翠蘆荊	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		桃金娘	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		長穗木	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		龍船花	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		七里香	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		野薑花	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前檢驗 1 次	重新篩選	抽查紀錄表
10	爬藤植栽	薜荔	規定尺寸	高度(枝長) $<$ 20cm，容器直徑 $<$ 10cm 盆苗	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表

表 3-1 材料設備檢驗管理標準表(6/6)

序號	材料名稱	檢驗項目	檢驗標準	檢驗方法	檢驗時機	檢驗頻率	不合格處理	相關使用表單	備註
11	水生類植栽	香蒲	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		紫芋	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		荷花	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		台灣萍蓬草	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		水丁香	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
		大安水蓑衣	規定尺寸	高度 \geq 30cm	以尺規量測	進場施工前	每批材料進場前至少檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表
12	解說牌	規定尺寸	混凝土預鑄仿木，每面 \geq 90*120cm	以尺規量測	進場施工前	材料進場檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表	
13	混凝土管	規定尺寸	鋼筋混凝土管，內徑 2.4M	以尺規量測	進場施工前	材料進場檢驗 1 次	運離現場	抽查紀錄表	
14	瀝青混凝土 (修復用)	送審試驗報告	<ol style="list-style-type: none"> 1. 厚度\geq5cm 2. 瀝青含油量試驗 3. 瀝青篩分析試驗 	試驗報告及以尺規量測	進場施工前	材料進場檢驗 1 次	運離現場	試驗報告	

表 3-2 土石方工程品質管理標準表

施工流程		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處 理		
施 工 前	測量放樣	測量放樣	依設計及施工圖說，設立標樁、樣板、放樣及測量	施工前	儀器測量	1 次	重新放樣	自主檢查表	
		雜物清理	表面雜物清理	每次	目視	每次	重新清理	自主檢查表	
施 工 中	開挖	開挖高程	設計值 $\pm 0.05\text{m}$	開挖後	水準儀	每次	立即改善	自主檢查表	
		開挖順序	由上而下順序開挖	每次	目視	每次	立即改善	自主檢查表	
	機械夯實	滾壓重疊寬度	$\geq 30\text{cm}$	★每次	尺規	每次	立即改善	自主檢查表	
		滾壓次數	5 次以上	★每次	目視	每次	立即改善	自主檢查表	
		分層回填厚度	河床料：30cm	★每次	尺規	每次	立即改善	自主檢查表	
施 工 後	夯實後查驗	面層整平	表層平整	每次	目視	每次	立即改善	自主檢查表	
		工地密度試驗	1. 普羅克達夯實試驗 $D_r=85$ 以上 2. 相對密度試驗 $D_r=70$ 以上	★夯實後	工地密度試驗/普羅克達夯實試驗/相對密度試驗	填方體積 1,000 立方公尺以內應做試驗一次；超過 1,000 立方公尺者，每 3,000 立方公尺再做試驗一次，餘數超過 1,000 立方公尺者亦增做一次。	立即改善	試驗報告	

★為檢驗停留點

表 3-3 排石護岸工程品質管理標準表

施工流程		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理		
施工前	施工放樣	位置放樣	界石與護坦間距離 $\geq 2m$	★施工前	尺規、目視	放樣後	立即改善	自主檢查表	
	成流線型，無過大轉折處								
	材料進場	石材尺寸	長徑 $\phi \geq 50cm$ 佔 70%以上	★材料進場	篩分尺規	每 500m ³ 檢驗一次	運離現場	自主檢查表	
施工中	排大塊石	排石護坦	長徑垂直坡面入土	★鋪排中	目視	鋪排中	立即改善	自主檢查表	
		界石	塊石間至少一點相連	★鋪排中	目視	鋪排中	立即改善	自主檢查表	
施工後		塊石面平整	平整潔淨	鋪排後	目視	鋪排後	立即改善	自主檢查表	

★為檢驗停留點

表 3-4 拱型固床工及生態跳石工程品質管理標準表

施工流程		管理要領					管理記錄	備註			
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率			不合格之處理		
施工前		位置放樣	依設計圖說位置放樣		施工前	經緯儀	放樣後	立即改善	自主檢查表		
		底層清理	平整無雜物		施工前	目視	施工前	立即改善	自主檢查表		
施工中	拱型固床工	拱型角度	與岸邊切線角度 45~50 度		★施工時	經緯儀	施工時	立即改善	自主檢查表		
		力石擺放角度	主要力石處	與水平面夾角 60~70 度		★施工時	角度尺	施工時	立即改善	自主檢查表	
			魚凼池處	與水平面夾角 30~40 度		★施工時	角度尺	施工時	立即改善	自主檢查表	
		魚凼施作	魚凼池 L>3m		施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表		
		兩側基礎	鋪排塊石至少一點相連		施工時	目視	施工時	立即改善	自主檢查表		
	拋石施作	魚鱗拋石工法上下游各 ÷30m		★施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表			
	生態跳石	銜接護岸	L ÷5m		★施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表		
		跳石間距	25~55cm		★施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表		
		從石寬度	L ÷6m		施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表		
		拋石施作	魚鱗拋石工法上下游各 ÷30m		★施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表		
施工後	完成面	平整度	力石不可鬆動		施工中	目視	施工中	立即改善	自主檢查表		
			跳石頂部較平者		施工中	目視	施工中	立即改善	自主檢查表		

★為檢驗停留點

表 3-5 排石排水溝工程品質管理標準表

施工流程		管理要領					管理記錄	備註	
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率			不合格之處理
施工前		位置放樣	依設計圖說位置放樣	施工前	經緯儀	施工前	立即改善	自主檢查表	
		溝渠底層	整平無雜物	施工前	目視	施工前	立即改善	自主檢查表	
施工中	溝渠尺寸	樣板打設	坡度 $S \cong 1:03 \sim 1.5$	★施工前	坡度尺	施工前	立即改善	自主檢查表	
		溝渠寬度	溝渠底部 $W=3 \sim 12m$	★施工前	尺規	施工前	立即改善	自主檢查表	
	濾水層	不透水織布	鋪設不透水織布 $W=4 \sim 13m$	★施工中	尺規	施工中	立即改善	自主檢查表	甲方供料
		鋪設碎石	鋪設碎石 $W=3 \sim 12m$	★施工中	尺規	施工中	立即改善	自主檢查表	
			鋪設碎石 $T=30cm$	★施工中	尺規	施工中	立即改善	自主檢查表	
		鋪設碎石每階段 $L=10m$	★施工中	尺規	施工中	立即改善	自主檢查表		
		排放塊石	至少一點相連	施工中	目視	施工中	立即改善	自主檢查表	
	漿排塊石	塊石材料	質地堅硬、表面潔淨	進場前	目視	進場前	立即改善	自主檢查表	
		混凝土強度	$210kg/cm^2$ 混凝土	★施工中	CNS1174 A3038 新拌混凝土取樣法	施工中	退貨運離	自主檢查表	
		坍度試驗	配比設計坍度 $12 \pm 4cm$	★施工中	CNS 1176 A3040 混凝土坍度試驗法	施工中	退貨運離	自主檢查表	
氯離子含量檢驗		$\leq 0.15kg/m^3$	★施工中	CNS 13465	施工中	退貨運離	自主檢查表		
背填厚度		$T=0.15m$	★施工中	尺規	施工中	要求改善	自主檢查表		
施工後		塊石完成面	表面潔淨未漏漿	施工後	目視	施工後	要求改善	自主檢查表	

★為檢驗停留點

表 3-6 人行步道工程品質管理標準表

施工流程		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理		
施工前	底層整理	底層整平	無雜物	鋪排前	目視	鋪排前	立即改善	自主檢查表	
	施工放樣	施工放樣	步道總寬 136cm±1cm	鋪排前	尺規	鋪排前	立即改善	自主檢查表	
施工中	材料進場	仿枕木	寬=18cm，高=12cm	★進場時	尺規	進場時	立即改善	自主檢查表	
	仿枕木塊鋪設	縱向鋪排	磚體連接	★鋪排中	目視	鋪排中	立即改善	自主檢查表	
		橫向鋪排	每 10m±2m	★鋪排中	目視	鋪排中	立即改善	自主檢查表	
	碎石回填	鋪碎石	12cm±2cm	★施工中	尺規	施工中	立即改善	自主檢查表	
	施工後	完成面	平整無雜物	施工後	目視	施工後	立即改善	自主檢查表	

★為檢驗停留點

表 3-7 漿排塊石階梯工程品質管理標準表

施工流程		管理要領						管理記錄	備註	
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理			
施 工 前	底層整理	底層清理	平整無雜物	施工前	目視	施工前	立即改善	自主檢查表		
施 工 中	階梯砌築	砌築尺寸	2 階階梯	級高=40±4cm	砌築前	尺規	砌築前	立即改善	自主檢查表	
			第一階級深=70~110cm	★砌築時	尺規	砌築時	立即改善	自主檢查表		
				第二階級深=70±5cm	★砌築時	尺規	砌築時	立即改善	自主檢查表	
			5 階階梯	級高=18±2cm	★砌築時	尺規	砌築時	立即改善	自主檢查表	
				級深>30cm	★砌築時	尺規	砌築時	立即改善	自主檢查表	
施 工 後	完成面	塊石縫隙	隙縫以砂漿填縫	施工後	目視	施工後	立即改善	自主檢查表		
		平整度	平整無雜物	施工後	目視	施工後	立即改善	自主檢查表		

★為檢驗停留點

表 3-8 漿排塊石工程品質管理標準表

施工流程		管理要領					管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率			不合格之處理
施工前	塊石材料	質地堅硬、表面潔淨	進場時	目視	進場時	立即改善	自主檢查表	
	混凝土強度	210kg/cm ² 混凝土	★進場時	CNS1174 A3038 新拌混凝土取樣法	進場時	退貨運離	自主檢查表	
	坍度試驗	設計坍度 12±4cm	★進場時	CNS 1176 A3040 混凝土坍度試驗法	進場時	退貨運離	自主檢查表	
	氯離子含量檢驗	≤0.15kg/m ³	★進場時	CNS 13465	進場時	退貨運離	自主檢查表	
施工中	漿排塊石	混凝土背填	厚度=15cm	★施工中	尺規	施工中	立即改善	自主檢查表
			厚度=20cm					
	坡度	1:0.2	★施工時	目視	施工時	立即改善	自主檢查表	
		逐層拉引線	施工中	目視	施工中	立即改善	自主檢查表	
施工後	完成面	表面不漏漿	施工後	目視	施工後	立即改善	自主檢查表	

★為檢驗停留點

表 3-9 排石階梯看台工程品質管理標準表

施工流程		管理要領					管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率			不合格之處理
施工前	底層整平	平整無雜物	施工前	目測	施工前	立即改善	自主檢查表	
	施工放樣	依設計圖說位置，設置樣板	施工前	經緯儀 水準儀	施工前	重新放樣	自主檢查表	
施工中	鋪設原則	塊石平整面朝上	施工中	目測	施工中	重新排列	自主檢查表	
		塊石間至少需有一點相連	施工中	目測	施工中	重新排列	自主檢查表	
	看台尺寸	埋入深度 $\geq 10\text{cm}$	★施工中	尺規	施工中	重新排列	自主檢查表	
		級高 $=40\pm 5\text{cm}$ (35cm~45cm)	★施工中	尺規	施工中	重新排列	自主檢查表	
		級深 $=1\sim 3\text{m}$	★施工中	尺規	施工中	重新排列	自主檢查表	
	階梯尺寸	埋入深度 $\geq 5\text{cm}$	★施工中	尺規	施工中	重新排列	自主檢查表	
		每階長 $L\geq 2\text{ m}$	★施工中	尺規	施工中	重新排列	自主檢查表	
		級高 $=20\pm 3\text{cm}$ (17cm~23cm)	★施工中	尺規	施工中	重新排列	自主檢查表	
	施工後	平整度	塊石表面平整，無殘留雜物	排列後	目測	排列後	立即改善	自主檢查表

★為檢驗停留點

表 3-10 拱橋工程品質管理標準表

施工流程		管理要領					管理記錄	備註	
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率			不合格之處理
施工前	位置放樣	依設計圖說位置放樣施作	施工前	經緯儀、水準儀	施工前	重新放樣	自主檢查表		
	底層整理	底層無雜物	施工前	目測	施工前	立即改善	自主檢查表		
	材料進場	涵管直徑 $\phi=240\pm 1\text{cm}$	★進場時	尺規	組立時	立即改善	自主檢查表		
		漿排中塊石 $\phi 20\sim 30\text{cm}$	★進場時	尺規	施工前	立即改善	自主檢查表		
施工中	拱橋工程	涵管	涵管組立長度 $L=320\pm 10\text{cm}$	★組立時	尺規	組立時	立即改善	自主檢查表	
		涵管收邊	漿排中塊石 $\phi 20\sim 30\text{cm}$	施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表	
		鋼筋組立	橋面版主筋 $\phi 16@20\text{cm}$ (許可差-6mm)	★組立時	尺規	組立時	立即改善	自主檢查表	
			橋面版副筋 $\phi 16@20\text{cm}$ (許可差-6mm)	★組立時	尺規	組立時	立即改善	自主檢查表	
			鋼筋保護層 7.5cm	★澆置前	尺規	澆置前	立即改善	自主檢查表	
		橋面版尺寸	橋面版弧長尺寸 $L=7.1\text{m}$	施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表	
			橋面版寬度尺寸 $W=2.6\text{m}$	施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表	
			橋面版高度尺寸 $T=0.3\text{m}$	施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表	
		砌石護欄	漿排塊石 $\phi 5\sim 20\text{cm}$	施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表	
			護欄高度尺寸 $H=0.9\text{m}$	施工時	尺規	施工時	立即改善	自主檢查表	
護欄厚度尺寸 $T=0.4\text{m}\pm 0.1\text{m}$	施工時		尺規	施工時	立即改善	自主檢查表			
施工後	整體外觀	完成面無雜物	施工後	目視	施工後	立即改善	自主檢查表		

★為檢驗停留點

表 3-11 休憩涼亭工程品質管理標準表

施工 流程	管理要領						管理記錄	備註				
	管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理						
製作前	施工圖	依送審核定施工大樣圖規格施作	製作前	提送核定	每座	再檢討修正	審查公文					
	材 質	採用鐵製品	製作前	目視		退貨運離	自主檢查表					
基礎 施作	涼亭柱尺寸	Ø216.3*4.5t	★安裝時	目視		立即改善	自主檢查表					
	基礎尺寸	1.8m*1.8m*1.0m	★澆置前	尺規		立即改善	自主檢查表					
	混凝土強度	210kg/cm ² 混凝土	★進場時	目視		退貨運離	混凝土進貨單					
	坍度試驗	設計坍度 15±4cm		坍度試驗			自主檢查表					
	氯離子含量	≤0.15kg/m ³		檢測儀器			自主檢查表					
涼亭 安裝	涼亭尺寸	鍍鋅鋼板:3t	★組裝前	尺規		每座	退貨運離	自主檢查表				
		鍍鋅鋼管方管:75*75*2.3t										
		鍍鋅鋼管圓管:PØ76.3*3t										
	接合面	組件接合平直	★組裝後	目視	立即改善		自主檢查表					
		鋼構螺栓接合處以墊片拴緊										
		不得有尖端突出或銳角情形										
塗料材質	以水性塗料為主	★組裝後	目視	立即改善		自主檢查表						
塗料施工	二度防鏽底漆											
	中塗塗層											
	汽車漆面漆											
施工 後	塊石排放	100cm 以上之大塊石 3~5 個	排放後		目視		立即改善	自主檢查表				
		塊石排放間距≧2.2m			尺規							
	表面檢視	構件連結固定無脫榫	組裝後	目視	立即改善	自主檢查表						
鐵件完整無開裂及無變形												
保養維護	保持塗裝面之清潔											

★為檢驗停留點

表 3-12 喬木種植工程品質管理標準表

施工流程	管理要領						管理記錄	備註
	管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理		
施工前	喬木進場	依契約規定樹種、樹徑尺寸種植	★進場時	目視及尺規	每批	退貨運離	自主檢查表	
種植階段	植穴大小	寬度:2 倍球根直徑	★種植前	尺規量測	每 10 株 檢驗 1 次	立即改善	自主檢查表	
		深度:球根直徑+20cm	★種植前	尺規量測		立即改善	自主檢查表	
	護木作業	苗木與支架以不織布二層及麻繩網綁	★種植時	目視		立即改善	自主檢查表	
	支架設置	樹徑 $\geq 10\text{cm}$ ，以 3 支木柱支架	種植時	目視		立即改善	自主檢查表	
		樹徑 $\geq 5\text{cm}$ ，以 3 支木柱支架	種植時	目視	種植時	立即改善	自主檢查表	
		支架插入深度=35±5cm	種植時	目視	種植時	立即改善	自主檢查表	
施工後	灑水養護	全面澆灌	種植後	目視	種植後	立即改善	自主檢查表	
	生長情況	良好、無病蟲害及枯萎現況	種植後	目視	種植後	重新補植	自主檢查表	

★為檢驗停留點

表 3-13 灌木、攀藤及水生植物種植工程品質管理標準表

施工流程		管理要領					管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率			不合格之處理
施工前	材料規格	灌木	植株高度 $\geq 30\text{cm}$ (除細葉雪茄花植株高度 $\geq 20\text{cm}$)	★進場時	目視及尺規	每批	退貨運離	自主檢查表
		蔓藤類植物	高度 $\geq 20\text{cm}$	★進場時	目視及尺規	每批	退貨運離	自主檢查表
		水生植物	高度(枝長) $\geq 20\text{cm}$ (除香蒲高度(枝長) $\geq 30\text{cm}$)	★進場時	目視及尺規	每批	退貨運離	自主檢查表
施工中	種植位置	依提送植栽種植配置位置圖	★種植前	提送核定	種植前	再檢討修正	審查公文	
	灌木	植穴寬度:球根直徑	種植時	尺規量測	每 50 株 檢驗 1 次	立即改善	自主檢查表	
		植穴深度:球根直徑+5cm	種植時	尺規量測		立即改善	自主檢查表	
		濱水帶 鳶尾花@4 株/1m	★種植時	尺規量測		重新種植	自主檢查表	
		堤後坡 杜鵑及桂花@2 株/1m	★種植時	尺規量測		重新種植	自主檢查表	
	蔓藤類植物	洗孔(直徑及高度 $\approx 10\text{cm}$)	★種植前	尺規量測		立即改善	自主檢查表	
施工後	灑水養護	全面澆灌	種植後	目視		種植後	立即改善	自主檢查表
	生長情況	良好、無病蟲害及枯萎現況	種植後	目視	種植後	重新補植	自主檢查表	

