

台 灣 電 力 公 司
核 能 火 力 發 電 工 程 處 _____ 部 施 工 處

----- ➔ (填入工程名稱)

監 造 計 畫

中 華 民 國 _____ 年 _____ 月 _____ 日 版 次 _____

目 錄

第一章 監造範圍

1.1 依據.....	1-1
1.2 工程概要.....	1-1
1.3 適用對象.....	1-2
1.4 名詞定義.....	1-2

第二章 監造組織

2.1 監造組織.....	2-1
2.2 工作職掌.....	2-4

第三章 品質計畫審查作業程序

3.1 審查作業程序.....	3-1
3.2 審查重點.....	3-5
3.3 相關應用表單.....	3-6

第四章 施工計畫審查作業程序

4.1 施工計畫分階段送審.....	4-1
4.2 審查作業程序及要求.....	4-3
4.3 審查重點.....	4-4
4.4 相關表單.....	4-5

第五章 材料與設備抽驗程序及標準

5.1 抽驗作業程序.....	5-1
5.2 材料品質標準.....	5-48
5.3 相關表單.....	5-48

第六章 設備功能運轉測試抽驗程序及標準

6.1 目的及範圍.....	6-1
6.2 設備功能運轉測試抽驗程序.....	6-1
6.3 設備功能運轉測試抽驗標準.....	6-10
6.4 設備功能運轉抽驗標準表.....	6-18

第七章 施工抽查程序及標準

- 7.1 施工抽查程序7-1
- 7.2 施工抽查標準7-49

第八章 品質稽核

- 8.1 品質稽核權責8-1
- 8.2 品質稽核範圍8-1
- 8.3 品質稽核頻率8-2
- 8.4 品質稽核流程8-2
- 8.5 外部品質稽核使用表單8-5

第九章 現場安衛環保之監督管理

- 9.1 工地安全衛生9-1
- 9.2 安全衛生管理計畫(含自動檢查計畫)之擬訂、審查與執行9-1
- 9.3 安全衛生稽查作業9-3
- 9.4 環保之監督與管理9-4

第十章 工程進度管控

- 10.1 施工進度管理10-1
- 10.2 建立會議模式10-3

第十一章 預算之掌控

- 11.1 估驗計價11-1
- 11.2 權責劃分11-1
- 11.3 付款作業流程11-1
- 11.4 付款辦法11-2
- 11.5 估驗計價部分11-2
- 11.6 竣工計價部分11-3

第十二章 文件紀錄管理系統

- 12.1 文件管理系統12-1
- 12.2 紀錄管理作業程序12-2
- 12.3 紀錄移轉及存檔12-5

第一章 監造範圍

1.1 依據

1. 行政院公共工程委員會頒布之「公共工程施工品質管理作業要點」、「監造計畫製作綱要」。
2. 本採購承攬契約。
3. 台灣電力公司○○施工處品質手冊。
4. 台灣電力公司○○施工處作業程序書。

1.2 工程概要

1. 工程名稱：「○○電廠更新改建計畫」○○○○新建工程
2. 工程主辦機關：台灣電力公司○○○○工程處○○施工處
3. 規劃單位：○○工程顧問股份有限公司
4. 設計單位：○○工程顧問股份有限公司
5. 設計審查單位：○○工程顧問股份有限公司、台電○○處、
○○施工處
6. 監造單位及監造人：台灣電力公司○○○○工程處○○施工處
/監造建築師○○○

承包廠商及專任工程人員：

7. 工程地點：○○市○○區○○里○○路○○號
8. 工程期限：開工日起○○日曆天(○○年 月 日~○○年 月 日)
9. 工程規模概述：
 - 10.1 新建模訓中心○棟(地下○層、地上○層之 RC 建築)
 - 10.2 新建餐廳宿舍○棟(地下○層、地上○層之 RC 建築)
含其附屬建築設備(給排水、消防、空調通風、電梯、電氣、○○等設備)
 - 10.3 新建○○/○○kv 聯外線路地下電纜涵洞(長約○○公尺)
 - 10.4 新建室外停車場○處

10.5 新建雨水儲水槽○○處

10.6 新建本區範圍內之道路、及排水系統(含路燈基礎、不含路燈設備)

10.7 新建本區範圍內之電力、電信地下電纜管道、○○等

10.8 新建本區範圍內之消防水管、給水管路、○○及輕油管路等

10.9 本區範圍內之景觀綠化植栽、○○等工作

契約金額：新台幣 000000 元整（未稅）。

1.3 適用對象

1. 施工計畫階段管理(含整體/分項)：

(1) 台電○○施工處(○○組/主審)

(2) 台電○○施工處(○○組/會審)

2. 品質計畫階段管理(含整體/分項)：

(1) 台電○○施工處(○○組/主審)

(2) 台電○○施工處(○○組/會審)

3. 施工階段管理：

台電○○施工處

(1) 工程經辦組：○○組、○○組、○○組、○○組。

(2) 技術/行政支援組：○○組、○○組、○○組、○○組、○○組。

(3) ○○營造股份有限公司及協力廠商

1.4 名詞定義

1. 查驗點(Inspection Point)：指承包商執行合約範圍內各項設備器材及工程施工(含加工製作)之自主檢/試驗點之檢驗工作。

2. 限止點(Hold Point)：指執行被認定較為重要之材料抽驗；或工程進行至關係後續品質關鍵之管制點，需暫停該管制點之後續工作，並通知監造單位人員進行相關檢/試驗工作，合格後方可進行後續工作。

第二章 監造組織

2.1 監造組織

1. 本工程之監造單位為台電○○施工處，其架構如圖二-1：

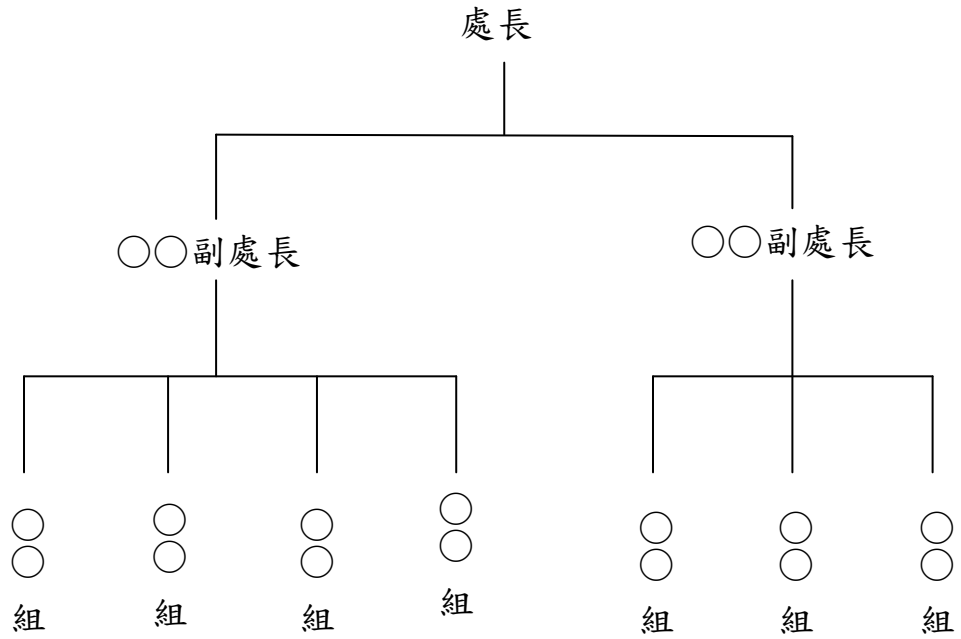


圖 二-1 監造組織架構圖

2. 監造單位之品管組織架構及品質組組織如圖二-2、圖二-3：

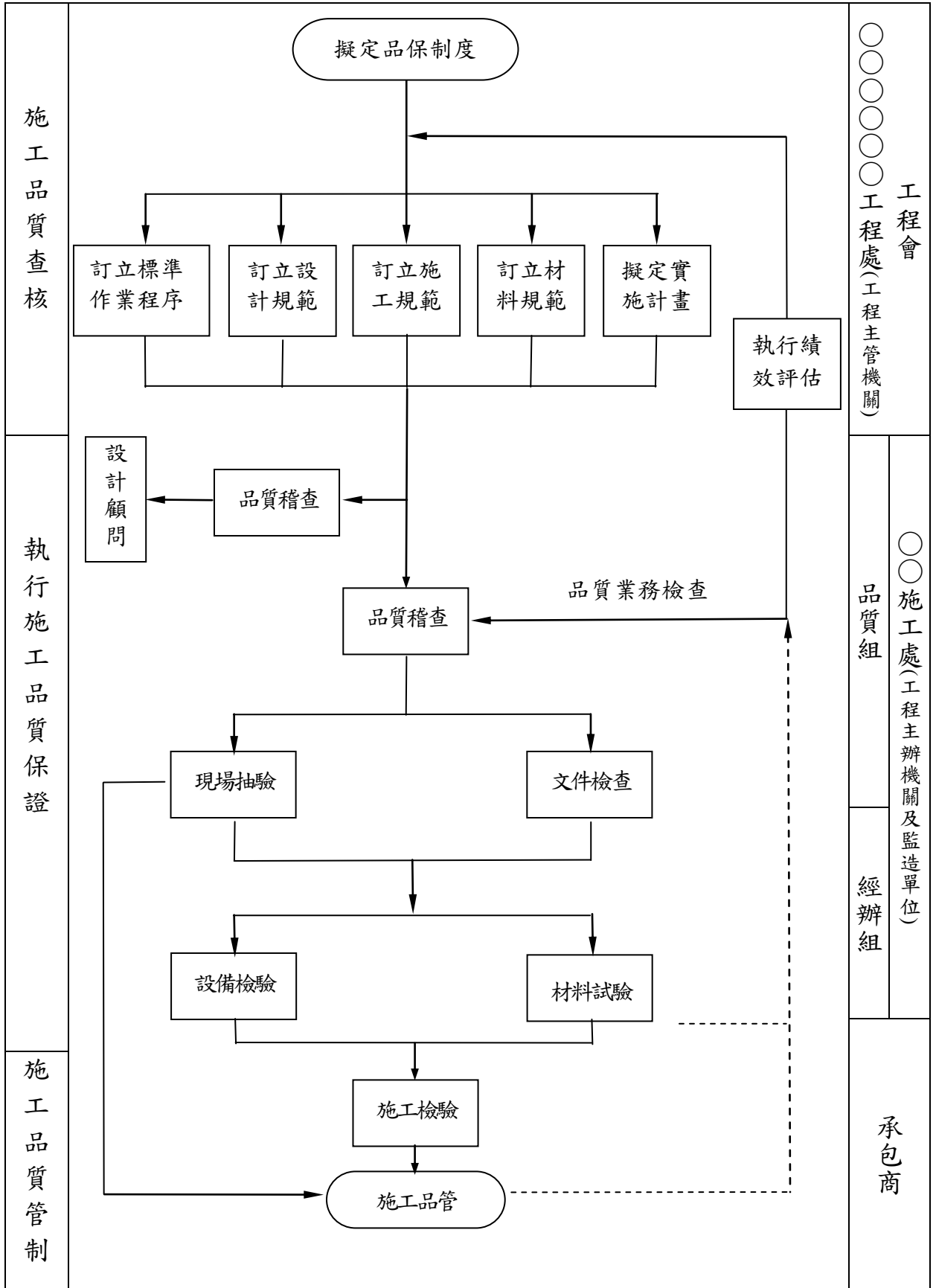


圖 二-2 品管組織架構圖

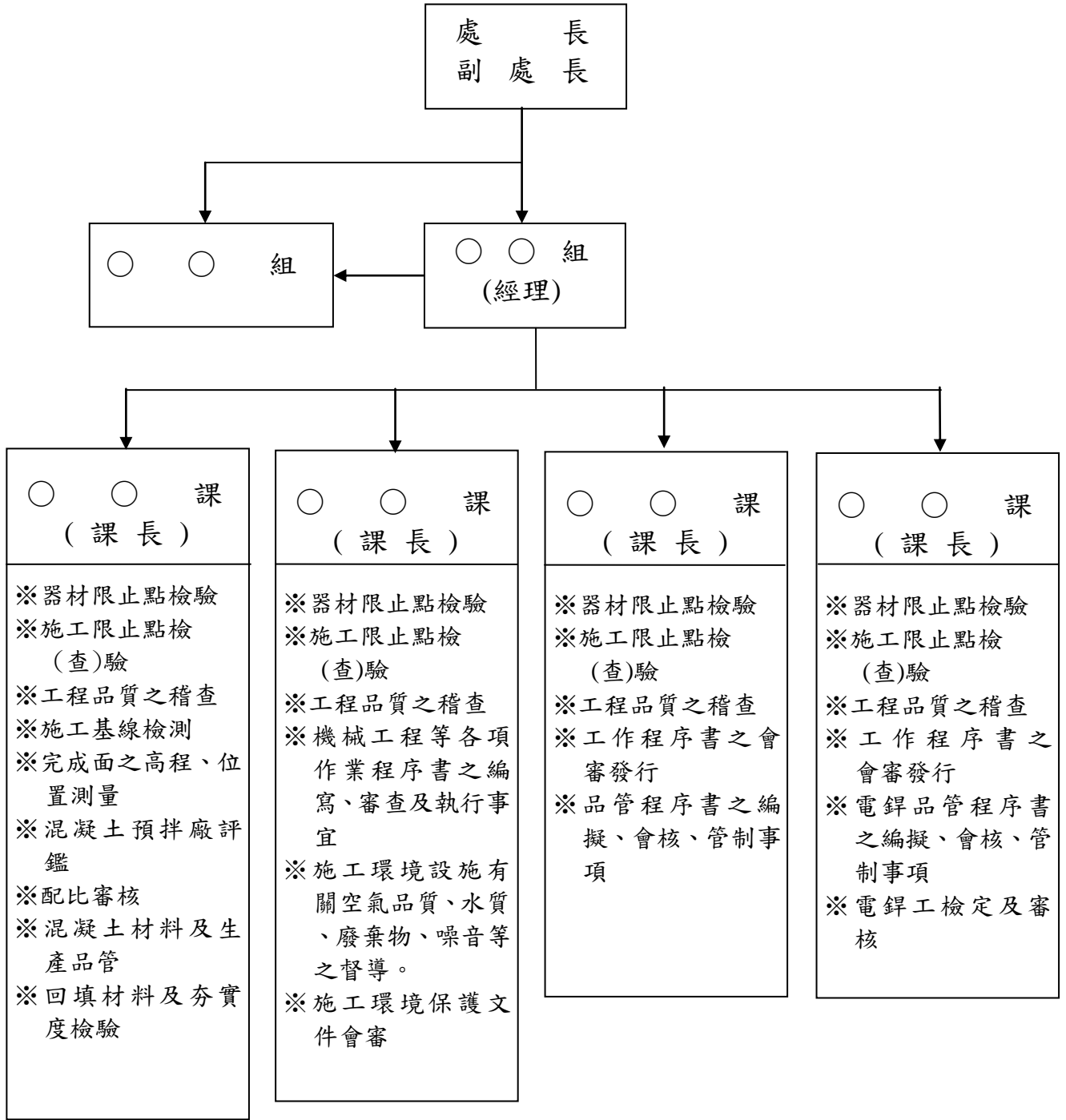


圖 二-3 品質組之組織與執掌

本工程監造人員之配置及職責劃分如表二-1。

表 二-1 監造人員配置表

職 稱	職 責	人 數	執 行 頻 率	備 註
品 質 經 理	品保稽查	○	不定時	
品質課長(土木/機械/電氣/電銲)	品保稽查	○	不定時	
查驗員(土木/機械/電氣/電銲)	品保查驗	○	各檢驗限止點	
建 築 經 理	品保執行	○	不定時	土建部分
建 築 課 長	品保執行	○	不定時	土建部分
建 築 檢 驗 員	品保執行	○	各檢驗限止點	主辦○人 協辦○人
電務 / 儀控 / 環保經理	品保執行	○	不定時	機電部分
電務 / 儀控 / 環保課長	品保執行	○	不定時	機電部分
電務 / 儀控 / 環保檢驗員	品保執行	○	各檢驗限止點	機電部分
工 業 安 全 衛 生 經 理	工安稽查	○	不定時	
工 安 課 長	工安稽查	○	不定時	
工 安 管 理 員	工安查驗	○	不定時	

2.2 工作職掌

1. 處長

- (1)核定設計文件審查
- (2)核定品質系統
- (3)核定採購案件之驗收

2. 副處長

- (1)核閱設計文件審查
- (2)核閱品質系統
- (3)核閱採購案件之驗收
- (4)核定品質巡查報告
- (5)核准監造計畫
- (6)監督施工品質督導

3. 抽查小組
 - (1) 執行工程品質抽查
4. 工業安全衛生組
 - (1) 工安防範宣導與查核
5. 品質組
 - (1) 建立、執行品質系統
 - (2) 主審品質計畫並監督其執行
 - (3) 檢驗重要限止點
 - (4) 督導施工品質
 - (5) 執行品質巡查
 - (6) 執行環保巡查及環保相關業務
6. 環保組/儀控組/電務組/建築組
 - (1) 審查設計文件(表二-2)
 - (2) 擬定監造計畫
 - (3) 審查品質計畫並監督其執行
 - (4) 審查施工計畫並監督其執行
 - (5) 檢驗一般限止點
 - (6) 執行品質巡查
 - (7) 通知及監督改善
 - (8) 填寫公共工程監造日報表
 - (9) 施工期間依需要召開檢討會議

表 二-2 工程設計審查辦理情形自行檢核說明表

一、工程名稱：

二、主辦單位：

三、檢核說明事項：

各項作為辦理情形		是	否	簡要說明
工程主辦單位是否依行政院工程會 95.8.22 工程企字第 09500320410 號函所送「公共工程規劃設計成果審查建議表」辦理審查或已建立工程細部設計之審查機制並訂定審查表參考下列事項審查並留存紀錄				
1	針對設計內容之正確性辦理審查 (如圖說文件有無矛盾或錯誤之處...)			
2	針對設計內容之完整性辦理審查 (如預算書、設計圖或技術規範有無缺漏、各單價分析是否完整等...)			
3	針對設計內容之合理性辦理審查 (如有無不符合防災或維護管理之情形、工法是否合適等...)			
4	針對設計內容之經濟效益辦理審查 (如有無過度設計...)			
5	有無限制競爭情形 (是否符合政府採購法第 26 條執行注意事項、有無訂定特殊規格...)			
本工程設計單位或技術服務廠商是否曾自行檢核設計成果並留存紀錄				

經辦：

課長：

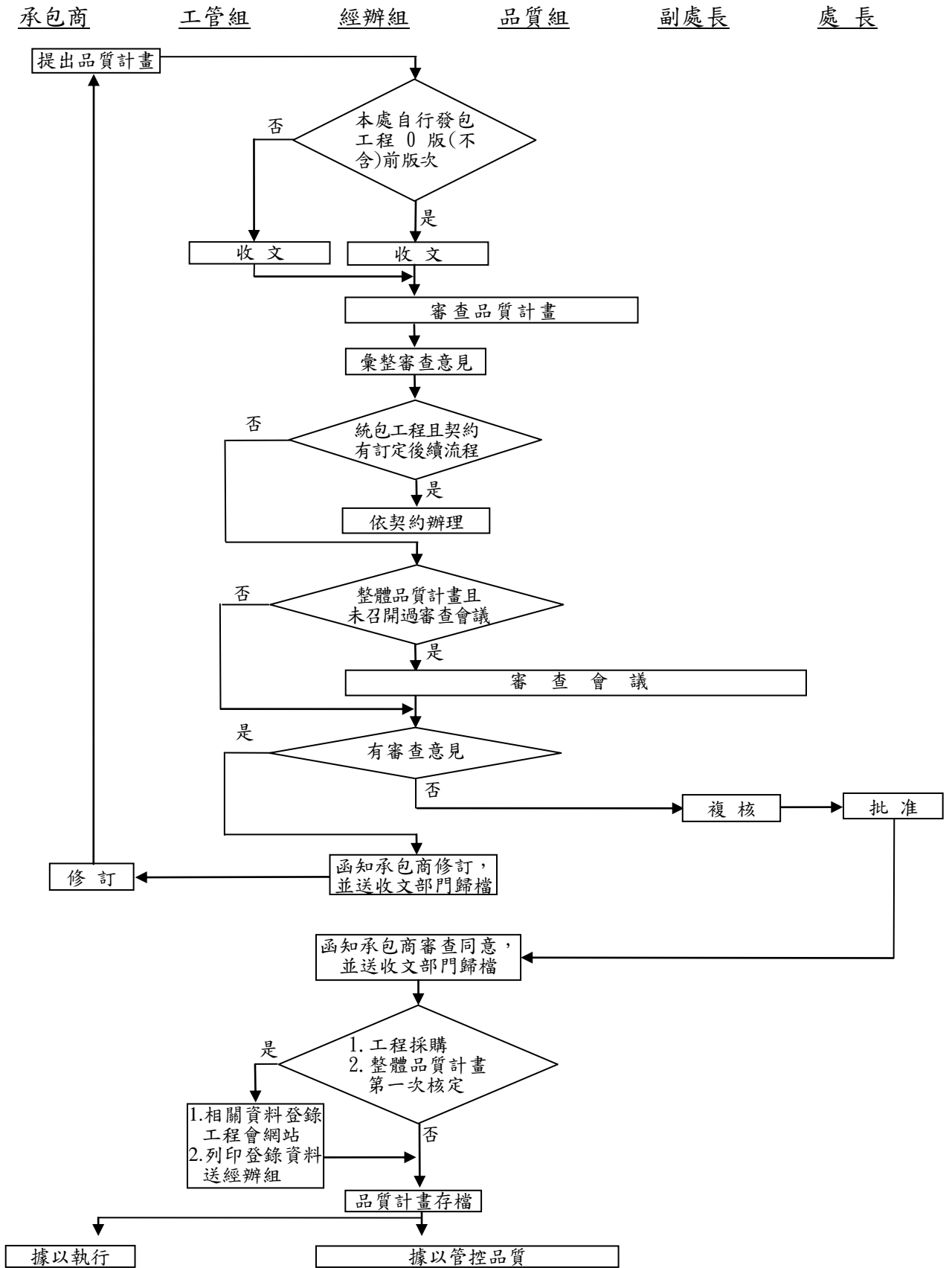
經理：

表格：南品品-005-G04(R0)

第三章 品質計畫審查作業程序

3.1 審查作業程序

1. 品質計畫之審查及核定流程：承包廠商提報品質計畫書由台電○○施工處負責審查，審查程序如圖三-1。審查單位若有簽註意見，即退回承包商修正後再提供修正版送審，直到審查無意見時正式發行計畫書據以執行。

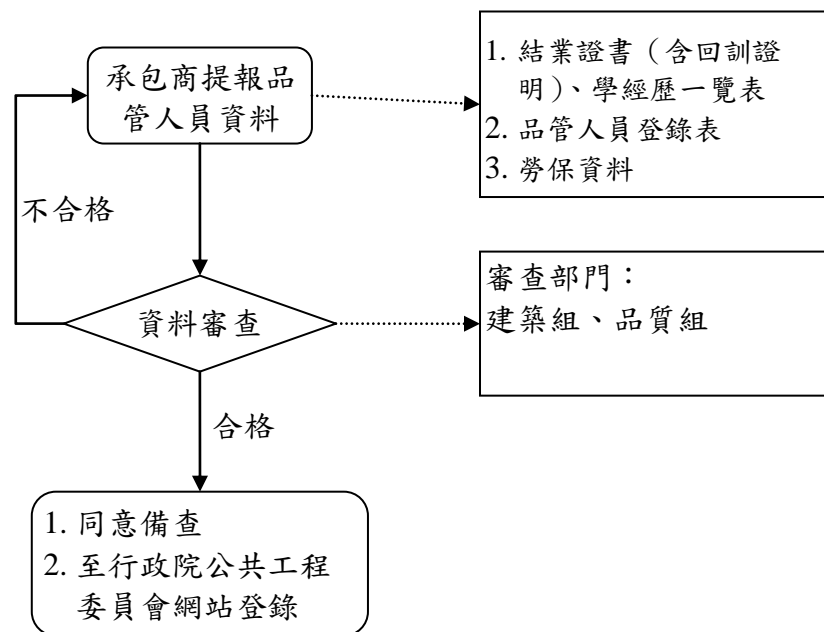


南品品-002 流程圖 8.1 版次：1

圖 三-1 品質計畫書審查作業流程圖

2. 品質計畫審查時限：品質計畫得分整體與分項品質計畫，「整體品質計畫」承包商須於通知開工次日起○○天內以書面送甲方核備，如有修正時應事先提送甲方核備；「分項品質計畫」則併入各分項施工計畫依施工時程先後，分別於各該分項工程施工前提出，經審查合格後落實實施。
3. 對廠商品管人員審查及更換規定

(1) 對廠商品管人員之審查及核定作業程序如圖三-2，廠商須檢附品管人員之合格證明及勞保資料等供甲方審查，審查核可後才可執行本案之品管工作。



圖三-2 品管人員之審查及核定流程圖

(2) 更換規定

品管人員有下列情事之一者，由甲方通知乙方更換之，乙方應於文到後兩週內完成更換：

- a. 未實際於工地執行品管工作。
- b. 未能確實執行品管工作。
- c. 工程經工程施工查核小組查核列為丙等，可歸責於品管人員者。

4. 依據合約，各項品質計畫未經甲方審查核可前承包商不得進行有關施工作業，如未依規定辦理，甲方得以暫停發放工程估驗款、扣減工程款或停工處理。
5. 品質計畫送審情形之管制：
 - (1) 監造單位填寫「承包商品質計畫書審查會核表」，審查結果填入「整體品質計畫書審查意見表」，經辦組彙整審查意見後以書面告知承包商修正，如審查無意見，則通知承包商審查同意。
 - (2) 整體品質計畫第一次核定後填寫「工程基本資料登錄表」，送工管組上網登錄。
 - (3) 監造單位依「品質計畫送審管制表」，管制承包商品質計畫送審時程。

3.2 審查重點

1. 對於承包商所送品質計畫內容，依契約及「公共工程施工品質管理作業要點」相關規定，列出審查重點如下表三-1。

表三-1 品質計畫書審查重點

品質計畫書內容	審查重點
管理責任	品管組織、專任工程人員職責、品管人員資格及人數是否符合要求。
施工要領	視契約及工程需要，檢討須製作之各相關工程施工要領項目及要領內應含之大綱。施工要領應檢討內容包括：施工機具、使用材料、施工方法、步驟(順序)與流程圖、檢驗順序、施工注意事項、施工安全衛生與環保規定。
品質管理標準	依契約規定及工程需要，訂定須製作之品質管理標準項目，並提示品質管理標準應含之內容及重點(應包括各項施工作業之項目與管理標準，檢查時期、方法及頻率、不符合之處理，標準不得低於契約及規範要求等)，於各分項品質計畫內詳細檢討品質管理標準實質內容。
材料(含設備)及施工檢驗程序	材料送審及進料之時程管制計畫，及各項作業之檢驗程序、其管理標準、檢驗頻率、時機、方法、與管理紀錄是否能達成契約要求。 對於施工檢驗停留點應明確訂定，其可依工程規模性質及各分項工程間之關聯性，訂定於各分項品質計畫內，或合併訂定於整體品質計畫內。
自主檢查表	依工程內容檢討訂定各項施工自主檢查表，檢查表內容應包含有查核標的、管理標準、查核結果紀錄、查核結果追蹤等。
不合格品之管制	不合格品管理方法之有效性與可行性。
矯正與預防措施	矯正與預防措施之有效性與可行性。
內部品質稽核	內部品質稽核之執行方式及執行頻率是否適當。
文件紀錄管理系統	文件紀錄管理系統是否完備。
設備功能運轉檢測程序及標準	設備選定及進場前之審查、驗證程序，及系統功能測試流程之完整性。

3.3 相關應用表單

1. 表三-2 承包商品質計畫書審查會核表
2. 表三-3 整體品質計畫書審查意見表
3. 表三-4 工程基本資料登錄表
4. 表三-5 品質計畫送審管制表

表三-2 承包商品質計畫書審查會核表

 整體 設計

工程名稱/編號				
承 包 商				
計畫名稱版次		收件日期		
經辦組查對簽章		<input type="checkbox"/> 計畫封面或次頁工地負責人、專任工程人員、品管人員均已簽章及蓋廠商印鑑或正式報備印章。 <input type="checkbox"/> 缺_____。 <input type="checkbox"/> 未逾期。 <input type="checkbox"/> 逾期_____天。 <input type="checkbox"/> 未規定提出時限。 經辦： 課長： 經理：		
傳遞 順序	組 別	審 查 簽 核 欄		
審查結 果及處 理方式	1. 審查結果： <input type="checkbox"/> 審查合格。 <input type="checkbox"/> 退回乙方修正。 2. 處理方式： <input type="checkbox"/> 電傳彙總審查意見至○○處及設計單位。 <input type="checkbox"/> 發函通知承包商。 經辦： 課長： 經理： 副處長： 處長：			

註：「整體/設計品質計畫」之審查意見各自簽註於「整體/設計品質計畫
 審查意見表」(表格：南品品-002-G02/南品品-002-G05)，若無意見則
 在審查簽核欄簽註“無意見”。

表格：南品品-002-G01(R2)

表三-3 整體品質計畫書審查意見表

計畫文件名稱：

版次：

1/3

計畫文件收到日期：

○○施工處經辦組：

審查意見提出日期：

意見提出部門：

項次	審查項目	審查內容	結果		審查意見
			是	否	
一	計畫範圍	※1. 依據是否切合實際			
		※2. 工程概要包括項目是否齊全			
		※3. 工程主要施工項目及初算數量是否列表			
		※4. 適用對象是否條列說明			
		※5. 特定名詞及慣用語是否明確定義			
		6. 分項範圍概述			
二	管理責任	※1. 品管組織架構圖是否完整及適宜			
		※2. 管理組織責任與職權是否明確			
		※3. 工作職掌與資格是否符合契約及相關法令規定			
		※4. 品管人員人數及資格是否符合			
三	施工要領	※1. 是否詳列各分項工程施工要領項目一覽表及各分項工程施工要項應包含內容			
		2. 是否規劃適用施工機具及數量			
		3. 使用材料是否明列			
		4. 施工方法、步驟是否具體詳述繪製流程圖			
		5. 是否詳列施工注意事項			
四	品質管理標準	※1. 是否詳列各分項工程品質管理標準一覽表及各分項工程品質管理標準應包含內容			
		2. 管理要項是否依材料、施工前、施工中、施工後等四階段之規劃列出管理項目、管理標準(量化)、檢查時機、檢查方法、檢查頻率(量化)、不符合處理方法、管理紀錄,其內容需具體及符合實際			
五	材料及施工檢驗程序	※1. 是否明確訂定材料設備選定前送審時間檢討及備料、進料時間管制,是否取樣試驗等檢討,並訂定管制表單。			
		※2. 檢試驗單位之核備程序是否具體可行			
		※3. 是否訂定材料設備進場後之管理辦法			
		4. 材料設備檢、試驗結果之方法是否明確,並訂定管制表單			
		5. 材料檢驗及施工檢驗流程及自主檢查點、檢驗停留點(限止點)之訂定是否明確			
		※6. 是否設計有待驗、已驗合格之標籤或標示牌			
		7. 是否訂定施工檢驗不合格之處理			
		8. 是否列出相關使用表單名稱及編號			

附註：※項目內容應於整體品質計畫內詳細書寫，其餘項目內容得另於分項品質計畫內詳細書寫

表格：南品品-002-G02(R2)

整體品質計畫審查意見表(續)