★為檢驗停留點

表 3-14 假儉草皮種植工程品質管理標準表

施工流程	管理要領						管理記錄	備註
	管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理		
施工前	材料確認	是否為假儉草皮	進場時	目視	每批	退貨運離	自主檢查表	
施工中	每塊面積	面積至少應有 15cm×15cm	★鋪植時	尺規量測	鋪植時	立即改善	自主檢查表	
	草皮厚度	厚度 ≥ 2cm	★鋪植時	尺規量測	鋪植時	立即改善	自主檢查表	
	鋪植間距	每塊草皮淨間距 ≤ 5cm	鋪植時	尺規量測	鋪植時	立即改善	自主檢查表	
	鋪植情形	地表鋪植平順	鋪植時	目視	鋪植時	立即改善	自主檢查表	
	灑水養護	全面澆灌	鋪植時	目視	鋪植時	立即改善	自主檢查表	
施工後	補植	補植未存活之植栽	鋪植後	目視	鋪植後	重新補植	自主檢查表	
	雜草	如有大型雜草時需以人工拔除	鋪植後	目視	鋪植後	立即改善	自主檢查表	

★為檢驗停留點

表 3-15 瀝青混凝土工程品質管理標準表

施工流程		管理要領						管理記錄	備註
		管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理		
施工前	瀝青混凝土料 進場	級配篩分析試驗	提送配比設計	★進場時	實驗室	進場時	要求改善	試驗報告	
		含油量試驗	依配比設計±0.4%	★進場時	實驗室	進場時	退貨運離	試驗報告	
	底層整理	底層整平	平整無雜物	鋪築前	目視	鋪築前	要求改善	自主檢查表	
施工中	瀝青混凝土鋪 築滾壓	透層黏層噴灑	均勻適量	鋪築時	目視	鋪築時	要求改善	自主檢查表	
		瀝青混合料溫度	≥120 度	鋪築時	溫度器	鋪築時	要求改善	自主檢查表	
		膠輪壓路機滾壓次數	至少 4 遍	鋪築時	計數器	鋪築時	要求改善	自主檢查表	
		鐵輪壓路機滾壓	路面平整 及無輪痕	鋪築時	目視	鋪築時	要求改善	自主檢查表	
施工後	施工完成檢查	厚度抽驗	任何一點之厚度不得少於設計厚度 1cm 以上，其全數之平均不得少於設計厚度 0.5cm 以上。	★鋪築後	鑽心取樣	每 1000m ²	要求改善	試驗報告	
		路面清潔	路面清潔無雜物	鋪築後	目視	鋪築後	要求改善	自主檢查表	

★為檢驗停留點

第四章 材料設備及施工檢驗程序

4.1 材料設備檢驗程序

一、材料設備檢驗程序

1. 材料設備選定前應檢附之審查資料

- (1) 材料設備相關型錄或樣品
- (2) 材料設備廠商相關資料
- (3) 材料設備採行試驗項目之相關實驗室合格證明文件
- (4) 設計圖說規定之材料設備相關證明文件
- (5) 材料設備選定前之送審流程如圖 5.1 所示

2. 材料設備進料前之管制程序

- (1) 應配合工程進度考量材料設備試驗所需時間，預定試驗前二日提出申請單並會同辦理廠驗、材料、設備送驗等作業，以免延誤工期。
- (2) 材料、設備進場前或材料設備進場抽驗即發現不合格者，應原車退回不准其進入工地。

二、材料於進場後之管理

1. 材料進場後，品管人員會同監造單位依合約圖說標準填寫「材料試驗申請單」進行外觀、數量之確認。
2. 當場發現不合標準者立刻通知廠商退貨，並將不合格品管制區。
3. 合格材料依其特性及施工方便性放置於是當位置並已適當方法維護存放，以確保材料品質。

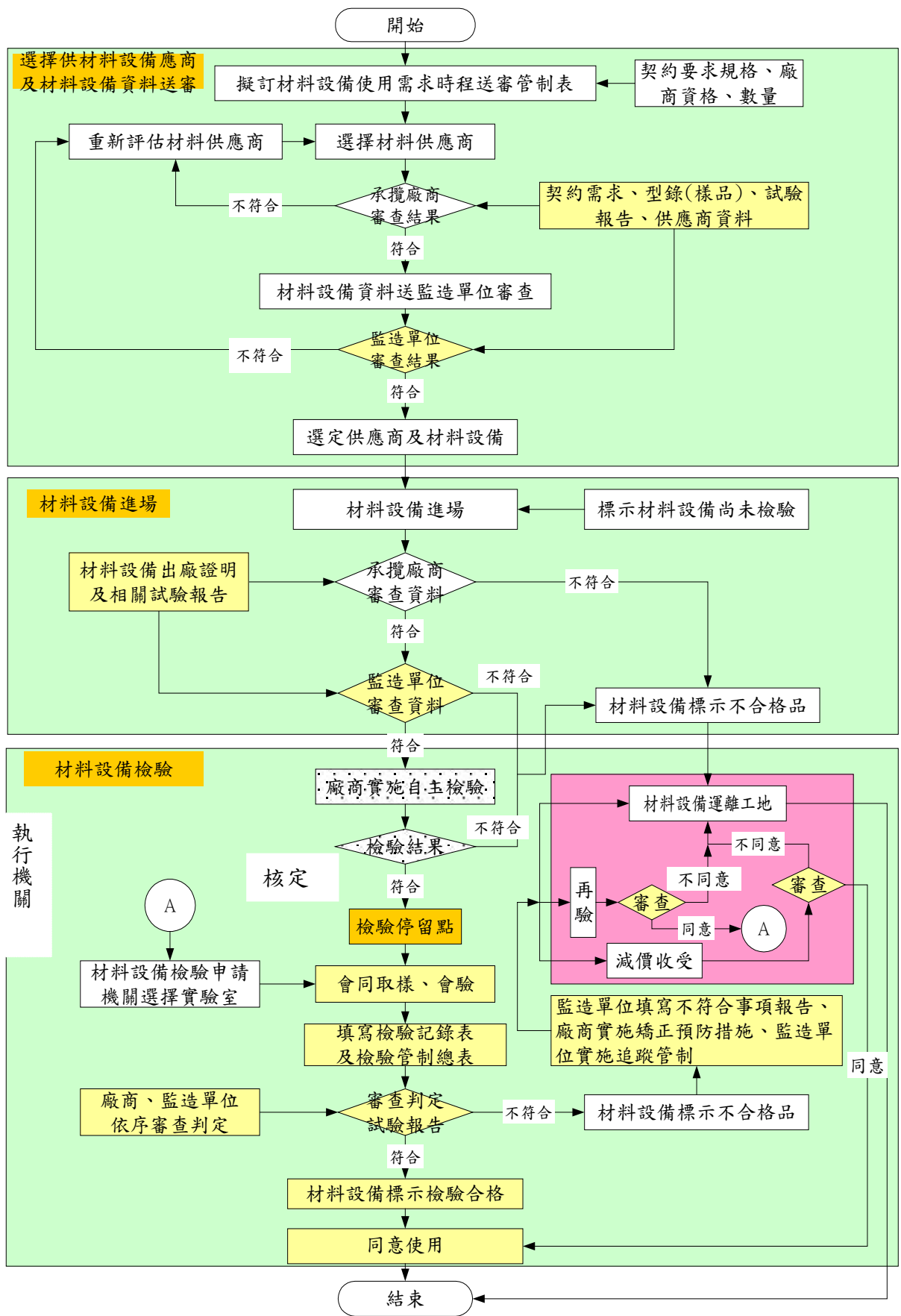


圖 4-1 材料設備選定前送審流程圖

表 4-1 材料設備(送審)管制總表(1)

項次	契約詳細表 項次		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)
	材料(設備) 名稱				實際 送審日期	驗廠 時間		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
1	壹.一.1.3		44m ³	是	109/02/10	否	無						-	甲方 供料
	河床料				109/01/20	-							-	
2	壹.一.1.8~12、63		301m ³	是	109/02/15	否	實驗室	V	V				109/02/14	
	混凝土(210kgf/cm ²)				109/02/11	-							合格	
3	壹.一.1.63		814kg	是	109/02/15	否	實驗室	V	V				109/02/14	
	鋼筋				109/02/11	-							合格	
4	塊 石	壹.一.1.10、12、16、 17、26、27	468m ³	是	109/02/10	否	無					塊石載運 計畫	109/01/21	
		中塊石 ϕ 20~30cm			109/01/20	-					合格			
		壹.一.1.13、14、18	3,472m ³	是	109/02/10	否	無					塊石載運 計畫	109/01/21	
		大塊石 ϕ ≥ 50cm			109/01/20	-					合格			
		壹.一.1.15、20、21	345m ³	是	109/02/10	否	無					塊石載運 計畫	109/01/21	
		大塊石 ϕ ≥ 1m			109/01/20	-					合格			
5	壹.一.1.24		126L.M3	否	109/06/10	否	無	V					109/02/14	
	碎石級配				109/02/11	-						合格		
6	壹.一.1.25		1 座	否	109/06/10	否	無	V	V	V			109/06/02	
	休憩涼亭				109/05/22	-								合格
7	草 皮	壹.一.1.5、2.17	16,220m ²	否	109/06/10	是	無	V				無紅火蟻 切結書	109/05/01	
		假儉草			109/04/27	109/07/02						合格		

表 4-1 材料設備(送審)管制總表(2)

項次	契約詳細表 項次	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)
	材料(設備) 名稱			實際 送審日期	驗廠 時間		協力 廠商 資料	型 錄	相關 試驗 報告	樣 品	其他	審查 結果	
8	壹.一.1.28	21 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
	光臘樹			109/04/27	109/07/02							合格	
	壹.一.1.29	26 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
	烏柏			109/04/27	109/07/02							合格	
	壹.一.1.30	30 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
	苦楝			109/04/27	109/07/02							合格	
	壹.一.1.32	57 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
	流蘇樹			109/04/27	109/07/02							合格	
	壹.一.1.33	13 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
	水茄苳			109/04/27	109/07/02							合格	
	壹.一.1.34	34 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
	風箱樹			109/04/27	109/07/02							合格	
壹.一.1.35	6 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01		
水柳			109/04/27	109/07/02							合格		
壹.一.1.36	2 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01		
垂柳			109/04/27	109/07/02							合格		

表 4-1 材料設備(送審)管制總表(3)

項次	契約詳細表 項次		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)	
	材料(設備) 名稱			契約數量	實際 送審日期		驗廠 時間	協力 廠商 資料	型 錄	相 關 試 驗 報 告	樣 品	其 他		審 查 結 果
9	灌木	壹.-1.37	8,800 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		鳶尾花			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.38	500 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		平戶杜鵑			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.40	400 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		桂花			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.41	85 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		細葉雪茄花			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.42	140 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		翠蘆荊			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.43	2,944 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		桃金娘			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.44	2,944 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		長穗木			109/04/27	109/07/02						合格		
壹.-1.45	2,944 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01			
龍船花			109/04/27	109/07/02						合格				
壹.-1.47	60 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01			
野薑花			109/04/27	109/07/02						合格				
10	爬藤 植物	壹.-1.49	920 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		薜荔			109/04/27	109/07/02						合格		

表 4-1 材料設備(送審)管制總表(4)

項次	契約詳細表 項次		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)	
	材料(設備) 名稱			契約數量	實際 送審日期		驗廠 時間	協力 廠商 資料	型 錄	相關 試驗 報告	樣品	其他		審查 結果
11	水生類 植栽	壹.-1.150	50 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		香蒲			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.151	60 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		紫芋			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.152	130 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		荷花			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.153	160 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		台灣萍蓬草			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.154	60 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
		水丁香			109/04/27	109/07/02						合格		
		壹.-1.155	60 株	否	109/06/10	是	無	V				無紅火 蟻切結 書	109/05/01	
大安水蓴衣	109/04/27	109/07/02			合格									
12	壹.-1.156	6 面	否	109/07/10	否	無	V	V	V			109/06/02		
	解說牌			109/05/25	-							合格		
13	壹.-1.163	6.4M	否	109/08/31	否	無	V		V			109/06/02		
	混凝土管			109/05/25	-							合格		
14	壹.-1.2.7	800M2	否	109/08/31	否	無	V		V			109/07/29		
	瀝青混凝土(修復用)			109/07/24	-							合格		

表 4-2 材料設備檢(試)驗管制總表(1)

項次	契約詳細表 項次		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)	
	材料(設備)名稱					契約數量				進場數量
1	壹.-1.3		109/07/16	109/07/16	粗細粒料篩析法取 1 次 土壤含水量與密度關係取 1 次	44m ³	合格	許瑞珈 李啓宏		
	河床料		44m ³	44m ³		1 組				
2	壹.-1.8~12、63		109/03/28	109/06/10	每 200m ³ 作試體 1 組， 餘數達 40 m ³ 以上增做 1 組。	290m ³	合格	許瑞珈 李啓宏		
	混凝土(210kgf/cm ²)		301m ³	2.0m ³		1 組				3 組
3	壹.-1.63		109/07/01	109/07/01	各規格每 50T 取樣 1 支，餘數達 10T 以上 者，增做 1 組試驗	814kg	合格	許瑞珈 李啓宏		
	鋼筋		814kg	814kg		1 組				1 組
4	塊 石	壹.-1.10、12、 16、17、26、27	468 m ³	109/03/13	109/03/14	每 500m ³ 檢驗 1 次	468m ³	合格	許瑞珈 李啓宏	
		中塊石 ϕ 20~30cm		468m ³	1 組		1 組			
		壹.-1.13、14、 18	3,472m ³	109/03/02	109/03/13	每 500m ³ 檢驗 1 次	4,572m ³	合格	許瑞珈 李啓宏	
		大塊石 ϕ ≥50cm		552 m ³	4 組		10 組			
		壹.-1.15、20、 21	345m ³	109/04/05	109/04/10	每 500m ³ 檢驗 1 次	345m ³	合格	許瑞珈 李啓宏	
		大塊石 ϕ ≥1m		100 m ³	1 組		1 組			
5	壹.-1.24		126L.M3	109/06/05	109/06/05	材料進場前至少檢驗 1 次	126L.M3	合格	許瑞珈 李啓宏	
	碎石			10L.M3	1 次		1 組			
6	壹.-1.25		1 座	109/09/23	109/09/23	材料進場前至少檢驗 1 次	1 座	合格	許瑞珈 李啓宏	
	休憩涼亭			1 座	1 次		1 次			
7	草 皮	壹.-1.5、2.17	16,220m ²	109/07/28	109/07/28	材料進場前至少檢驗 1 次	14,400m ³	合格	許瑞珈 李啓宏	
		假儉草		1,200m ³	1 組		3 組			

表 4-2 材料設備檢(試)驗管制總表(2)

項次	契約詳細表 項次		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)
	材料(設備)名稱			進場數量	抽樣數量		累積抽樣 數量			
8	喬木	壹.一.1.28	21 株	109/09/25	109/09/25	每批材料進場前至少 檢驗 1 次	21 株	合格	許瑞珈 李啓宏	
		光臘樹		21 株	1 次		1 次			
		壹.一.1.29	26 株	109/10/06	109/09/24	每批材料進場前至少 檢驗 1 次	26 株	合格	許瑞珈 李啓宏	
		烏柏		11 株	1 次		1 次			
		壹.一.1.30	30 株	109/10/06	109/09/30	每批材料進場前至少 檢驗 1 次	30 株	合格	許瑞珈 李啓宏	
		苦楝		6 株	1 次		1 次			
		壹.一.1.32	57 株	109/09/24	109/09/22	每批材料進場前至少 檢驗 1 次	57 株	合格	許瑞珈 李啓宏	
		流蘇樹		12 株	1 次		1 次			
		壹.一.1.33	13 株	109/09/24	109/09/22	每批材料進場前至少 檢驗 1 次	13 株	合格	許瑞珈 李啓宏	
		水茄苳		8 株	1 次		1 次			
		壹.一.1.34	34 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		風箱樹								
		壹.一.1.35	6 株	109/10/06	109/10/12	每批材料進場前至少 檢驗 1 次	6 株	合格	許瑞珈 李啓宏	
		水柳		6 株	1 次		1 次			
		壹.一.1.36	2 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		垂柳								

表 4-2 材料設備檢(試)驗管制總表(3)

項次	契約詳細表 項次		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)
	材料(設備)名稱			進場數量	抽樣數量		累積抽樣 數量			
9	灌木	壹.一.1.37	8,800 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		鳶尾花								
		壹.一.1.38	500 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		平戶杜鵑								
		壹.一.1.40	400 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		桂花								
		壹.一.1.41	85 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		細葉雪茄花								
		壹.一.1.42	140 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		翠蘆荊								
		壹.一.1.43	2,944 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		桃金娘								
		壹.一.1.44	2,944 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		長穗木								
壹.一.1.45	2,944 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次						
龍船花										
壹.一.1.47	60 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次						
野薑花										
10	爬藤 植栽	壹.一.1.49	920 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		薜荔								

表 4-2 材料設備檢(試)驗管制總表(4)

項次	契約詳細表 項次		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)
	材料(設備)名稱			進場數量	抽樣數量		累積抽樣 數量			
11	水生類 植栽	壹.一.1.50	50 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		香蒲								
		壹.一.1.51	60 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		紫芋								
		壹.一.1.52	130 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		荷花								
		壹.一.1.53	160 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		台灣萍蓬草								
		壹.一.1.54	60 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
		水丁香								
		壹.一.1.55	60 株			每批材料進場前至少 檢驗 1 次				
大安水蓴衣										
12	壹.一.1.56		6 面			材料進場檢驗 1 次				
	解說牌									
13	壹.一.1.63		6.4m	109/05/20	109/05/20	材料進場檢驗 1 次	6.4m	合格	許瑞珈 李啓宏	
	混凝土管			6.4m	1 次		1 次			
14	壹.一.2.7		800m ²			材料進場檢驗 1 次				
	瀝青混凝土(修復用)									

表 4-3 材料品質試驗項目管制總表(1)

序號	材料項目	試驗項目	契約數量	累計進場數量	檢驗頻率	契約應驗次數	目前應驗次數	已驗次數	檢(試)驗結果		備註
									合格次數	不合格次數	
1	河床料	土方粒徑分析試驗	44M3	44M3	視現場料源變化增做試驗次數，本工程試驗次數至少 1 次	1	1	1	1	0	
		土壤含水量及密度關係試驗			視現場料源變化增做試驗次數，本工程試驗次數至少 1 次	1	1	1	1	0	
2	混凝土 (210kgf/cm ²)	工地混凝土試體之製作養護	301M3	290M3	每 200m ³ 作試體 1 組，餘數達 40 m ³ 以上增做 1 組。	4	3	3	3	0	
		混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗			每 200m ³ 作試體 1 組，餘數達 40 m ³ 以上增做 1 組。	4	2	2	2	0	
3	鋼筋	鋼筋外觀試驗	814g	814kg	各規格每 50T 取樣 1 支，餘數達 10T 以上者，增做 1 組試驗	1	1	1	1	0	
		竹節鋼筋拉伸試驗			各規格每 50T 取樣 1 支，餘數達 10T 以上者，增做 1 組試驗	1	1	1	1	0	
		竹節鋼筋抗彎試驗			各規格每 50T 取樣 1 支，餘數達 10T 以上者，增做 1 組試驗	1	1	1	1	0	
		鋼筋化學成分分析			各規格每 50T 取樣 1 支，餘數達 10T 以上者，增做 1 組試驗	1	1	1	1	0	
		熱處理鋼筋判定試驗			各規格每 50T 取樣 1 支，餘數達 10T 以上者，增做 1 組試驗	1	1	1	1	0	

表 4-3 材料品質試驗項目管制總表(2)

序號	材料項目		試驗項目	契約數量	累計進場數量	檢驗頻率	契約應驗次數	目前應驗次數	已驗次數	檢(試)驗結果		備註
										合格次數	不合格次數	
4	塊石	中塊石 ϕ 20~30cm	塊石粒徑 20~30cm 佔 70% 以上	468 m ³	468m ³	每 500m ³ 檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
		大塊石 ϕ \geq 50cm	塊石粒徑 \geq 50cm 佔 70% 以上	4,572m ³	4,572m ³	每 500m ³ 檢驗 1 次	10	10	10	10	0	
		大塊石 ϕ \geq 1m	塊石粒徑 \geq 1m 佔 70% 以上	345m ³	345m ³	每 500m ³ 檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
5	碎石		提送廠商送審資料	126L.M3	126L.M3	每批材料進場前檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
6	休憩涼亭		提送廠商送審資料	1 座	1 座	每批材料進場前檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
7	草皮	假儉草	面積 \geq 15cm*15cm，厚度 \geq 2cm	16,220m ²	14,400m ²	每 5,000m ² 檢驗 1 次	4	3	3	3	0	
8	喬木	光臘樹	米高直徑 \geq 10cm	21 株	21 株	每批材料進場前檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
		烏柏	米高直徑 \geq 10cm	26 株	26 株	每批材料進場前檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
		苦楝	米高直徑 \geq 10cm	30 株	30 株	每批材料進場前檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
		流蘇樹	米高直徑 \geq 5cm	57 株	57 株	每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
		水茄苳	米高直徑 \geq 10cm	13 株	13 株	每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
		風箱樹	米高直徑 \geq 2cm	34 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		水柳	米高直徑 \geq 10cm	6 株	6 株	每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
垂柳	米高直徑 \geq 10cm	2 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0					

表 4-3 材料品質試驗項目管制總表(3)

序號	材料項目	試驗項目	契約數量	累計 進場數量	檢驗頻率	契約應 驗次數	目前應 驗次數	已驗 次數	檢(試)驗結果		備註	
									合格 次數	不合 格 次數		
9	灌木	鳶尾花	高度 $\geq 30\text{cm}$	8,800 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		平戶杜鵑	30 \leq 高度 $< 60\text{cm}$ ，20 \leq 寬度 $< 30\text{cm}$	500 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		桂花	高度 $\geq 30\text{cm}$	400 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		細葉雪茄花	高度 $\geq 20\text{cm}$	85 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		翠蘆荊	高度 $\geq 30\text{cm}$	140 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		桃金娘	高度 $\geq 30\text{cm}$	2,944 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		長穗木	高度 $\geq 30\text{cm}$	2,944 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		龍船花	高度 $\geq 30\text{cm}$	2,944 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		野薑花	高度 $\geq 30\text{cm}$	60 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
10	爬藤 植栽	薜荔	高度(枝長) $< 20\text{cm}$ ，容器直徑 $< 10\text{cm}$ 盆苗	920 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			

表 4-3 材料品質試驗項目管制總表(4)

序號	材料項目	試驗項目	契約數量	累計 進場數量	檢驗頻率	契約應 驗次數	目前應 驗次數	已驗 次數	檢(試)驗結果		備註	
									合格 次數	不合 格 次數		
11	水生類 植栽	香蒲	高度 \geq 30cm	50 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		紫芋	高度 \geq 30cm	60 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		荷花	高度 \geq 30cm	130 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		台灣萍蓬草	高度 \geq 30cm	160 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		水丁香	高度 \geq 30cm	60 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
		大安水蓑衣	高度 \geq 30cm	60 株		每批材料進場前至少檢驗 1 次	1	0	0			
12	解說牌	混凝土預鑄仿木，每面 \geq 90*120cm	6 面			材料進場檢驗 1 次	1	0	0			
13	混凝土管	鋼筋混凝土管，內徑 2.4M	6.4m	6.4m		材料進場檢驗 1 次	1	1	1	1	0	
14	瀝青混凝土(修復用)	1. 厚度 \geq 5cm 2. 瀝青含油量試驗 3. 瀝青篩分析試驗	800m ²			材料進場檢驗 1 次	1	0	0			

表 4-4 材料設備試驗申請表

工 程 名 稱	安農溪大埔堤防(行健橋及義隱橋段) 環境改善工程	申請日期： 年 月 日
主 辦 機 關	經濟部水利署第一河川局	
設 計 單 位	經濟部水利署第一河川局	
監 造 單 位	經濟部水利署第一河川局工務課 安農溪大埔堤防(行健橋及義隱橋段)環境改善工程工務所	
廠 商	隆盛營造有限公司	
檢 驗 項 目		
依 據 規 定		
檢 驗 位 置		
預 定 取樣/檢驗時間	* 年 月 日 * 時	
樣 品 名 稱		
樣 品 數 量		
實 驗 室	*	
備 註	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	

廠商：

監造單位：

4.2 施工檢驗程序

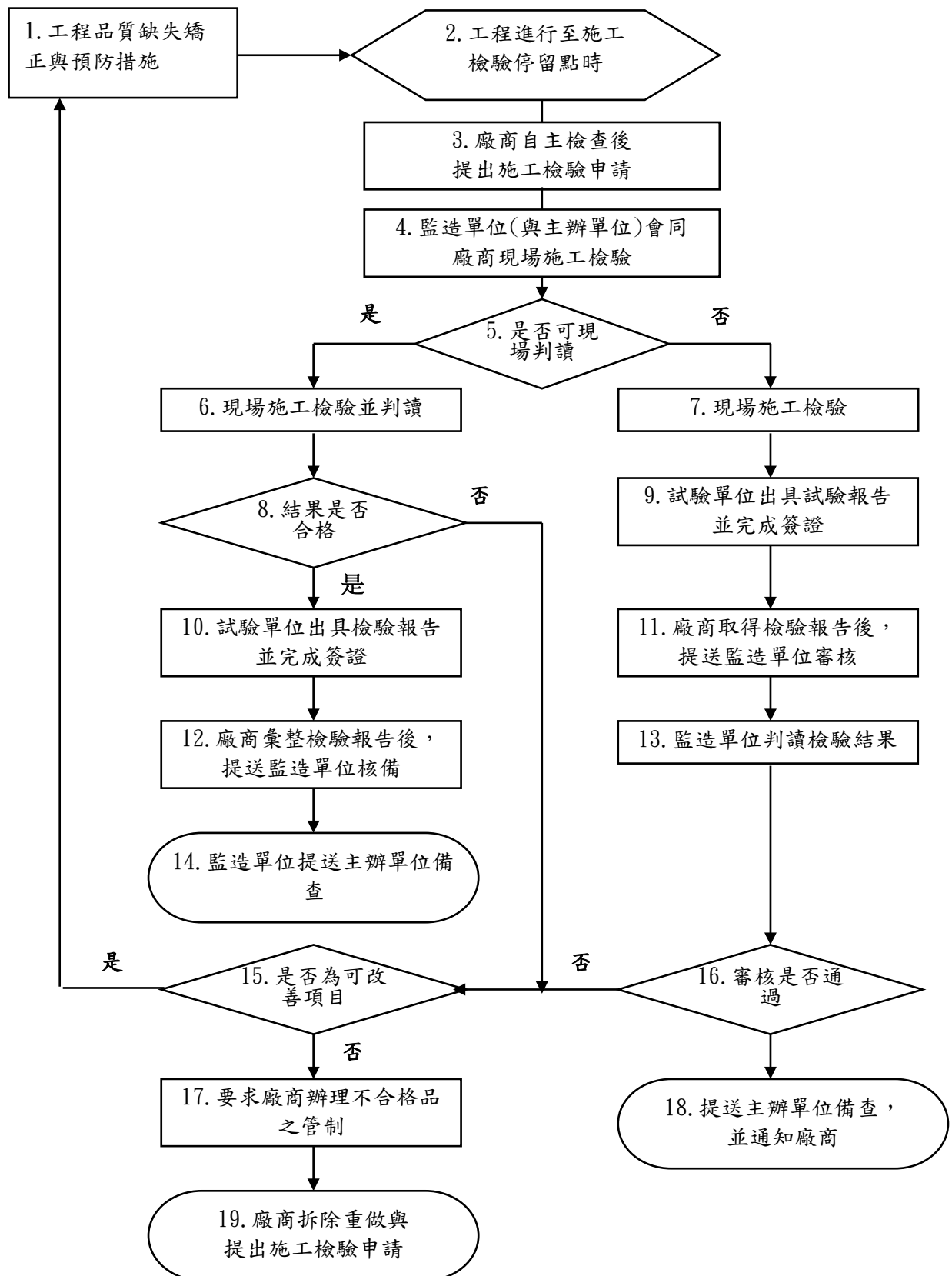
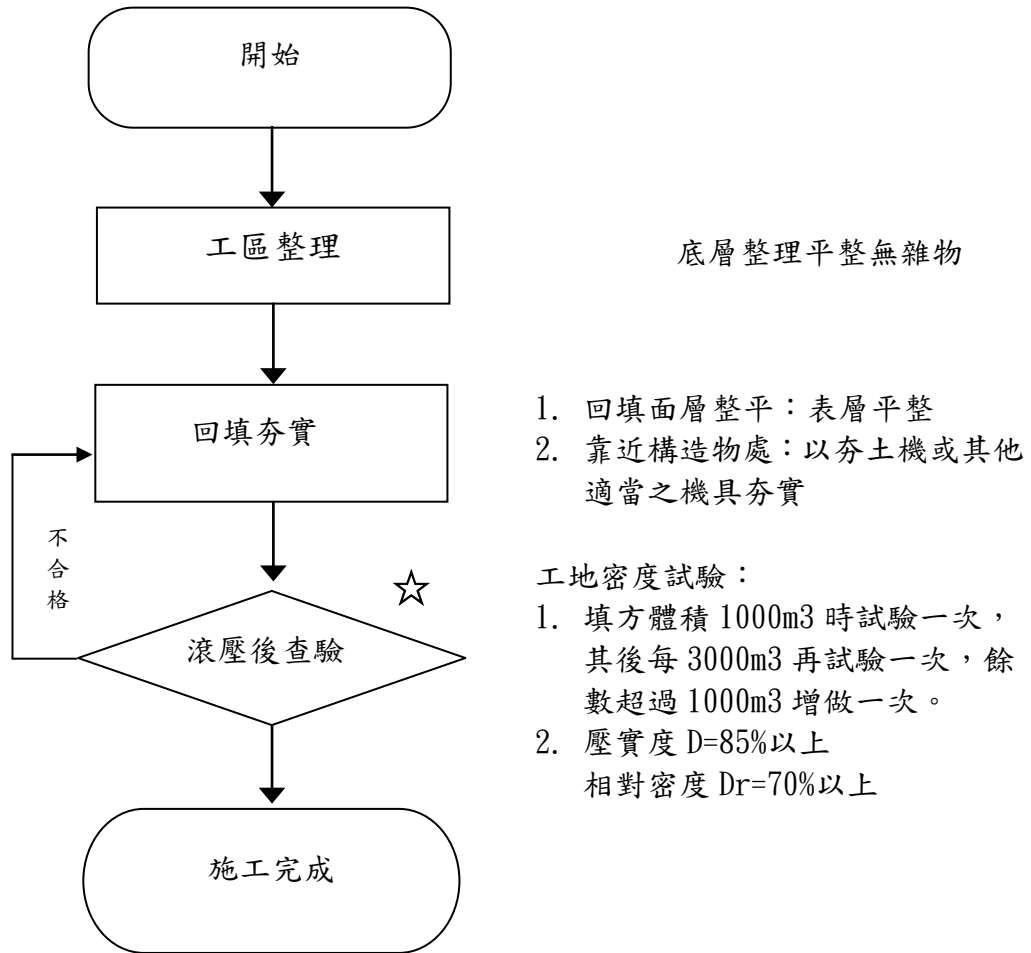


圖 4-2 施工檢驗程序流程圖

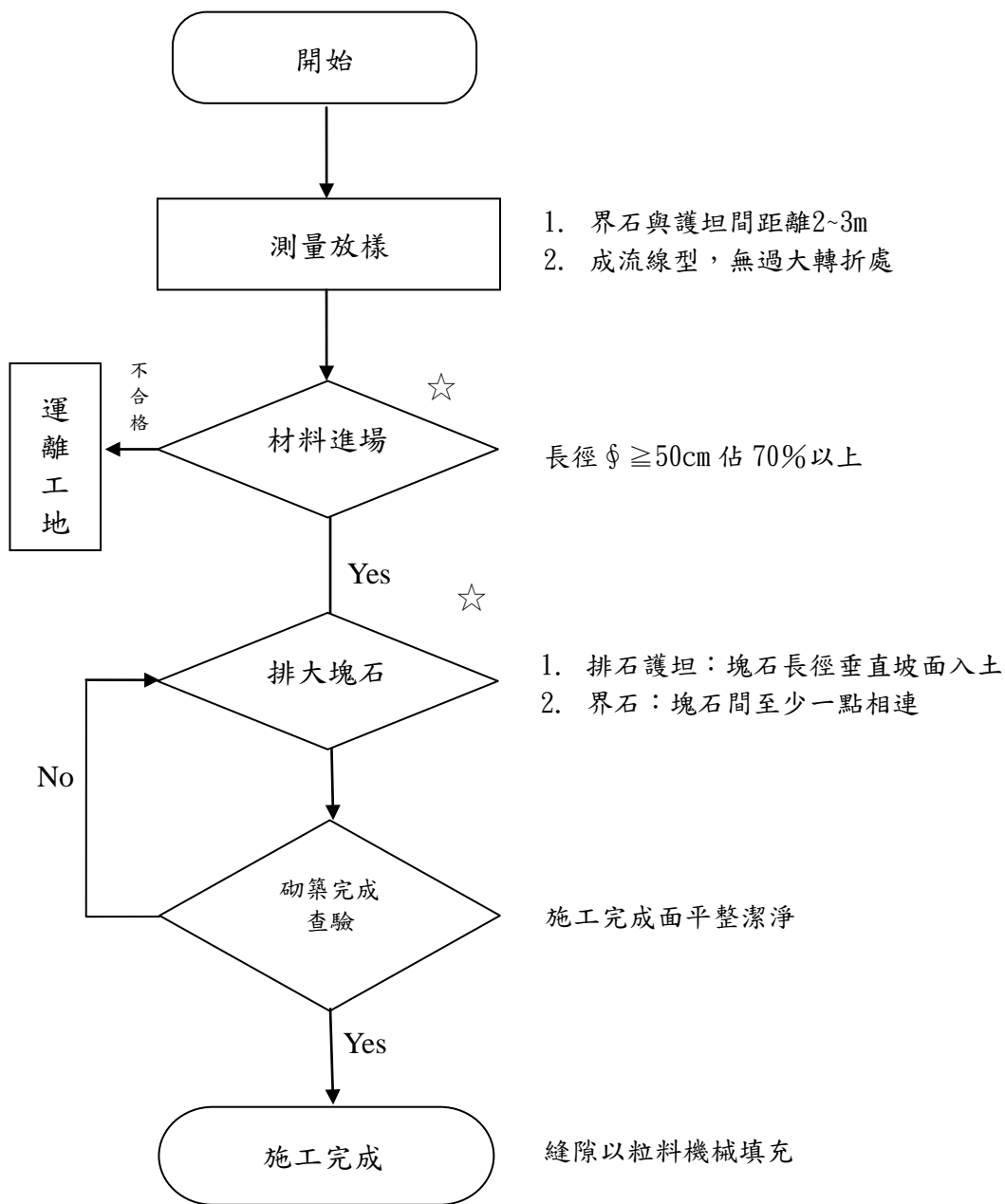
(1) 土石方工程施工檢驗流程



(☆檢驗停留點)