2/3

項次	審查項目	審查內容	結果		審查意見
			是	否	
六	設備功能運轉檢測程序與標準	1. 是否提送單機設備、系統運轉及整體功能測試計畫			
		2. 是否繪製機電系統架構圖			
		3. 檢驗計畫是否包括測試項目、程序、方法、標準及紀錄表等			
		4. 測試計畫內容是否符合合約規範			
		5. 是否列出相關使用表單名稱及編號			
七	自主檢查表	※1. 是否詳列各項工作自主檢查表一覽表			
		2. 自主檢查表樣式之內容是否完整			
		3. 材料檢驗及施工檢驗之自主檢查時點、檢驗停留點(限止點)之訂定是否明確			
		4. 檢查項目是否依施工要領訂定			
		5. 檢查標準是否依品質管理標準訂定明確			
		6. 表單抬頭及簽證欄位是否正確			
		7. 是否說明執行人員及時機			
		8. 缺失結果複查是否列出			
		※9. 不符合情形處置及管制方式是否與不合格品之管制及矯正與預防連結			
		10. 是否列出相關使用表單名稱及編號			
八	不合格管制	※1. 是否訂定不合格材料及設備處理方式、儲存方式及設計不合格品標籤			
		※2. 是否訂定不合格品後續處置之追蹤管制			
		※3. 是否訂定不合格率異常時之管制方式, 及如何與預防與矯正措施連結			
		※4. 是否訂定施工檢驗不合格之處理方式			
		※5. 是否訂定不合格施工之後續追蹤機制及管制表格			
		※6. 施工缺失頻率高之項目, 是否訂定如何與矯正與預防措施之連結			
		※7. 是否列出相關使用表單名稱及編號			
九	矯正及預防措施	※1. 是否明確敘述矯正作業及預防措施採取之時機及執行流程與方法			
		※2. 是否訂定矯正結果紀錄			
		※3. 是否訂定矯正之成效評估及處理方法			
		※4. 是否訂定預防措施執行成果之追蹤及處理			
		※5. 是否列出相關使用表單名稱及編號			

附註：※項目內容應於整體品質計畫內詳細書寫，其餘項目內容得另於分項品質計畫內詳細書寫

表格：南品品-002-G02(R2)

整體品質計畫審查意見表(續)

3/3

項次	審查項目	審查內容	結果		審查意見
			是	否	
十	內部品質稽核	※1. 品質稽核權責是否明確			
		※2. 是否擬定品質稽核範圍計畫			
		※3. 是否訂定品質稽核頻率及涵蓋各工項			
		※4. 稽核流程是否包含稽核之通知、起始會議、稽核後會議、稽核結果通知、結案、矯正及預防措施、結案等詳細說明			
		※5. 是否列出相關使用表單名稱及編號			
十一	文件紀錄管理系統	※1 文件管理系統是否完備			
		※2 是否有具體之紀錄管理作業程序			
		※3. 紀錄之移轉是否有明確交待			

附註：※項目內容應於整體品質計畫內詳細書寫，其餘項目內容得另於分項品質計畫內詳細書寫

經辦：

課長：

經理：

表 三-4 工程基本資料登錄表

填報日期：

工程標案 名稱					工程標案 電腦編號		
工程地點			開工 日期			預計 完工日期	
決標 金額	(千元)		品管 費用	(千元)		工地聯絡人 及電話	
工程 主辦機關				承辦人	姓名		
					電話		
監造 單位				廠 商			
品管人員	姓名	專長	身分證號	受訓期別	進駐本工地日期	回訓期別	
品質計畫核定日期及文號 (由監造單位審查， 工程主辦機關核定)			核定單位				
			核定日期				
			核定文號				
請勾選一 項	<input type="checkbox"/> 第一次登錄 <input type="checkbox"/> 異動(原因：)						
備註	<p>一、「專長欄」須填寫與工作性質及學經歷相符之專長，如建築、土木、機電、環工等。</p> <p>二、承包商第一次登錄品管人員須檢附下列資料函報監造單位審查，並由機關上網登錄：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 行政院公共工程委員會認可之品管人員結業證書、回訓證明影印本(正本提出相驗) 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)(縮印至A4) 3. 本表 <p>三、品管人員異動時，提報程序與檢附資料亦同。</p> <p>四、工程竣工時，請承商函請機關上網登錄異動，俾其他工程登錄品管人員。</p>						

行政院公共工程委員會 電話(02)87897500

表格：南品品-002-G04(R1)

表三-5 品質計畫送審管制表

工程名稱：

品質計畫名稱	版次： 版			版次： 版			版次： 版			版次： 版			版次： 版		
	送審日期	審查結果	回覆日期	送審日期	審查結果	回覆日期	送審日期	審查結果	回覆日期	送審日期	審查結果	回覆日期	送審日期	審查結果	回覆日期

第四章 施工計畫審查作業程序

4.1 施工計畫分階段送審

承包商應於通知開工次日起○○天內將本工程之「工程預訂進度表」、「設計及整體施工計畫」以書面送甲方核備，並明確條列應送審之分項工程施工計畫項目再依工程進度提報。承包商在開始辦理任一主要工程項目之前，應按核准之初步施工計畫提報更詳盡之分項施工計畫，經甲方核准後方可施工；各種計畫書項目如下列表列。

1. 設計有關之計畫
2. 分項施工計畫

(1) 土建部分

項次	分項工程名稱	備註
1	測量放樣	
2	植入式 PC 基樁工程	
3	土方開挖工程	
4	鋼板樁工程	
5	安全監測工程	
6	鋼筋工程	
7	模板工程	
8	混凝土工程	
9	施工架工程	
10	防水及隔熱工程	
11	門窗工程	
12	防火金屬門工程	
13	電動不銹鋼捲門工程	
14	外牆造型包封工程	
15	圬工工程	
16	輕隔間工程	
17	油漆工程	

項次	分項工程名稱	備註
18	環氧樹脂地坪工程	
19	吸音牆工程	
20	無縫地毯工程	
21	天花板工程	
22	浴廁隔間工程	
23	衛生設備工程	
24	指標工程	
25	○○工程	

(2) 機電部分

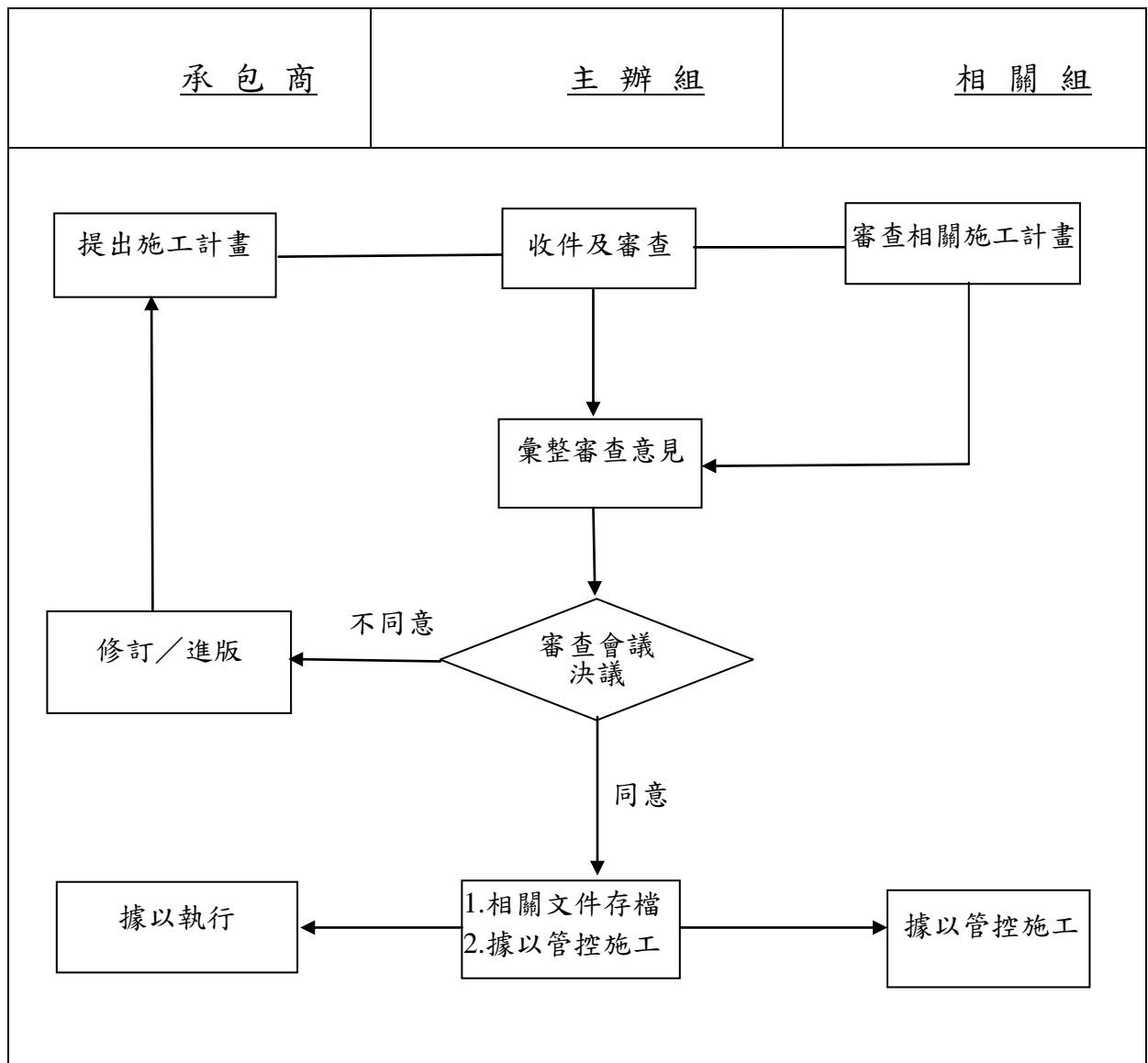
項次	分項工程名稱	備註
1	電氣工程	
2	接地及避雷工程	
3	照明及插座工程	
4	電纜托架工程	
5	電纜(線)工程	
6	高低壓電盤工程	
7	給排水工程	
8	柴油發電機工程	
9	通風工程	
10	空調工程	
11	消防工程	
12	通信工程	
13	電梯工程	
14	門禁監視工程	
15	阻火延燒工程	
16	即時監控系統工程	
17	電氣導線管工程	
18	○○系統	

3. 工安、環保計畫書

項次	分項工程名稱	備註
1	環境保護計畫書	
2	勞工安全衛生管理計畫書	

4.2 審查作業程序及要求

承包商提報各分項施工計畫書由台電○○施工處負責審查，審查程序如圖四-1，。審查單位若有簽註意見，即退回承包商修正後再提供修正版送審，直到審查無意見時正式發行計畫書據以執行。



南品鍋-001 版次：2

圖四-1 施工計畫書審查作業流程圖

4.3 審查重點

1. 整體施工計畫內容，至少包括下列各項：
 - (1) 工程概要。
 - (2) 開工前置作業。
 - (3) 施工作業管理。
 - (4) 進度管理。
 - (5) 施工臨時設施（假設工程計畫）
 - (6) 施工測量。
 - (7) 施工區域排水系統。
 - (8) 分項工程施工管理。
 - (9) 勞工安全衛生管理。
 - (10) 緊急應變及防災計畫。
 - (11) 環境保護執行計畫。
 - (12) 施工交通維持及安全管制措施。
 - (13) 移交管理計畫。
 - (14) ○○○○。
2. 分項施工計畫內容應包含作業進度表及分項品質計畫，其中分項品質計畫含施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、設備功能運轉檢測程序與標準及自主檢查表等項目；至少包括下列各項：
 - (1) 工項概述：工程內容、採用的施工方法。
 - (2) 人員組織：針對該分項施工計畫參與之人員，建立明確組織架構，並明定施工相關人員之責任範圍，以確保各負責人員之合作關係。
 - (3) 預定作業進度：以作業進度表說明之，應依施工步驟繪製施工進度網圖，其起訖時間必須與工程總進度曲線表所列時程

一致。

(4) 分項品質計畫。

(5) 分項作業安全衛生管理與設施設置計畫。

(6) 施工圖說。

(7) 相關附件。

(8) 其他：對於若非經計算，無法確認詳細施作尺寸者(如臨時支撐架之確施工者(如鋼結構施工製造圖、模板施工圖、連續壁施工圖、主要機電設備配置圖及主要機電系統管線施工圖等)，需分別檢附必要之計算書與施工圖。

(9) ○○○○。

4.4 相關表單

1. 表四-1 承包商整體施工計畫書審查會核表
2. 表四-2 整體施工計畫書審查意見表
3. 表四-3 分項施工計畫書審查意見表
4. 表四-4 分項品質計畫書審查意見表

表四-1 承包商整體施工計畫書審查會核表

工程名稱/編號			
承攬廠商			
計畫書名稱版次		收件日期	
經辦組簽章查對		<input type="checkbox"/> 計畫書封面或次頁工地負責人、專任工程人員、品管人員均已簽章及蓋廠商印鑑或正式報備印章。 <input type="checkbox"/> 缺_____。 <input type="checkbox"/> 未逾期。 <input type="checkbox"/> 逾期_____天。 <input type="checkbox"/> 未規定提出時限。 經辦： 課長： 經理：	
傳遞順序	組別	審 查 簽 核 欄	
審查結果及處理方式		1. 審查結果： <input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部份不符合 <input type="checkbox"/> 不符合 2. 處理方式： <input type="checkbox"/> 召開審查會議 <input type="checkbox"/> 退承包商修正	

註：「整體施工計畫」之審查意見簽註於「整體施工計畫書審查意見表」（表格：南品鍋-001-G01），若無意見則在審查簽核欄簽註”無意見”。

經辦： 課長： 經理： 副處長： 處長：

表格：南品鍋-001-G03(R2)

表四-2 整體施工計畫審查意見表

文件名稱/編號：

版次：

1/3

文件提出或收文日期：

主辦部門：

審查意見提出日期：

意見提出部門：

項次	審查項目	審查結果	
		符合	不符情形
計畫書架構	計畫書內容與工程契約相關規定是否相符。		
一、工程概述	1.有否列出工程之主要施工項目及其材料、規格或工法等，並概估相關數量。		
	2.工程契約內容如有特定語義名詞，是否已適當定義清楚。		
二、開工前置作業	1.有否依據設計圖所提供之地質調查或土壤分析等資料進行詳細研判與複勘。		
	2.是否對工址內地上所有用地、障礙物或既有設施有調查方法之說明。		
	3.是否對工址內地下障礙物或既有設施及管線之數量、位置及深度等有調查方法及處置方式之說明。		
	*4.蒐集工址附近歷年來氣溫、降雨、颱風及河川流域等相關資料情形，據以作為相關計畫制訂之參考。		
	*5.對可能受到施工開挖或因其他施工因素而導致破壞龜裂損毀之鄰房，提出鑑定檢查做法。		
三、施工作業管理	1.工地組織是否包括必要人員並明訂責任職掌。		
	*2.是否分別對勞動力市場及物料市場進行調查。		
	3.是否檢討使用之主要施工機具及設備所需數量並有推估依據。		
	4.是否依工程內容配合工址特性對整體施工程序詳實規劃，並將臨時道路及附屬工程等納入考量。		
	5.工務管理是否將主辦機關行政作業規定納入，並包括趕工協調會之規劃及各項書、圖之審查流程。		
四、進度管理	1.施工預定進度圖表是否標示要徑作業項目，預定進度是否說明計算基準。		
	2.施工前協調會議是否已召開，與施工相關之會議結論有否納入。		
	3.各項協調會之召開時機或原則是否明訂。		
	4.進度異常之管理時機及方式是否說明。		
五、假設工程計畫	1.工區配置是否考量車輛動線與材料運輸之便利性，並包括材料加工區、物料堆置區、臨時廠房等。		

整體施工計畫審查意見表(續)

2/3

項次	審查項目	審查結果	
		符合	不符情形
五、假設工程計畫	2.整地計畫是否與工區配置相符，並說明舊有建物與障礙物之處理方式。		
	*3.是否對臨時房舍、臨時用地及臨時道路、便橋等之使用做規劃。		
	*4.臨時用電所需容量是否合理預估及計算。		
	*5.臨時給排水設施是否包括飲水、盥洗用水、工程用水及污水排放等之規劃。		
六、施工測量	1.是否提出控制測量方法及相關之參考精度。		
	2.是否提出施工測量方法及放樣方法與項目。		
	*3.是否已依設計圖說提出原地面收方測量方式。		
七、施工區域排水系統	*1.是否已調查工址範圍內之現有灌排水系統，並充分了解該系統與工程之關聯性及規劃因應之臨時排水系統。		
	*2.施工中擋水及抽水等措施是否已規劃。		
	*3.如為河川橋或位於堤防，是否已依工程需要提出防洪方式、破堤計畫及應變措施。		
八、分項工程施工計畫(含設施工程)	1.是否依契約規定擬訂分項工程施工計畫項目。		
	2.是否針對各分項工程施工計畫項目間之關聯性作概要說明。		
	3.是否擬訂分項工程施工計畫提送時程。		
九、勞工安全衛生管理計畫	1.是否訂定勞工安全衛生組織，並以架構圖清楚說明及相關單位與人員之工作執掌。		
	2.是否提出勞工安全衛生協議組織及協議方式。		
	3.是否訂定教育訓練之類別、對象、人數及其實施計畫。		
	4.是否訂定自動檢查程序、檢查表格及執行結果之確認方式。		
	5.是否檢討勞工安全衛生實施細項並概編所需經費。		
十、緊急應變及防災計畫	1.緊急應變編組是否完整，及是否規劃緊急應變措施之處理程序。		

整體施工計畫審查意見表(續)

3/3

項次	審查項目	審查結果	
		符合	不符情形
十、緊急應變及防災計畫	2.緊急應變連絡及通報系統、處理程序，是否已建構。		
	3.是否充分考量汛期颱風、豪雨對工地可能造成之影響，妥擬緊急應變及防災對策，包括定期之演練及整備，並訂定汛期工地防災自主檢查表。		
	*4.是否對施工中可能產生之災害進行風險評估與因應對策之研擬，並妥適規劃災害防救之演習計畫。		
十一、環境保護執行計畫	*1.是否訂定環保組織及說明工作執掌。		
	*2.是否依據相關噪音管制標準提出降低噪音之施工方法及噪音減輕對策。		
	*3.是否依據相關振動控制標準提出降低振動之施工方法及振動減輕對策。		
	*4.是否依據相關水污染防治標準提出裸露地表防護、地表逕流處理、洗車廢水處理、作業廢水處理及生活污水處理等對策。		
	*5.是否依據相關廢棄物清理標準提出對垃圾、使用過或受污染之泥漿及皂土漿液等營建廢棄物清理對策。		
	*6.是否依據相關空氣污染防制標準提出對塵土、粒狀污染物質、煙塵及廢氣排放污染等防制對策。		
	*7.是否依據相關廢棄物清理標準提出對垃圾、使用過或受污染之泥漿及皂土漿液等營建廢棄物清理對策。		
	*8.是否提出對陸域及水域動植物影響減輕之措施。		
十二、施工交通維持及安全管制措施	*1.是否已歸納與工程相關之法令規章。		
	2.對交通維持及安全管制措施是否充分說明並包括必要之施工圖說。		
	3.對於運輸路線上之限制條件是否已充分檢討，包括容許之車輛型式、運輸條件與限制及運輸路線等。		
十三、移交管理計畫	1.是否提出日後擬移交之文件紀錄項目		
	2.是否提出日後擬提出之管理維護教育訓練計畫項目及時程		

經辦員：

課長：

經理：

*：查核金額以下工程時，非為必要之項目

表格：南品鍋-001-G01(R1)

表 四-3 分項施工計畫審查意見表

文件名稱/編號：

版次：

1/2

文件提出或收文日期：

主辦部門：

審查意見提出日期：

意見提出部門：

項次	審查項目	審查結果	
		符合	不符情形
一、工項概要	1. 是否對分項工程進行了解及作概要之說明，並作客觀環境之分析。		
	2. 有否檢討列出分項工程之重要施作項目與數量。		
二、人員組織	1. 人員組織是否包括必要人員並明訂責任職掌。		
	2. 人員組織是否依工程進度需求檢討配置所須施工人數。		
三、預定作業進度	1. 是否配合整體施工預定進度表規劃分項工程施工預定進度。		
	2. 起訖時間是否與工程總進度曲線表所列之分項施工項目時程一致。		
四、分項品質計畫	1. 是否已考量工程特性及施工環境訂定施工要領，檢討項目應包括使用材料、機具、施工步驟、施工注意事項等。		
	2. 是否已依據契約內各相關規定訂定品質管理標準，包括管理項目、標準、檢查時機、方法、頻率、不符合之處理方式、管理紀錄等。		
	3. 是否已依據整體品質計畫之規定訂定材料及施工檢驗程序。		
	4. 是否已依據契約內各相關規定及整體品質計畫之規定訂定設備功能運轉檢測程序與標準。		
	5. 自主檢查項目是否配合品質管理標準內容訂定。		
五、分項作業安全衛生管理與設施設置計畫	1. 是否針對此分項工程提出所需管理之勞安設施、人員，並與整體之勞安衛生管理計畫串聯。		
	2. 勞安設施設置是否涵蓋施工項目所需。		
六、施工圖說	1. 是否提供必要與充分之施工圖或計算書		
	2. 施工圖說是否注意到施工介面之考量與契約相關規定。		

分項施工計畫審查意見表(續)

2/2

項次	審查項目	審查結果	
		符合	不符情形
七、相關附件	1. 分項工程施工前協調會會議紀錄		
	2. 材料比對表		
	3. 本分項工程相關 CNS 規範		
八、其他	詳註 2		

註 1：分項品質計畫含施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、設備功能運轉檢測程序與標準及自主檢查表等，其編寫內容請參照分項品質計畫審查意見表(表格：南品鍋-001-G05(R0))。

註 2：其他：對於若非經計算，無法確認詳細施作尺寸者(如臨時支撐架之計算、模板應力計算…等)；或非經製作詳細施工圖則無法正確施工者(如鋼結構施工製造圖、模板施工圖、連續壁施工圖、主要機電設備配置圖及主要機電系統管線施工圖等)，需分別檢附必要之計算書與施工圖。

經辦員：

課長：

經理：

表格：南品鍋-001-G02(R1)

表四-4 分項品質計畫書審查意見表

分項品質計畫書審查意見表

計畫文件名稱：

版次：

計畫文件收到日期：

○○施工處經辦組：

審查意見提出日期：

意見提出部門：

項次	審查項目	審查內容	結果		審查意見
			是	否	
一	施工要領	1. 分項範圍概述			
		2. 使用材料是否明列			
		3. 是否規劃適用施工機具及數量			
		4. 施工方法、步驟是否具體詳述繪製流程圖			
		5. 是否詳列施工注意事項			
二	品質管理標準	1. 是否詳列分項工程施工順序			
		2. 管理要項是否具體、量化、符合實際			
		3. 管理紀錄文件是否與管理項目符合			
		4. 是否列出相關使用表格名稱及編號			
三	材料檢驗及施工程序	1. 材料檢驗及施工檢驗流程及自主檢查時點、檢驗停留點（限止點）之訂定是否明確			
		2. 材料設備檢、試驗結果之管制方法是否明確			
		3. 是否列出相關使用表格名稱及編號			
四	設備功能與標準	1. 是否繪製機電系統架構圖			
		2. 檢驗計畫是否包括測試項目、程序、方法、標準及紀錄表等			
		3. 測試計畫內容是否符合合約規範			
五	自主檢查表	1. 自主檢查表樣式之內容是否完整			
		2. 材料檢驗及施工檢驗之自主檢查時點、檢驗停留點（限止點）之訂定是否明確			
		3. 檢查項目是否依施工要領訂定			
		4. 檢查標準是否依品質管理標準訂定			
		5. 表單抬頭及簽證欄位是否正確			
		6. 檢查標準是否明確			
		7. 是否說明執行人員及時機			
		8. 缺失結果複查是否列出			
		9. 是否列出相關使用表格名稱及編號			

經辦：

課長：

經理：

表格：南品鍋-001-G05(R0)

第五章 材料與設備抽驗程序及標準

5.1 抽驗作業程序

1. 材料/設備審查核定程序：

- (1) 檢討各項應管制之材料/設備，訂定管制總表如表五-1、抽（試）驗管制總表如表五-2 所示。
- (2) 為確保材料(設備)品質符合契約及主辦機關要求，本工程所有圖說資料（含設備/器材資料等）均須提送台電公司及工程師審核，核可後始得製造及施工。
- (3) 本工程之設備/材料檢驗作業流程圖如圖五-1，此流程包含從設備/材料規格資料送審、設備製造、出廠試驗及進場檢驗等。

2. 對材料/設備抽驗方式之分類：

- (1) 本工程之材料/ 設備查驗點與限止點如表五-3 所示。
- (2) 承包商之品管人員對於各項材料/設備之限止點應先完成該項自主檢/試驗工作，然後通知監造單位進行相關查驗工作；對於特殊情況之限止點，承包商應於該項作業完成後，依規定備妥相關資料通知監造單位進行相關查驗工作；上述限止點須經監造單位人員確認合格後，始可進行後續工作。
- (3) 承包商自備各項材料/設備之限止點，承包商應填寫「施工/器材 查驗申請單（表五-4）」，並將自主檢驗紀錄等相關文件資料送監造單位審查；監造單位審查文件資料無誤後，派員執行相關的檢驗工作。
- (4) 所有特殊情況之限止點，承包商最遲應於該製程完成前一天，填寫「施工/器材查驗申請單」，並將製造規範、測試程序等文件資料送監造單位審查；監造單位審查文件資料無誤後，派員執行相關的檢驗工作。
- (5) 監造單位執行限止點查驗工作之人員將其執行結果，以「器材品質檢驗報告」，陳閱備查。
- (6) 檢驗結果合格者，將承包商自主檢查表及「器材品質檢驗報告（表五-5）」結案存檔備查；檢驗結果不合規定者，承包商應負責改正，其處理過程按相關程序之規定留存紀錄(報告)備查。

表 五-1 (○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程)材料/設備送審管制總表

表單號碼：

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 日期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審 查 結 果	
土 建 部 分													
1	壹.二.2.(7)-(8) 壹.二.11.(8) 壹.三.2.(7)-(8) 壹.三.10.(8) 壹.十一.1.(5)-(6)	○T											
	鋼筋(中/高拉)												
2	壹.二.2.(2)-(4) 壹.二.11.(5)-(6) 壹.三.2.(2)-(4) 壹.三.2.(11) 壹.三.10.(5)-(6)壹.十 一.1.(3)-(4)	○m ³											
	混凝土												
3	壹.二.1.(4) 壹.三.1.(4)	○支											
	PC 樁												
4	壹.二.5.(1) 壹.三.4.(2) 壹.十一.1.(9)	○m											
	止水帶												
5	壹.二.5.(14)-(18) 壹.三.4.(16)-(20) 壹.三.4.(23)	○m ²											
	熱熔式防水毯												
6	壹.二.5.(4) 壹.三.4.(5)	○m ²											
	預鋪式防潮膜												

註：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。

表 五-1 (續) (2/6)

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 日期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
7	壹. 二. 7. (8) 壹. 二. 7. (19)-(22) 壹. 二. 7. (47) 壹. 三. 6. (51)	○樘											
	不鏽鋼門窗												
8	壹. 二. 7. (1)-(7)、(16)、 (28)、(41)-(45) 壹. 三. 6. (1)-(7)	○樘											
	不鏽鋼防火門窗												
9	壹. 二. 7. (10)、(23)-(40) 壹. 三. 6. (15)-(50)	○樘											
	鋁門窗含百葉												
10	壹. 二. 7. (9)、(11)-(15) 壹. 三. 6. (8)-(10)	○樘											
	木質防火門												
11	壹. 二. 7. (17)-(18) 壹. 三. 6. (11)-(14)	○樘											
	塑鋼門												

註：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。

表 五-1(續) (3/6)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
12	壹.二.7.(46) 壹.三.6.(47)-(48)	○樅											
	電動不鏽鋼捲 門												
13	壹.二.5.(7) 壹.三.4.(8)	○m ²											
	外掛花崗石外牆												
14	壹.二.6.(14)-(15) 壹.三.5.(14)-(15)	○m ²											
	室內花崗石牆面												
15	壹.二.5.(9) 壹.三.4.(10)	○m ²											
	瓷質丁掛磚												
16	壹.二.5.(17) 壹.三.4.(19)	○m ²											
	PS 隔熱磚												
17	壹.二.5.(14)-(15) 壹.三.4.(16)-(17)	○m ²											
	窯燒花崗石地磚												
18	壹.二.6.(3) 壹.三.5.(3)	○m ²											
	半明架玻纖天 花板												
19	壹.二.6.(12)、 (13)、(17)、(21)、 (26) 壹.三.5.(12)、 (13)、(17)、(22)、 (27)	○m ²											
	磁磚												

註：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。

表 五-1(續) (4/6)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
20	壹.二.6.(20) 壹.三.5.(21) 壹.三.5.(29)	○m ²											
	環氧樹脂地坪												
21	壹.二.6.(22) 壹.二.6.(24) 壹.三.5.(23) 壹.三.5.(25)	○m ²											
	石英磚												
22	壹.二.6.(5) 壹.三.5.(5)	○m ²											
	輕鋼暗架造型 石膏天花板												
23	壹.二.6.(6) 壹.三.5.(7)	○m ²											
	輕鋼明架 PVC 天花板												
24	壹.二.6.(8) 壹.二.6.(19) 壹.三.5.(8) 壹.三.5.(19)	○m ²											
	吸音牆/平頂												
25	壹.二.2.(9) 壹.三.2.(9)	○組											
	鋼筋續接器												

註：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。

表 五-1(續) (5/6)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
26	壹.二.3.(1) 壹.三.3.(1)	○m ²											
	TYPE-A 地下室預鑄 式防潮複壁隔間牆												
27	壹.二.3.(2) 壹.三.3.(2)	○m ²											
	TYPE-B 乾式輕隔間牆 (防火石膏板+防火強 化纖維板)												
28	壹.二.3.(3) 壹.三.3.(3) 壹.三.3.(4)	○m ²											
	TYPE-B1/C1 濕式輕隔 間牆(纖維水泥板+輕 質混凝土)												
29	壹.二.3.(4)	○m ²											
	TYPE-C 乾式輕隔間牆 (2面防火強化纖維 板)												
30	壹.三.5.(6) 壹.三.5.(20)	○m ²											
	PS板+木絲水泥板外 牆/平頂隔熱層												
31	壹.二.6.(1)、 (2)、(5)、(10)、 (16)、(18) 壹.三.5.(1)、(2) 、(5)、(10)、(16)	○m ²											
	水泥漆												

註：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。

表 五-1(續) (6/6)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
32	壹.二.12.(1-2) 壹.三.12.(5-6)	○座											
	坐式馬桶												
33	壹.二.12.(3) 壹.三.12.(7) 壹.三.12.(8)	○座											
	小便器												
34	壹.二.12.(4-5) 壹.三.12.(9-11)	○座											
	洗面盆												
35	壹.二.12.(7) 壹.三.12.(12)	○座											
	淋浴設備 (蓮蓬頭)												
36	壹.二.6.(25) 壹.三.5.(26)	○m ²											
	PVC 無縫地毯												
37	壹.二.6.(27)	○m ²											
	高架地板												

註：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。

表 五-1(續) 儀控部分 (1/2)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
儀 控 部 分													
1	壹、二、(23)、1 壹、三、(24)、1 壹、三、(24)、2	○+○組											
	冰水主機												
2	壹、二、(23)、8 壹、三、(24)、3	○+○組											
	冷卻水塔												
3	壹、二、(23)、2 壹、三、(24)、4	○+○組											
	儲冰槽												
4	壹、二、(23)、3 壹、三、(24)、5	○+○組											
	板式交換器												
5	壹、二、(23)、7 壹、二、(23)、8 壹、三、(24)、6 壹、三、(24)、7 壹、三、(24)、8 壹、三、(24)、9	○+○組											
	各類水泵												
6	壹、二、(23)、9 壹、二、(23)、10 壹、三、(24)、10 壹、三、(24)、11	○+○組											
	膨脹水箱												
7	壹、二、(23)、11 壹、二、(23)、12 壹、二、(24)、13 壹、二、(24)、14 壹、三、(24)、13	○+○組											
	空調箱												
8	壹、二、(23)、15 壹、二、(23)、16 壹、三、(24)、15 壹、三、(24)、16	○+○組											
	室內送風機												

註：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。

表 五-1(續) 儀控部分 (2/2)

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	驗廠日期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
9	壹、二、(23)、17 壹、二、(23)、18 壹、三、(24)、17 壹、三、(24)、18 壹、三、(24)、19 壹、三、(24)、20 壹、三、(24)、22	○+○組											
	動力通風機												
9	壹、二、(24) 壹、三、(25)	○+○式											
	空調水管及配件												
10	壹、二、(25) 壹、三、(26)	○+○式											
	空調風管及配件												
11	壹、二、(26) 壹、三、(27)	○+○式											
	空調自動控制 配件												
12	壹、二、(28) 壹、三、(29)	○+○式											
	儀控各式儀器												

註：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。

表 五-1(續) 電氣部分 (1/16)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
電氣部份													
1	壹.二.(16).4 壹.三.(16).2	○只 ○只											
	緊急照明設備，緊急照明燈，(PL 13W 1燈)，維持照明1.5小時(含單接地型插座)												
2	壹.二.(16).5 壹.三.(16).3	○只 ○只											
	緊急照明設備，出口標示燈，LED燈C級內置蓄電池，維持照明1.5小時(含單接地型插座)												
3	壹.二.(16).6 壹.三.(15).5	○只 ○只											
	緊急照明設備，避難方向指示燈，LED燈C級內置蓄電池，維持照明1.5小時(含單接地型插座)												

註：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。

表 五-1(續) 電氣部分 (2/16)

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	驗廠日期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
4	壹.三.(15).6	○只											
	緊急照明設備，避難方向指示燈，LED 燈 B 級 內置蓄電池，維持照明 1.5 小時(含單連接地型插座)												
5	壹.三.(15).4	○只											
	緊急照明設備，出口標示燈，LED 燈 B 級 內置蓄電池，維持照明 1.5 小時(含單連接地型插座)												
6	壹.二.(27).1.18 壹.三.(29).1.17	○套 ○套											
	緊急求助系統警報盤(含緊急按鈕、閃光燈及喇叭)												
7	壹.七.(5).9	○M											
	XLPE 線 2.0mm ²												
8	壹.七.(5).10	○M											
	XLPE 線 5.5mm ²												

註：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。

表 五-1(續) 電氣部分 (3/16)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
9	壹.七.(5).11	○M											
	XLPE線 8mm ²												
10	壹.七.(5).12	○M											
	XLPE線 22mm ²												
11	壹.二.(27).2.2	○只 ○只 ○只 ○只											
	壹.二.(27).5.4												
	壹.三.(29).2.2												
	壹.三.(29).5.5												
	接地測試箱												
12	壹.二.(27).2.3	○組 ○組											
	壹.三.(29).2.3												
13	壹.二.(27).2.4	○只 ○只											
	壹.三.(29).2.4												
	避雷針測試箱												
14	壹.二.(27).2.5	○式 ○式											
	壹.三.(29).2.5												
	雷擊計數器												
15	壹.二.(27).3.1	○組											
	日光燈,T-BAR 28W*3,AC120V												
16	壹.二.(27).3.2	○組 ○組											
	壹.三.(29).3.1												
	日光燈,T-BAR 14W*4,AC120V												

註：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。

表 五-1(續) 電氣部分 (4/16)

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	驗廠日期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
17	壹.二.(27).3.3 壹.三.(29).3.2	○組											
	日光燈,懸吊式 28W*2,AC120V	○組											
18	壹.二.(27).3.4	○組											
	日光燈,嵌入式 PL26W*2,AC120V	○組											
19	壹.二.(27).3.5	○組											
	日光燈,層板燈 28W*1,AC120V	○組											
20	壹.二.(27).3.6 壹.三.(29).3.3	○組											
	日光燈,防爆懸吊 式40W*2,AC120V	○組											
21	壹.二.(27).3.7 壹.三.(29).3.4	○組											
	日光燈,防潮吸頂 14W*2,AC120V	○組											
22	壹.二.(27).3.8 壹.三.(29).3.5	○組											
	日光燈,防潮壁掛 14W*2,AC120V	○組											
23	壹.二.(27).3.9 壹.三.(29).3.6	○組											
	日光燈,防潮吸頂 14W*4,AC120V	○組											
24	壹.二.(27).3.10	○組											
	複金屬燈筒燈吸頂 式150W AC220V	○組											

註：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。

表 五-1(續) 電氣部分 (5/16)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
25	壹.三.(29).3.7	○組											
	日光燈, 嵌入式 PL26W*2, AC120V												
26	壹.三.(29).3.8	○組											
	日光燈, 防潮壁 掛 IP65 28W*2, AC120V												
27	壹.三.(29).3.9	○組											
	複金屬燈筒燈 吸頂式 250W AC220V												
28	壹.七.(5).3	○座											
	庭園高柱燈 70W 高 壓鈉燈泡 220V IP65												
29	壹.七.(5).4	○座											
	矮柱燈 70W 複屬燈 泡 220V IP65												
30	壹.七.(5).5	○座											
	地底投射燈 70W 複金屬燈泡 220V IP65												
31	壹.二.(27).3.11 壹.三.(29).3.10	○組 ○組											
	暗開關附金具及塑 膠蓋板-一般雙極 單投, 15A 120V												

註：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。

表 五-1(續) 電氣部分 (6/16)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審 查 結 果	
32	壹.二.(27).3.12 壹.三.(29).3.11	○組 ○組											
	暗開關附金具 及塑膠蓋板一 般三路開關 15A 120V												
33	壹.二.(27).3.13 壹.三.(29).3.12	○組 ○組											
	暗開關熱感自 動開關附金具 -3A 120V												
34	壹.二.(27).3.14 壹.三.(29).3.13	○組 ○組											
	集中開關箱												
35	壹.二.(27).3.15 壹.三.(29).3.14	○組 ○組											
	雙連暗插座附 金具及塑膠蓋 板一般接地 型, 2P 15A 125V												
36	壹.二.(27).3.16 壹.三.(29).3.15	○組 ○組											
	單連暗插座附 金具及塑膠蓋 板一般接地, 2P 15A 125V												
37	壹.二.(27).3.17 壹.三.(29).3.16	○組 ○組											
	單連暗插座附 金具及塑膠蓋 板一般接地 型, 2P 15A 250V												

註：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。

表五-1(續) 電氣部分 (7/16)

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 日期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
38	壹.二.(27).5.1 壹.三.(29).5.1	○只 ○只											
	電話總配線箱 930W*1450H*140D (mm)嵌入式												
39	壹.二.(27).5.2 壹.三.(29).5.2	○只 ○只											
	電話主配線箱 450W*800H*140D (mm)嵌入式												
40	壹.二.(27).5.3	○只											
	電話主配線箱 300W*350H*140D(mm)嵌 入式												
41	壹.三.(29).5.3	○只											
	電話主配線箱 400W*450H*100D(mm)嵌 入式												
42	壹.三.(29).5.4	○只											
	電話主配線箱 300W*400H*100D(mm)嵌 入式												
43	壹.二.(27).5.5 壹.三.(29).5.6	○只 ○只											
	電話插座,附塑膠 蓋板												
44	壹.二.(27).4.1 壹.三.(29).4.1	○式 ○式											
	鋁製電纜托架設備/器 材												
45	壹.二.(27).4.2 壹.三.(29).4.2	○式 ○式											
	電氣導管設備/器材												

註：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。

表 五-1(續) 電氣部分 (8/16)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審 查 結 果	
46	壹.二.(27).(4).3 壹.三.(29).(4).3	○式 ○式											
	電線/電纜設備/器 材												
47	壹.二.(27).1.1 壹.三.(29).1.1	○座 ○座											
	DS-TS PNL、 DS-CD PANEL (含相關器材設 備)，箱體材 質：鍍鋅鋼板												
48	壹.二.(27).1.2 壹.三.(29).1.2	○座 ○座											
	MCB-TS PANEL 、MCB-CD PNL (含相關器材設 備)，箱體材 質：鍍鋅鋼板												
49	壹.二.(27).1.3 壹.三.(29).1.3	○座 ○座											
	TR-TS、PNL、 TR-CD PANEL (含相關器材設 備)，箱體材 質：鍍鋅鋼板												
50	壹.二.(27).1.4 壹.三.(29).1.4	○座 ○座											
	DLTS PNL、SCCD PANEL (含相關 器材設備)，箱 體材質：鍍鋅鋼 板												

註：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。

表 五-1(續) 電氣部分 (9/16)

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	驗廠日期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
51	壹.二.(27).1.5 壹.三.(29).1.5	○座 ○座											
	BETS PNL、DLCD PANEL (含相關 器材設備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼 板												
52	壹.二.(27).1.6 壹.三.(29).1.6	○座 ○座											
	SCTS PNL、BECD PANEL (含相關 器材設備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼 板												
53	壹.二.(27).1.7 壹.三.(29).1.7	○座											
	DRTS PNL、DRCD PANEL (含相關 器材設備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼 板												
54	壹.二.(27).1.8 壹.三.(29).1.8	○座											
	DFCTS PNL、 DFCCD PNL (含 相關器材設 備), 箱體材質 : 鍍鋅鋼板												
55	壹.二.(27).1.9 壹.三.(29).1.9	○座 ○只											
	EVTS PNL、 EVCDA&EVCDB PANEL (含相關 器材設備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼 板												

註: 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。

表 五-1(續) 電氣部分 (10/16)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
56	壹.二(27).1.10 壹.三(29).1.10	○座 ○只											
	RDR PNL、 HWCDA&HWCDB PANEL (含相關 器材設備),箱體 材質:鍍鋅鋼板												
57	壹.二(27).1.11 壹.三(29).1.11	○座 ○只											
	LTS-BF PNL、 EH-A2~EH-B5 PANEL(含相關 器材設備),箱體 材質:鍍鋅鋼板												
58	壹.二(27).1.12 壹.三(29).1.12	○只 ○只											
	LTS-1F~LTS-3F PANEL、RCD-BF PANEL (含相關 器材設備),箱體 材質:鍍鋅鋼板												
59	壹.二(27).1.13 壹.三(29).1.13 壹.三(29).1.14	○只 ○只 ○只											
	LTS-4F PANEL、 RCD-1FA PANEL、RCD-1FB PANEL(含相關 器材設備),箱 體材質:鍍鋅 鋼板												

註: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。

表 五-1(續) 電氣部分 (11/16)

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 日期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
60	壹.二.(27).1.14	○只											
	LR PANEL(含相關 器材設備), 箱體材 質: 鍍鋅鋼板												
61	壹.二.(27).1.15	○只											
	RTS-BF PNL(含相關 器材設備), 箱體材 質: 鍍鋅鋼板												
62	壹.二.(27).1.17	○只											
	RTS-2F&3FPANEL(含 相關器材設備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼板												
63	壹.二.(27).6.1 壹.三.(29).6.1	○座 ○座											
	BPTS PNL、BPCD PANEL (含相關器材 設備), 箱體材質: 鍍鋅鋼板												
64	壹.二.(27).6.2 壹.三.(29).6.2	○只 ○只											
	ACTS-BF PANEL、 ACCD-BF PANEL (含 相關器材備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼板												

註: 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。

表 五-1(續) 電氣部分 (12/16)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
65	壹.二.(27).6.3 壹.三.(29).6.3	○只 ○只											
	ACTS-RFPANEL 、ACCD-RF PANEL (含相關器材設 備)，箱體材 質：鍍鋅鋼板												
66	壹.二.(27).6.4 壹.三.(29).6.4	○只 ○只											
	ACTS-1FA PNL 、ACCD-1FA PANEL(含相關 器材設備)，箱 體材質：鍍鋅鋼 板												
67	壹.二.(27).6.5 壹.三.(29).6.5	○只 ○只											
	ACTS-2FA PNL 、ACCD-1FB PANEL (含相關 器材設備)，箱 體材質：鍍鋅鋼 板												
68	壹.二.(27).6.6 壹.三.(29).6.6	○只 ○只											
	ACTS-3FA PNL 、FCCD-B1F PANEL (含相 關器材設備)， 箱體材質：鍍鋅 鋼板												

註：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。

表 五-1(續) 電氣部分 (13/16)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
69	壹.二.(27).6.7 壹.三.(29).6.7	○只 ○只											
	ACTS-4FA PNL 、FCCD-1FA PANEL (含相 關器材設備), 箱體材質:鍍鋅 鋼板												
70	壹.二.(27).6.8 壹.三.(29).6.8	○只 ○只											
	ACTS-1FB PNL 、FCCD-2FA PANEL (含相 關器材設備), 箱體材質:鍍鋅 鋼板												
71	壹.二.(27).6.9 壹.三.(29).6.9	○只 ○只											
	ACTS-2FB PNL 、FCCD-3FA PANEL (含相 關器材設備), 箱 體材質:鍍鋅鋼 板												
72	壹.二.(27).6.10 壹.三.(29).6.10	○只 ○只											
	ACTS-3FB PNL 、FCCD-4FA PANEL (含相 關器材設備), 箱體材質:鍍鋅 鋼板												

註: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。

表 五-1(續) 電氣部分 (14/16)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審 查 結 果	
73	壹.二.(27).6.11 壹.三.(29).6.11	○只 ○只											
	ACTS-4FB PNL 、FCCD-5FA PANEL (含相關 器材設備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼 板												
74	壹.二.(27).6.12 壹.三.(29).6.12	○只 ○只											
	FCTS-1FA PNL 、FCCD-1FB PANEL (含相關 器材設備) , 箱體材質: 鍍 鋅鋼板												
75	壹.二.(27).6.13 壹.三.(29).6.13	○只 ○只											
	FCTS-2FA PNL 、FCCD-2FB PANEL (含相關 器材設備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼 板												
76	壹.二.(27).6.14 壹.三.(29).6.14	○只 ○只											
	FCTS-3FA PNL 、FCCD-3FB PANEL (含相關 器材設備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼 板												

註: 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。

表 五-1(續) 電氣部分 (15/16)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
77	壹.二.(27).6.15 壹.三.(29).6.15	○只 ○只											
	FCTS-4FA PNL 、FCCD-4FB PANEL (含相關 器材設備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼 板												
78	壹.二.(27).6.16 壹.三.(29).6.16	○只 ○只											
	FCTS-1FB PNL 、FCCD-5FB PANEL (含相關 器材設備), 箱 體材質: 鍍鋅鋼 板												
79	壹.二.(27).6.17	○只											
	FCTS-2FB PNL (含相關器材設 備), 箱體材 質: 鍍鋅鋼板												
80	壹.二.(27).6.18	○											
	FCTS-3FB PNL (含相關器材設 備), 箱體材 質: 鍍鋅鋼板												
81	壹.二.(27).6.19	○只											
	FCTS-4FB PNL (含相關器材設 備), 箱體材 質: 鍍鋅鋼板												

註: 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。

表 五-1(續) 電氣部分 (16/16)

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 日期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
82	壹.二.(27).1.16 壹.三.(29).1.15 壹.三.(29).1.16	○只 ○只 ○只											
	RTS-1F&4FPANEL、 RCD-2FA~RCD-5FB PANEL、LAB-BF ~LAB-5FB PANEL (含 相關器材設備)，箱 體材質：鍍鋅鋼板												
83	壹.三.(29).8.1	○座											
	KC220-1 PANEL(含相 關器材設備)，箱體 材質：鍍鋅鋼板												
84	壹.三.(29).8.2	○座											
	KC220-2 PANEL(含相 關器材設備)，箱體 材質：鍍鋅鋼板												
85	壹.三.(29).8.3	○只											
	KC110 PANEL (含相 關器材設備)，箱體 材質：鍍鋅鋼板												
86	壹.七.(5).1	○											
	"GP1" PANEL 靜電粉 體塗裝屋外型												
87	壹.七.(5).2	○盤											
	"GL1" PANEL 靜電粉 體塗裝屋外型												

註：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。

表 五-1(續) 機械部分 (1/2)

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	驗廠日 期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
機 械 部 分													
1	壹.二.9 壹.三.8	○台 ○台											
	鋼索式電梯												
2	壹.二.12.(12) 壹.三.11.(1) 壹.三.11.(2) 壹.三.12.(1) 壹.三.12.(15) 壹.三.12.(16) 壹.三.11.(17) 壹.七.6.(1)	○組 ○組 ○組 ○組 ○台 ○台 ○台 ○組											
	給水泵浦												
3	壹.二.13.(5) 壹.二.13.(6) 壹.三.13.(6) 壹.三.13.(7) 壹.七.6.(2)	○組 ○組 ○組 ○組 ○組											
	排水泵浦												
4	壹.二.12.(14) 壹.三.11.(3) 壹.三.12.(18) 壹.三.13.(1)	各○式											
	給水配管工程(不銹鋼 管及管件)												
5	壹.二.17.(1) 壹.二.19.(1) 壹.三.18.(3) 壹.三.18.(7) 壹.三.19.(12) 壹.三.21.(1)	各○式											
	消防配管工程(鍍鋅鋼 管及管件)												

註：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。

表 五-1(續) 機械部分 (2/2)

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 日期		協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	
6	壹.二.12.(14) 壹.二.13.(1) 壹.二.17.(1) 壹.三.11.(3) 壹.三.12.(18) 壹.二.13.(1) 壹.三.17.(3) 壹.三.18.(7) 壹.三.19.(12) 壹.四.2.(1)	各○式											
	各式管閥												
7	壹.二.12.(15) 壹.二.13.(7) 壹.二.17.(2) 壹.三.11.(4) 壹.三.17.(4) 壹.三.18.(8) 壹.三.19.(13)	各○式											
	管吊支架												
8	壹.二.16.(1)~(3) 壹.二.16.(7) 壹.三.16.(1) 壹.三.16.(7)	○具 ○組 ○具 ○組											
	避難逃生設備												
9	壹.二.17.(1)~(7) 壹.二.18.(2)~(3) 壹.三.18.(1)~(6) 壹.三.20.(3)	各○式											
	消防設備												
10	壹.二.22 壹.三.24	各○式											
	發電機設備												

註：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。

表 五-2

(○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程)材料/設備抽(試)驗管制總表

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
	材料(設備)名稱		進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
土 建 部 分									
1	壹.二.2.(7)~(8) 壹.二.11.(8) 壹.三.2.(7)~(8) 壹.三.10.(8) 壹.十一.1.(5)~(6)	○T							
	鋼筋(中/高拉)								
2	壹.二.2.(2)~(4) 壹.二.11.(5)~(6) 壹.三.2.(2)~(4) 壹.三.2.(11) 壹.三.10.(5)~(6) 壹.十一.1.(3)~(4)	○m ³							
	混凝土								
3	壹.二.1.(4) 壹.三.1.(4)	○支							
	PC 樁								

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 五-2(續) (2/6)

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
	材料(設備)名稱		進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
4	壹.二.5.(1) 壹.三.4.(2) 壹.十一.1.(9)	○m							
	止水帶								
5	壹.二.5.(14)~(18) 壹.三.4.(16)~(20) 壹.三.4.(23)	○m ²							
	熱熔式防水毯								
6	壹.二.5.(4) 壹.三.4.(5)	○m ²							
	預鋪式防潮膜								
7	壹.二.7.(8) 壹. 二.7.(19)~(22) 壹.二.7.(47) 壹.三.6.(51)	○樁							
	不鏽鋼門窗								
8	壹.二.7.(1)~(7)、 (16)、(28)、 (41)~(45) 壹.三.6.(1)~(7)	○樁							
	不鏽鋼防火門窗								

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 五-2(續) (3/6)

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
	材料(設備)名稱		進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
9	壹.二.7.(10)、(23)-(40)	○樘							
	壹.三.6.(15)-(50)								
10	鋁門窗含百葉	○樘							
	木質防火門								
11	壹.二.7.(17)-(18)	○樘							
	壹.三.6.(11)-(14)								
12	壹.二.7.(46)	○樘							
	壹.三.6.(47)-(48)								
13	壹.二.5.(7)	○m ²							
	壹.三.4.(8)								
14	壹.二.6.(14)-(15)	○m ²							
	壹.三.5.(14)-(15)								
15	壹.二.5.(9)	○m ²							
	壹.三.4.(10)								

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 五-2(續) (4/6)

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
	材料(設備)名稱		進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
16	壹.二.5.(17) 壹.三.4.(19)	○m ²							
	PS 隔熱磚								
17	壹.二.5.(14)-(15) 壹.三.4.(16)-(17)	○m ²							
	窯燒花崗石地磚								
18	壹.二.6.(3) 壹.三.5.(3)	○m ²							
	半明架玻纖天花板								
19	壹.二.6.(12)、 (13)、(17)、 (21)、(26) 壹.三.5.(12)、 (13)、(17)、 (22)、(27)	○m ²							
	磁磚								
20	壹.二.6.(20) 壹.三.5.(21) 壹.三.5.(29)	○m ²							
	環氧樹脂地坪								
21	壹.二.6.(22) 壹.二.6.(24) 壹.三.5.(23) 壹.三.5.(25)	○m ²							
	石英磚								
22	壹.二.6.(5) 壹.三.5.(5)	○m ²							
	輕鋼暗架造型 石膏天花板								

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 五-2(續) (5/6)

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
	材料(設備)名稱		進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
23	壹.二.6.(6) 壹.三.5.(7)	○m ²							
	輕鋼明架 PVC天花板								
24	壹.二.6.(8) 壹.二.6.(19) 壹.三.5.(8) 壹.三.5.(19)	○m ²							
	吸音牆/平頂								
25	壹.二.2.(9) 壹.三.2.(9)	○組							
	鋼筋續接器								
26	壹.二.3.(1) 壹.三.3.(1)	○m ²							
	TYPE-A地下室預 鑄式防潮複壁隔 間牆								
27	壹.二.3.(2) 壹.三.3.(2)	○m ²							
	TYPE-B乾式輕隔間 牆(防火石膏板+防 火強化纖維板)								
28	壹.二.3.(3) 壹.三.3.(3) 壹.三.3.(4)	○m ²							
	TYPE-B1/C1濕式輕 隔間牆(纖維水泥板 +輕質混凝土)								
29	壹.二.3.(4)	○m ²							
	TYPE-C乾式輕隔 間牆(2面防火強 化纖維板)								

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 五-2(續) (6/6)

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
	材料(設備)名稱		進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
30	壹.三.5.(6) 壹.三.5.(20)	○m ²							
	PS板+木絲水泥板 外牆/平頂隔熱層								
31	壹.二.6.(1)、(2)、(5)、 (10)、(16)、(18) 壹.三.5.(1)、(2)、(5)、 (10)、(16)	○m ²							
	水泥漆								
32	壹.二.12.(1-2) 壹.三.12.(5-6)	○座							
	坐式馬桶								
33	壹.二.12.(3) 壹.三.12.(7) 壹.三.12.(8)	○座							
	小便器								
34	壹.二.12.(4-5) 壹.三.12.(9-11)	○座							
	洗面盆								
35	壹.二.12.(7) 壹.三.12.(12)	○座							
	淋浴設備(蓮蓬頭)								
36	壹.二.6.(25) 壹.三.5.(26)	○m ²							
	PVC無縫地毯								
37	壹.二.6.(27)	○m ²							
	高架地板								

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 五-2(續) (1/2)

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			
儀控部分									
1	壹、二、(23)、1 壹、三、(24)、1 壹、三、(24)、2	○+○組							
	冰水主機								
2	壹、二、(23)、8 壹、三、(24)、3	○+○組							
	冷卻水塔								
3	壹、二、(23)、2 壹、三、(24)、4	○+○組							
	儲冰槽								
4	壹、二、(23)、3 壹、三、(24)、5	○+○組							
	板式交換器								
5	壹、二、(23)、7 壹、二、(23)、8 壹、三、(24)、6 壹、三、(24)、7 壹、三、(24)、8 壹、三、(24)、9	○+○組							
	各類水泵								
6	壹、二、(23)、9 壹、二、(23)、10 壹、三、(24)、10 壹、三、(24)、11	○+○組							
	膨脹水箱								
7	壹、二、(23)、11 壹、二、(23)、12 壹、二、(24)、13 壹、二、(24)、14 壹、三、(24)、13	○+○組							
	空調箱								
8	壹、二、(23)、15 壹、二、(23)、16 壹、三、(24)、15 壹、三、(24)、16	○+○組							
	室內送風機								

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

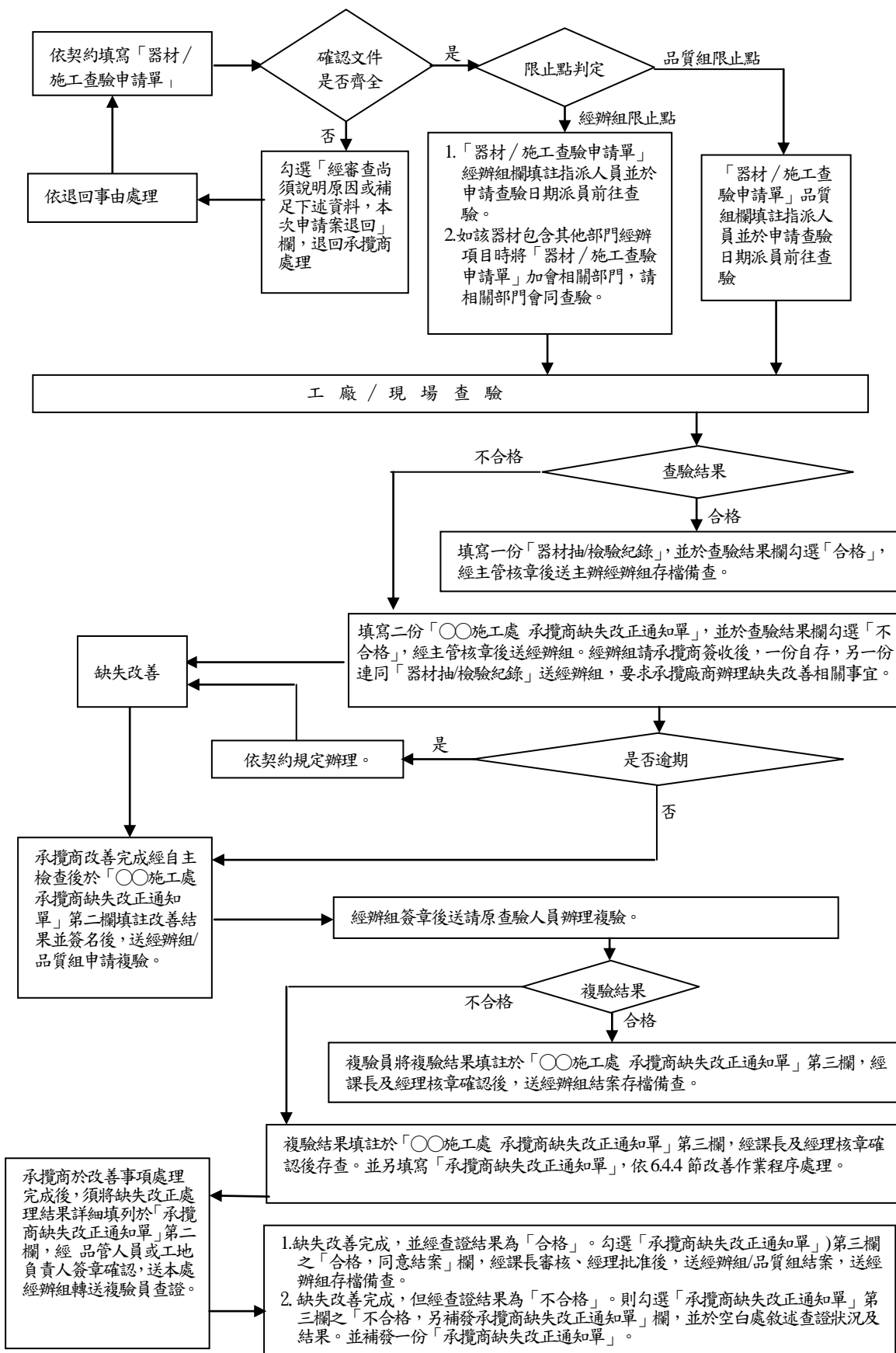
表五-2(續) (2/2)

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
	材料(設備)名稱		進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
9	壹、二、(23)、17 壹、二、(23)、18 壹、三、(24)、17 壹、三、(24)、18 壹、三、(24)、19 壹、三、(24)、20 壹、三、(24)、22	○+○組							
	動力通風機								
10	壹、二、(24) 壹、三、(25)	○+○式							
	空調水管及配件								
11	壹、二、(25) 壹、三、(26)	○+○式							
	空調風管及配件								
12	壹、二、(26) 壹、三、(27)	○+○式							
	空調自動控制配件								
13	壹、二、(28) 壹、三、(29)	○+○式							
	儀控各式儀器								
機 械 部 分									
1	壹、二、12.(14) 壹、三、11.(3) 壹、三、12.(18) 壹、三、13.(1)	各○式							
	給水配管工程(不銹鋼管及管件)								
2	壹、二、17.(1) 壹、二、19.(1) 壹、三、18.(3) 壹、三、18.(7) 壹、三、19.(12) 壹、三、21.(1)	各○式							
	消防配管工程(鍍鋅鋼管及管件)								

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

承攬商

經辦組 品質組



南品品-011 流程圖 8.1 版次：2

圖 五-1 材料/設備檢驗作業流程圖

表 五-3 材料/設備 查驗點與限止點

設備/材料 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程			中間 檢驗	成品 檢驗
	HP	項次	管理項目		
土建部分					
拌和設備	* _{l/q}	1	拌和廠評鑑		
	* _{l/q}	2	拌和機均勻性試驗		
	* _{l/q}	3	材料計量磅稱校驗		
	* _{l/q}	4	混凝土配比審核		
混凝土	* _{l/q}	1	水質化驗		
	* _{l/q}	2	水泥、飛灰、爐石粉、物性、化性試驗		
	* _{l/q}	3	混凝土附加劑試驗		
	* _{l/q}	4	粗細骨材物性試驗		
	* _{l/q}	5	氯離子含量試驗		
	* _{l/q}	6	坍度試驗		
	* _{l/q}	7	溫度測試		
	* _{l/q}	8	抗壓強度試驗		
鋼筋	* ₁	1	檢點進場數量(出貨磅單)		
	* ₁	2	核對爐號、長度、號數(每捆標示)		
	* ₁	3	審查品質證明書(出廠證明書含非水淬鋼筋證明書)		
	* ₁	4	無輻射線污染證明及切結書		
	* ₁	5	取樣送試(外觀尺寸檢查、機械性質試驗、必要時增加無輻射線污染檢測)		
模板	* ₁	1	檢點進場數量		
	* ₁	2	檢查模板厚度 1.5 公分以上(清水模板)及應為新品		
	* ₁	3	清水模板或普通模板		
施工架	* ₁	1	銷售證明		
	* ₁	2	材質規格		
	* ₁	3	外觀檢查		
不銹鋼產品	* ₁	1	檢點進場數量(出貨單)		
	* ₁	2	外觀檢查及尺寸量測		
	* ₁	3	審查品質證明書(出廠證明)及銷售證明(不銹鋼 316 或 316L 須取樣送試)		
不銹鋼門窗	* ₁	1	銷售證明		
	* ₁	2	尺寸、規格		

設備/材料 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程			中間 檢驗	成品 檢驗
	HP	項次	管理項目		
	* ₁	3	外觀檢查		
防火金屬 門窗	* ₁	1	銷售證明書		
	* ₁	2	尺寸、規格		
	* ₁	3	外觀檢查		
電動不銹鋼 捲門	* ₁	1	銷售證明書		
	* ₁	2	尺寸、規格		
	* ₁	3	外觀檢查		
外牆金屬 包版	* ₁	1	銷售證明		
	* ₁	2	尺寸、規格		
	* ₁	3	外觀檢查		
地壁磚	* ₁	1	銷售證明書		
	* ₁	2	檢點進場數量		
	* ₁	3	外觀(顏色、無瑕疵等)、尺寸		
防水材料	* ₁	1	銷售證明書		
	* ₁	2	材質		
	* ₁	3	檢點進場數量		
衛浴設備	* ₁	1	銷售證明書		
	* ₁	2	檢點進場數量		
	* ₁	3	外觀(無瑕疵等)、尺寸		
環氧樹脂 地坪	* ₁	1	銷售證明書		
	* ₁	2	檢點進場數量		
水泥漆	* ₁	1	銷售證明書		
	* ₁	2	檢點進場數量		
天花板	* ₁	1	銷售證明書		
	* ₁	2	型式、尺寸及附件		
	* ₁	3	規格尺寸		
高架地板	* ₁	1	檢點進場數量(出貨單)		
	* ₁	2	外觀檢查及尺寸量測		
	* ₁	3	審查品質證明書(出廠證明)及銷售證明		
輕隔間	* ₁	1	檢點進場數量(出貨單)		