圖 4-3 土石方工程施工檢驗流程圖

(2)排石護岸工程施工檢驗流程



(☆檢驗停留點)

圖 4-4 排石護岸工程施工檢驗流程圖

(3) 拱型固床工及跳石工程施工檢驗流程

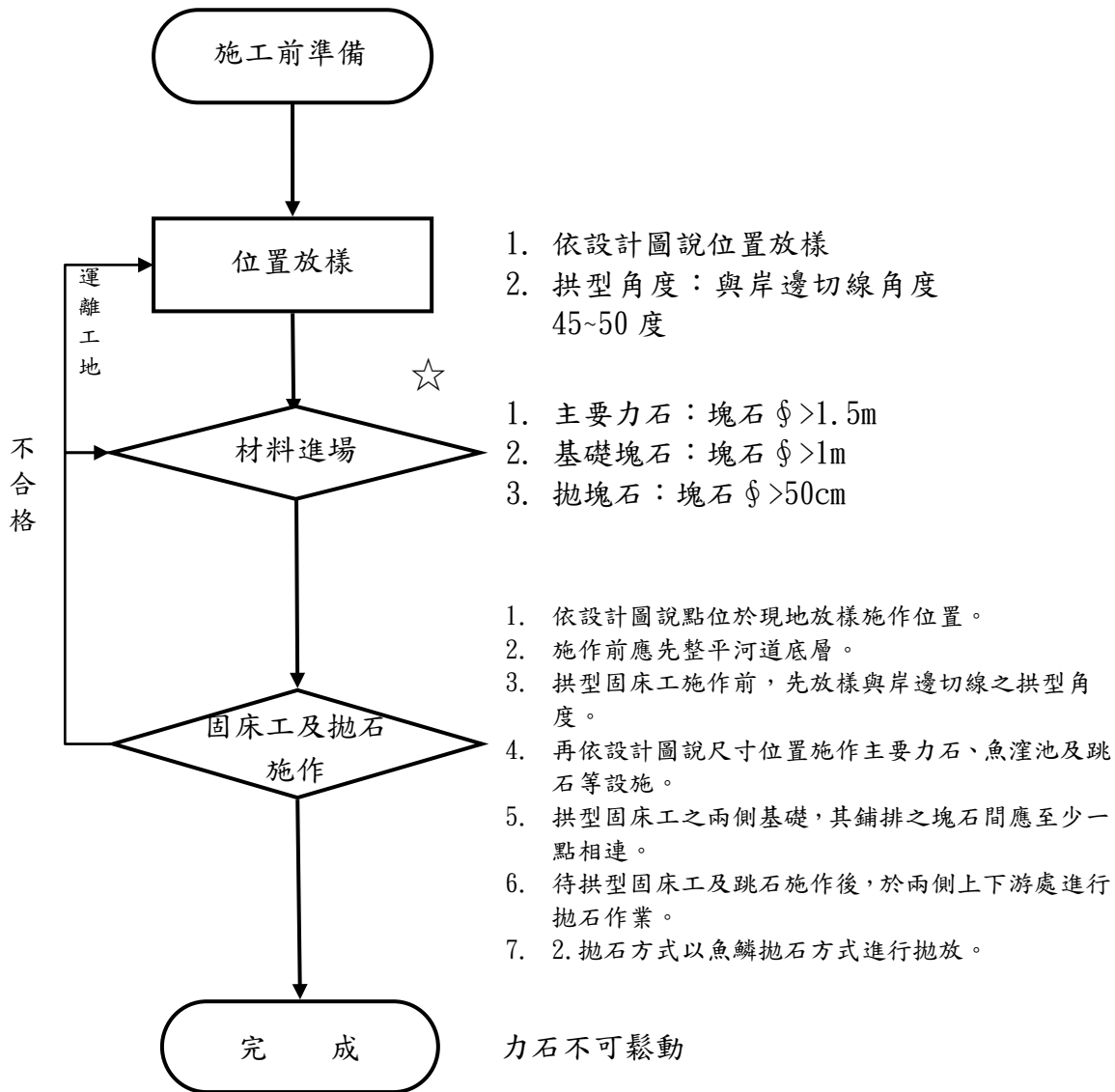
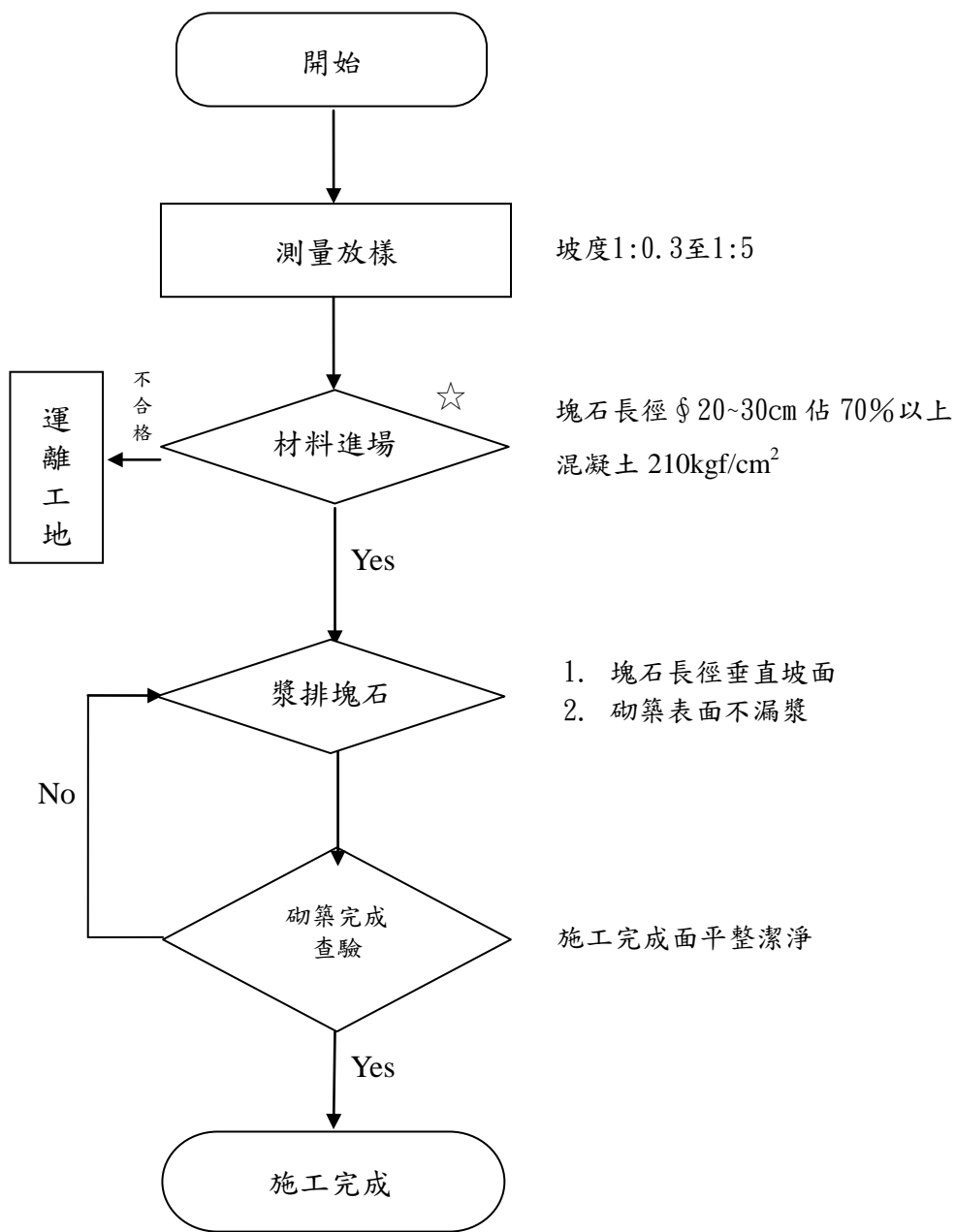


圖 4-5 拱型固床工及跳石工程施工檢驗流程圖

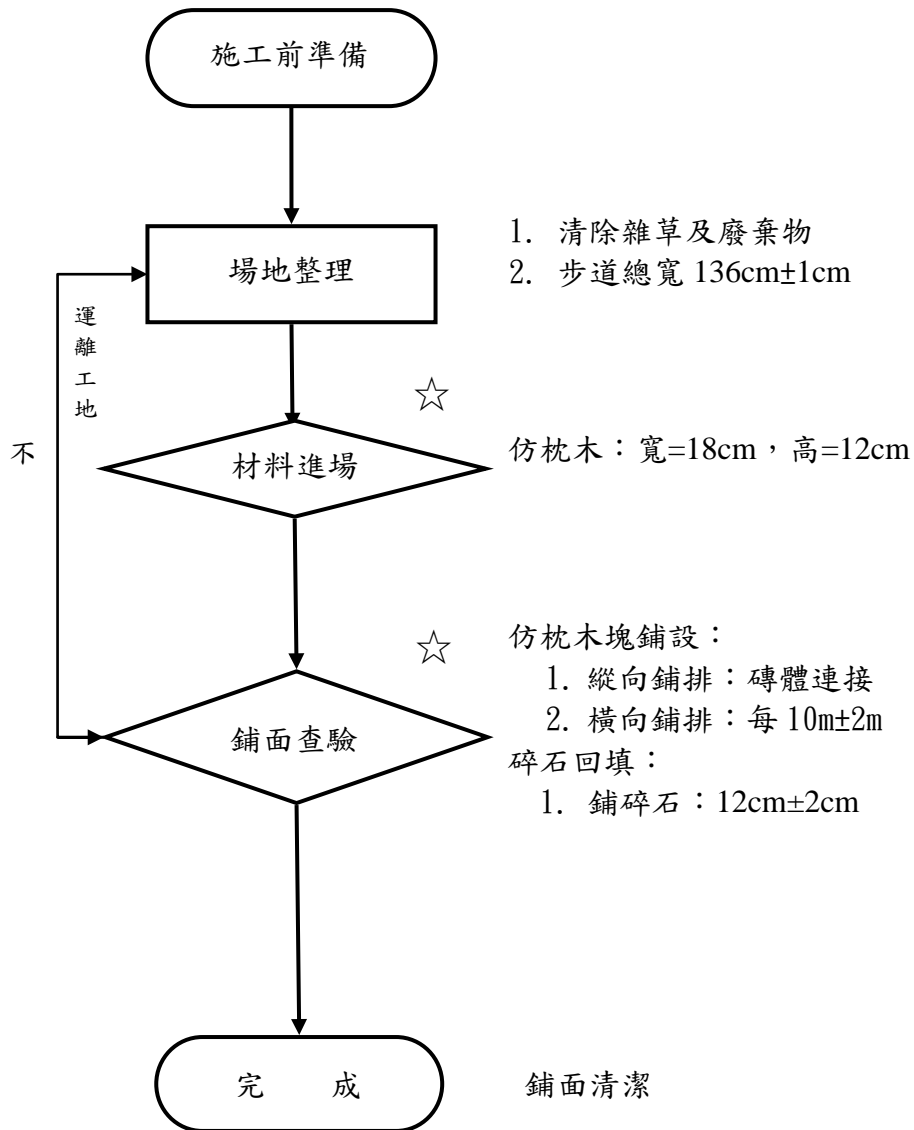
(4)排石排水溝工程施工檢驗流程



(☆檢驗停留點)

圖 4-6 排石排水溝工程施工檢驗流程圖

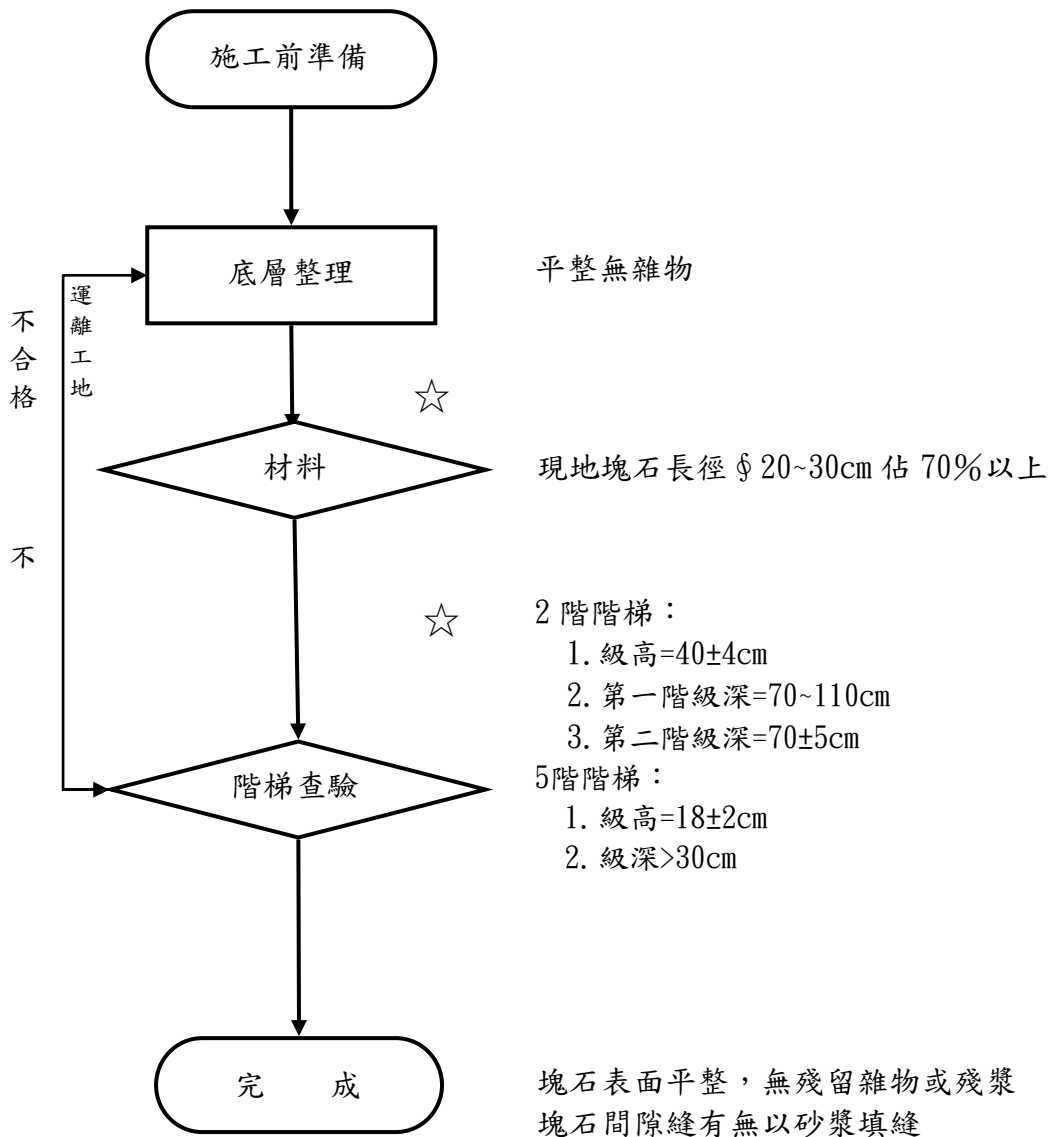
(5)人行步道工程施工檢驗流程



(☆檢驗停留點)

圖 4-7 人行步道工程施工檢驗流程圖

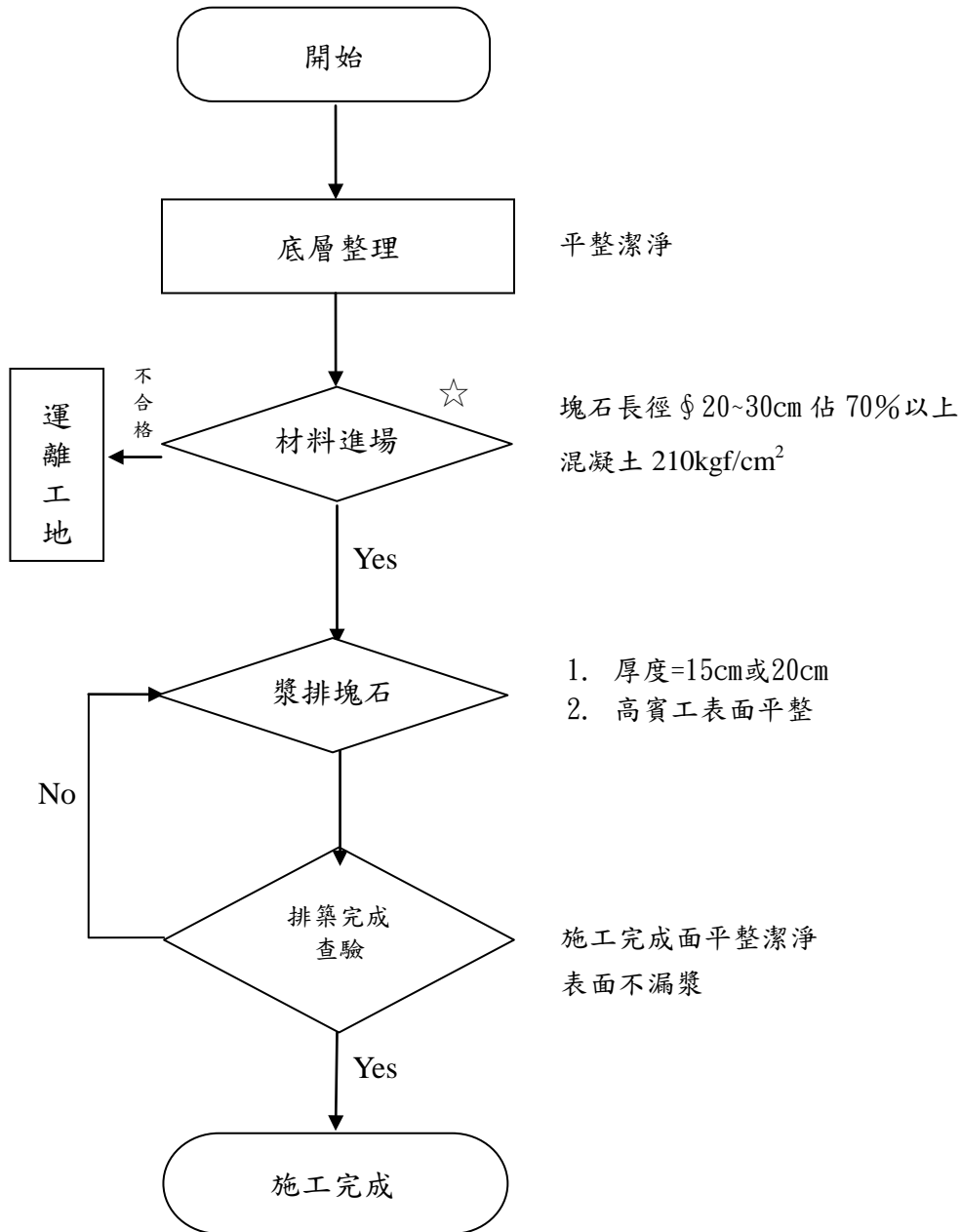
(6) 漿排塊石階梯工程施工檢驗流程



(☆檢驗停留點)