設備/材料 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程			中間 檢驗	成品 檢驗
	HP	項次	管理項目		
	* ₁	2	外觀檢查及尺寸量測		
	* ₁	3	審查品質證明書(出廠證明)及銷售證明		
	* ₁	1	檢點進場數量(出貨單)		
廁所隔間 及導擺	* ₁	2	外觀檢查及尺寸量測		
	* ₁	3	審查品質證明書(出廠證明)及銷售證明		
	* ₁	1	檢點進場數量(出貨單)		
吸音牆版	* ₁	2	外觀檢查及尺寸量測		
	* ₁	3	審查品質證明書(出廠證明)及銷售證明		
	* ₁	1	檢點進場數量(出貨單)		
聚氣乙烯無 縫地毯	* ₁	2	外觀檢查及尺寸量測		
	* ₁	3	審查品質證明書(出廠證明)及銷售證明		
	* ₁	1	檢點進場數量(出貨單)		
指標工程	* ₁	2	外觀檢查及尺寸量測		
	* ₁	3	審查品質證明書(出廠證明)及銷售證明		
	* ₁	1	檢點進場數量(出貨單)		
鋁門窗	* ₁	2	外觀檢查及尺寸量測		
	* ₁	3	審查品質證明書(出廠證明)及銷售證明		
	* ₁	4	單元風雨試驗		
	* ₁	1	數量、外觀、顏色、規格、材質證明		
車位及車道 劃線	* ₁	1	銷售證明(含材質證明)		
	* ₁	2	尺寸、規格		
	* ₁	3	外觀檢查		
汽車輪擋	* ₁	1	銷售證明(含材質證明)		
	* ₁	2	尺寸、規格		
	* ₁	3	外觀檢查		
防撞條	* ₁	1	銷售證明(含材質證明)		
	* ₁	2	尺寸、規格		
	* ₁	3	外觀檢查		
雜項鐵件	* ₁	1	銷售證明(含材質證明)		
	* ₁	2	尺寸、規格		
	* ₁	3	外觀檢查		
不銹鋼欄杆	* ₁	1	銷售證明(含材質證明)		
	* ₁	2	尺寸、規格		

設備/材料 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程			中間 檢驗	成品 檢驗
	HP	項次	管理項目		
	* ₁	3	外觀檢查		
預力混凝土 基樁	* _{1/q}	1	混凝土材料之物、化性		
	* ₁	2	鋼筋、鋼腱材料		
	* ₁	3	外觀、尺寸		
	* _{1/q}	4	混凝土抗壓、抗彎試驗		
CLSM (控制性低強 度混凝土)	* _{1/q}	1	配比設計報告		
	* _{1/q}	2	拌和廠評鑑		
瀝青透層	* ₁	1	檢點進場數量(出貨單)		
	* ₁	2	審查品質證明書(出廠證明)		
瀝青粘層	* ₁	1	檢點進場數量(出貨單)		
	* ₁	2	審查品質證明書(出廠證明)		
瀝青混凝土	* _{1/q}	1	配比設計報告書		
	* _{1/q}	2	瀝青含量試驗		
	* _{1/q}	3	材料試驗		
鋼構工程					
鍍鋅鋼管	* ₁	1	材料進場檢驗(審核材料出廠證明、品質證明文件)		
基礎螺栓	* _{1/q}	2	材料進場檢驗(審核材料出廠證明、品質證明文件)		
接合螺栓	* _{1/q}	4	材料進場檢驗(審核材料出廠證明、品質證明文件)		
無收縮水泥	* _{1/q}	5	材料進場檢驗(審核材料出廠證明、品質證明文件)		
電氣部分					
接地銅棒及 火泥	* ₁	1	進場檢驗(材料出廠證明)		
裸銅絞線	* ₁	2	進場檢驗(材料出廠證明、審核試驗報告)		
電線電纜	* ₁	3	進場檢驗(材料出廠證明、審核試驗報告)		
避雷針	* ₁	4	進場檢驗(銷售證明或進口報單、審核試驗報告)		
照明燈具	* ₁	5	進場檢驗(材料出廠證明、銷售證明)		
導線管	* ₁	6	進場檢驗(材料出廠證明、銷售證明)		
高低壓 配電盤	* ₁	7	工廠測試、進場檢驗		
電纜拖網	* ₁	8	進場檢驗(材料出廠證明、銷售證明)		

設備/材料 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程			中間 檢驗	成品 檢驗
	HP	項次	管理項目		
機械部分					
給排水工程：					
不銹鋼管及管配件	* ₁	1	進場審核銷售/出廠證明及品質檢驗證明文件 (必要時取樣送試)		
碳鋼管及管配件	* ₁	2	進場審核銷售/出廠證明及品質檢驗證明文件 (必要時取樣送試)		
各式管閥	* ₁	3	工廠壓力試驗(必要時會同抽驗)		
		4	進場審核銷售/出廠證明、品質檢驗證明文件及測試報告		
管架及附屬配件	* ₁	5	進場審核銷售/出廠證明、品質檢驗證明文件 (含各式鍍鋅鋼材、U型螺絲及螺帽、墊片、膨脹螺絲等)		
給排水泵浦及控制盤	* ₁	6	工廠壓力試驗(必要時會同抽驗)		
		7	進場審核銷售/出廠證明、品質檢驗證明文件及測試報告 (含升降裝置)		
防蝕材料、油漆	* ₁	8	進場審核銷售/出廠證明、品質檢驗證明文件或測試報告		
電焊條	* ₁	9	進場審核銷售/出廠證明及品質證明文件		
消防工程：					
消防設備	* _{1/q}	1	低污染氣體鋼瓶、選擇閥、逆止閥、高壓防震軟管、噴嘴、安全閥、自動警報逆止閥、一齊開放閥、撒水頭、泡沫頭、水霧噴頭、排煙風機、火警受信總機、火警探測器、綜合盤、緊急廣播主機、揚聲器、緊急照明燈、出口標示燈、固定架等進場開箱檢驗 審核進口證明或銷售/出廠證明、品質證明文件		
無縫鋼管及配件	* ₁	2	審核銷售/出廠證明、品質證明文件(含鍍鋅量相關檢驗) (必要時取樣送試)		
管架及附屬配件	* ₁	3	進場審核銷售/出廠證明、品質證明文件(各式鍍鋅鋼材、U型螺絲及螺帽、墊片、膨脹螺絲、標示牌等)		
鋼管及鋼料	* ₁	4	工廠噴砂、油漆檢驗		
電焊條	* ₁	5	進場審核銷售/出廠證明及品質證明文件		
防蝕材料、油漆	* ₁	6	進場審核銷售/出廠證明及品質證明文件或測試報告		
滅火器	* ₁	7	ABC乾粉/CO ₂ 滅火器進場審核銷售/出廠證明及品質證明文件		
消防泵	* ₁	8	審核進口證明或銷售/出廠證明、品質證明文件		
消防用緊急發電機	* _{1/q}	9	審核進口證明或銷售/出廠證明、品質證明文件、工廠測試		
排煙風機	* _{1/q}	10	各式風機製造工廠性能測試(如外購進口產品免) 各式風機、風門、百葉、格柵進場開箱檢驗		

設備/材料 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程			中間 檢驗	成品 檢驗
	HP	項次	管理項目		
			審核進口證明或銷售/出廠證明、品質證明文件、保固證明書		
空調通風設備：					
冰水主機	* ₁	1	製造工廠性能測試(如外購進口產品免)		
空調箱	* ₁	2	製造工廠性能測試		
室內送風機	* ₁	3	外觀、型號、規格、出廠證明		
冰水泵	* ₁	4	外觀、型號、規格、出廠證明		
儲冰槽	* ₁	5	製造工廠性能測試(如外購進口產品免)		
滷水泵	* ₁	6	外觀、型號、規格、出廠證明		
溶冰泵	* ₁	7	外觀、型號、規格、出廠證明		
冷卻水泵	* ₁	7	外觀、型號、規格、出廠證明		
板式熱 交換器	* ₁	8	外觀、型號、規格、出廠證明		
膨脹水箱	* ₁	9	外觀、型號、規格、出廠證明		
水管製作	* ₁	10	外觀、型號、規格、出廠證明(含鍍鋅量相關檢驗)		
通風機	* ₁	11	各式風機馬達、風門製造工廠性能測試 (如外購進口產品免)		
通風機	* ₁	12	各式風機、風門、百葉、格柵進場開箱檢驗 審核進口證明或銷售/出廠證明、品質證明文件、保固證明書		
風管製作	* ₁	13	審核銷售/出廠證明、品質證明文件(含鍍鋅量相關檢驗)		
水管製作	* ₁	14	審核銷售/出廠證明、品質證明文件(含鍍鋅量相關檢驗)		
操作員 控制台	* ₁	16	外觀、型號、規格、出廠證明		
可程式控制 器控制系統	* ₁	17	外觀、型號、規格、出廠證明		
二氧化碳 探測器	* ₁	18	外觀、型號、規格、出廠證明		
水流開關 (FS)	* ₁	19	外觀、型號、規格、出廠證明		
差壓感測器 (DP)	* ₁	20	外觀、型號、規格、出廠證明		
溫度計 (TI)	* ₁	21	外觀、型號、規格、出廠證明		
複合式壓力 計	* ₁	22	外觀、型號、規格、出廠證明		
壓力計 (PI)	* ₁	23	外觀、型號、規格、出廠證明		

設備/材料 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程			中間 檢驗	成品 檢驗
	HP	項次	管理項目		
溫度感測器 (TS)	* ₁	24	外觀、型號、規格、出廠證明		
溫度數位 控制器	* ₁	25	外觀、型號、規格、出廠證明		
系統監視盤	* ₁	26	外觀、尺寸、規格		
冷卻水塔 現場控制盤	* ₁	27	外觀、尺寸、規格		
電梯工程：					
鋼材	* ₁	1	材料進場檢驗(審核材料出廠證明、品質證明文件、規格、尺寸、外觀等)		
		2	噴砂油漆塗裝(必要時會同抽驗)		
操作控制及 安全設備	* ₁	3	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
車廂操作盤	* ₁	4	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
緩衝器	* ₁	5	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
牽引機組、調 速機、配重	* ₁	6	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
捲揚鋼索	* ₁	7	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
電纜	* ₁	8	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
車廂通風扇	* ₁	9	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
對講機	* ₁	10	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
乘場操作及 指示盤	* ₁	11	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
電梯監控盤	* ₁	12	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
照明燈具	* ₁	13	數量、外觀、型號、規格、出廠證明		
電梯設備	* _{1/q}	14	依法規、合約及測試程序書所規定之相關測試項目		
安全衛生：					
工安器材	* ₁	1	捲揚式防墜器		
	* ₁	2	臨時開關箱(含漏電斷路器)		
	* ₁	3	局限空間作業設備		
	* ₁	4	局限空間作業告示牌		
	* ₁	5	滅火器		

註：「*₁」為經辦組查驗之限止點；「*_q」為品質組查驗之限止點。

表五-4 施工/器材 查驗申請單

申請單編號：

填表日期：

經辦組：

監造單位：台電○○施工處

工程名稱：

承攬廠商：

申請查驗類別：自備器材施工作業} *₁ *_q

查驗項目及內容說明：(含依據、數量、規範..等)

依據：

查驗器材 / 施工名稱、數量：

查驗項目：(甲方查驗點項目)

附件：自主檢查表，共_____頁。其他：

申請查驗時間：

申請查驗地點：

申請人、連絡人及電話：

備註：1. 查驗申請單應於預定檢驗日期前送達甲方。申請查驗日期應考量甲方作業時間妥為訂定，如因此耽誤工程乙方應自行負責。

2. 申請查驗前，除須實驗室或工廠檢驗設備試驗之項目外，應依自主檢查表先行自主檢查合格。

監造單位審查/派員：經審查資料無誤，本處派員如下：

經辦組：

品質組：

經審查尚須說明原因或補足下述資料，本次申請案退回。

備註：接到廠商查驗申請單，工程經辦組應檢查相關文件是否齊全(如型錄圖說是否核准、是否檢附自主檢查表及相關文件)。經辦組檢驗停留點請自行派員查驗，品質組檢驗停留點則加會品質組派員查驗。

經辦員：

課長：

經理：

表五-5 器材品質檢驗報告

○○施工處 器材抽/檢驗紀錄

編號：

工程名稱			
分項工程名稱		承攬廠商	
抽/檢驗位置		抽/檢驗日期	年 月 日
抽/檢驗時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點(限止點) <input type="checkbox"/> 隨機抽驗		
抽/檢驗結果	<input type="radio"/> 抽/檢驗合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此抽/檢驗項目		
抽/檢驗項目	抽/檢驗標準(定量定性)	實際抽/檢驗情形 【敘述抽/檢驗值】	抽/檢驗結果
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 複查人員簽名：			
備註： 1.抽查標準及實際檢查情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫○mm~○mm)。 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.本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

查驗人員簽名：

課長：

經理：

表格：南品品-011-G03(R2)

○○施工處 器材抽/檢驗紀錄 次頁

工程名稱			
分項工程名稱		承攬廠商	
抽/檢驗位置		檢查日期	年 月 日
抽/檢驗時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點(限止點) <input type="checkbox"/> 隨機抽驗		
抽/檢驗結果	<input type="radio"/> 抽/檢驗合格 <input checked="checked" type="checkbox"/> 有缺失需改正 /無此抽/檢驗項目		
抽/檢驗項目	抽/檢驗標準(定量定性)	實際抽/檢驗情形 【敘述抽/檢驗值】	抽/檢驗結果

表 五-6 承包商缺失改正通知單

○○○施工處 承攬商缺失改正通知單

承攬商：

改正通知單編號：

工程編號：

日期：

第 一 欄	一、依據文件及規定： 二、缺失改善期限： 三、缺失改善事項：	承攬商簽收欄
	填寫：_____ 審核：_____ 批准：_____	年 月 日
第 二 欄	承攬商改善情形：	<input type="checkbox"/> 已實施矯正預防措施(如附件) <input type="checkbox"/> 免實施矯正預防措施
第 三 欄	查驗結果：	<input type="checkbox"/> 合格，同意結案 <input type="checkbox"/> 不合格，另補發「承攬商缺失改正通知單」
備 註	查驗人員：_____ 審核：_____ 批准：_____	
	(經辦員/複驗員) (課長) (經理)	

表格：南品品- 011-G04(R2)

5.2 材料品質標準

本節併入第七章施工查核標準內作系統性之檢討。

5.3 相關表單

表 五-1 材料/設備送審管制總表及(續)

表 五-2 材料/設備抽(試)驗管制總表及(續)

表 五-3 材料/設備查驗點及限止點表

表 五-4 施工/器材 查驗申請單

表 五-5 器材品質檢驗報告

表 五-6 承攬商缺失改正通知單

第六章 設備功能運轉測試抽驗程序及標準

6.1 目的及範圍

為確保本工程機電設備施工及功能品質，針對契約內容機電設備要項，如緊急發電機、高低配電盤、消防設備、電梯設備、通風設備、空調設備、門禁監控設備、接地、及避雷及照明及插座及○○等；擬訂設備功能、運轉測試之抽驗程序及標準，藉由相關測試檢驗，使工程之機電設備功能符合規範與設計要求。

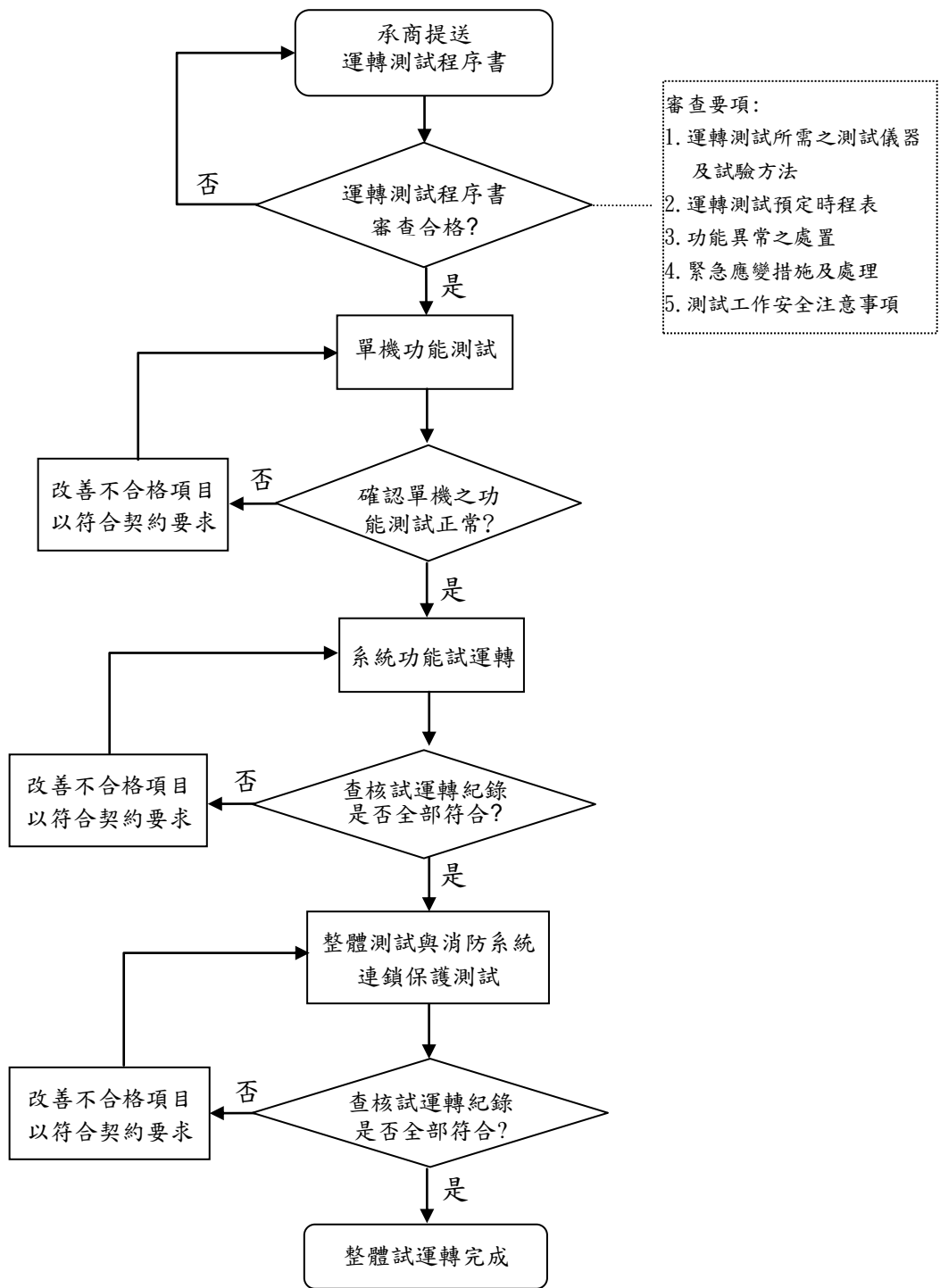
6.2 設備功能運轉測試抽驗程序

1. 一般要求：

在進行系統功能測試前，各項設備均須完成單項設備測試，以確保現場系統功能試驗時各項性能均能達到合約要求。

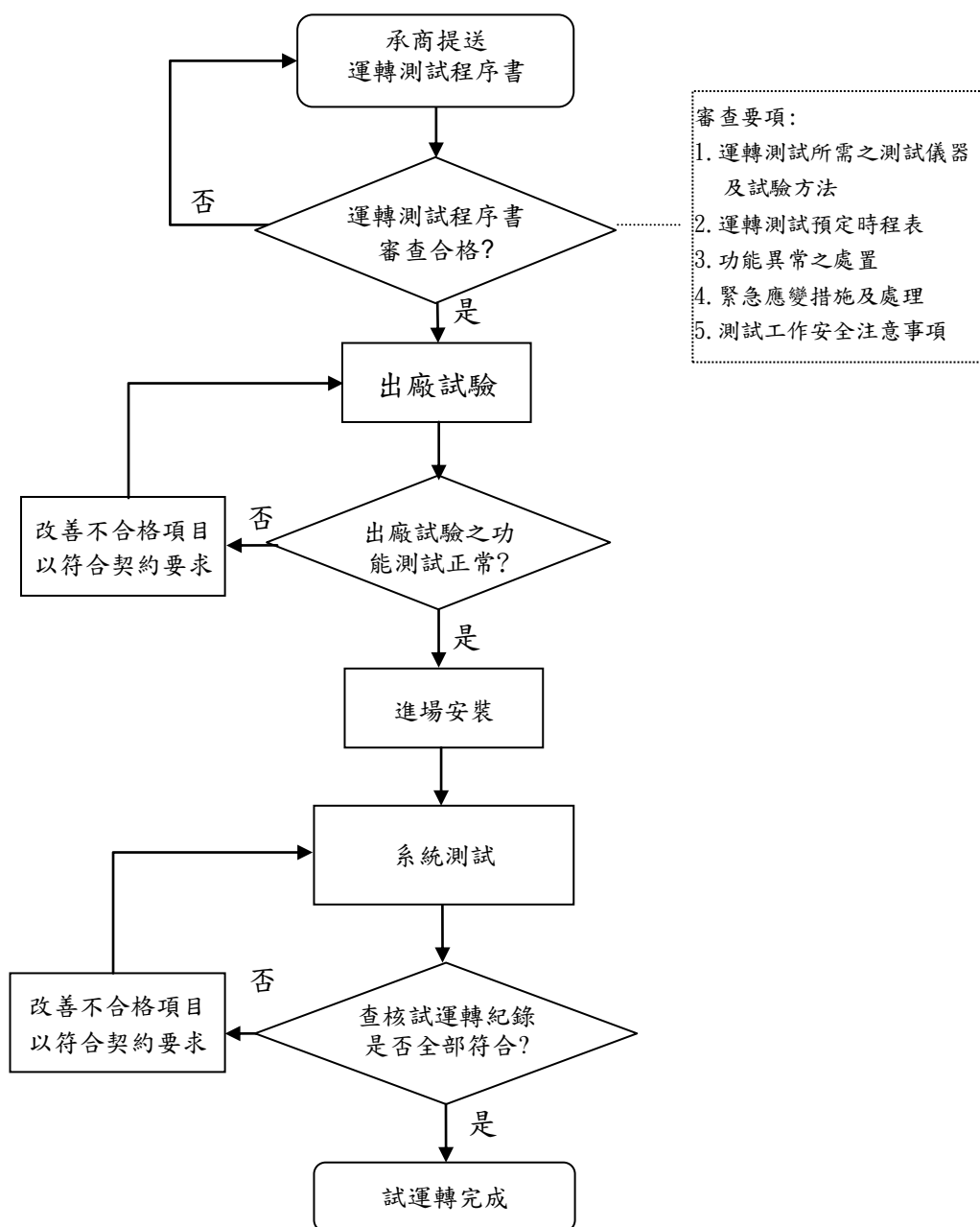
- (1) 單項設備測試抽驗：若有單項設備時，為確認設備能符合契約要求，監造單位於單項設備試驗階段將針對各主要設備辦理查驗。
- (2) 設備/材料進場前之查證作業程序：如「圖五-1 設備/材料檢驗作業流程圖」。
- (3) 施工（或組裝）過程之抽查程序：如「圖七-1 施工檢驗作業流程圖」。監造單位經辦部門在器材/設備查證作業完成時，填寫「器材抽/檢驗紀錄表」；於施工抽查作業完成及功能試運轉測試抽驗後，填寫「施工抽/檢驗紀錄」。
- (4) 相關應用表單：承商於進行各項設備之單機、系統及整體功能運轉測試之抽驗項目時，須填寫「器材/施工抽(查)驗申請單」；並將自主測試紀錄及測試程序書等文件送監造單位審查；監造單位審查無誤後，派員執行抽驗工作，抽驗完成，分別填寫「器材抽/檢驗紀錄」、「施工抽/檢驗紀錄」。
- (5) 整體功能試運轉抽驗：個別系統之獨立功能測試完成後，須由監造單位會同進行整體功能試運轉，以確認所有系統相互連結，系統測試完成，即便完成整體功能測試，故將與其他系統連鎖控制之部分做為整體測試之運轉，期能符合契約之要求。
- (6) 為確保各項設備及工程功能試驗時各項性能均能達到合約要求，訂定各項設備及工程功能運轉測試抽驗作業流程，如圖六-1~9。