圖 4-8 漿排塊石階梯工程施工檢驗流程圖

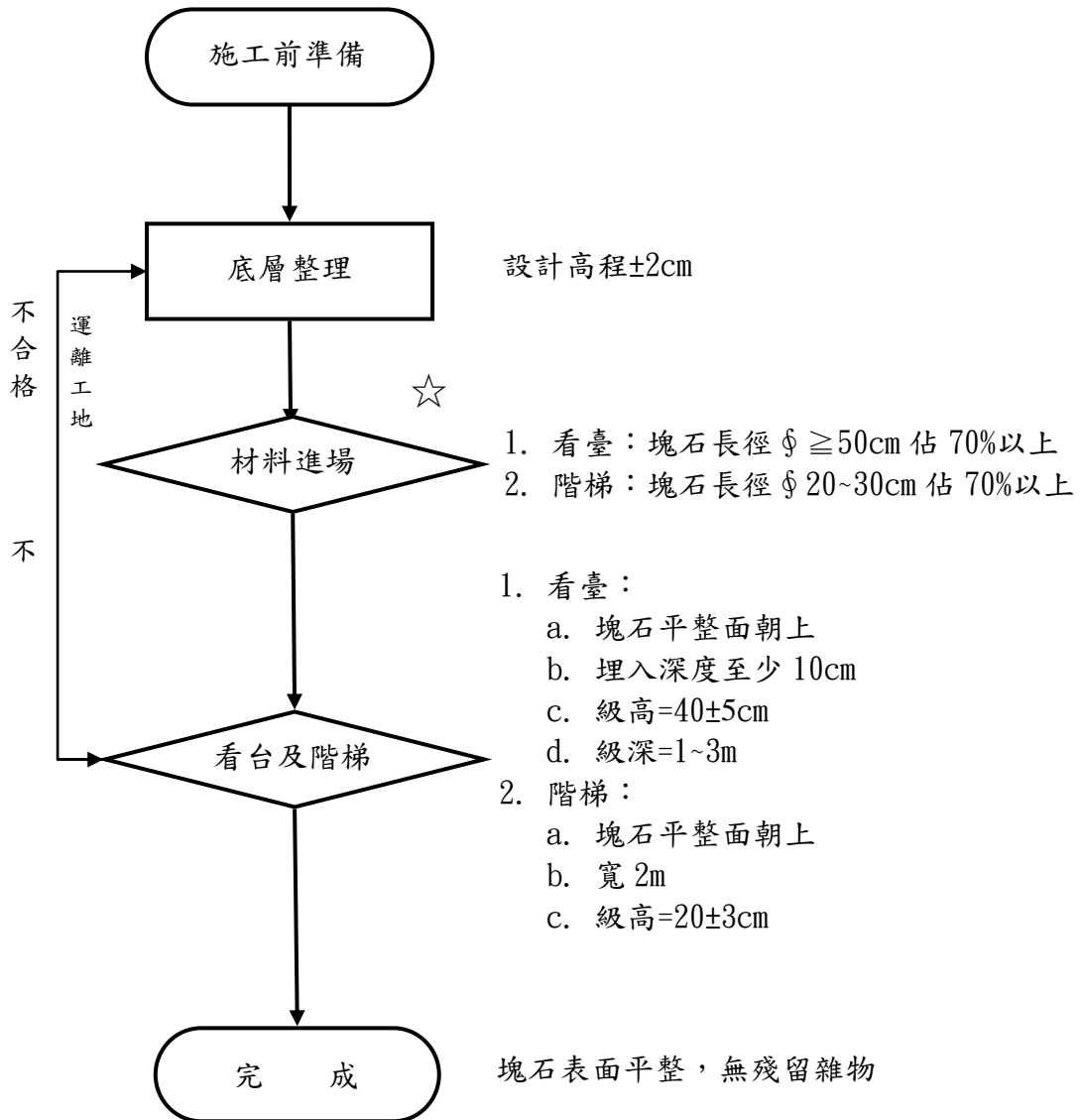
(7) 漿排塊石工程施工檢驗流程



(☆檢驗停留點)

圖 4-9 漿排塊石工程施工檢驗流程圖

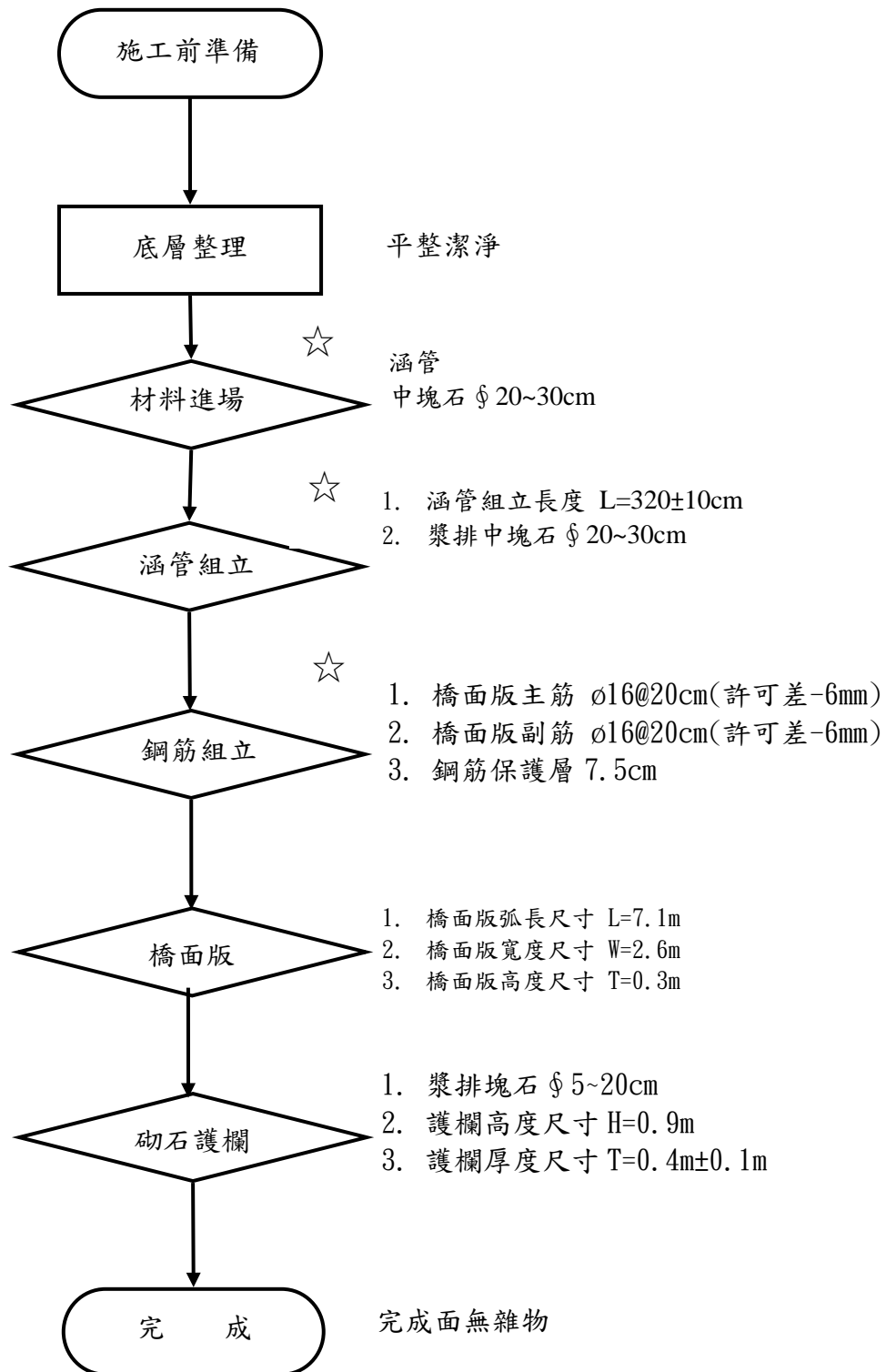
(8) 排石階梯看台工程施工檢驗流程



(☆檢驗停留點)

圖 4-10 排石階梯看台工程施工檢驗流程圖

(9) 拱橋工程施工檢驗流程



(☆檢驗停留點)