2. 空調設備工程抽驗程序：



圖六-1 空調設備功能運轉測試抽驗作業流程圖

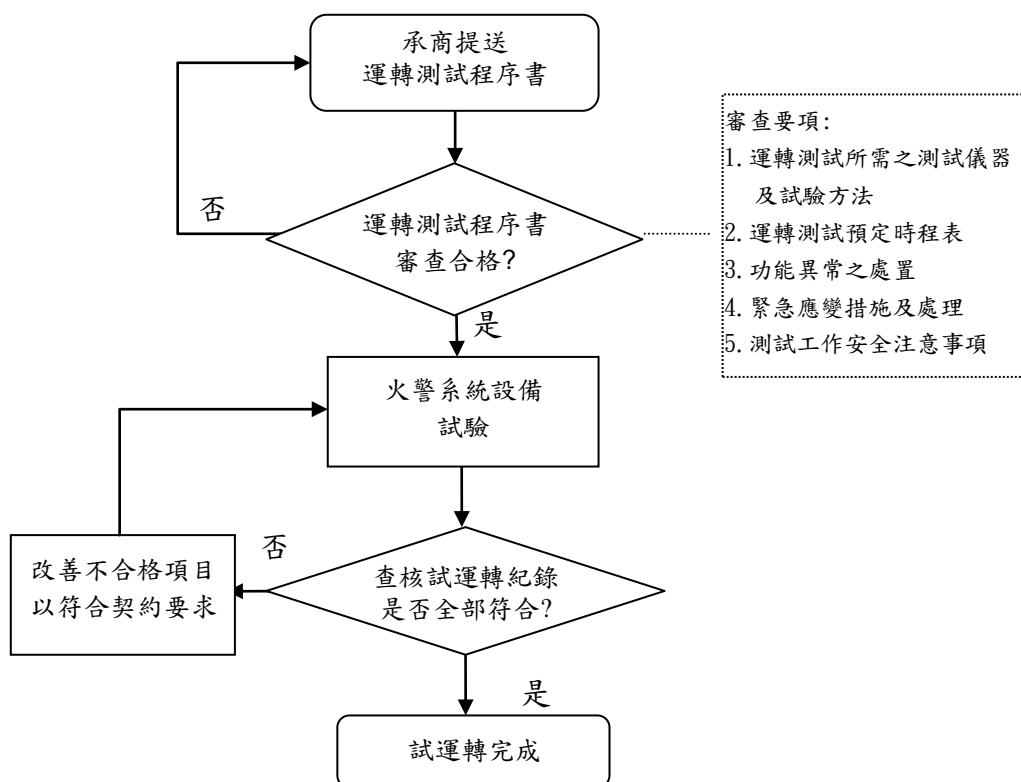
3. 緊急柴油發電機工程抽驗程序：



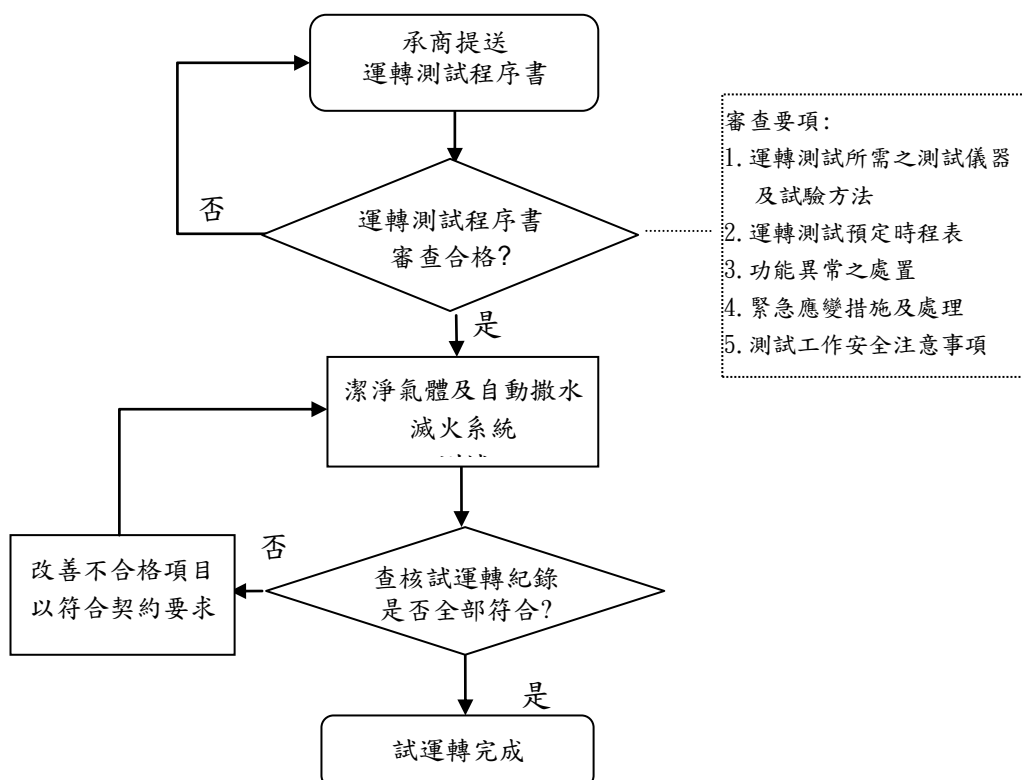
圖六-2 緊急柴油發電機工程功能運轉測試抽驗作業流程圖

4. 消防設備工程抽驗程序：

(1) 火災警報系統

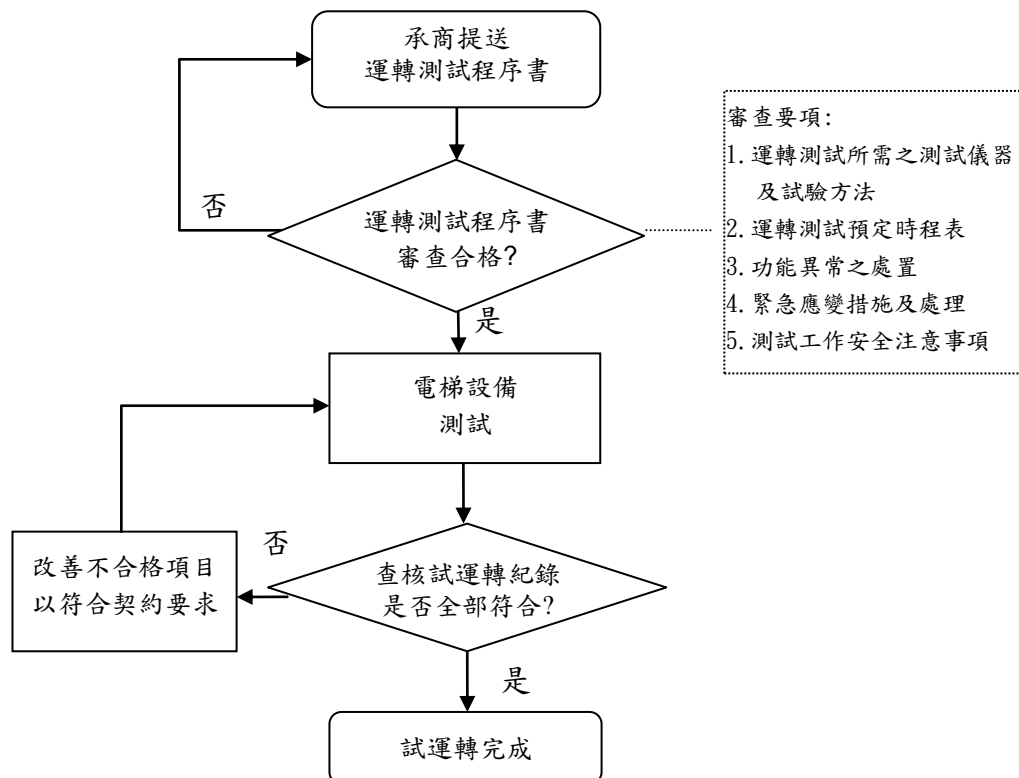


(2) 潔淨氣體及自動撒水滅火系統



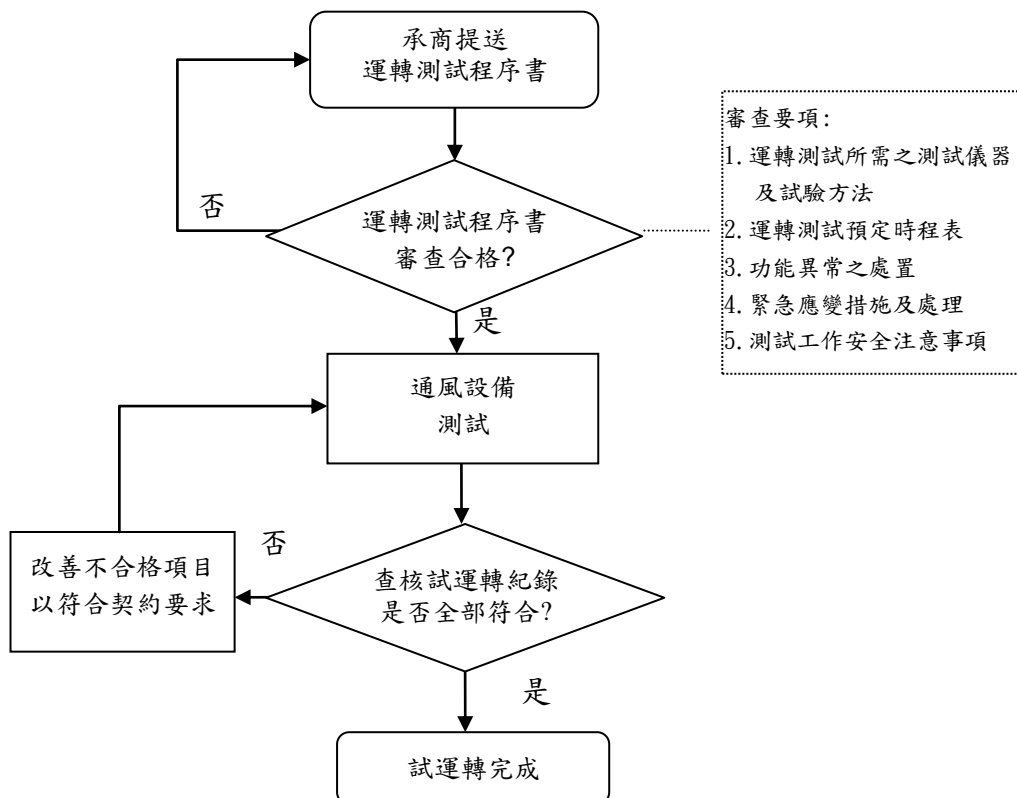
圖六-3 火災警報系統、潔淨氣體及自動撒水滅火系統功能運轉測試抽驗作業流程圖

5. 電梯工程抽驗程序：



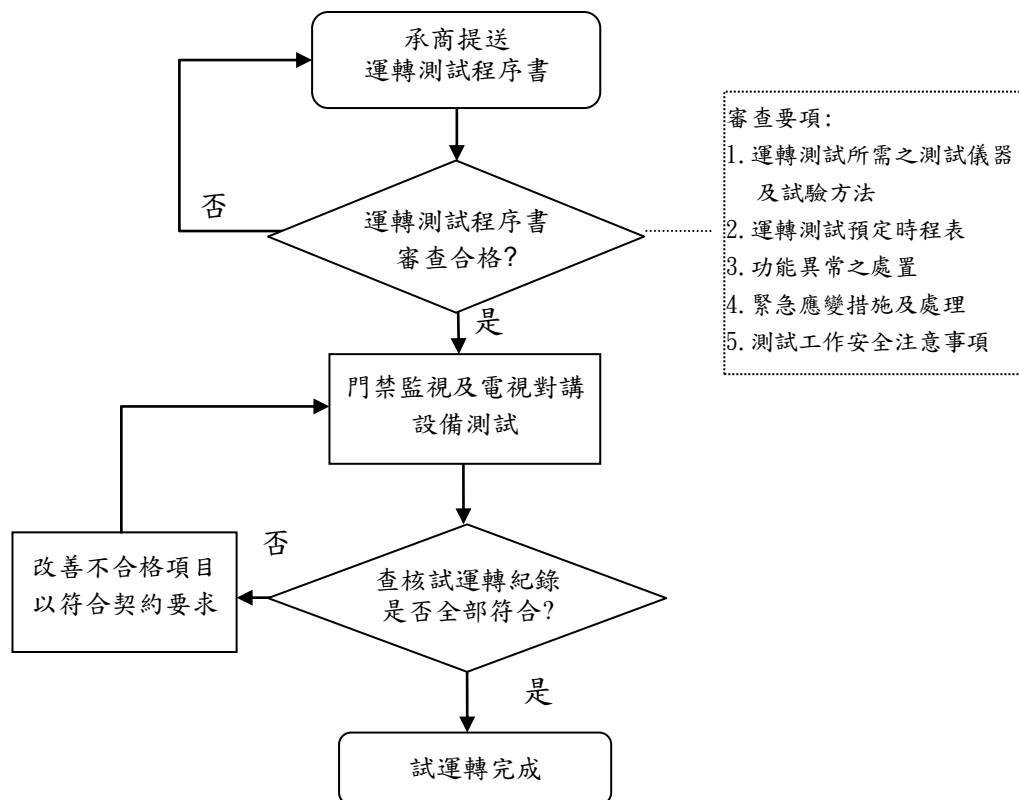
圖六-4 電梯工程功能運轉測試抽驗作業流程圖

6. 通風設備工程抽驗程序：



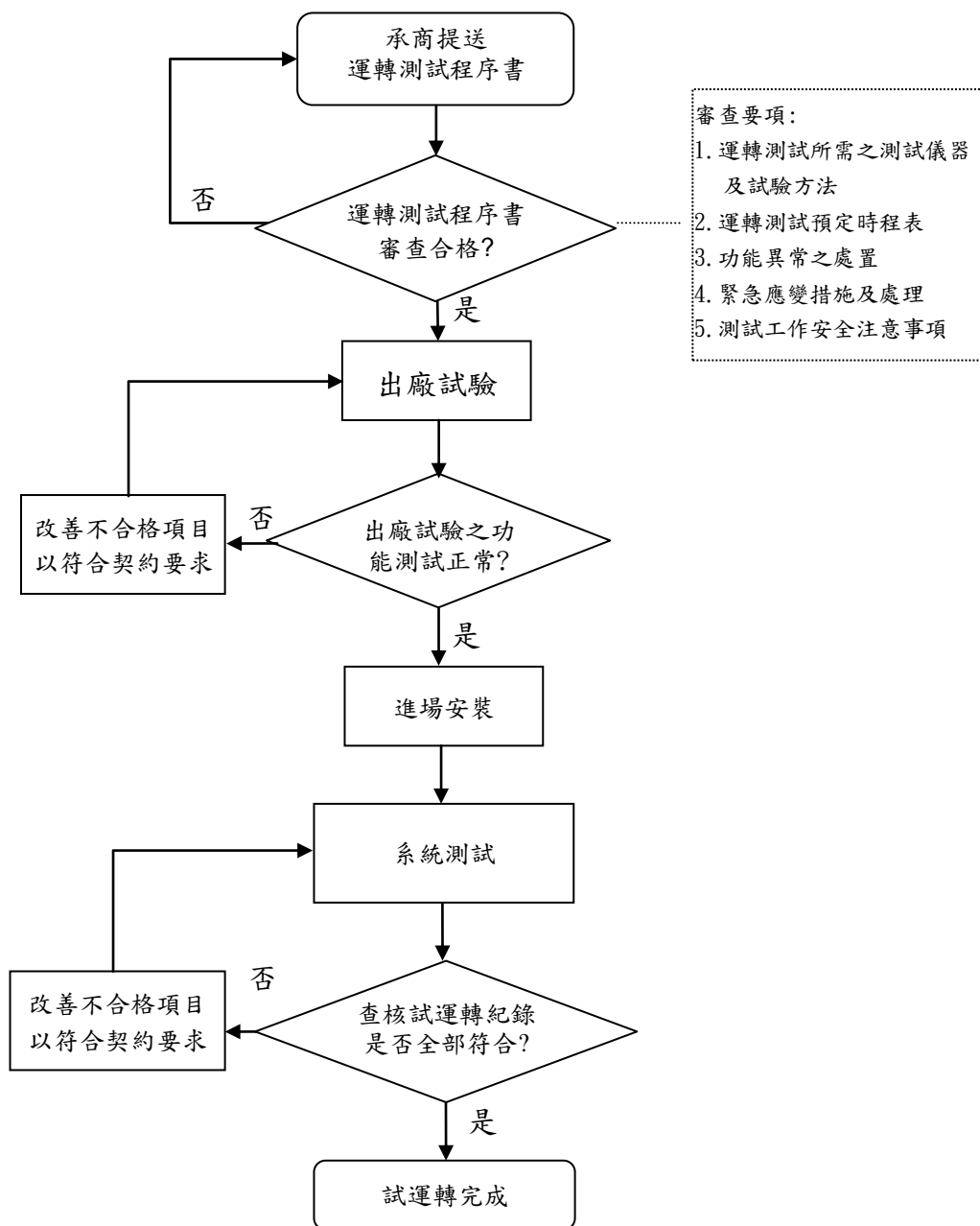
圖六-5 通風設備工程功能運轉測試抽驗作業流程圖

7.門禁監視及電視對講設備工程抽驗程序：



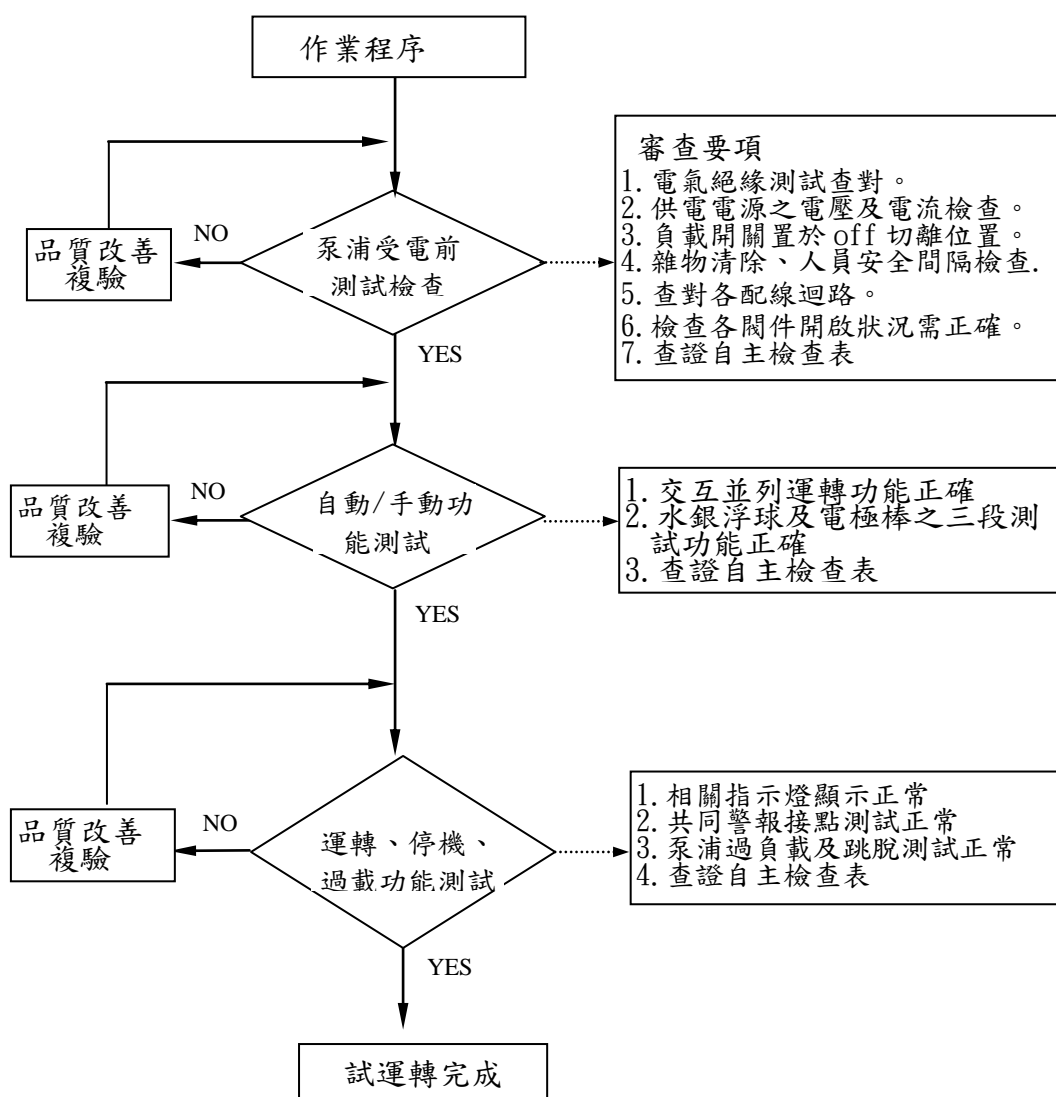
圖六-6 門禁監視及電視對講設備工程功能運轉測試抽驗作業流程圖

8. 高低壓電盤設備工程抽驗程序：



圖六-7 高低壓電盤設備工程功能運轉測試抽驗作業流程圖

9. 給排水工程設備工程抽驗程序：



圖六-8 給排水工程運轉測試抽驗作業流程圖

10. 共同電視天線系統工程抽驗程序：

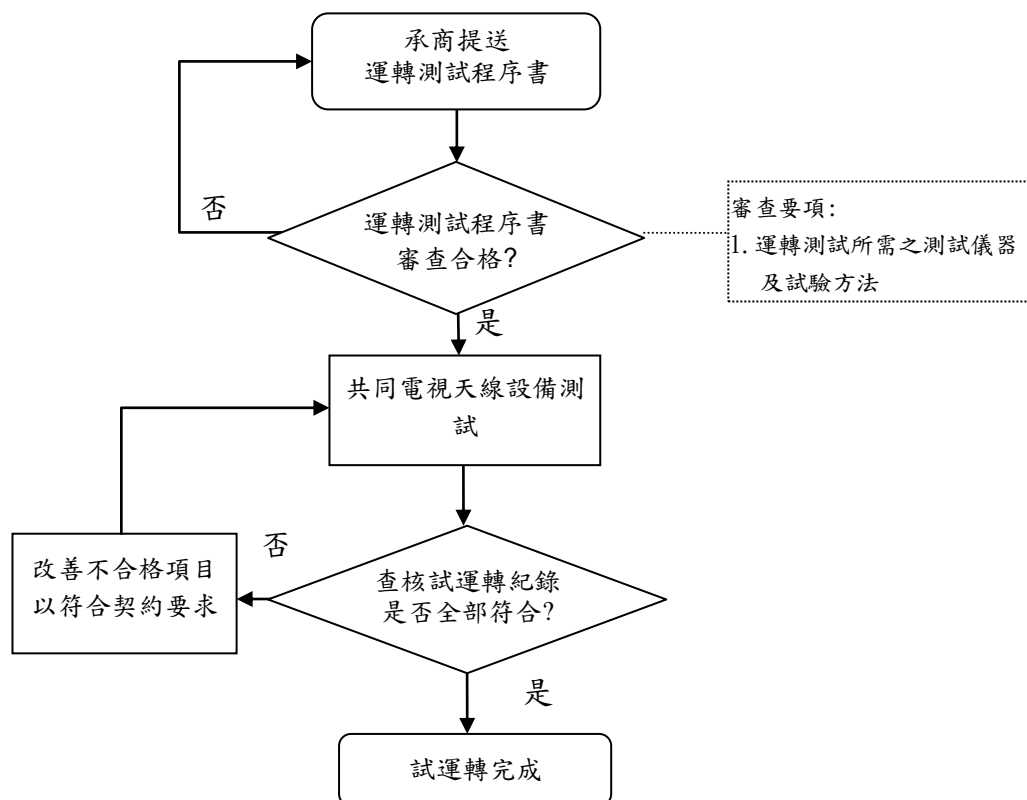


圖 六-9 共同電視天線系統工程運轉測試抽驗作業流程圖

6.3設備功能運轉測試抽驗標準

1. 空調工程抽驗標準：

對於設備功能運轉之檢驗，依規範要求之規定進行測試，監造單位配合執行之測試抽驗分為：冰水主機、冷卻水塔、空調箱、室內送風機、各類水泵、儲冰槽、○○等功能試運轉抽驗等項目，其抽測項目及標準分別如表六-1。

表六-1 空調工程功能運轉測試抽驗項目與標準一覽表

項次	系統名稱	管理要領		管理記錄	備註
		抽驗項目	抽驗標準		
1	冰水主機	1. 啟動電流、運轉電流、電壓及絕緣測試。 2. 運轉噪音測試 3. 與消防警報之連鎖控制	符合契約規定及認可資料之要求。	施工抽/檢驗紀錄	
2	空調箱	1. 啟動電流、運轉電流。 2. 運轉噪音測試。	符合契約規定及認可資料之要求。	施工抽/檢驗紀錄	
3	各類水泵	1. 啟動電流、運轉電流及絕緣測試。 2. 運轉噪音測試。	符合契約規定及認可資料之要求。	施工抽/檢驗紀錄	
4	冷卻水塔	1. 啟動電流、運轉電流及絕緣測驗。 2. 運轉噪音測試。	符合契約規定及認可資料之要求。	施工抽/檢驗紀錄	
5	儲冰槽	1. 儲冰模式測試 2. 融冰模式測試	符合契約規定及認可資料之要求。	施工抽/檢驗紀錄	
6	室內送風機	1. 啟動電流、運轉電流。 2. 運轉噪音測試。	符合契約規定及認可資料之要求。	施工抽/檢驗紀錄	
7.	連鎖測試	與消防設備連鎖測試	符合契約規定及認可資料之要求。	施工抽/檢驗紀錄	

2. 緊急柴油發電機工程抽驗標準：

對於緊急柴油發電機設備功能運轉之檢驗，依規範要求之規定進行測試，監造單位配合執行之測試抽驗分為：緊急柴油發電機安裝後系統測試等項目，其抽測項目及標準分別如表六-2。

表六-2 緊急柴油發電機工程功能運轉測試抽驗項目與標準一覽表

項次	系統名稱	管理要領		管理記錄	備註
		抽驗項目	抽驗標準		
1	緊急柴油發電機安裝功能運轉測試	柴油發電機試運轉	運轉平順，震動、取載時間須說明書規定（*噪音檢測俟試驗時再檢測）	施工抽/檢驗紀錄	
		功能測試	符合契約規定之要求	施工抽/檢驗紀錄	

3. 消防設備工程測試抽驗標準：

對於消防設備功能運轉之檢驗，依規範要求之規定進行測試，監造單位配合執行之測試抽驗分為：火警系統設備及潔淨氣體自動滅火系統測試等項目，其抽測項目及標準分別如表六-3。

表六-3 消防設備工程功能運轉測試抽驗項目與標準一覽表

項次	系統名稱	管理要領		管理記錄	備註
		抽驗項目	抽驗標準		
1	火警系統設備	火警指示燈全天候亮	火警指示燈全天候亮	施工抽/檢驗紀錄	
		火災區域模擬	偵測器動作及指示燈動作正常，火災區域表示燈閃爍	施工抽/檢驗紀錄	
		主機火災區域	主機火災區域燈亮	施工抽/檢驗紀錄	
		警鈴	離警鈴○cm處音壓>○分貝	施工抽/檢驗紀錄	
		緊急廣播及火災語音廣播	緊急廣播連動火災語音廣播	施工抽/檢驗紀錄	
		手動警報機	功能、動作正常	施工抽/檢驗紀錄	
2	潔淨氣體自動滅火系統	區域主機語音喇叭鳴動測試	區域主機語音喇叭鳴動(放射警訊)	施工抽/檢驗紀錄	
		抽風機運轉連鎖	停止該區域抽風機運轉	施工抽/檢驗紀錄	
		防火風門連鎖	關閉防火風門	施工抽/檢驗紀錄	
		空調系統連鎖	關閉空調系統	施工抽/檢驗紀錄	
		移報火警受信總機	移報火警受信總機，該區域火災燈亮	施工抽/檢驗紀錄	
		放射表示燈動作	放射表示燈亮	施工抽/檢驗紀錄	

4. 電梯工程運轉測試抽驗標準：
其抽測項目及標準分別如表六-4。

表六-4 電梯工程功能運轉測試抽驗項目與標準一覽表

項次	系統名稱	管理要領		管理記錄	備註
		抽驗項目	抽驗標準		
1	電梯設備	絕緣電阻測試	送電前量測絕緣電阻，1. \circ M Ω 以上 2. \circ V 以上為 \circ M Ω 以上	施工抽/檢驗紀錄	
		對講機	暢通、無雜訊	施工抽/檢驗紀錄	
		運轉狀況	1. 無異聲 2. 無震動 3. 無共鳴	施工抽/檢驗紀錄	
		負載試驗	1. 依額定載重順序測試 2. 依序量測 3. 依序量測 4. 依額定速度測試	施工抽/檢驗紀錄	
		緊急停止裝置測試	緊急停止裝置測試功能正常	施工抽/檢驗紀錄	
		調速機動作試驗	電氣測試及機械測試不超過設計值	施工抽/檢驗紀錄	
		負載防止及警報測試	負載防止及警報測試，功能正常	施工抽/檢驗紀錄	
		機坑及上下極限開關檢測	1. 坑底安全開關及照明正常 2. 上下極限開關檢測，功能正常	施工抽/檢驗紀錄	

5. 通風設備工程運轉測試抽驗標準：
其抽測項目及標準分別如表六-5。

表六-5 通風設備工程功能運轉測試抽驗項目與標準一覽表

項次	系統名稱	管理要領		管理記錄	備註
		抽驗項目	抽驗標準		
1	通風設備	絕緣測試	送電前量測風機之絕緣測試以○VDC 測試，須達標準○MΩ 以上	施工抽/檢驗紀錄	
		風機運轉性能測試	依材料送審資料檢查風速、噪音、馬達啟動電流、馬達負載電流、風量，是否符合設計值。	施工抽/檢驗紀錄	
		電動風門測試	檢查風門系統葉片是否開啟、關閉，是否符合設計值	施工抽/檢驗紀錄	
		消防連動測試	滅火後可於防護區外啟動整套風機設備	施工抽/檢驗紀錄	
		馬達運轉保護	馬達過熱、過載時自動電驛保護及過壓切斷開關	施工抽/檢驗紀錄	
		系統連鎖測試	通風設備與CO ₂ 消防火災警報之連鎖控制測試	施工抽/檢驗紀錄	

6. 門禁監控及電視對講設備

其抽測項目及標準分別如表六-6。

表六-6 門禁監控及電視對講設備功能運轉測試抽驗項目與標準一覽表

項次	系統名稱	管理要領		管理記錄	備註
		抽驗項目	抽驗標準		
1	門禁監控及電視對講設備	對講機功能測試	對講功能：可進行雙向呼叫及對講	施工抽/檢驗紀錄	
		磁簧開關測試	確認動作距離○mm以內，以確保動作正常	施工抽/檢驗紀錄	
		感應式讀卡機測試	測試感應距離應於○-○公分	施工抽/檢驗紀錄	
		紅外線偵測器測試	遭入侵時感應是否正常	施工抽/檢驗紀錄	
		攝影機測試	攝影機畫面是否正常顯示、影像畫面是否清晰	施工抽/檢驗紀錄	
		數位錄放影機測試	數位錄放影機是否正常開機、監視畫面是否清晰、影像是否正常錄製、錄影畫面是否可迴放	施工抽/檢驗紀錄	

7. 高低壓電盤設備工程運轉測試抽驗標準：

其抽測項目及標準分別如表六-8。

表六-7 高低壓電盤設備工程功能運轉測試抽驗項目與標準一覽表

項次	系統名稱	管理要領		管理記錄	備註
		抽驗項目	抽驗標準		
1	高低壓電盤設備安裝後系統測試	絕緣電阻測定	絕緣電阻○MΩ以上(500V高阻計)	施工抽/檢驗紀錄	
		機構動作試驗	依認可圖面，進行器具引出機構開閉動作機構、連鎖機構等動作之確認。	施工抽/檢驗紀錄	
		電表及指示燈	電表及指示燈測試功能正常	施工抽/檢驗紀錄	
		電源向序	向序正確	施工抽/檢驗紀錄	
		保護電驛	保護電驛模擬跳脫正常	施工抽/檢驗紀錄	
		連鎖測試	依設計圖面進行連鎖測試正常	施工抽/檢驗紀錄	
		監視迴路	各監視迴路之功能正常	施工抽/檢驗紀錄	

8. 給排水工程運轉測試抽驗標準：
其抽測項目及標準分別如表六-9。

表六-8 給排水工程功能運轉測試抽驗項目與標準一覽表

項次	系統名稱	管理要領		管理記錄	備註
		抽驗項目	抽驗標準		
1	揚水泵、廢水泵受電運轉功能測試	絕緣電阻量測	送電前量測之絕緣測試以○VDC 測試，須達標準○MΩ 以上	施工抽/檢驗紀錄	
		起動電流/運轉電流量測	符合送審規範	施工抽/檢驗紀錄	
		馬達轉向測試	正向	施工抽/檢驗紀錄	
		超高水位警示	第三浮球開關作動	施工抽/檢驗紀錄	
		交互運轉測試	自動模式第一浮球開關作動第一台泵浦運轉復歸後停止再動作換另一台泵浦運轉復歸後停止	施工抽/檢驗紀錄	
		並列運轉測試	自動模式第二浮球開關作動二台泵浦並列運轉	施工抽/檢驗紀錄	
		手動測試	手動模式操作按鈕開關起停泵浦	施工抽/檢驗紀錄	
		過載指示測試	過載元件作動指示燈亮	施工抽/檢驗紀錄	
	電動閥手/自動啟、閉測試	自動模式高水位時，閥須關閉，低水位時閥須開啟	施工抽/檢驗紀錄		

6.4 設備功能運轉抽驗標準表

表 6-9 機電設備功能運轉抽驗標準一覽表

測試流程	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	管理紀錄	備註
單機測試	緊急柴油發電機 (器材品質)	合約規範核准之送審資料	進場安裝前	出場試驗報告	抽查○次	要求改善複驗	器材抽/檢驗紀錄	電氣設備
	消防設備 (器材品質)	合約規範核准之送審資料	進場安裝前	出廠證明、型式認可書	抽查○次	要求改善複驗	器材抽/檢驗紀錄	電氣設備
	高低壓電盤 (器材品質)	合約規範核准之送審資料	進場安裝前	出場試驗報告	抽查○次	要求改善複驗	器材抽/檢驗紀錄	電氣設備
	共同電視天線系統 (器材品質)	合約規範核准之送審資料	進場安裝前	出場試驗報告	抽○次	要求改善複驗	器材抽/檢驗紀錄	電氣設備
	冰水主機 (器材品質)	合約規範核准之送審資料	進場安裝前	出場試驗報告	抽查○次	要求改善複驗	器材抽/檢驗紀錄	空調設備
	空調箱 (器材品質)	合約規範核准之送審資料	進場安裝前	出場試驗報告	抽查○次	要求改善複驗	器材抽/檢驗紀錄	空調設備
	冰水泵 (器材品質)	合約規範核准之送審資料	進場安裝前	出場試驗報告	抽查○次	要求改善複驗	器材抽/檢驗紀錄	空調設備

測試流程	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	管理紀錄	備註
單機測試	給排水泵 (器材品質)	合約規範核准之送 審資料	出廠前	出廠 試驗報告	○次/每批	調整改善或換貨 再複驗	器材抽/ 檢驗紀錄	機械 設備
	抽排風機 (器材品質)	合約規範核准之送 審資料	出廠前	出廠 試驗報告	○次/每批	調整改善或換貨 再複驗	器材抽/ 檢驗紀錄	機械 設備
系統測試	緊急柴油 發電機	合約規範核准之送 審資料	安裝完成	試運轉 紀錄	抽查○次	要求改善複驗	施工抽/ 檢驗紀錄	電氣 設備
	消防設備	合約規範核准之送 審資料	安裝完成	試運轉 紀錄	抽查○次	要求改善複驗	施工抽/ 檢驗紀錄	電氣 設備
	高低壓電盤	合約規範核准之送 審資料	安裝完成	試運轉 紀錄	抽查○次	要求改善複驗	施工抽/ 檢驗紀錄	電氣 設備
	共同電視天線 系統	合約規範核准之送 審資料	安裝完成	試運轉 紀錄	抽查○次	要求改善複驗	施工抽/ 檢驗紀錄	電氣 設備
	冰水主機	合約規範核准之送 審資料	安裝完成	試運轉 紀錄	抽查○次	要求改善複驗	施工抽/ 檢驗紀錄	空調 設備
	空調箱	合約規範核准之送 審資料	安裝完成	試運轉 紀錄	抽查○次	要求改善複驗	施工抽/ 檢驗紀錄	空調 設備
	冰水泵	合約規範核准之送 審資料	安裝完成	試運轉 紀錄	抽查○次	要求改善複驗	施工抽/ 檢驗紀錄	空調 設備

測試流程	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	管理紀錄	備註
系統測試	給排水泵	合約規範核准之送審資料	安裝後	試運轉紀錄	○次	調整改善後再複驗	施工抽/檢驗紀錄	機械設備
	通風設備	合約規範核准之送審資料	安裝後	試運轉紀錄	○次	調整改善後再複驗	施工抽/檢驗紀錄	機械設備
	電梯設備	合約規範核准之送審資料	安裝後	試運轉紀錄	○次	調整改善後再複驗	施工抽/檢驗紀錄	機械設備
整體測試	N/A							

第七章 施工抽查程序及標準

7.1 施工抽查程序

1. 本工程之「施工檢驗點與檢驗停留點（限止點）一覽表」如表七-1 所示。
2. 承攬商於各分項工程施工至指定階段(管制點/停留點)，經完成自主檢查、且符合規範與圖說之要求後填寫「施工/器材 查驗申請單（表五-4）」，並將自主檢驗紀錄等相關文件資料送監造單位審查；監造單位審查文件資料無誤後，派員執行相關的檢驗工作；檢驗流程如圖七-1，「施工抽查程序」詳施工抽查程序目錄檢索表(如表七-2)。
3. 監造單位執行限止點查驗工作之人員將其執行結果，以「施工抽/檢驗紀錄」(格式如表七-3)，陳閱備查。查驗結果不合規定者，承攬商應負責改正，其處理過程應按相關程序之規定留存紀錄(報告)備查。

表七-1 施工檢驗點與檢驗停留點（限止點）一覽表

施工項目 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程		
	HP	項次	管理項目
土建部分			
測量工程	* _{q/l}	1	施工範圍界址(建築物及道路中心座標)
	* ₁	2	基準線、高程控制點
開挖及鋼板 樁工程	* ₁	1	打樁位置範圍、深度
	* ₁	2	板樁平直
	* _{q/l}	3	開挖位置、深度
	* ₁	4	高程測量
	* ₁	5	土方暫存區管理
	* ₁	6	夯實後之表面承載力
構造物回填	* ₁	1	回填材質、數量、潔淨
	* ₁	2	回填位置、深度
	* ₁	3	回填面高程
	* ₁	4	完成面之表面承載力
樑鋼筋	* ₁	1	樑主筋號數、數量
	* ₁	2	主筋錨定位置、長度
	* ₁	3	外端彎鉤設置
	* ₁	4	箍筋號數、間距
	* ₁	5	搭接位置
柱鋼筋	* ₁	1	柱主筋號數、數量
	* ₁	2	柱主筋搭接位置、長度
	* ₁	3	柱內外箍筋號數、間距、彎鉤
基礎鋼筋	* ₁	1	長短向鋼筋號數、數量
	* ₁	2	長短向鋼筋配置方向尺寸
	* ₁	3	搭接位置、長度
版鋼筋	* ₁	1	長短向鋼筋號數、數量、長度
	* ₁	2	長短向鋼筋配置方向尺寸
	* ₁	3	版不連續端加彎鉤
	* ₁	4	開口及角隅補強

施工項目 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程		
	HP	項次	管理項目
牆鋼筋	* ₁	1	牆主筋鋼筋號數、數量
	* ₁	2	搭接位置、長度
	* ₁	3	開口補強筋
	* ₁	4	保護層
混凝土工程	* ₁	1	澆置前混凝土接觸面清潔
	* ₁	2	預定澆置範圍、數量
	* _q	3	拌和廠評鑑及配比審核
	* _q	4	檢驗氯離子含量
	* _q	5	抽樣製作試體
	* _q	6	抽樣坍度及溫度試驗
	* ₁	7	澆置後養護管制
	* ₁	8	拆模後有無鋼筋外露或蜂窩現象
	* _q	9	抗壓試驗報告
模板	* ₁	1	構造物尺寸量測
	* ₁	2	支撐間距量測
	* ₁	3	各式預埋件數量及位置
	* ₁	4	清潔
施工架工程	* ₁	1	底層安裝
	* ₁	2	踢腳板
	* ₁	3	工作台四週護欄
	* ₁	4	交叉拉桿
	* ₁	5	牆面固定鐵件
防水工程	* ₁	1	砂漿扮合配比
	* ₁	2	粉刷厚度及高度
	* ₁	3	防水層底油塗布
	* ₁	4	防水層底材塗布
	* ₁	5	防水層面材塗布
	* ₁	6	搭接長度
	* ₁	7	塗布高度及完成面檢查
	* ₁	8	厚度

施工項目 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程		
	HP	項次	管理項目
隔熱工程	* ₁	1	施工面是否清潔
	* ₁	2	磚縫
	* ₁	3	伸縮縫
	* ₁	4	洩水坡度
	* ₁	5	落水頭安裝
不銹鋼門窗 工程	* ₁	1	安裝位置
	* ₁	2	門窗框水平垂直及固定
	* ₁	3	清潔維護
不銹鋼欄杆	* ₁	1	安裝位置
	* ₁	2	欄杆水平垂直及固定
	* ₁	3	清潔維護及防銹處理
雜項鐵件工 程	* ₁	1	安裝位置
	* ₁	2	水平垂直及固定
	* ₁	3	清潔維護及防銹處理
防火金屬 門窗工程	* ₁	1	安裝位置
	* ₁	2	門窗框水平垂直及固定
	* ₁	3	清潔維護
電動不銹鋼 捲門工程	* ₁	1	裝設極限開關
	* ₁	2	開關裝置
	* ₁	3	噪音震動
	* ₁	4	導軌安裝
	* ₁	5	功能測試
鋁門窗工程	* ₁	1	安裝檢驗
	* ₁	2	填灌砂漿材料
	* ₁	3	矽力康填塞
	* ₁	4	清潔維護
外牆金屬 包版	* ₁	1	安裝檢驗
	* ₁	2	矽力康填塞
	* ₁	3	清潔維護

施工項目 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程		
	HP	項次	管理項目
聚氯乙炔無 縫地毯	* ₁	1	施工前地坪清潔
	* ₁	2	磚面平整度
	* ₁	3	完成面處理
地磚工程	* ₁	1	磚面平整度
	* ₁	2	磚縫
	* ₁	3	完成面處理
室內壁磚	* ₁	1	磚面平整度
	* ₁	2	磚縫
	* ₁	3	完成面處理
外牆面磚工 程	* ₁	1	防水處理
	* ₁	2	面磚放樣
	* ₁	3	訂定分格線
	* ₁	4	磚縫
	* ₁	5	磚面處理
油漆工程	* ₁	1	油漆面清理
	* ₁	2	完成面平整性
車位及車道 劃線工程	* ₁	1	漆面清理
	* ₁	2	完成面規定寬度及平整性
環氧樹脂 地坪工程	* ₁	1	地坪清潔
	* ₁	2	厚度
天花板工程	* ₁	1	吊筋、固定器、礦纖板、收邊
	* ₁	2	完成面檢查
廁所隔間及 導擺	* ₁	1	施工位置
	* ₁	2	骨架固定間距
	* ₁	3	版片與骨架固定間距
	* ₁	4	門片啟閉正常
吸音牆版	* ₁	1	施工位置放樣
	* ₁	2	主、次骨架組立間距
	* ₁	3	主、次骨架固定間距
	* ₁	4	有無內填物
	* ₁	5	封版固定間距

施工項目 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程		
	HP	項次	管理項目
指標工程	* ₁	1	施工位置
	* ₁	2	鎖固
汽車輪擋	* ₁	1	施工位置
	* ₁	2	輪擋鎖固
防撞條	* ₁	1	施工位置
	* ₁	2	鎖固
高架地板	* ₁	1	施工前地坪清潔
	* ₁	2	施工前地坪平整性
	* ₁	3	面磚放樣
	* ₁	4	訂定分格線
	* ₁	5	固定器組裝完整性
	* ₁	6	完成面平整性
輕隔間	* ₁	1	施工位置放樣
	* ₁	2	主、次骨架組立間距
	* ₁	3	主、次骨架固定間距
	* ₁	4	有無內填物
	* ₁	5	封版固定間距
	* ₁	6	版縫間繫填縫
衛生設備工程	* ₁	1	管徑、位置、設備
	* ₁	2	廢水管、通氣管加設防蟲網
	* ₁	3	試水壓須○kgf/cm ²
植入式 PC 樁	* _{1/q}	1	接樁之焊工資格
	* ₁	2	樁頂高程
	* ₁	3	編號畫線
	* _{1/q}	4	樁位檢測
	* ₁	5	鑽掘深度
	* _{1/q}	6	磁粒檢測(MT)
	* ₁	7	固定液鑽心試驗

施工項目 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程		
	HP	項次	管理項目
CLSM (控制性低強度混凝土)	* _{1/q}	1	管流度或坍流度試驗
	* _{1/q}	2	落沉強度試驗
	* _{1/q}	3	抗壓強度試驗
瀝青混凝土 鋪設	* _{1/q}	1	壓實度檢驗
	* _{1/q}	2	厚度檢驗
鍍鋅鋼管	* _{1/q}	1	基座錨栓安裝
	* ₁	2	基礎螺栓基座之無收縮水泥灌漿
	* ₁	3	安裝後之垂直度及水平檢測
防塵網	* ₁	1	防塵網地面預組立
	* ₁	2	不鏽鋼線綁紮(綁紮位置、間距)
	* ₁	3	鍍鋅鋼絞線綁紮(綁紮位置、間距)
電氣部分			
接地、避雷 系統安裝	* ₁	1	數量、安裝位置
火災警報 系統安裝	* ₁	2	數量、安裝位置
照明燈具 安裝	* ₁	3	數量、安裝位置
高低壓配 電盤	* ₁	4	數量、安裝位置
電信箱	* ₁	5	數量、安裝位置
預埋電管及 地下電管	* ₁	6	安裝位置
機械部分			
給排水工程：			
焊工資格	* _{1/q}	1	符合 AWS D1-1 規定，經檢定或審查合格人員
給排水管路	* ₁	2	澆置前各樓層預埋檢驗及水壓試驗
管路及管架	* ₁	3	整體管路及管架安裝檢驗及水壓試驗
焊道檢驗	* ₁	4	目視檢驗(必要時 RT 抽照)
焊道補漆	* ₁	5	焊道檢驗合格後除銹油漆

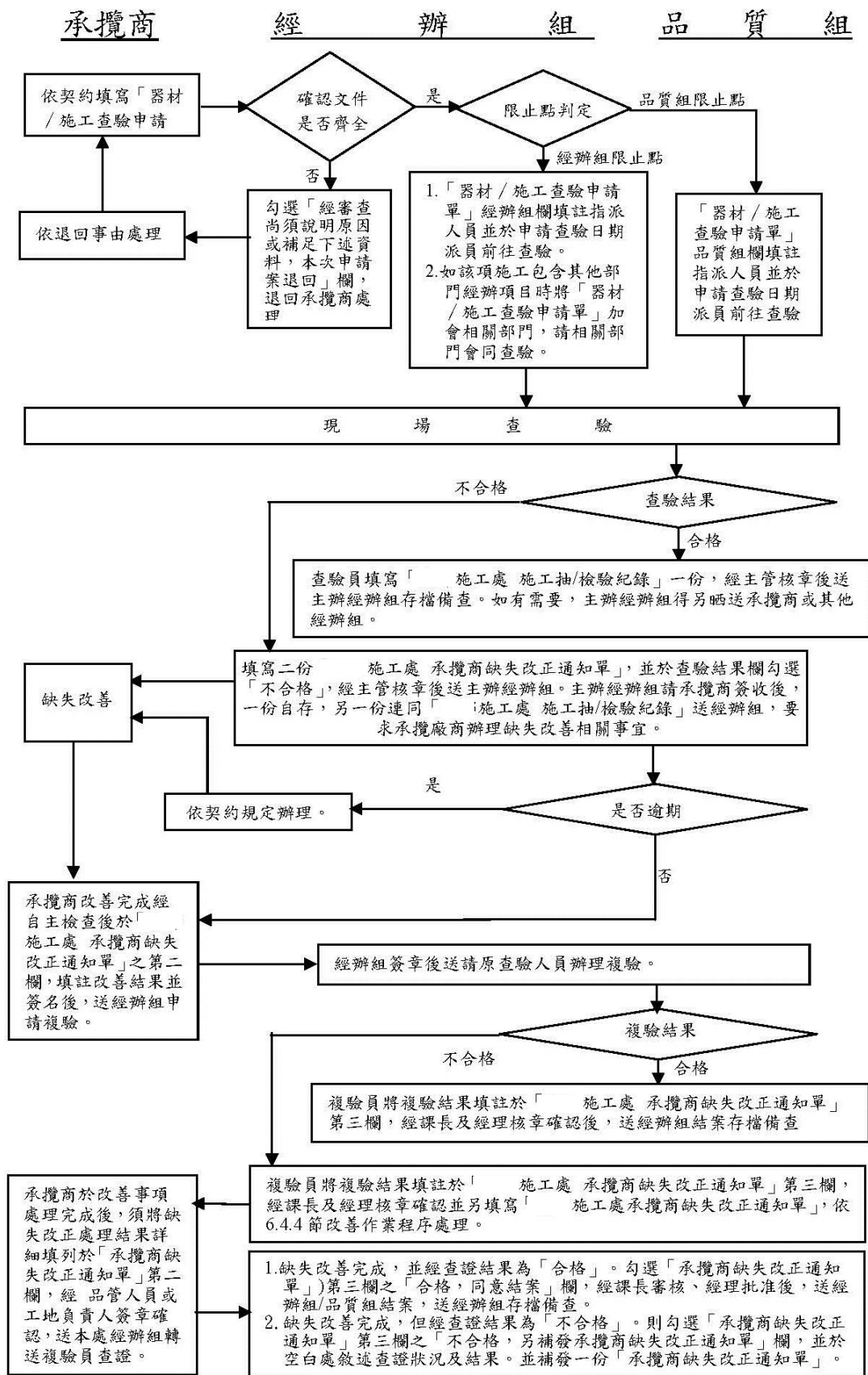
施工項目 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程		
	HP	項次	管理項目
地下管路防蝕	* ₁	6	表面處理、底劑塗佈、防蝕帶包覆及漏電檢查
管路試壓	* _{1/q}	7	○ kg/cm ² ，維持○小時
泵浦安裝	* ₁	8	含控制盤、管閥、過濾器、防振接頭等安裝檢驗
功能試運轉	* _{1/q}	9	振動、絕緣電阻、電壓、電流及控制盤功能測試
消防工程：			
焊工資格	* _{1/q}	1	符合 AWS D1-1 規定，經檢定或審查合格人員
管路及管架	* ₁	2	安裝位置、尺寸
焊道檢驗	* ₁	3	目視檢驗(必要時 RT 抽照)
焊道油漆	* ₁	4	焊道檢驗合格後除銹油漆
地下管路防蝕	* ₁	5	表面處理、底劑塗佈、防蝕帶包覆及漏電檢查
消防設備	* ₁	6	泵浦、低污染氣體鋼瓶、選擇閥、逆止閥、高壓防震軟管、噴嘴、安全閥、稱重裝置、固定架、排煙機等安裝檢驗
低污染氣體 管路試壓	* _{1/q}	7	依管路設計工作壓力施行氣壓測試(氮氣)，持續○分鐘，洩漏壓力不得高於測試壓力○%
功能試運轉	* _{1/q}	8	火警警報、廣播系統、低污染氣體滅火系統測試
連鎖測試	* _{1/q}	9	與通風設備、門窗自動關閉之連鎖測試
啟動鋼瓶測試	* ₁	10	模擬各防火區火警啟動低污染氣體鋼瓶測試
藥劑濃度測試	* ₁	11	藥劑應在設計時間內全部釋放，藥劑濃度須符合 NFPA2001 相關規定
氣密測試	* ₁	12	提送測試程序書，製作氣密測試報告
管路水壓測試	* ₁	13	水系統管路測試壓力為泵浦全閉揚程壓力○倍，○小時不洩漏為合格
消防竣工檢查	* ₁	14	主管機關申辦建築物消防設備安全竣工檢查，取得核可證明
空調通風工程：			
空調箱	* ₁	1	安裝檢驗及性能測試（包括風量、運轉電流等）
室內送風機	* ₁	2	安裝檢驗及性能測試（包括風量、運轉電流等）
水泵	* ₁	3	安裝檢驗及性能測試（包括壓力、運轉電流等）
冷卻水塔	* ₁	4	安裝檢驗及性能測試（包括溫度、運轉電流等）
膨脹水箱	* ₁	5	安裝檢驗
管路試壓	* ₁	6	○ kg/cm ² G，維持○小時不洩漏為合格
空調功能試 運轉	* ₁	7	儲冰模式測試

施工項目 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程		
	HP	項次	管理項目
空調功能試 運轉	* ₁	8	空調融冰模式測試，空調箱、室內送風機及電動風門測試（絕緣、風量【風速】、電流、噪音等）
通風機設備	* ₁	9	風機、風管、風門、百葉、格柵安裝及防鳥網安裝檢驗
通風功能試 運轉	* ₁	10	風機及電動風門測試（絕緣、風量【風速】、電流、噪音等）
連鎖測試	* ₁	11	與消防設備連鎖測試
防水測試	* _{1/q}	17	與戶外相連通之風門檢視是否有滲水之情況
電梯設備：			
焊工資格	* _{1/q}	1	符合 AWS D1-1 規定，經檢定或審查合格人員
機械室	* ₁	2	結構、控制盤、受電盤、配線、原動機、制動機及牽引機等
		3	調速機、緊急停止裝置及絕緣測試等
車廂上部及 升降路	* ₁	4	驅動機構、安全開關、槽輪及導滑器、導軌及托架、鋼索及固定等
		5	配重及配重框、頂部極限開關、電纜等
機坑	* ₁	6	車廂停止開關、下部極限開關、緩衝器等
		7	車廂底部、機坑深度、爬梯、維修照明等
車廂內部	* ₁	8	樓板間隙、廂門開關、閉合安全裝置、操作盤、通訊、緊急照明及通風
乘場	* ₁	9	乘場按鈕、緊急開啟裝置、乘場門關閉
性能測試	* _{1/q}	10	電源電氣跳脫、機械跳脫、緊急停止、裝置負載防止及警報動作
負載試驗	* _{1/q}	11	○%、○%、○%負載試驗，上升及下降之電壓、電流及速度
竣工檢查	* ₁	12	主管機關申辦危險機械安全竣工檢查，取得合格證
給排水控制工程			
給水泵電極 棒液位計安 裝	* ₁	1	符合規範及圖面設計
		2	依據合約規範之功能測試(跳脫)
給水泵壓力 表安裝	* ₁	1	符合規範及圖面設計
		2	依據合約規範之功能測試
沉水泵浮球 式液位計安 裝	* ₁	1	符合規範及圖面設計
		2	依據合約規範之功能測試
空調自動控制工程			
空調系統監	* ₁	1	符合規範設計

施工項目 名稱	工程名稱：○○電廠更新改建計畫○○○○新建工程		
	HP	項次	管理項目
視盤安裝		2	依據合約規範之功能測試
冷卻水塔現場控制開關箱安裝	* ₁	1	符合規範及圖面設計
		2	依據合約規範之功能測試
冷卻水泵現場控制開關箱安裝	* ₁	1	符合規範及圖面設計
		2	依據合約規範之功能測試
施工防護 部分	* ₁	1	樓板開口防護措施
	* ₁	2	電梯防護措施
	* ₁	3	安全護欄
	* ₁	4	安全(防護)網
	* ₁	5	施工通道防護
	* ₁	6	安全母索

註：「*₁」為經辦組查驗之限止點；「*_q」為品質組查驗之限止點。

施工處 施工檢驗作業流程圖

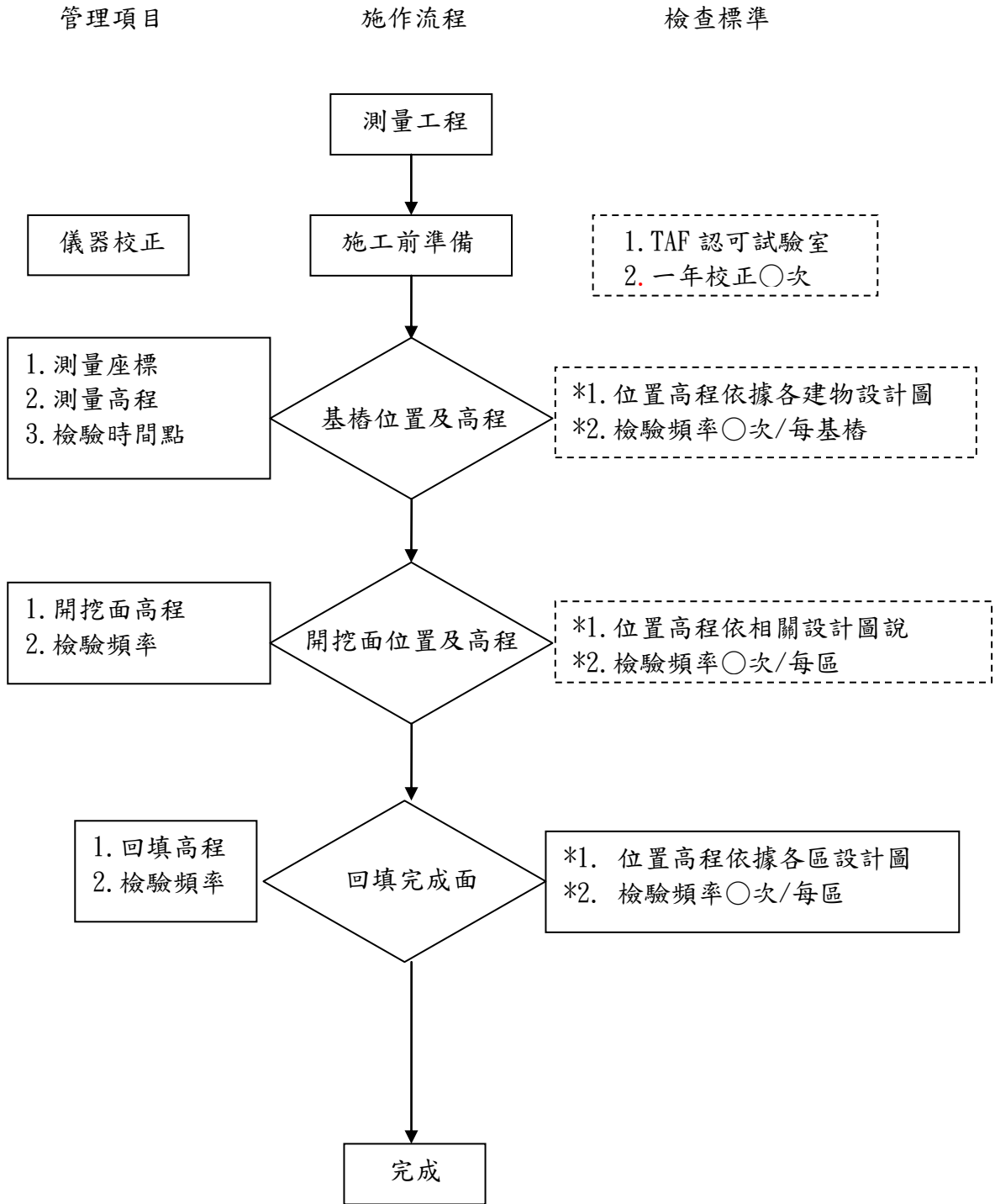


圖七-1 施工檢驗作業流程圖

表 七-2 施工抽查程序目錄檢索表

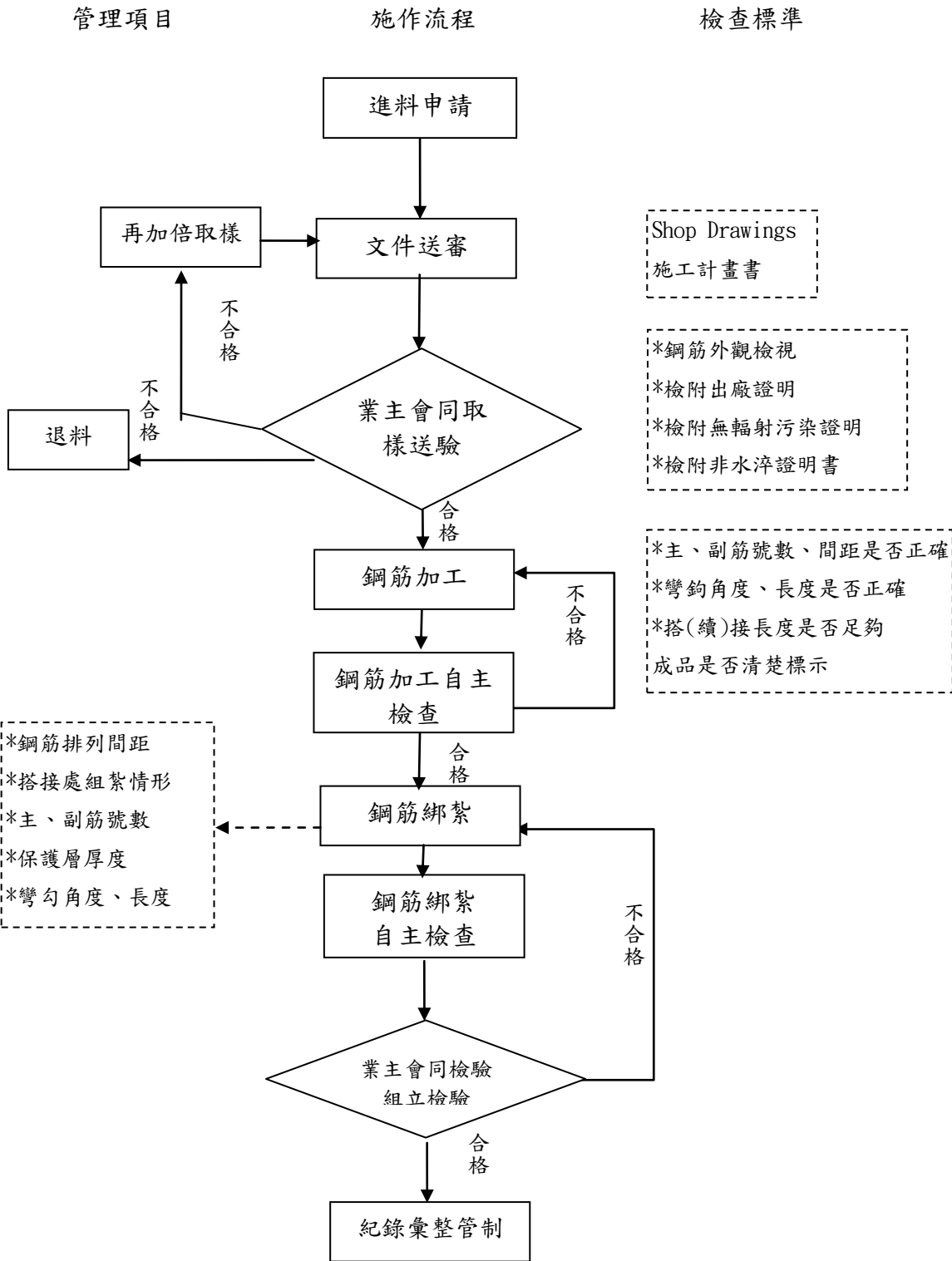
項次	施工抽查程序項目	備註
一	土建部分	
1	測量放樣工程施工抽查程序	圖七-2
2	鋼筋工程施工抽查程序	圖七-3
3	混凝土工程施工抽查程序	圖七-4
4	模板工程施工抽查程序	圖七-5
5	開挖及鋼鈹樁工程施工抽查程序	圖七-6
6	施工架工程施工抽查程序	圖七-7
7	防水及隔熱工程施工抽查程序	圖七-8
8	金屬門、防火門、木門、塑鋼門工程施工抽查程序	圖七-9
9	不銹鋼捲門工程施工抽查程序	圖七-10
10	鋁門窗工程施工抽查程序	圖七-11
11	圬工工程施工抽查程序	圖七-12
12	油漆工程施工抽查程序	圖七-13
13	環氧樹脂地坪工程施工抽查程序	圖七-14
14	天花板工程施工抽查程序	圖七-15
15	輕隔間工程施工抽查程序	圖七-16
16	植栽工程施工抽查程序	圖七-17
17	植入式 PC 基樁工程施工抽查程序	圖七-18
18	○○○○施工抽查程序	
二	機電部分	
1	電氣工程施工抽查程序	圖七-19
2	接地及避雷工程施工抽查程序	圖七-20
3	照明及插座工程施工抽查程序	圖七-21
4	電纜托架工程施工抽查程序	圖七-22

項次	施工抽查程序項目	備註
5	電纜(線)工程施工抽查程序	圖七-23
6	高低壓電盤工程施工抽查程序	圖七-24
7	柴油發電機工程施工抽查程序	圖七-25
8	消防工程施工抽查程序(電氣部分)	圖七-26
9	消防工程施工抽查程序(機械部分)	圖七-27
10	給排水工程施工抽查程序	圖七-28
11	電梯工程施工抽查程序	圖七-29
12	空調通風工程施工抽查程序	圖七-30
13	○○○○施工抽查程序	