圖 4-11 拱橋工程施工檢驗流程圖

(10) 休憩涼亭工程施工檢驗流程

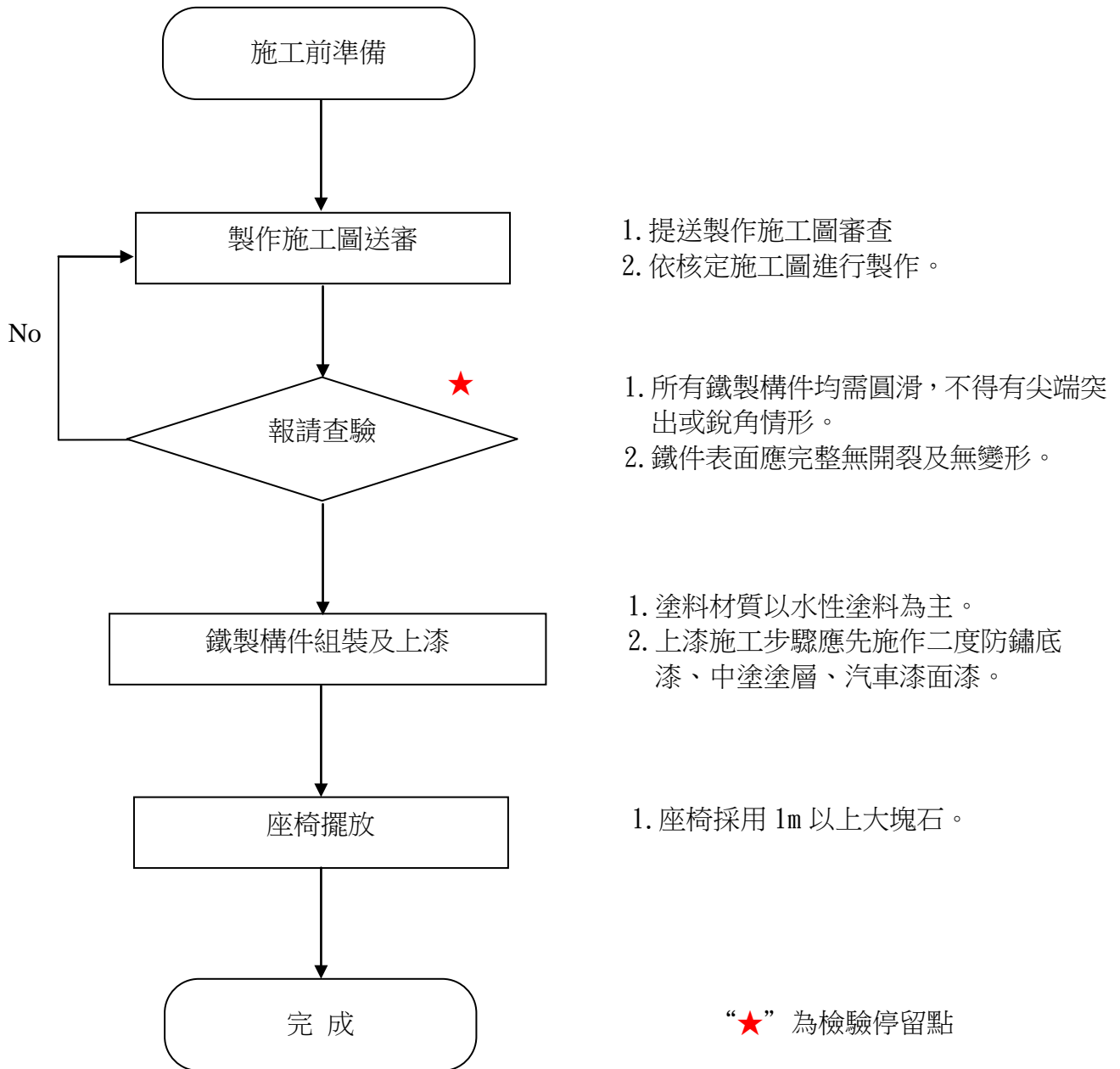


圖 4-12 休憩涼亭工程施工檢驗流程圖

(11) 喬木種植工程施工檢驗流程

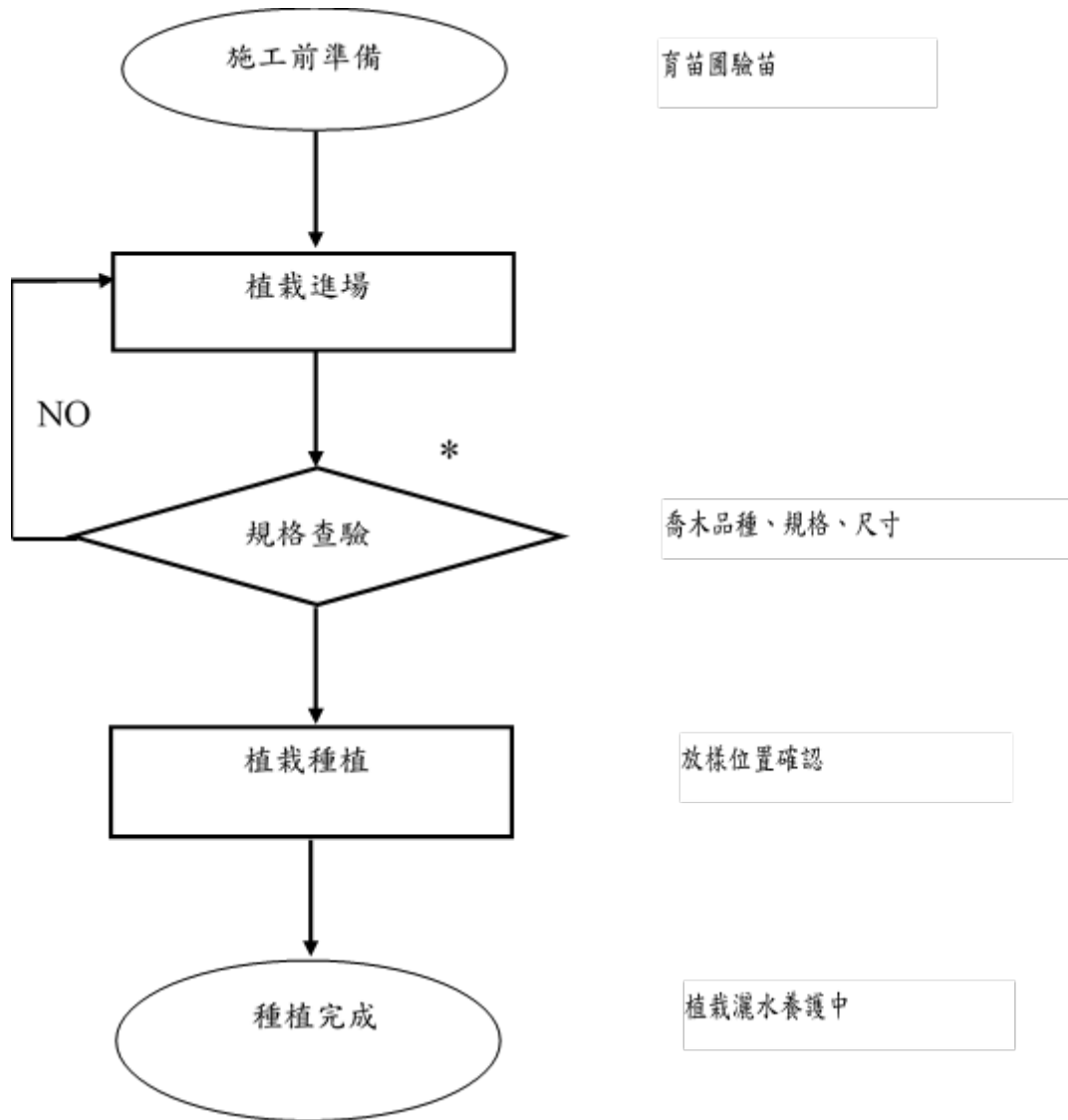


圖 4-13 喬木種植工程施工檢驗流程圖

(12) 灌木、攀藤及水生植物種植工程施工檢驗流程

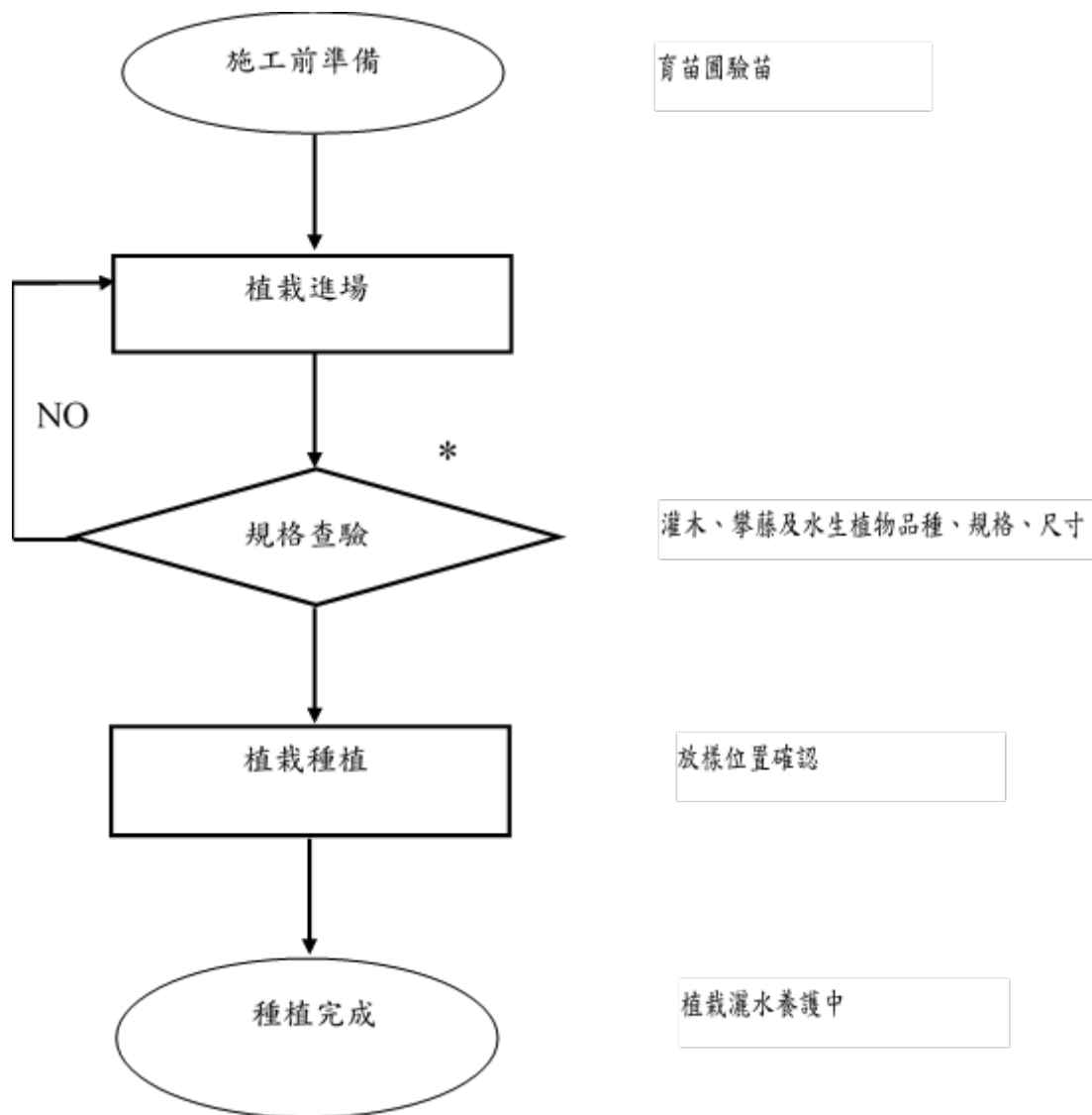
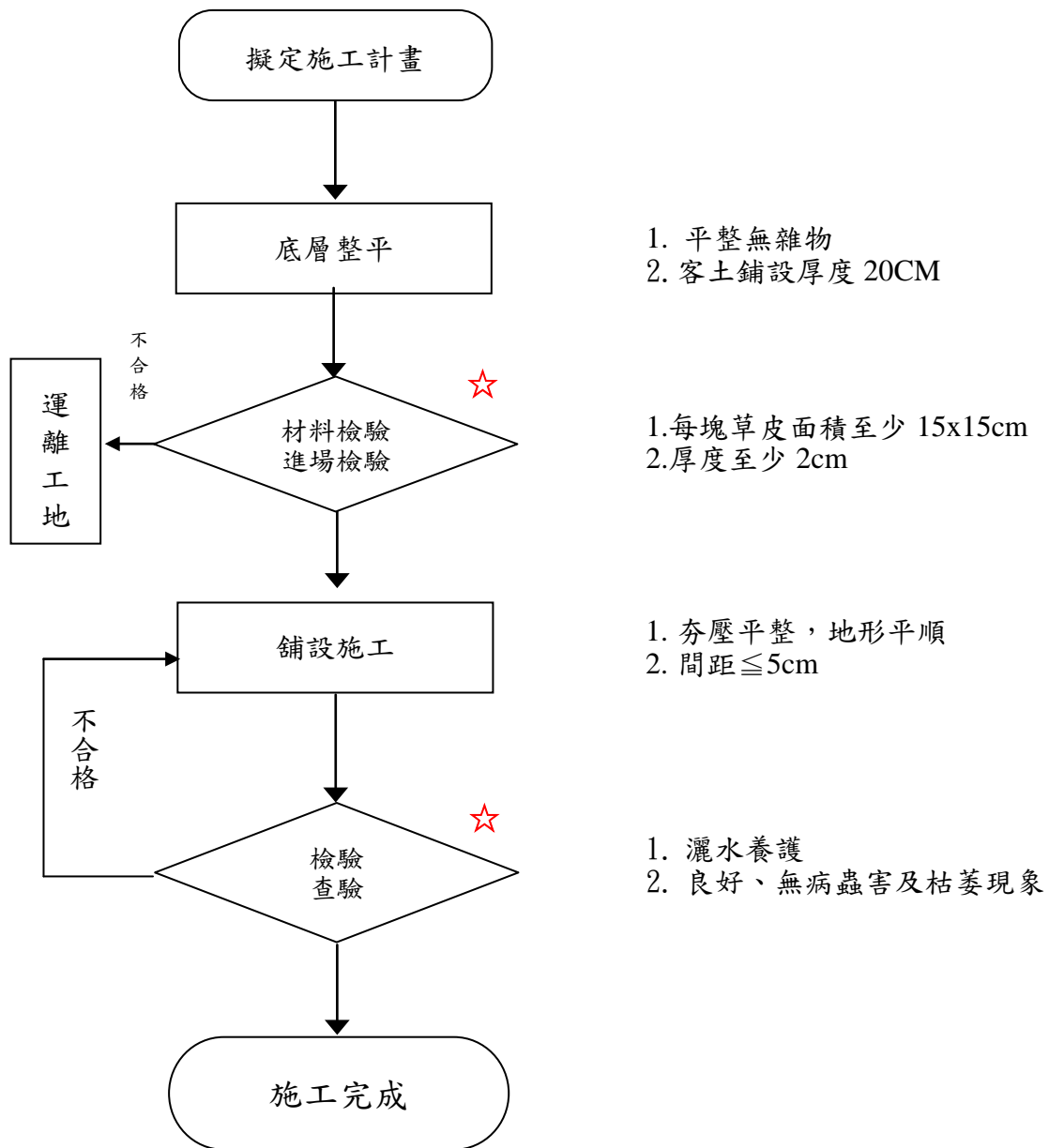


圖 4-14 灌木、攀藤及水生植物種植工程施工檢驗流程圖

(13) 假儉草皮種植工程施工檢驗流程



(☆檢驗停留點)

圖 4-15 假儉草皮種植工程施工檢驗流程圖

(14) 瀝青混凝土工程施工檢驗流程

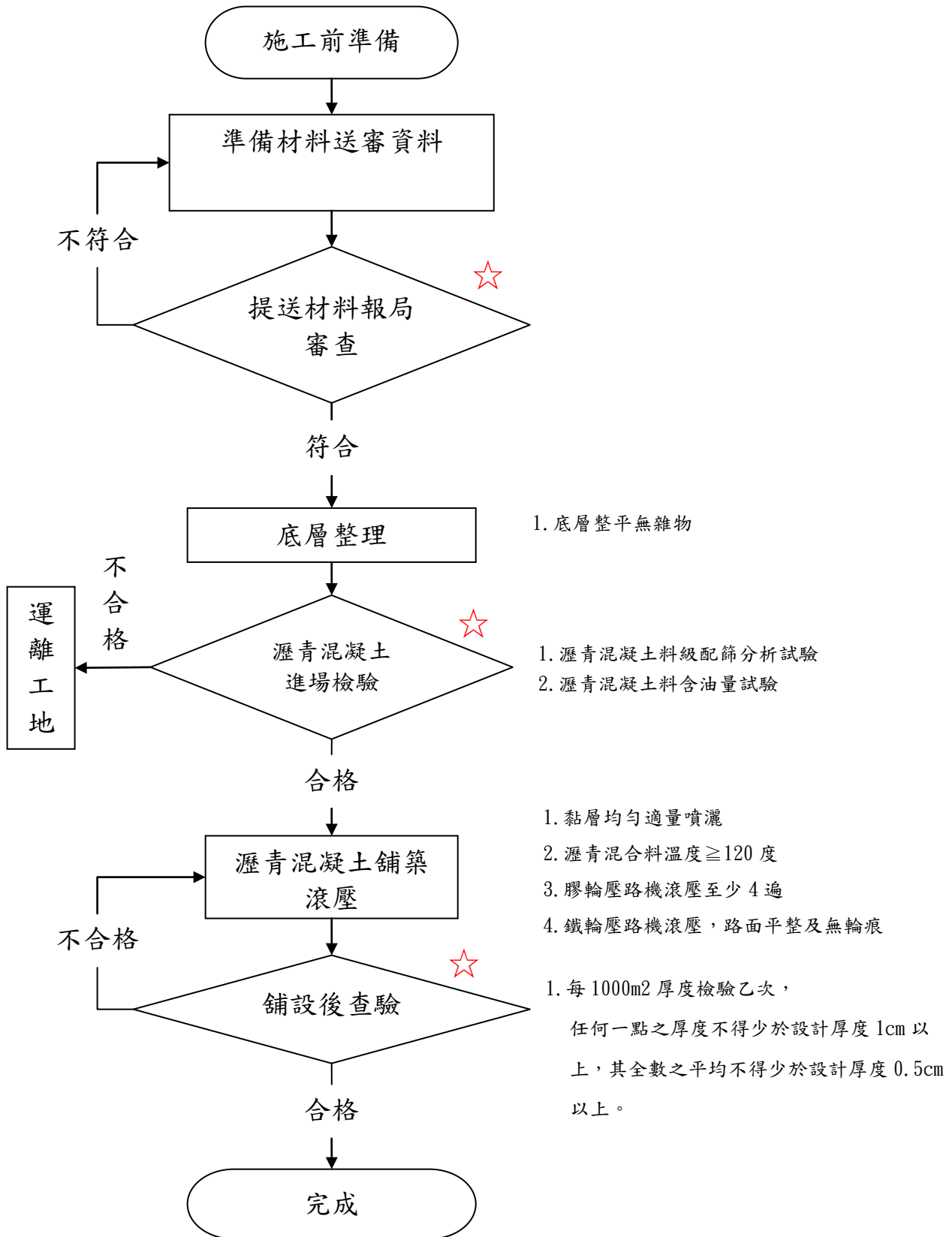


圖 4-16 瀝青混凝土工程施工檢驗流程圖

表 4-5 施工試驗項目品質管理標準

序號	檢驗項目	檢驗標準	檢驗方法	抽(試)驗頻率	檢(試)驗時機	不符合之處理	備註
1	土壤工地密度試驗	壓實度：D=85 以上 相對密度：Dr=70 以上	AASHTO T191 AASHTO T224	一般工程（土壩工程除外）填方體積 1,000 立方公尺以內應做試驗一次；超過 1,000 立方公尺者，每 3,000 立方公尺再做試驗一次，餘數超過 1,000 立方公尺者亦增做一次。	施工後	改善合格為止	

表 4-6 施工試驗項目管制總表

序號	檢驗項目	契約數量	契約應驗次數	目前應驗次數	已驗次數	檢(試)驗結果		備註(含不合格處理情形)
						合格次數	不合格次數	
1	土壤工地密度試驗	1	1	1	1	1	0	

表 4-7 施工檢驗申請表

工 程 名 稱	安農溪大埔堤防(行健橋及義隱橋段)環境改善工程	申請日期： 年 月 日
主 辦 機 關	經濟部水利署第一河川局	
設 計 單 位	經濟部水利署第一河川局	
監 造 單 位	經濟部水利署第一河川局工務課 安農溪大埔堤防(行健橋及義隱橋段)環境改善工程工務所	
廠 商	隆盛營造有限公司	
檢 驗 項 目		
依 據 規 定		
檢 驗 位 置		
預 定 取樣/檢驗時間	* 年 月 日 時	
樣 品 名 稱		
樣 品 數 量		
實 驗 室	*	
備 註	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	

廠商：

監造單位：

第五章 自主檢查表

各項施工作業於施工進行前、進行中或作業完成後應依施作項目實施自主檢查，以確保施工作業方法及品質符合契約及規範之規定，自主檢查應確實並詳實紀錄檢查結果，對於檢查之缺失應實施改善及追蹤管制。

表 5-1 施工自主檢查表一覽表

項次	施工自主檢查表名稱	備註
1	土石方工程施工自主檢查表	
2	排石護岸工程施工自主檢查表	
3	拱型固床工及生態跳石工程施工自主檢查表	
4	排石排水溝工程施工自主檢查表	
5	人行步道工程施工自主檢查表	
6	漿排塊石階梯工程自主檢查表	
7	漿排塊石工程自主檢查表	
8	排石階梯看台工程自主檢查表	
9	拱橋工程自主檢查表	
10	休憩涼亭工程自主檢查表	
11	喬木種植工程自主檢查表	
12	灌木、攀藤及水生植物種植工程自主檢查表	
13	假儉草皮種植工程自主檢查表	
14	瀝青混凝土工程自主檢查表	

表 5-2 自主檢查成果統計總表

統計日期：

項次	施工作業檢查項目	檢查次數	符合次數	不符合次數	備註
1	土石方工程施工自主檢查表				
2	排石護岸工程施工自主檢查表				
3	拱型固床工及生態跳石工程施工自主檢查表				
4	排石排水溝工程施工自主檢查表				
5	人行步道工程施工自主檢查表				
6	漿排塊石階梯工程自主檢查表				
7	漿排塊石工程自主檢查表				
8	排石階梯看台工程自主檢查表				
9	拱橋工程自主檢查表				
10	休憩涼亭工程自主檢查表				
11	喬木種植工程自主檢查表				
12	灌木、攀藤及水生植物種植工程自主檢查表				
13	假儉草皮種植工程自主檢查表				
14	瀝青混凝土工程自主檢查表				

表 5-5 拱型固床工及生態跳石工程施工自主檢查表

工程名稱		安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程				
承攬廠商		隆盛營造有限公司				
檢查位置		檢查日期		年 月 日		
檢查時機		<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查				
檢查結果		<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目				
檢 查 項 目		檢 查 標 準		實 際 檢 查 情 形	檢 查 結 果	備 註
施工放樣		依設計圖說位置放樣				
☆ 拱型 固床 工 施 作	拱型角度	與岸邊切線角度 45~50 度				
	力石擺放角度	主要力石處	與水平面夾角 60~70 度			
		魚溜池處	與水平面夾角 30~40 度			
	魚溜施作	魚溜池 L>3m				
	兩側基礎	鋪排塊石至少一點相連				
	拋石施作	魚鱗拋石工法上下游各>30m				
☆ 生 態 跳 石 施 作	銜接護岸	L≧5m				
	跳石間距	25~55cm				
	拋石施作	魚鱗拋石工法上下游各>30m				
完成面		跳石頂部平整				
		力石不可鬆動				
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： _____ 簽名： _____						
備註： 1.檢查標準及實際情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫 7mm-10mm)。 2.檢查結果合格者註明○，不合格者註明×，如無須檢查之項目，則打\。 3.嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善。 4.本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。						

工地負責人簽名：

現場施工人員簽名：

表 5-6 排石排水溝工程施工自主檢查表

工程名稱		安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程				
承攬廠商		隆盛營造有限公司				
檢查位置		檢查日期		年 月 日		
檢查時機		<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查				
檢查結果		<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目				
檢 查 項 目		檢 查 標 準		實 際 檢 查 情 形		
施 工 前	位置放樣	依設計圖說位置放樣				
	溝渠底層	整平無雜物				
施 工 中	溝渠 尺寸	樣板打設	坡度 $S \div 1:0.3 \sim 1.5$		坡度 $S \div$	
		溝渠寬度	溝渠底部		溝渠底部 $W =$ m	
	濾 水 層	不透水織布	鋪設不透水織布		不透水織布 $W =$ m	
		鋪設碎石	鋪設碎石 $T = 30\text{cm}$		$T =$ cm	
			鋪設碎石每階段 $L = 10\text{m}$		$L =$ m	
	排放塊石	至少一點相連				
	漿 排 塊 石	塊石材料	質地堅硬、表面潔淨			
		混凝土強度	$210\text{kg}/\text{cm}^2$ 混凝土		kg/cm ²	
		坍度試驗	配比設計坍度 $12 \pm 4\text{cm}$		坍度 cm	
		氣離子含量檢驗	$\leq 0.15\text{kg}/\text{m}^3$		kg/m ³	
背填厚度		$T = 0.15\text{m}$		$T =$ m		
施 工 後	塊石完成面	表面潔淨未漏漿				
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：						
備註： 1. 檢查標準及實際情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫 7mm-10mm)。 2. 檢查結果合格者註明○，不合格者註明×，如無須檢查之項目，則打\ 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。						
工地負責人簽名：			現場施工人員簽名：			