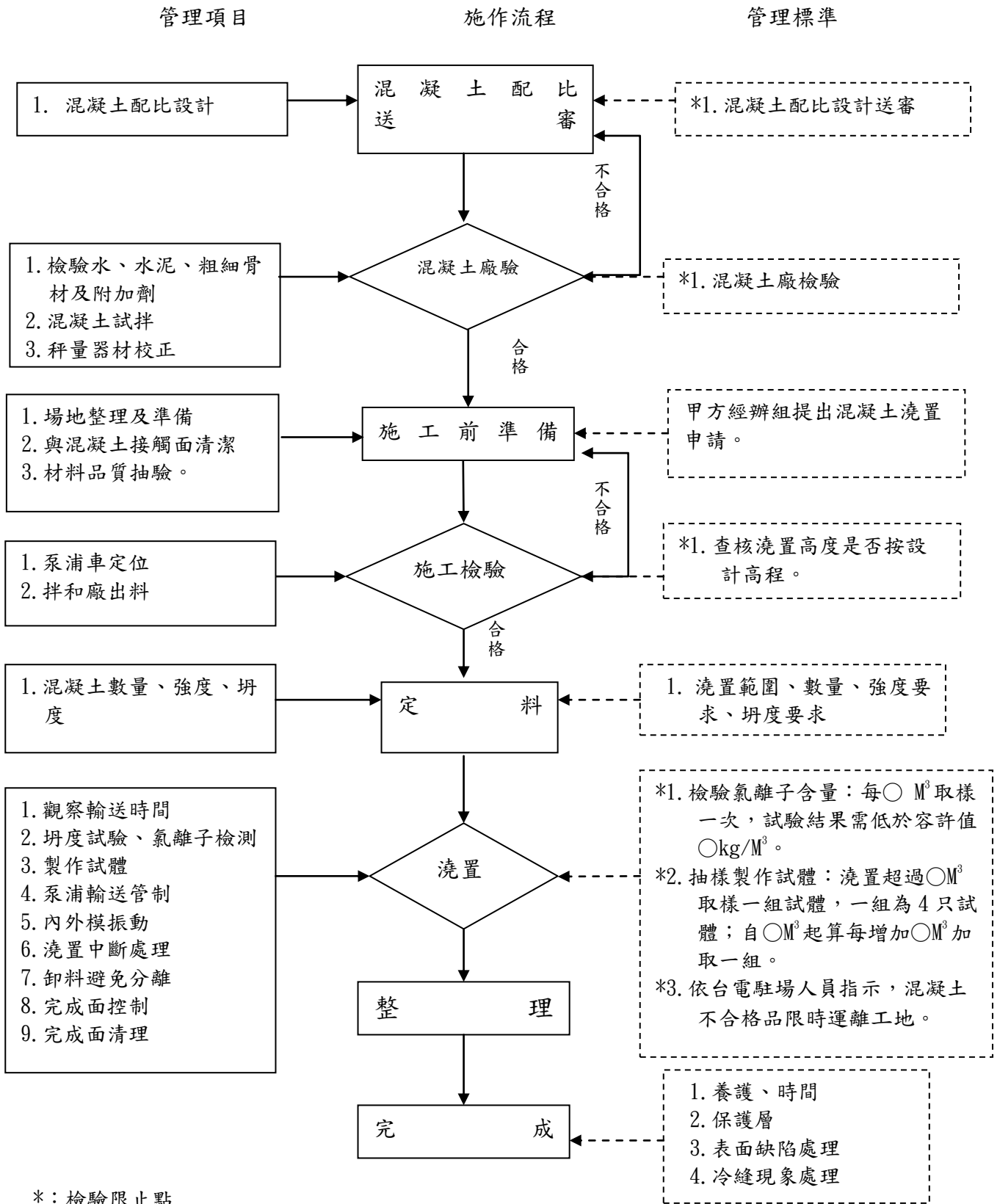
*：檢驗限止點

圖七-2 測量放樣施工抽查程序

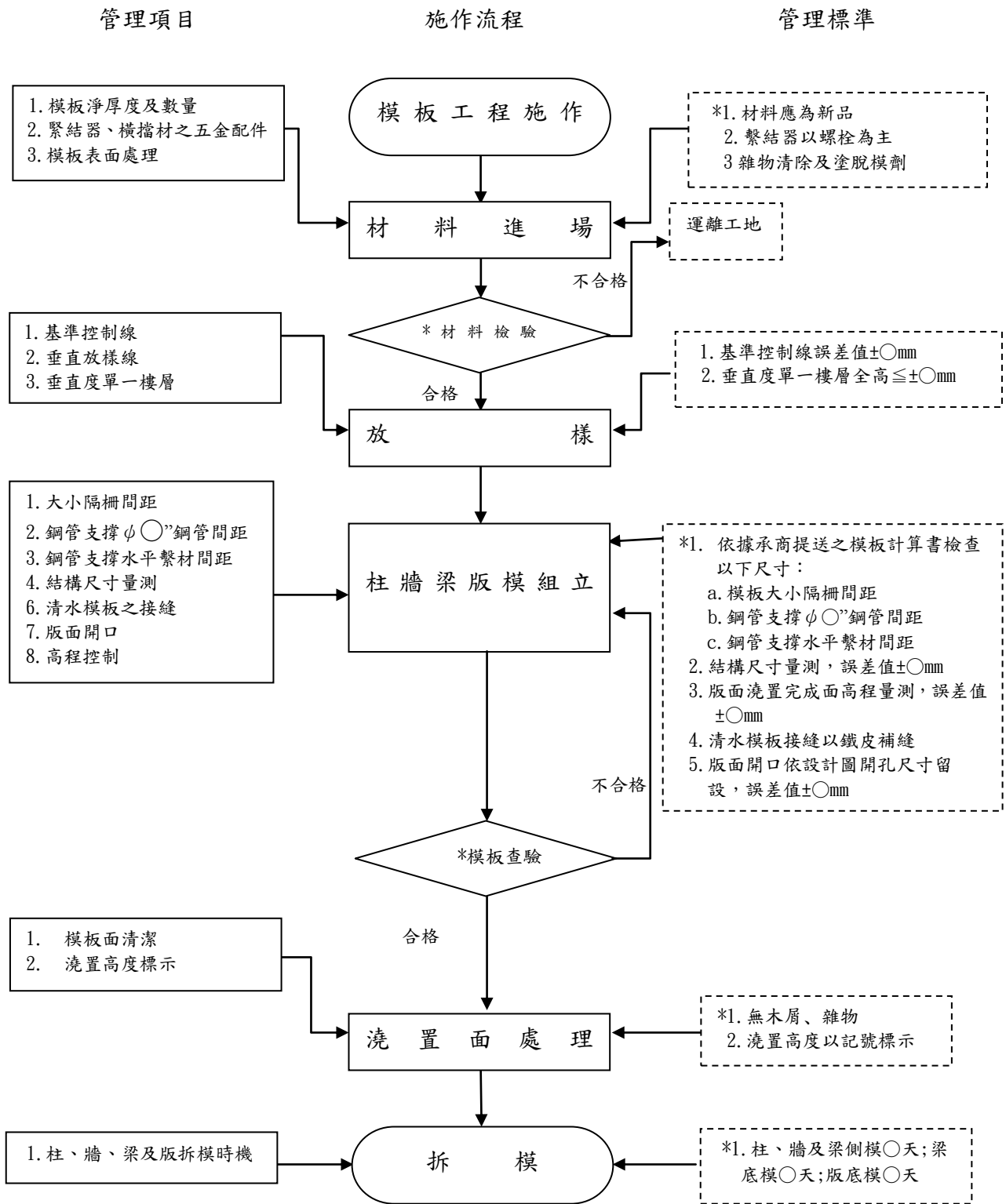


*：檢驗限止點

圖七-3 鋼筋工程施工抽查程序

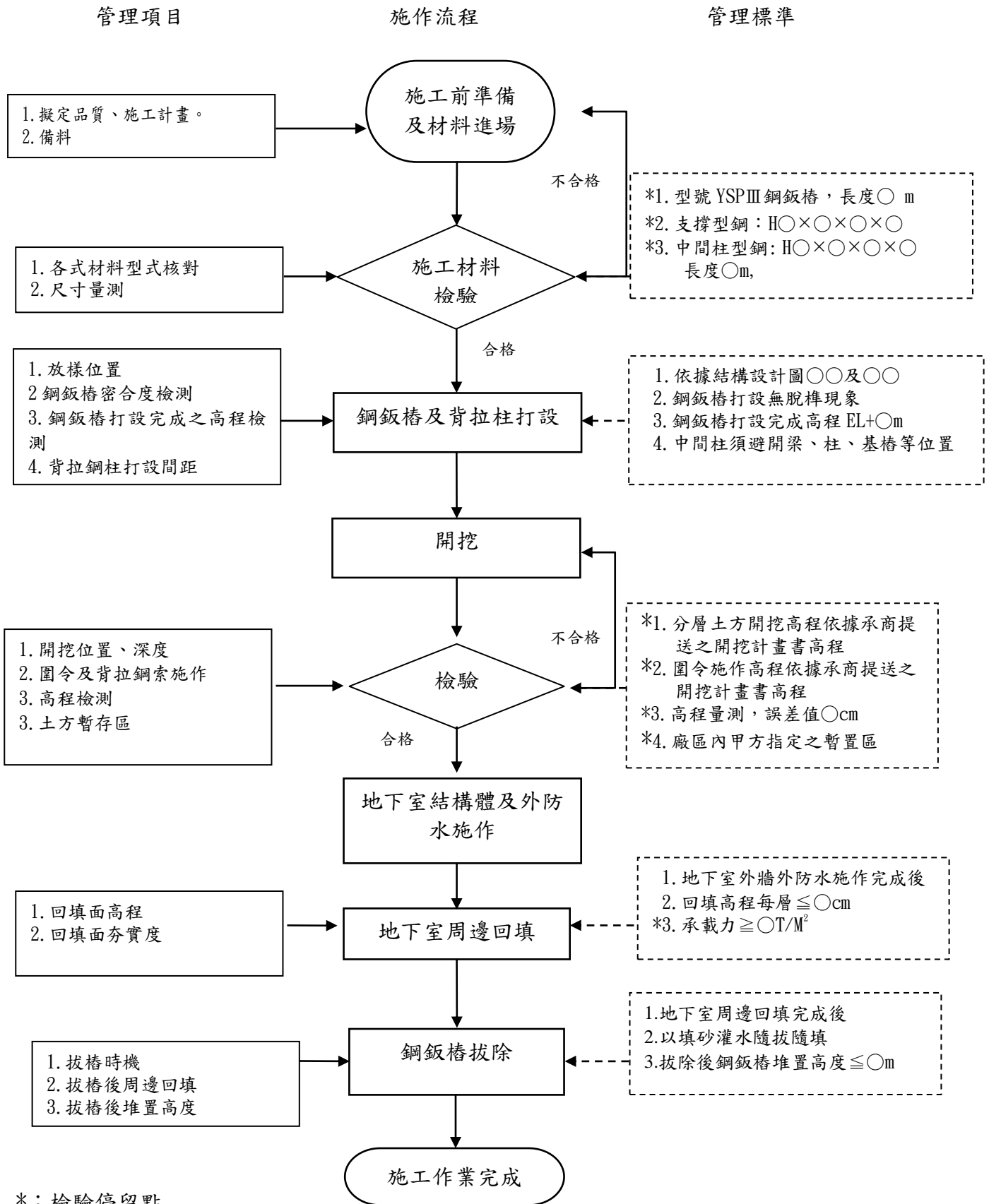


圖七-4 混凝土工程施工抽查程序



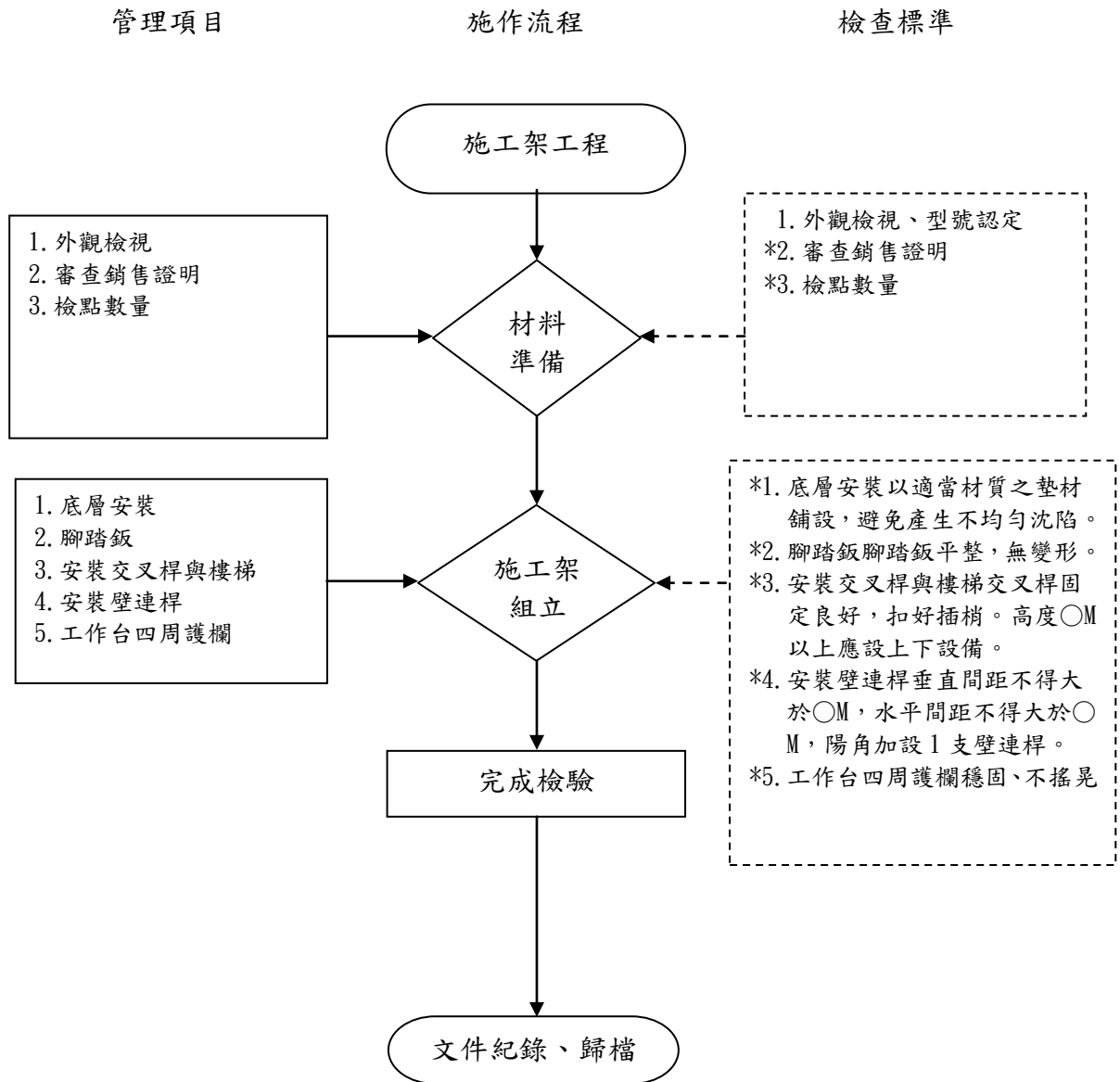
*：檢驗停留點

圖七-5 模板工程施工抽查程序



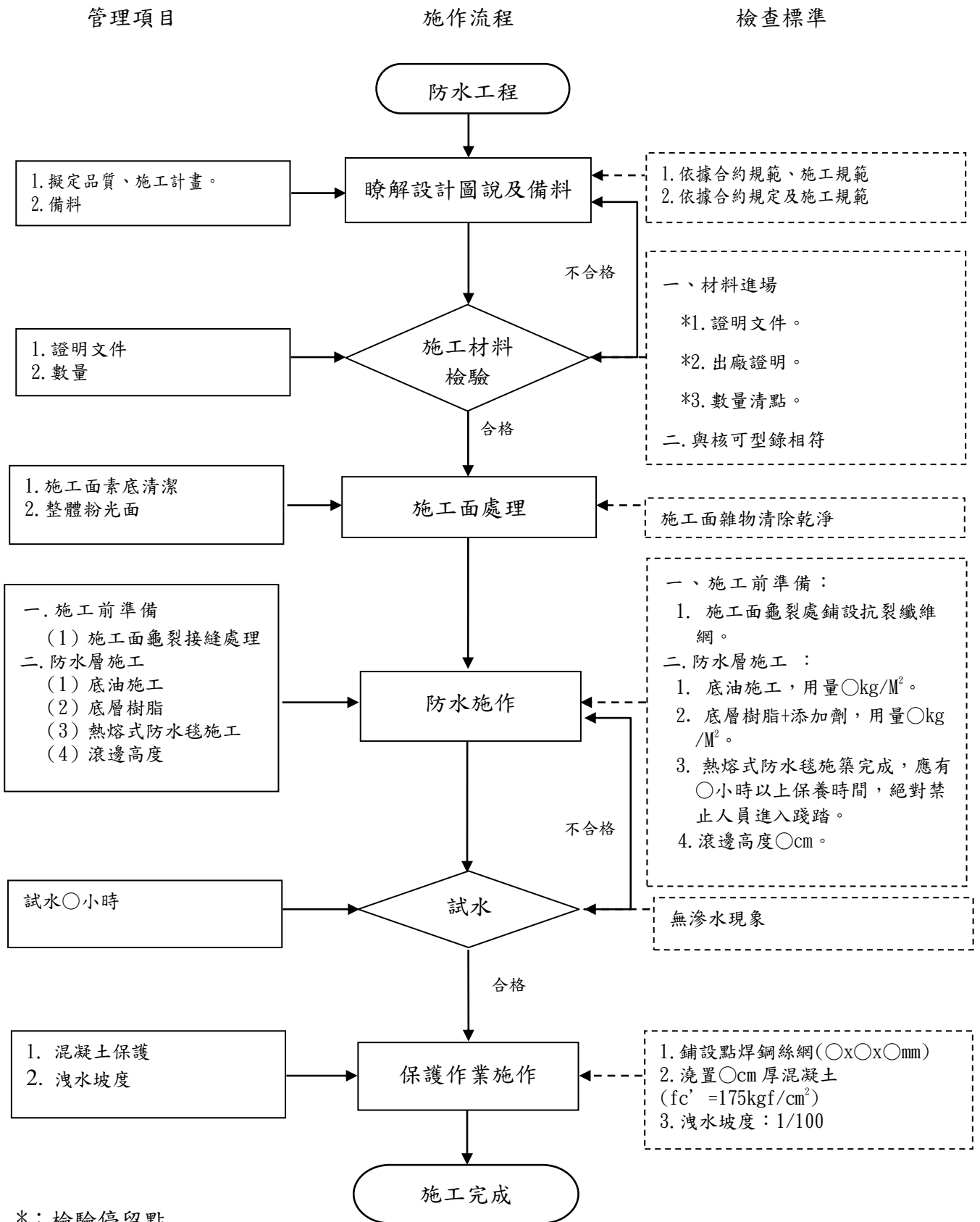
*：檢驗停留點

圖七-6 開挖及鋼鈹樁施工抽查程序

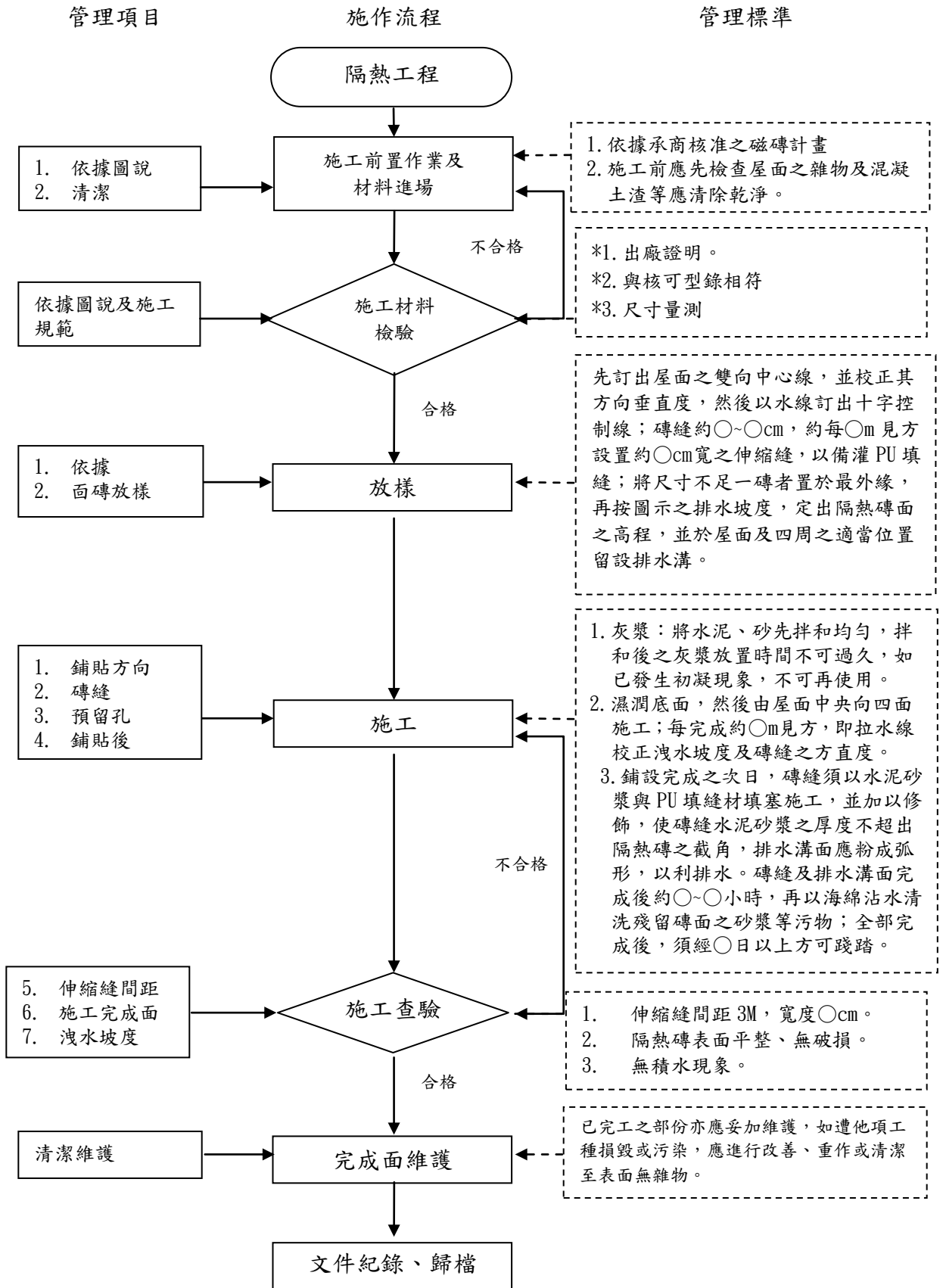


*：檢驗停留點

圖 七-7 施工架工程施工抽查程序

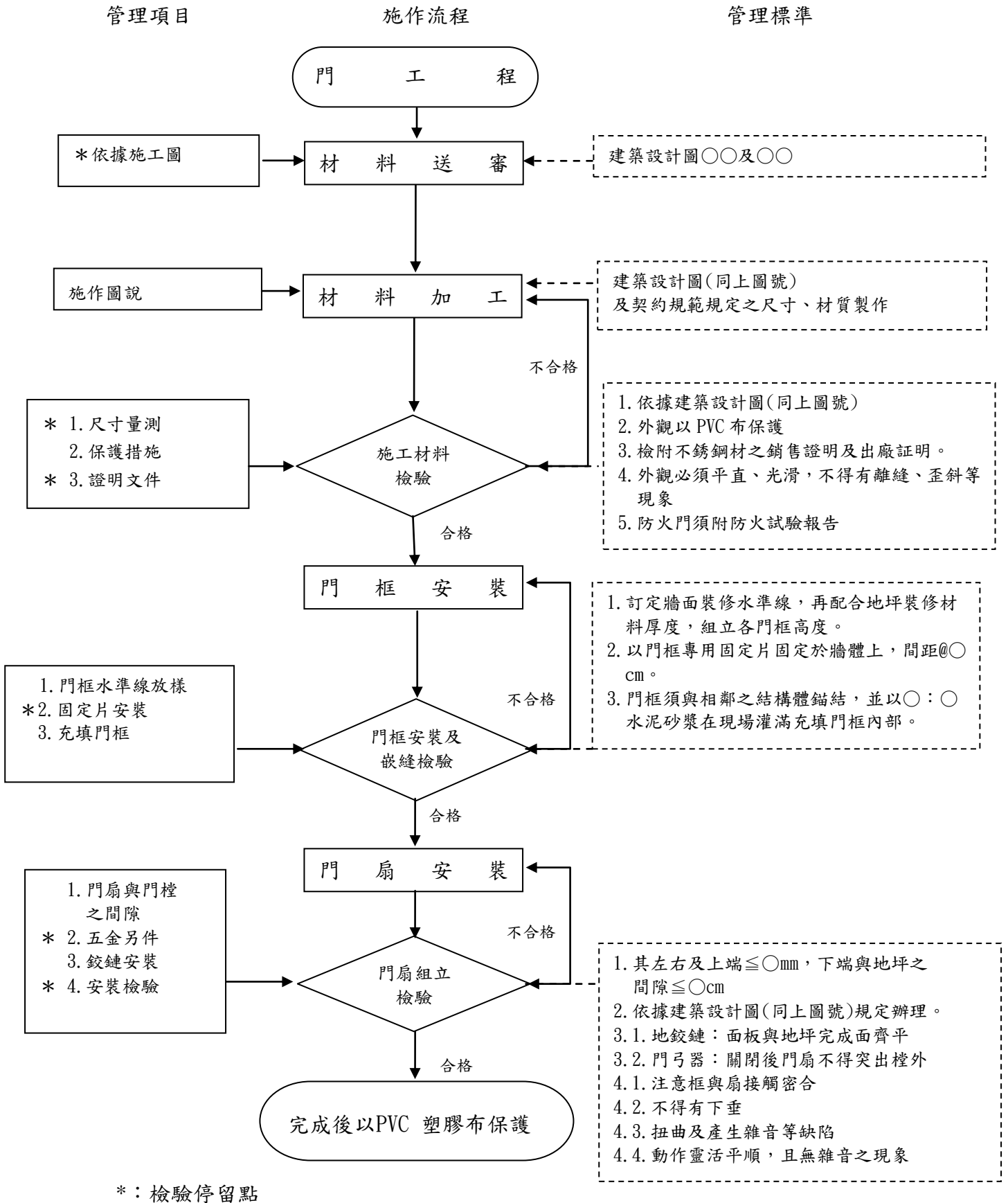


圖七-8 防水及隔熱工程施工抽查程序



*：檢驗限止點

圖七-8 防水及隔熱工程施工抽查程序（續）

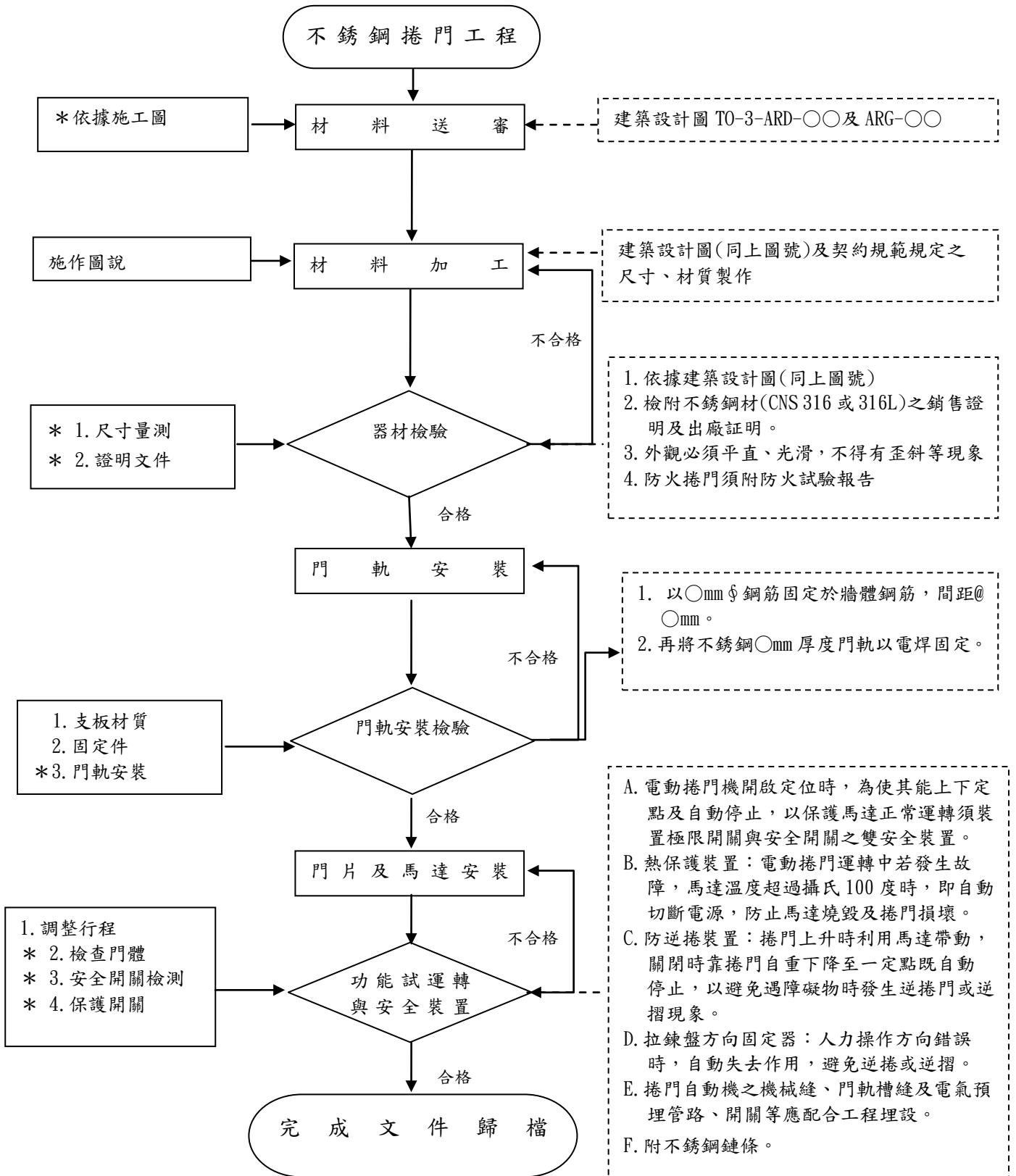


圖七-9 金屬門、防火門、木門、塑鋼門工程施工抽查程序

管理項目

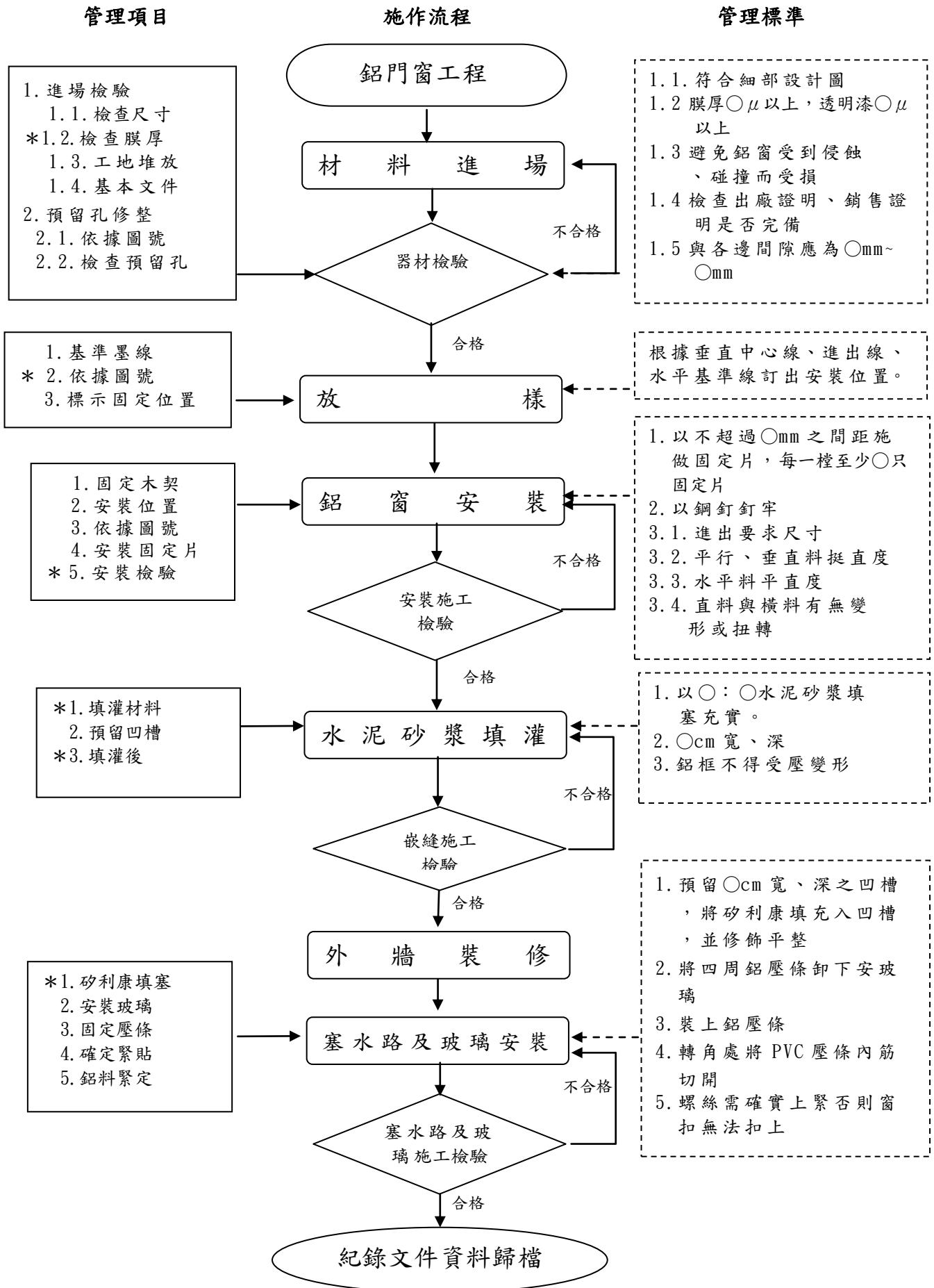
施作流程

管理標準



*：檢驗停留點

圖七-10 不銹鋼捲門工程施工抽查程序

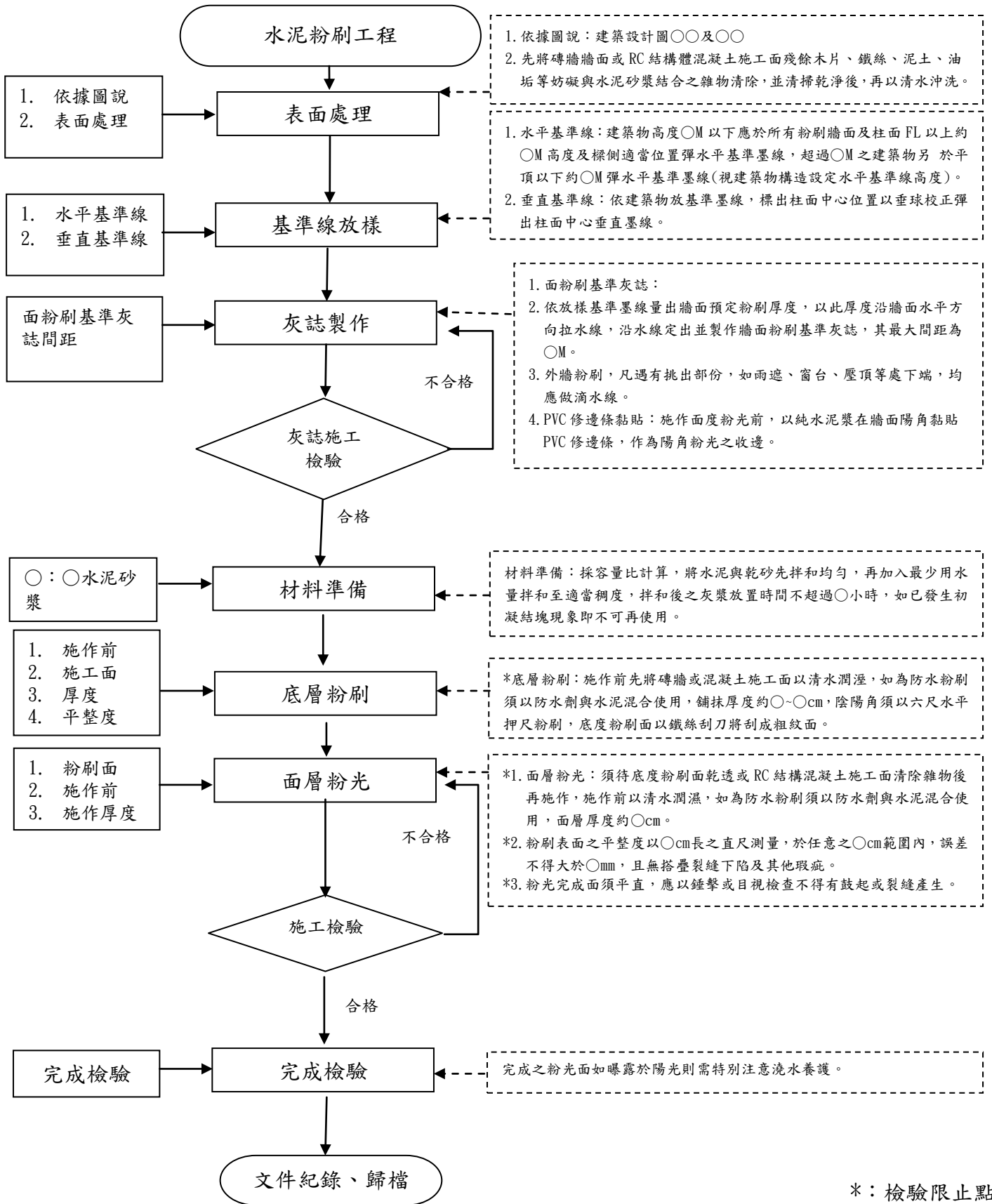