表 5-8 漿排塊石階梯工程自主檢查表

工程名稱	安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程				
承攬廠商	隆盛營造有限公司				
檢查位置		檢查日期	年	月	日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查				
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目				
檢 查 項 目	檢 查 標 準		實 際 檢 查 情 形		檢 查 結 果
施 工 前	塊石材料		質地堅硬、表面潔淨		
	混凝土強度		210kg/cm ² 混凝土		kg/cm ²
	坍度試驗		設計坍度 12±4cm		坍度 cm
	氯離子含量檢驗		≤0.15kg/m ³		kg/m ³
施 工 中	階梯樣板		逐層拉引線		
	漿 排 塊 石	背襯厚 度	背襯厚度 ≥ 15cm		
			背襯厚度 ≥ 20cm		
		外觀	表面不漏漿		
		頂部	高賓處理		
	二 階 形 式	級高	≥ 40cm		
		級深	≥ 70cm		
	五 階 形 式	級高	≤ 20cm		
		級深	≥ 25cm		
	階梯排石		平整面朝外		
堤頂緣石施作		緣石高度 H ≥ 10cm			
		塊石至少一點相連			
施 工 後	完 成 面		小石子填縫		
			平整無雜物		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：					
備註： 1. 檢查標準及實際情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫 7mm-10mm)。 2. 檢查結果合格者註明○，不合格者註明×，如無須檢查之項目，則打\。 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。					

工地負責人簽名：

現場施工人員簽名：

表 5-9 漿排塊石工程自主檢查表

工程名稱	安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程				
承攬廠商	隆盛營造有限公司				
檢查位置		檢查日期	年 月 日		
檢查時機	<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查				
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目				
檢 查 項 目	檢 查 標 準		實 際 檢 查 情 形	檢 查 結 果	備 註
施 工 前	塊石材料	質地堅硬、表面潔淨			
	混凝土強度	210kg/cm ² 混凝土			
	坍度試驗	設計坍度 12±4cm			
	氯離子含量檢驗	≤0.15kg/m ³			
施 工 中	混凝土背填	<input type="checkbox"/> 厚度=15cm			
		<input type="checkbox"/> 厚度=20cm			
	坡度	1:0.2 逐層拉引線			
施 工 後	完成面	表面不漏漿			
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：					
備註： 1. 檢查標準及實際情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫7mm-10mm)。 2. 檢查結果合格者註明○，不合格者註明×，如無須檢查之項目，則打\。 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。					

工地負責人簽名：

現場施工人員簽名：

表 5-10 排石階梯看台工程自主檢查表

工程名稱		安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程			
承攬廠商		隆盛營造有限公司			
檢查位置		檢查日期		年 月 日	
檢查時機		<input type="checkbox"/> 施工前		<input type="checkbox"/> 施工中檢查	
				<input type="checkbox"/> 施工完成檢查	
檢查結果		<input type="radio"/> 檢查合格		<input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正	
				<input type="checkbox"/> 無此檢查項目	
檢 查 項 目		檢 查 標 準		實 際 檢 查 情 形	
				檢 查 結 果	
				備 註	
施 工 前	底層整平	平整無雜物			
	施工放樣	依設計圖說位置，設置樣板			
施 工 中	鋪設 原則	塊石平整面朝上			
		塊石間至少需有一點相連			
	鋪設 塊石 看台 尺寸	埋入深度 $\geq 10\text{cm}$		埋入深度=	cm
		級高 $=40\pm 5\text{cm}(35\text{cm}\sim 45\text{cm})$		級高=	cm
		級深 $=1\sim 3\text{m}$		級深=	m
	鋪設 塊石 階梯 尺寸	埋入深度 $\geq 5\text{cm}$		埋入深度=	cm
每階長 $L\geq 2\text{ m}$		每階長 $L=$	m		
級高 $=20\pm 3\text{cm}(17\text{cm}\sim 23\text{cm})$		級高=	cm		
施 工 後	平整度	塊石表面平整，無殘留雜物			
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：					
備註： 1. 檢查標準及實際情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫 $7\text{mm}\sim 10\text{mm}$)。 2. 檢查結果合格者註明○，不合格者註明×，如無須檢查之項目，則打\。 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。					

工地負責人簽名：

現場施工人員簽名：

表 5-11 拱橋工程自主檢查表

工程名稱		安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程				
承攬廠商		隆盛營造有限公司				
檢查位置		檢查日期		年 月 日		
檢查時機		<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查				
檢查結果		<input checked="" type="checkbox"/> 檢查合格 <input type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目				
檢	查	項	目	檢	查	
				標	準	
				實	際	
				檢	查	
				情	形	
				檢	查	
				結	果	
				備	註	
施	工	前	位	置	放	
			樣	施	作	
			底	層	整	
			理	無	雜	
			物			
施	工	中	鋼	筋	混	
			凝	土	涵	
				管	涵	管
				直	徑	$\phi=240\pm 1\text{cm}$
				涵	管	組
				立	長	度
				$L=320\pm 10\text{cm}$		
				規	格	$210\text{kg}/\text{cm}^3$
				混	凝	土
				坍	度	$15\pm 4\text{cm}(11\text{cm}\sim 19\text{cm})$
				氣	離	子
				小	於	$0.15\text{kg}/\text{m}^3$
				混	凝	土
				材	料	氣
				離	子	
				小	於	
				$0.15\text{kg}/\text{m}^3$		
			拌	合	至	
			澆	置	完	
			成	90	分	
			鐘	以	內	
			圓	柱	試	
			體	製	作	
			一	組	3	
			個			
			澆	置	過	
			程	中	不	
			得	加	水	
			完	成	面	
			平	整		
			涵	管	收	
			邊	漿	排	
				中	塊	
				石	$\phi 20\sim 30\text{cm}$	
			鋼	筋	組	
			立	橋	面	
				版	主	
				筋	$\phi 16@20\text{cm}$	
				(許	可	
				差	-6mm)	
				橋	面	
				版	副	
				筋	$\phi 16@20\text{cm}$	
				(許	可	
				差	-6mm)	
				鋼	筋	
				保	護	
				層	7.5cm	
			橋	面	版	
			尺	寸	弧	
				長	尺	
				寸	$L=7.1\text{m}$	
				橋	面	
				版	寬	
				度	尺	
				寸	$W=2.6\text{m}$	
				橋	面	
				版	高	
				度	尺	
				寸	$T=0.3\text{m}$	
			砌	石	護	
			欄	漿	排	
				塊	石	
				$\phi 5\sim 20\text{cm}$		
				護	欄	
				高	度	
				尺	寸	
				$H=0.9\text{m}$		
				護	欄	
				厚	度	
				尺	寸	
				$T=0.4\pm 0.1\text{m}$		
施	工	後	整	體	外	
			觀	完	成	
				面	無	
				雜	物	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：						
備註： 1. 檢查標準及實際情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫 7mm-10mm)。 2. 檢查結果合格者註明○，不合格者註明×，如無須檢查之項目，則打\。 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。						

工地負責人簽名：

現場施工人員簽名：

表 5-12 休憩涼亭工程自主檢查表

工程名稱	安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程				
承攬廠商	隆盛營造有限公司				
檢查位置		檢查日期	年	月	日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查				
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目				
檢 查 項 目	檢 查 標 準	實 際 檢 查 情 形	檢 查 結 果	備 註	
基礎施作	涼亭柱尺寸	Ø216.3*4.5t			
	基礎尺寸	1.8m*1.8m*1.0m			
	混凝土強度	210kg/cm ² 混凝土			
	坍度試驗	設計坍度 15±4cm			
	氯離子含量 檢驗	≤0.15kg/m ³			
涼亭安裝	涼亭尺寸	鍍鋅鋼板:3t			
		鍍鋅鋼管方管:75*75*2.3t			
		鍍鋅鋼管圓管:PØ76.3*3t			
	接合面	組件接合平直			
		結構料栓緊牢固 不得有尖端突出或銳角情形			
	塗料材質	以水性塗料為主			
	塗料施工	二度防鏽底漆			
中塗塗層 汽車漆面漆					
塊石排放	100cm 以上之大塊石 3~5 個				
	塊石排放間距≧2.2m				
施工後	表面檢視	構件連結固定無脫榫			
		鐵件完整無開裂及無變形			
	保養維護	保持塗裝面之清潔			
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：					
備註： 1. 檢查標準及實際情形應具體明確(例:磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例:磚縫7mm-10mm)。 2. 檢查結果合格者註明○，不合格者註明×，如無須檢查之項目，則打\。 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。					

工地負責人簽名：

現場施工人員簽名：

表 5-14 灌木、攀藤及水生植物種植工程自主檢查表

工程名稱		安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程				
承攬廠商		隆盛營造有限公司				
檢查位置		檢查日期		年 月 日		
檢查時機		<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查				
檢查結果		<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目				
檢 查 項 目		檢 查 標 準		實 際 檢 查 情 形	檢 查 結 果	備 註
施 工 前	材 料 規 格	灌木	植株高度 $\geq 30\text{cm}$ (除細葉雪茄花植株高度 $\geq 20\text{cm}$)			
		蔓藤類植物	高度 $\geq 20\text{cm}$			
		水生植物	高度(枝長) $\geq 20\text{cm}$ (除香蒲高度(枝長) $\geq 30\text{cm}$)			
施 工 中	種植位置		依提送植栽種植配置位置圖			
	灌 木	植穴寬度:球根直徑				
		植穴深度:球根直徑+5cm				
		濱水帶 鳶尾花@4 株/1m				
堤後坡 杜鵑及桂花@2 株/1m						
施 工 後	蔓藤類植物		洗孔(直徑及高度 $\div 10\text{cm}$)			
	灑水養護		全面澆灌			
生長情況		良好、無病蟲害及枯萎現況				
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：						
備註： 1. 檢查標準及實際情形應具體明確(例:磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例:磚縫7mm-10mm)。 2. 檢查結果合格者註明○，不合格者註明×，如無須檢查之項目，則打\。 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。						

工地負責人簽名：

現場施工人員簽名：

表 5-15 假儉草皮種植工程自主檢查表

工程名稱	安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程			
承攬廠商	隆盛營造有限公司			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查			
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目			
檢 查 項 目	檢 查 標 準	實 際 檢 查 情 形	檢 查 結 果	備 註
底層整平	平整無雜物			
沃土鋪設厚度	厚度 20CM			
材料進場	面積 $\geq 15\text{cm} \times 15\text{cm}$			
	厚度 $\geq 2\text{cm}$			
草皮鋪植率	鋪植間距 $\leq 5\text{cm}$			
	鋪植後草坪地形平順			
植生狀況	灑水養護			
	良好、無病蟲害及枯萎現況			
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 檢查標準及實際情形應具體明確(例:磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例:磚縫 7mm-10mm)。 2. 檢查結果合格者註明○，不合格者註明×，如無須檢查之項目，則打\。 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。				

工地負責人簽名：

現場施工人員簽名：

表 5-16 瀝青混凝土工程自主檢查表

工程名稱	安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程			
承攬廠商	隆盛營造有限公司			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查			
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目			
檢 查 項 目	檢 查 標 準	實 際 檢 查 情 形	檢 查 結 果	備 註
底層整平	平整無雜物			
黏層噴灑	均勻適量			
瀝青混合料溫度	≥120 度	混合料溫度為	度	
膠輪壓路機滾壓次數	至少 4 遍	滾 壓	遍	
鐵輪壓路機滾壓	路面平整及無輪痕			
☆鋪設完成厚度	厚度 ≥ 5.0cm		cm	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 檢查標準及實際情形應具體明確(例:磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例:磚縫7mm-10mm)。 2. 檢查結果合格者註明○，不合格者註明×，如無須檢查之項目，則打\。 3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應填具缺失改善追蹤表進行追蹤改善。 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。				

工地負責人簽名：

現場施工人員簽名：

改善照片

(改善前中後同一角度)

工程名稱：安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程

說明：
(改善前)

說明：
(改善中)

說明：
(改善後)

表 5-19 公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表

編號：

一、工程名稱	安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程				
二、工程主辦機關	經濟部水利署第一河川局				
三、承攬廠商	隆盛營造有限公司				
四、填表日期	年 月 日 時 分				
五、工程進度概述				預定累計進度(%)	
				實際累計進度(%)	
六、督察按圖施工 (營造業法第 35 條第 3 款)	督察項目	督察結果		辦理情形	備註
		合格	缺失		
	(一) 假設工程				
	(二) 土石方工程				
	(三) 排石護岸工程				
	(四) 漿排塊石工程				
	(五) 拱橋工程				
	(六) 拱型固床工工程				
	(七) 生態跳石工程				
	(八) 排石排水溝工程				
	(九) 排石階梯看台工程		√		
	(十) 排石觀景平台工程				
	(十一) 休憩涼亭工程				
(十二) 人行步道工程	√				
(十三) 植栽景觀工程	√				
七、處理下列之一事項概述： (1) 施工技術指導及施工安全 (2) 解決施工技術問題 (3) 依工地主任之通報，處理工地緊急異常狀況 (營造業法第 3 條第 9 款、第 35 條第 3 及 4 款)					
八、施工中發現顯有立即危險之虞，應即時為必要之措施之情形 (營造業法第 38 條)					
九、向營造業負責人報告事項之記載 (營造業法第 37 條)					
十、其他契約約定專任工程人員應辦事項辦理情形					
十一、督察簽章：【專任工程人員】					

表 5-21 內部品質稽核管制總表

工程名稱：安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程

統計日期：

項次	編碼	稽核項目	稽核次數	符合次數	不符合次數	備註
1		施工設備、材料設備				
2		施工圖表、品質管理標準				
3		自主檢查				
4		材料檢驗報告、出廠證明				
5		文件、紀錄				
6		執行成果是否符合作業紀錄				

表 5-23 品管人員稽核紀錄表

					稽核日期：
一、品管文件					
項次	文件名稱	文件編號	稽核內容	稽核結果	備註
1				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
2				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
3				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
4				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
5				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
6				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
7				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
8				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
二、現場施工					
項次	稽核位置	稽核項目	稽核情形	稽核結果	備註
1				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
2				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
3				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
4				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
5				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
6				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
7				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
8				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 未符合	
品管人員：			工地負責人：		

第六章 文件記錄管理系統

6.1 文件資料管理之目的及範圍

為規範本工程施工及品管作業有關之各項文件與資料之管理方式，以確保其適切性與有效性，期能完整記錄本工程各項工作之進行與成果。除可做為本工程驗收之憑證外，亦可供其他工程改進之參考。

6.2 文件分類

檔案編碼原則：依照文件性質分類，設立獨立之卷宗，說明如下：。

表 6-1 文件紀錄分類代碼(1/2)

卷宗分類		工程別	文件編碼	年限	備註	
A	工程契約書	水利工程	A-01	5年		
	設計圖說	水利工程	A-02	5年		
B	發文(公司發文)	水利工程	B-01	5年		
	收文(機關來文)	水利工程	B-02	5年		
C	施工檢驗申請單	水利工程	C-01	5年		
	材料檢驗申請單	水利工程	C-02	5年		
	測量工程自主檢查表	水利工程	C-03	5年		
	土石方工程自主檢查表	水利工程	C-04	5年		
	排石護岸工程自主檢查表	水利工程	C-05	5年		
	拱型固床工及跳石工程自主檢查表	水利工程	C-07	5年		
	排石排水溝工程自主檢查表	水利工程	C-08	5年		
	人行步道工程自主檢查表	水利工程	C-09	5年		
	漿排塊石階梯工程自主檢查表	水利工程	C-10	5年		
	漿排塊石工程自主檢查表	水利工程	C-11	5年		
	排石階梯看台工程自主檢查表	水利工程	C-12	5年		
	瀝青混凝土工程自主檢查表	水利工程	C-13	5年		
	拱橋工程自主檢查表	水利工程	C-15	5年		
	休憩涼亭工程自主檢查表	水利工程	C-16	5年		
	喬木種植工程自主檢查表	水利工程	C-17	5年		
	灌木、攀藤及水生植物種植工程自主檢查表	水利工程	C-18	5年		
	假儉草皮種植工程自主檢查表	水利工程	C-19	5年		
	職業安全及環境保護自主檢查表	水利工程	C-20	5年		
	機械自主檢查表	水利工程	C-21	5年		
	汛期工地防災減災自主檢查表	水利工程	C-22	5年		
	生態保育措施自主檢查表	水利工程	C-23	5年		
	D	督導及查核記錄	水利工程	D-01	5年	
		專任工程人員督察紀錄表	水利工程	D-02	5年	
E	不符合事項	水利工程	E-01	5年		
	內部品質稽核	水利工程	E-02	5年		
F	施工前品管執行會議紀錄	水利工程	F-01	5年		
	施工協調會議紀錄	水利工程	F-02	5年		
G	施工日報	水利工程	G-01	5年		
	估驗計價	水利工程	G-02	5年		
H	施工計畫書	水利工程	H-01	5年		
	品質計畫書	水利工程	H-02	5年		

表 6-1 文件紀錄分類代碼(2/2)

卷宗分類		工程別	文件編碼	年限	備註
I	材料設備送審管制總表	水利工程	I-01	5年	
	材料設備檢(試)驗管制總表	水利工程	I-02	5年	
	混凝土圓柱及鑽心試體試驗報告	水利工程	I-03	5年	
	混凝土品保書及氯離子試驗報告	水利工程	I-04	5年	
	其他材料試驗報告與出廠證明	水利工程	I-05	5年	
J	勞工安全衛生守則	水利工程	J-01	5年	
	協議組織會議紀錄	水利工程	J-02	5年	
	施工危害告知單	水利工程	J-03	5年	
	工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表	水利工程	J-04	5年	
	職業安全衛生教育訓練	水利工程	J-05	5年	
	環境保護教育訓練紀錄	水利工程	J-06	5年	

6.3 文件、資料管制作業程序

一、作業流程:

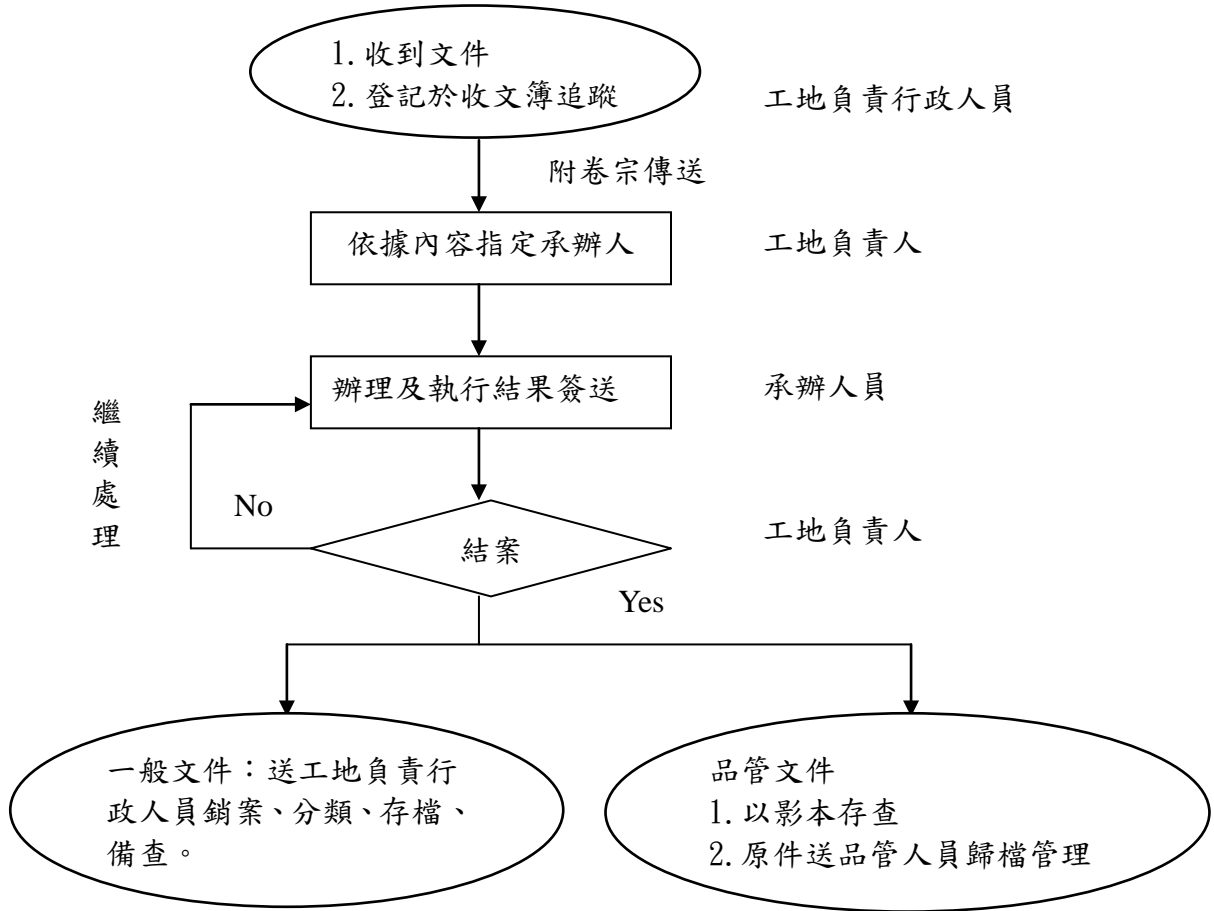


圖 6-1 收文文件傳送流程及文件歸檔流程

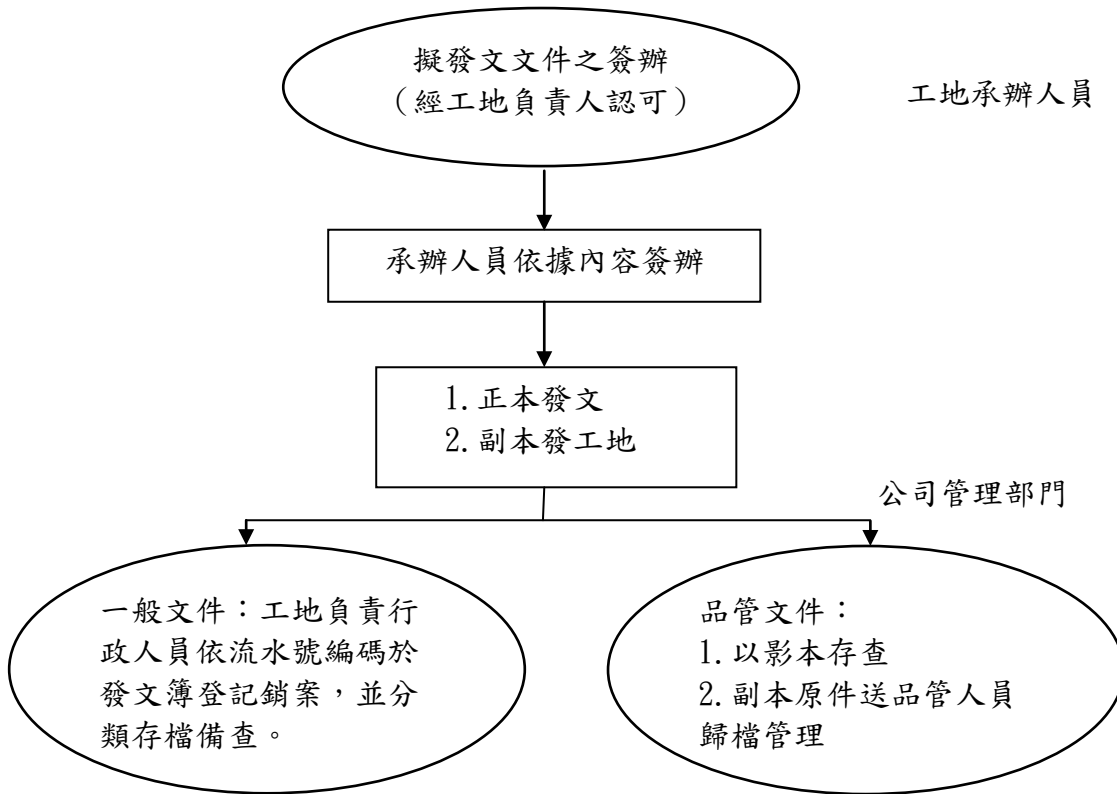


圖 6-2 發文文件傳送流程及文件歸檔流程

二、文件處理作業內容：

1. 登記：點收無誤後，應登記於「檔案收文記錄表」(表 6.3.1) 中，以做為檔案對照表。
2. 編碼：依檔案編碼 (表 6.3.1) 原則處理。
3. 建檔：各文件依其性質分為機密、密、普通三種保管等級。機密、密者屬權責部門疏通，不得對外公開或調閱，普通者限內部疏通，非經調閱部門主管核準，均不得對外公開。

表 6-2 檔案收文記錄表

編號	發文者	發文日期	收文日期	文號	內容概述	備註

6.4 電子檔案之製作

- 一、依契約規定之文件紀錄，廠商應依編碼系統分類建檔保存。
- 二、各類文件建檔時應詳細註明建檔日期及編號。
- 三、廠商建檔之各類文件紀錄應留存於其工務所內以方便資料查詢。
- 四、廠商之文件紀錄保存如有不當，經機關通知改善時，廠商應依指示辦理。
- 五、竣工報告需依工程司指示章節編撰及以經機關同意之文件檔格式儲存，並依工程司規定樣式印刷裝訂 1 份併文件檔之光碟片 1 份送機關。

6.5 驗收移交管理計畫

為使本工程所承攬之專業包商根據合約內之保固期限規定，於在驗收完工後到保固期滿前，對客戶所提出之工程缺失部份進行修改或維修，並若服務為合約規定之要求時，供應者應秉持合約精神作完善之處理並維持書面程序，據以執行，以維護本公司良好之服務品質與信譽，創造更多商機。凡有關業主或客戶之變更、選色選樣、驗收及客訴服務事宜，均屬服務所屬範圍。

工程竣工後之保固維修服務，由工務所主管派原工程負責人，依業主(客戶)所反應事項進行實施勘查與業主溝通協調，完成品質缺之改善及維修作業。

6.6 驗收資料彙整及陳報

一、工程驗收：工程竣工後，依合約與業主辦理之檢驗、點交等作業。

摘要說明如下：

(一)本公司將於預定竣工日前或竣工當日，將竣工日期書面通知監造單位及機關，並檢附工程竣工圖及結算表。業主請於收到該通知之日起7日內派員會同監造單位及廠商，依據契約及圖說核對竣工之項目及數量，以確定是否竣工。

(二)工程竣工後，業主應於收受監造單位送審之全部資料之日起30日內辦理初驗，並作成初驗紀錄。初驗合格後，本公司將於5日內將驗收資料併初驗紀錄報請驗收，業主應於收受全部資料日起20日內辦理驗收，並作成驗收紀錄。

(三)本公司將對施工期間損壞或遷移之機關設施或公共設施予以修復或回復，並填具竣工報告，經業主確認竣工後，始得辦理初驗或驗收。並將現場堆置的施工機具、器材、廢棄物及非契約所應有之設施全部運離或清除，方可認定驗收合格。

二、工程保固：工程竣工後，依雙方訂定之合約，於一定期限內之維修服務。

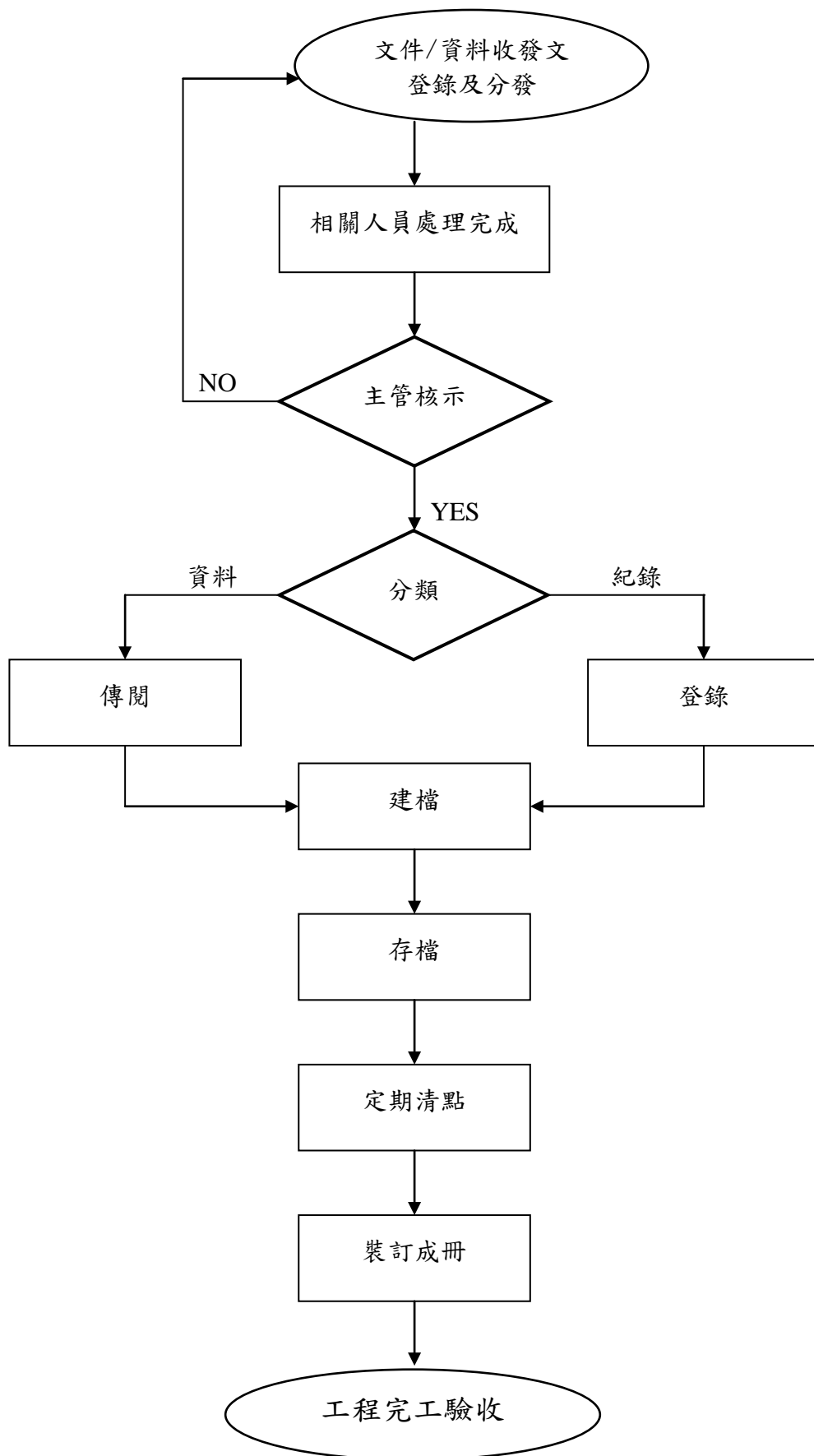


圖 6-2 驗收資料彙整及陳報流程

6.7 移交文件製作

一、文件存檔

有關工程所有文件紀錄於工程完工驗收後轉移交付業主，相關轉移項目細節及程序，在工程完工前依監造施工工作之需求所產生之文件檔案，均由工務所依管理方法存檔。

二、文件轉移

工程進行中及完成後所轉移業主之文件分別述說如下：

(一)定期提送文件

- 1.提報業主甲方支付工程款之必要審查估驗及簽署文件。
- 2.施工日報表為次日中午前提送。

(二)工程竣工轉移文件

- 1.竣工報告。
- 2.工程竣工圖及結算計算書。
- 3.工程使用材料必要之試驗紀錄。

以上概列工程進行中及完成所需轉移之文件資料、期間倘若有天災或不可抗拒之外力因素導致紀錄文件損毀，施工單位亦將配合業主重建部份重要文件之工作，無法重建部份亦須彙整清單提報業主查核。

6.8 移交計畫

一、紀錄移轉及存檔

(一)將本工程個工項之竣工圖、數量、過程之自主檢查表、檢驗紀錄、試驗報告等彙整總目錄並掃描點交，以作為竣工驗收決算書之附件，送交監造單位與工程主辦機關備查。

(二)品質紀錄至少保存三年。

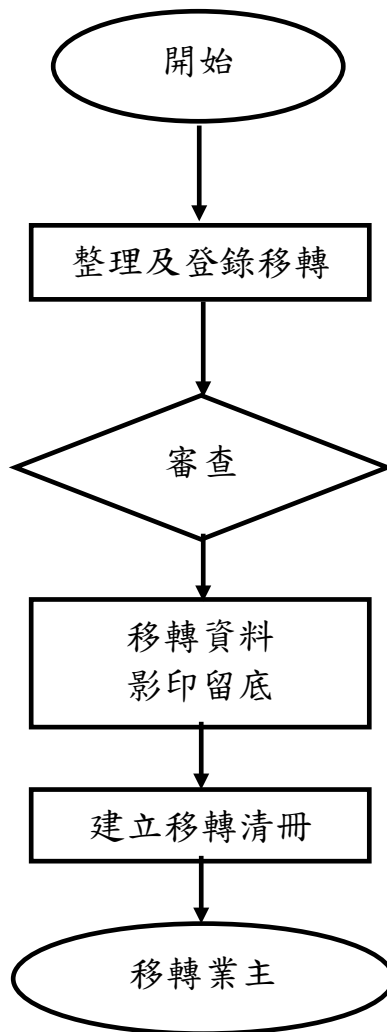


圖 6-3 紀錄移轉及存檔

6.9 品質成果報告書

應於報竣工日起二十八日內提報品質成果報告二份送執行機關審核。

內容如下：

安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)

環境改善工程

品質成果報告書

主辦機關：經濟部水利署第一河川局

執行機關：經濟部水利署第一河川局

監造單位：經濟部水利署第一河川局

安農溪大埔堤防(行健橋至義隱橋段)環境改善工程工務所

承攬廠商：隆盛營造有限公司

中 華 民 國 年 月

品質成果報告書檢核表

項 目	廠 商		監 造 單 位		備 註
	符合	不符合	符合	不符合	
1. 報告書格式、章節適當性，內容完整性					
2. 材料設備管制總表、材料設備(送審)管制總表 是否符合					
3. 是否有自主檢查成果統計總表。					
4. 混凝土圓柱試體強度是否依規範頻率辦理評估					
5. 鑽心試驗紀錄總表抗壓強度是否依長徑比修正					
6. 其他各項試驗紀錄是否有總表及試驗報告					
7. 材料設備出廠證明是否完整及判讀確定					
8. 檢驗不符合處理情形					
9. 不符合事項報告內容是否完整					
10. 生態檢核成果(施工中及完工後)，內容完整性					
廠 商	監 造 單 位 (工 務 所)		執 行 機 關 工 務 主 管		

目錄

頁碼

壹、工程概述	.....
貳、品質管制執行過程簡述	.....
參、檢討與建議	.....
肆、材料設備管制總表、材料設備(送審)管制總表	.....
伍、自主檢查成果統計總表	.....
陸、不符合事項處理	.....
柒、混凝土圓柱試體評估表、鑽心試驗紀錄表(含試驗報告)	.....
捌、其他各項試驗紀錄統計表(含土方密度試驗、鋼筋試驗...等試驗報告)	.....
玖、材料設備出廠證明	.....
拾、生態檢核評估表	.....

- 註：1、工程概述內容包括：工程名稱、主辦及執行機關、設計單位及設計人員、監造單位及監造人員、廠商與專任工程人員及品管人員(含異動情形)、工程地點、開工及預定完工日期、竣工日期、工程規模概述、契約金額及品質管制作業費、工程項目數量表及應檢驗項目決算數量表等。
- 2、材料設備管制總表(如本規定表二)、材料設備(送審)管制總表(如本規定表一)。
- 3、自主檢查成果統計總表(如本規定表三)。自主檢查表資料留存於主辦機關，不附於品質成果報告書內。
- 4、不符合事項處理內容包括：含不符合事項管制表、不符合事項報告及相關資料。
- 5、混凝土圓柱試體評估表及鑽心試驗紀錄表內容包括：試驗紀錄總表、評估表、統計分析(如個別強度試驗控制圖，五組試驗強度移動平均控制圖及十組試驗差值移動平均控制圖等)及試驗報告等。
- 6、其他各項試驗紀錄統計表內容包括：各項試驗總表(檢驗項目名稱、決算數量、檢驗次數、各次試驗值及合格判定等欄位)、統計分析及試驗報告等。
- 7、於材料設備送審資料時，各項之出廠證明、出廠試驗報告等，應先行審核判定。