圖七-11 鋁門窗工程施工抽查程序

管理項目

施作流程

管理標準



圖七-12 圻工工程施工抽查程序

管理項目

施作流程

管理標準

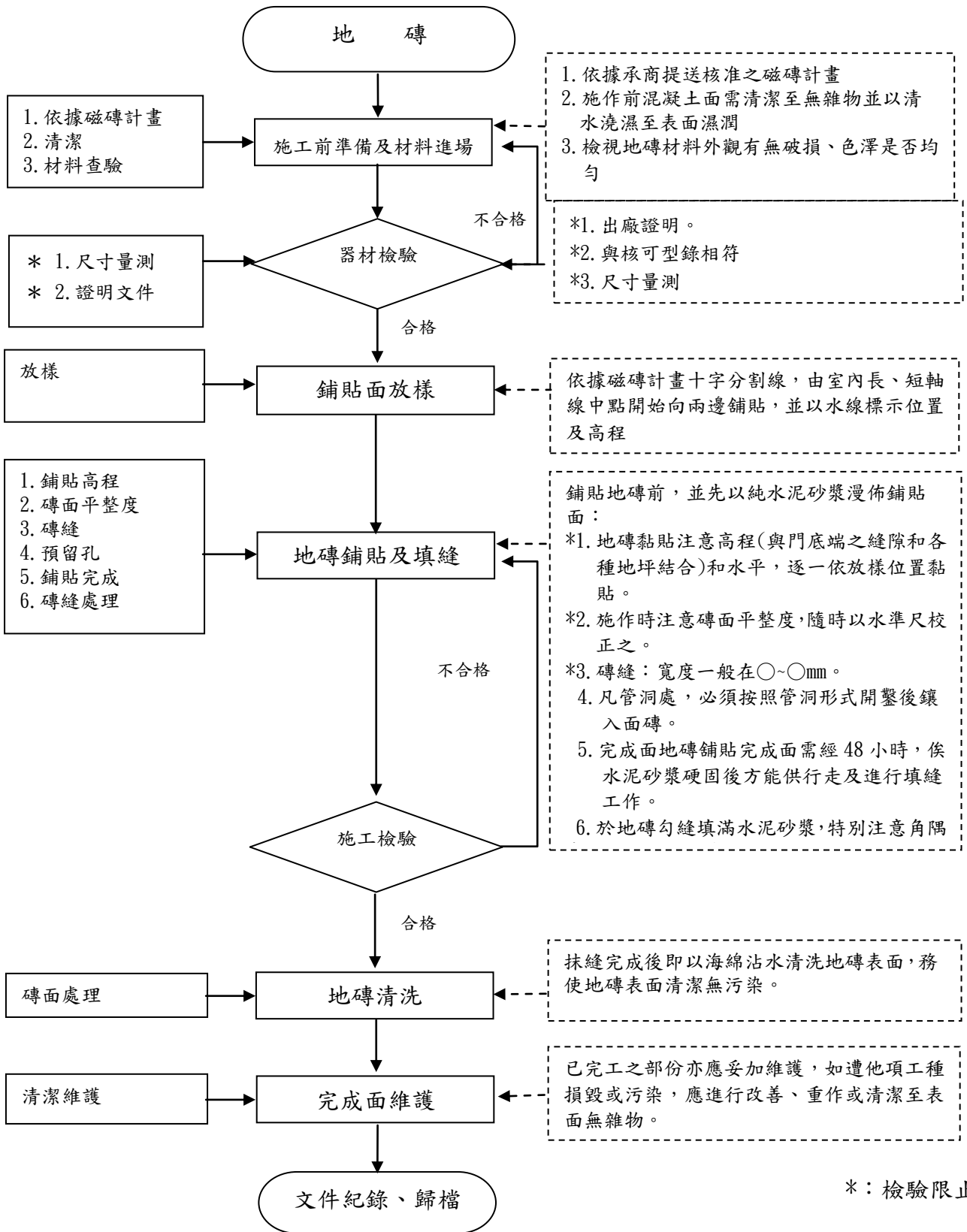
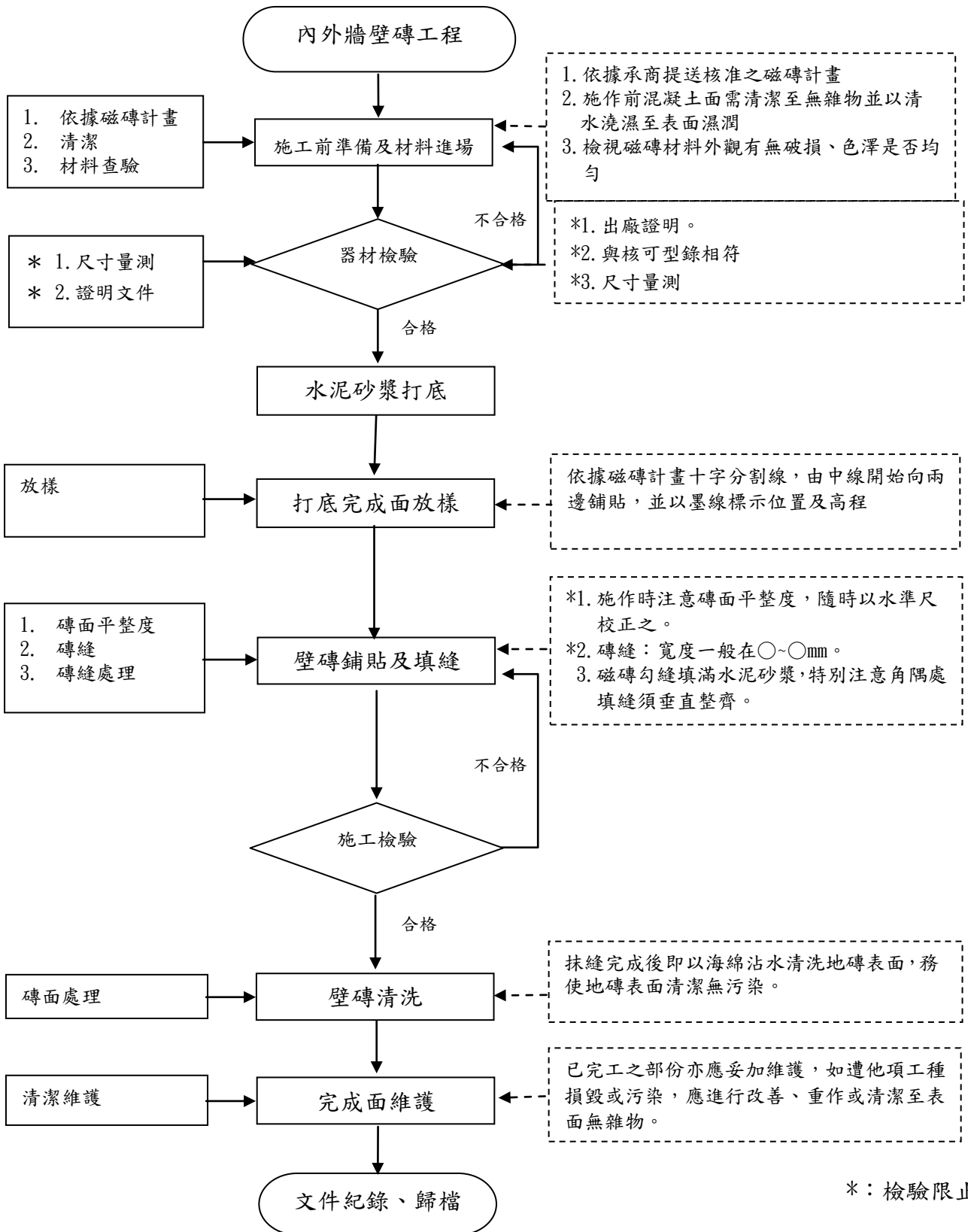


圖 七-12 圻工工程施工抽查程序 (續)

管理項目

施作流程

管理標準

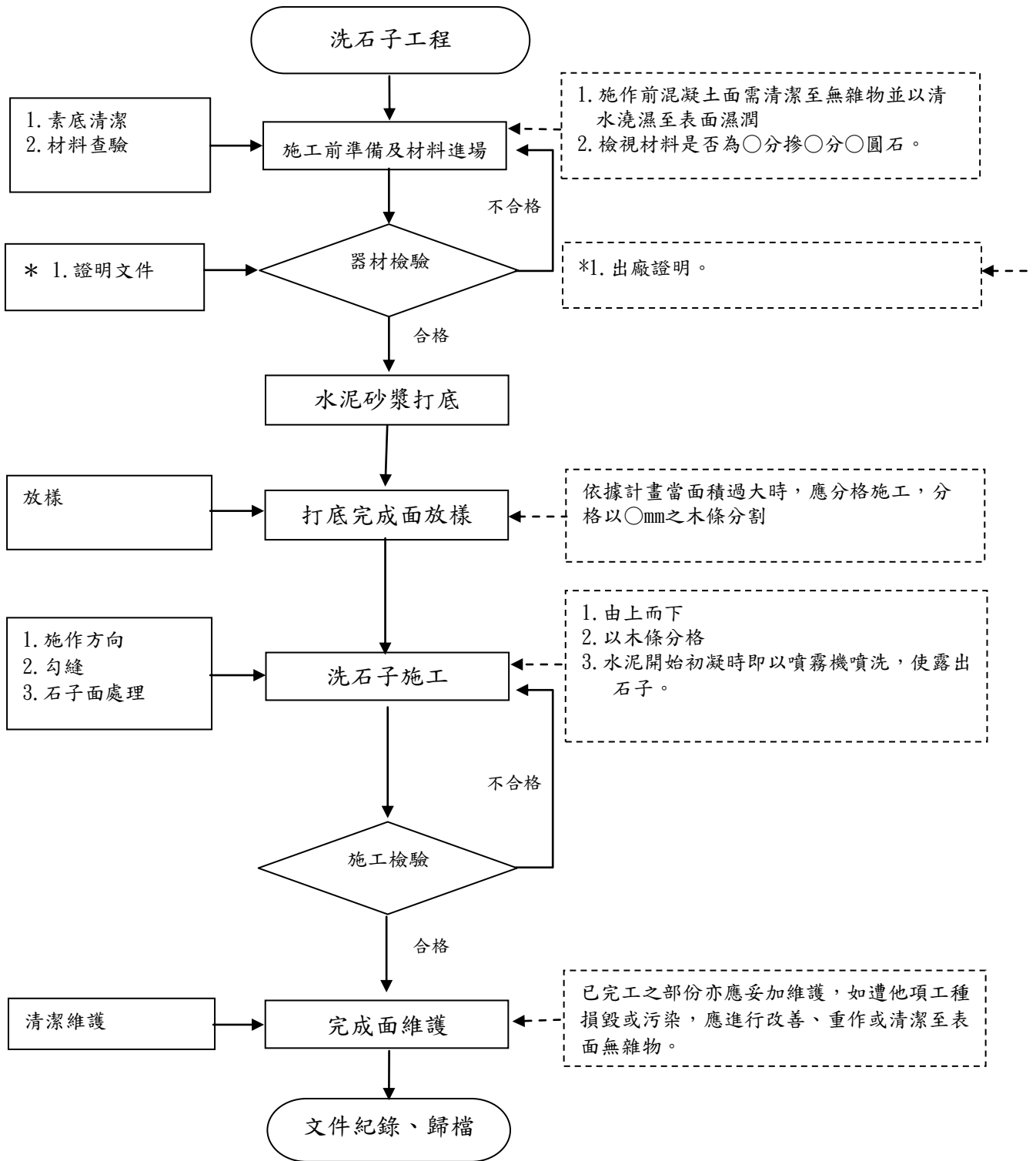


圖七-12 圻工工程施工抽查程序 (續)

管理項目

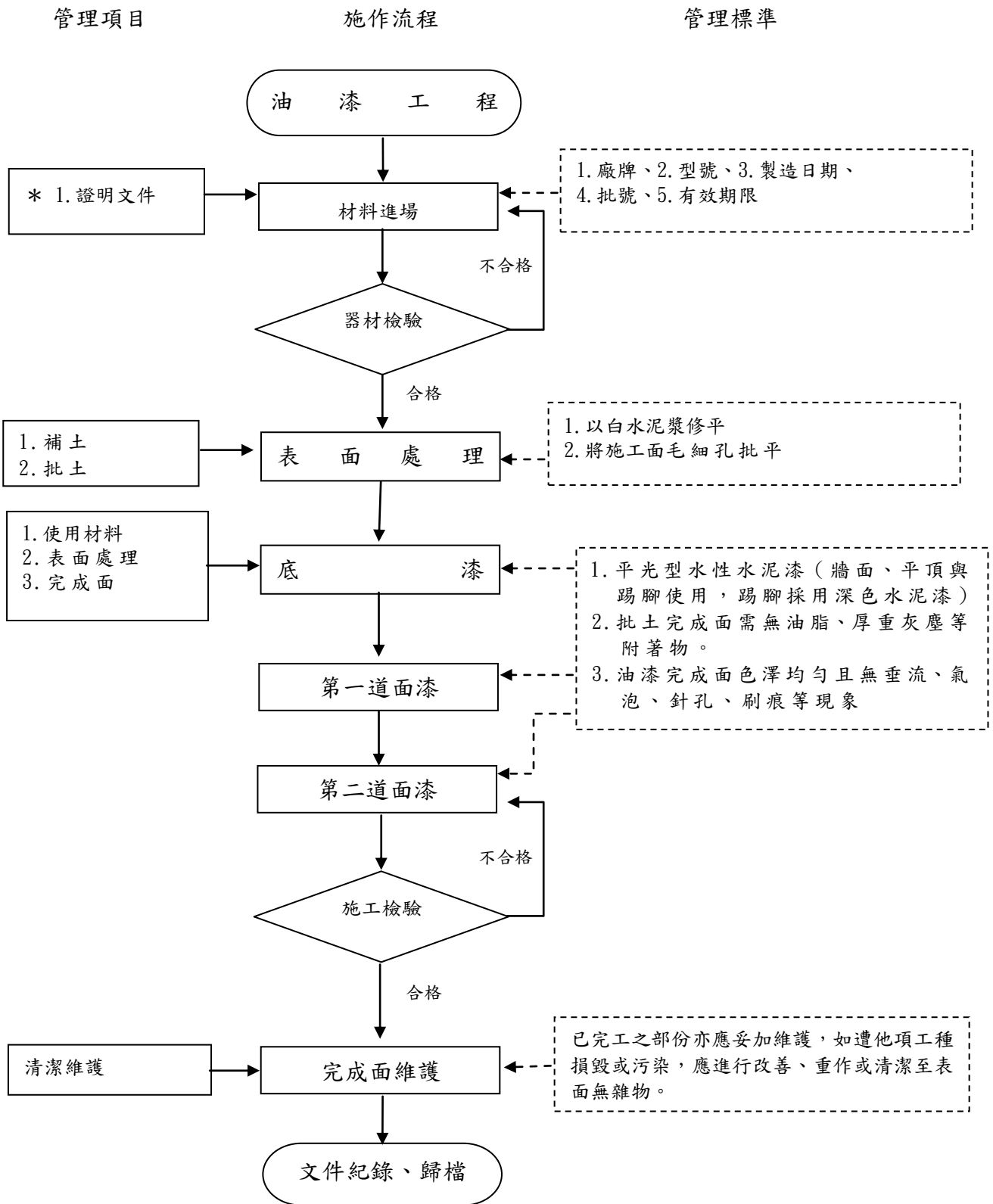
施作流程

管理標準



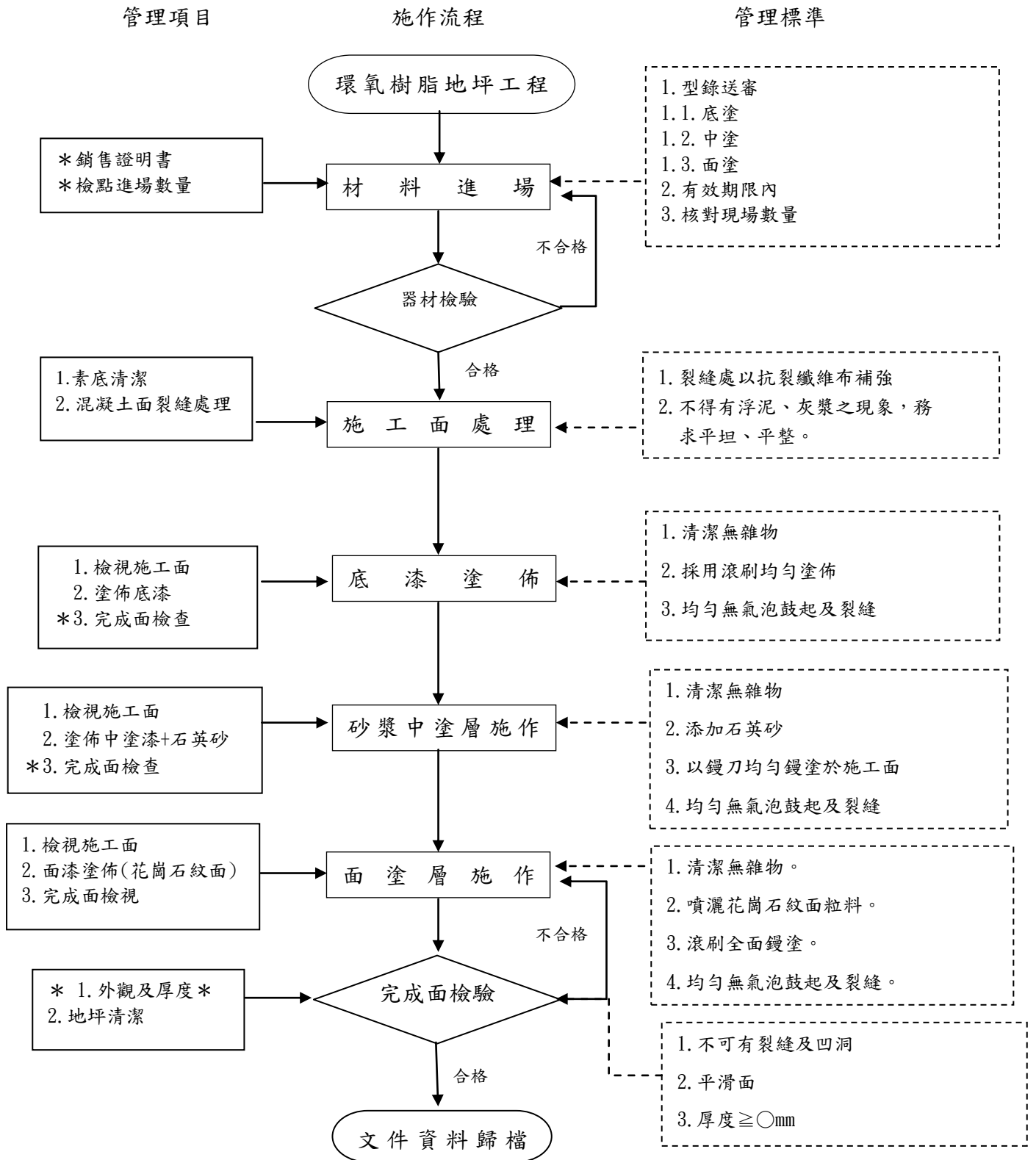
*：檢驗限止點

圖七-12 圻工工程施工抽查程序 (續)



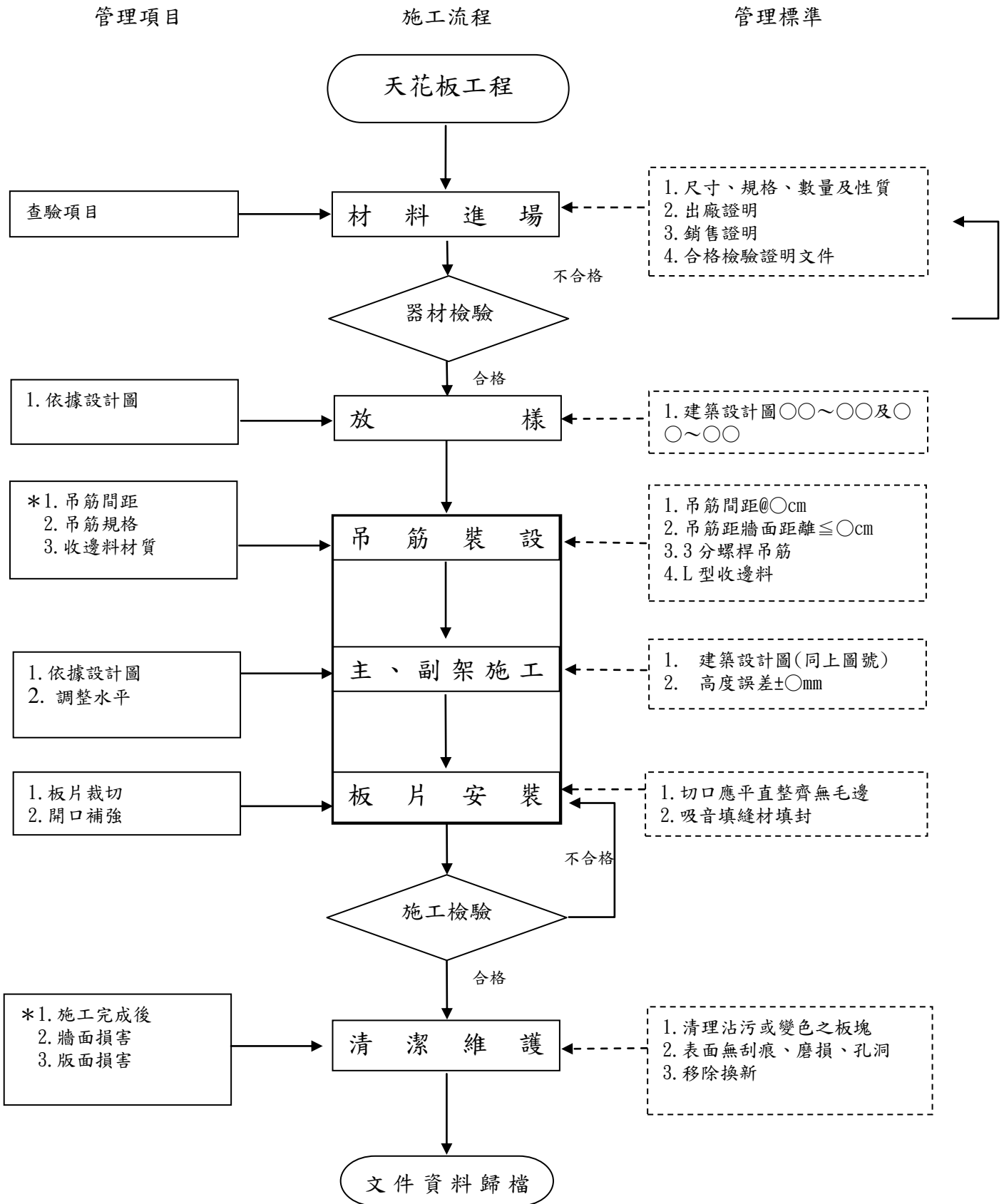
*：檢驗限止點

圖七-13 油漆工程施工抽查程序



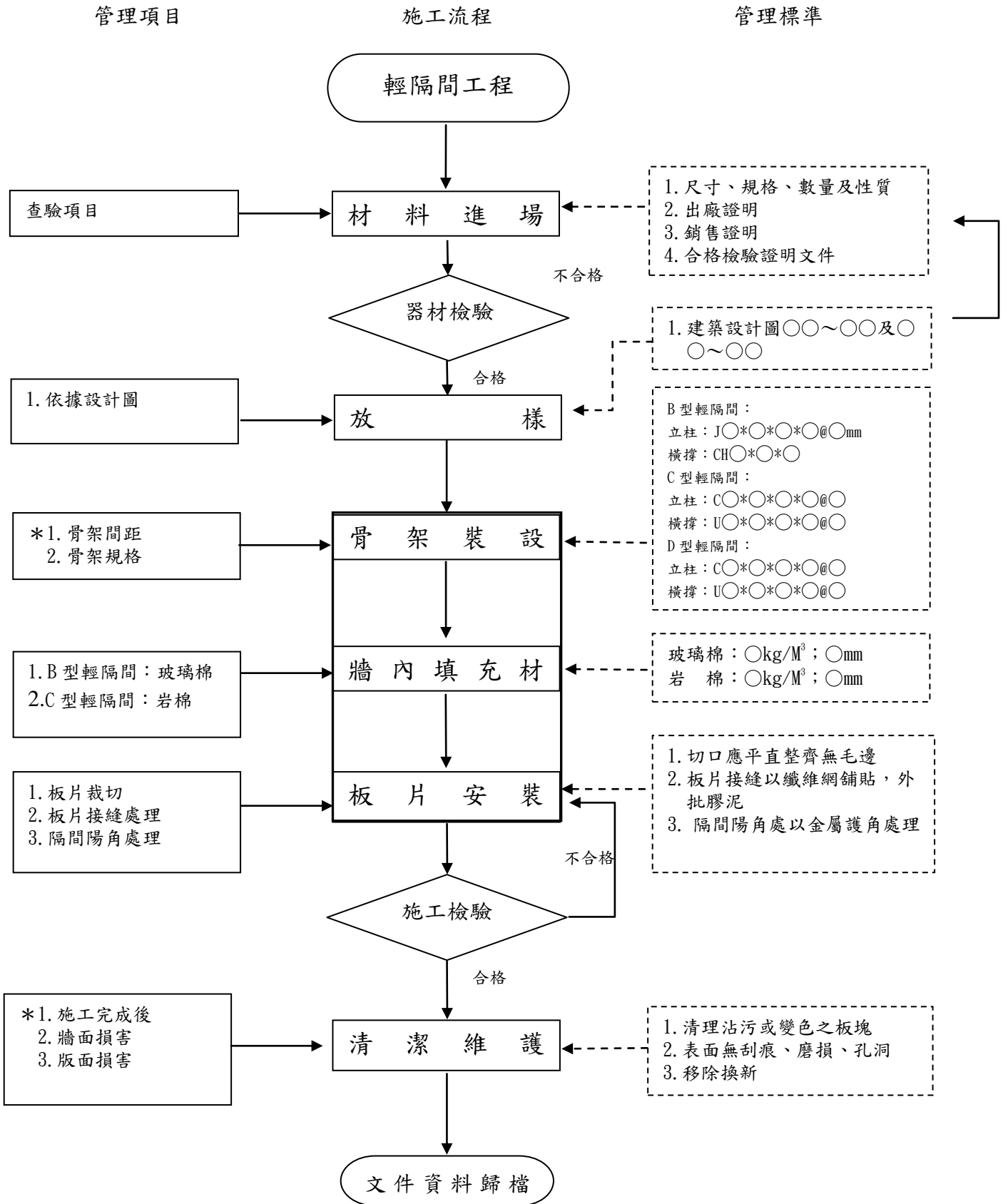
*：檢驗停留點

圖七-14 環氧樹脂地坪工程施工抽查程序



*：檢驗停留點

圖七-15 天花板工程施工抽查程序



*：檢驗停留點

圖 七-16 輕隔間工程施工抽查程序

管理項目

施作流程

管理標準

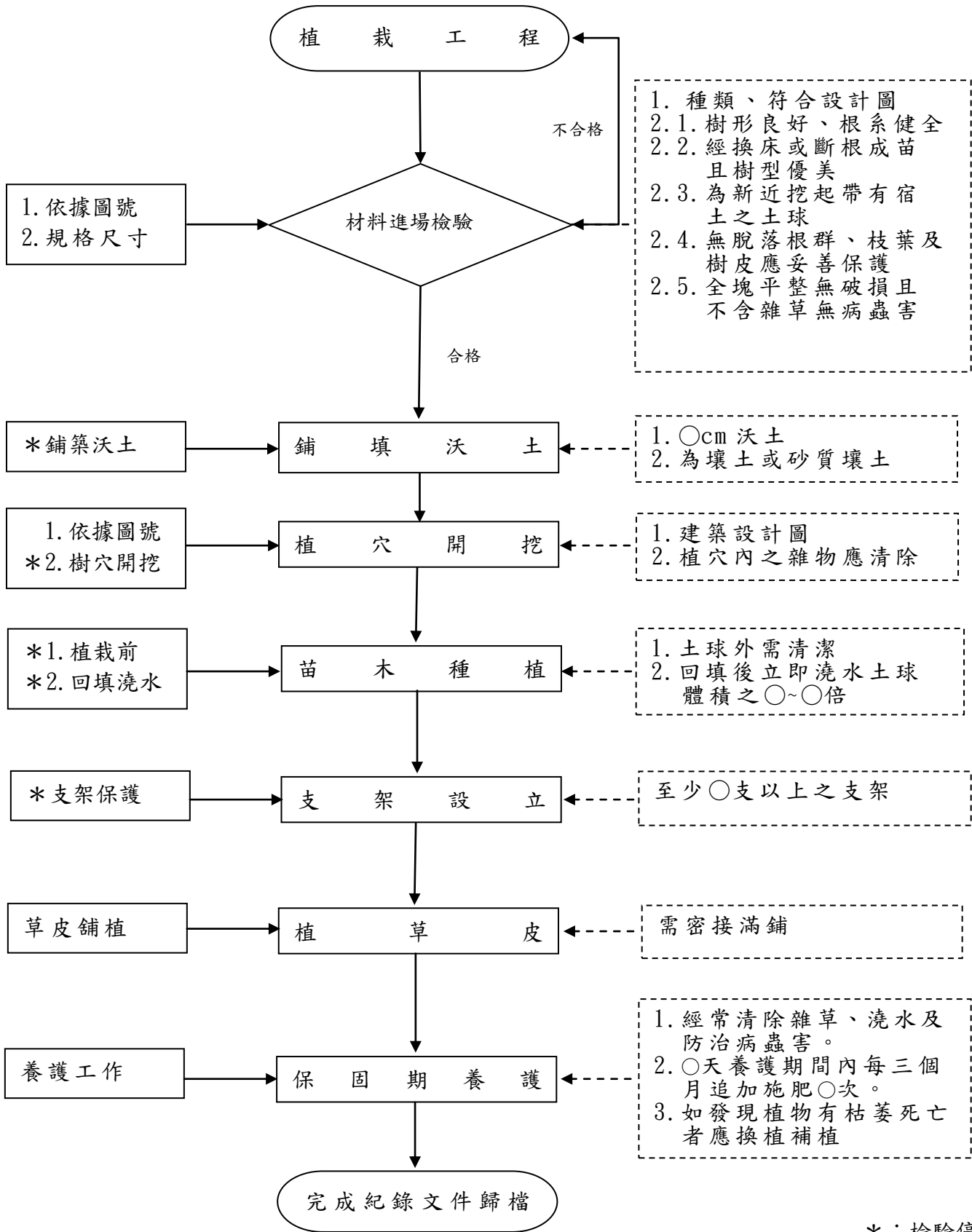


圖 七-17 植栽工程施工抽查程序

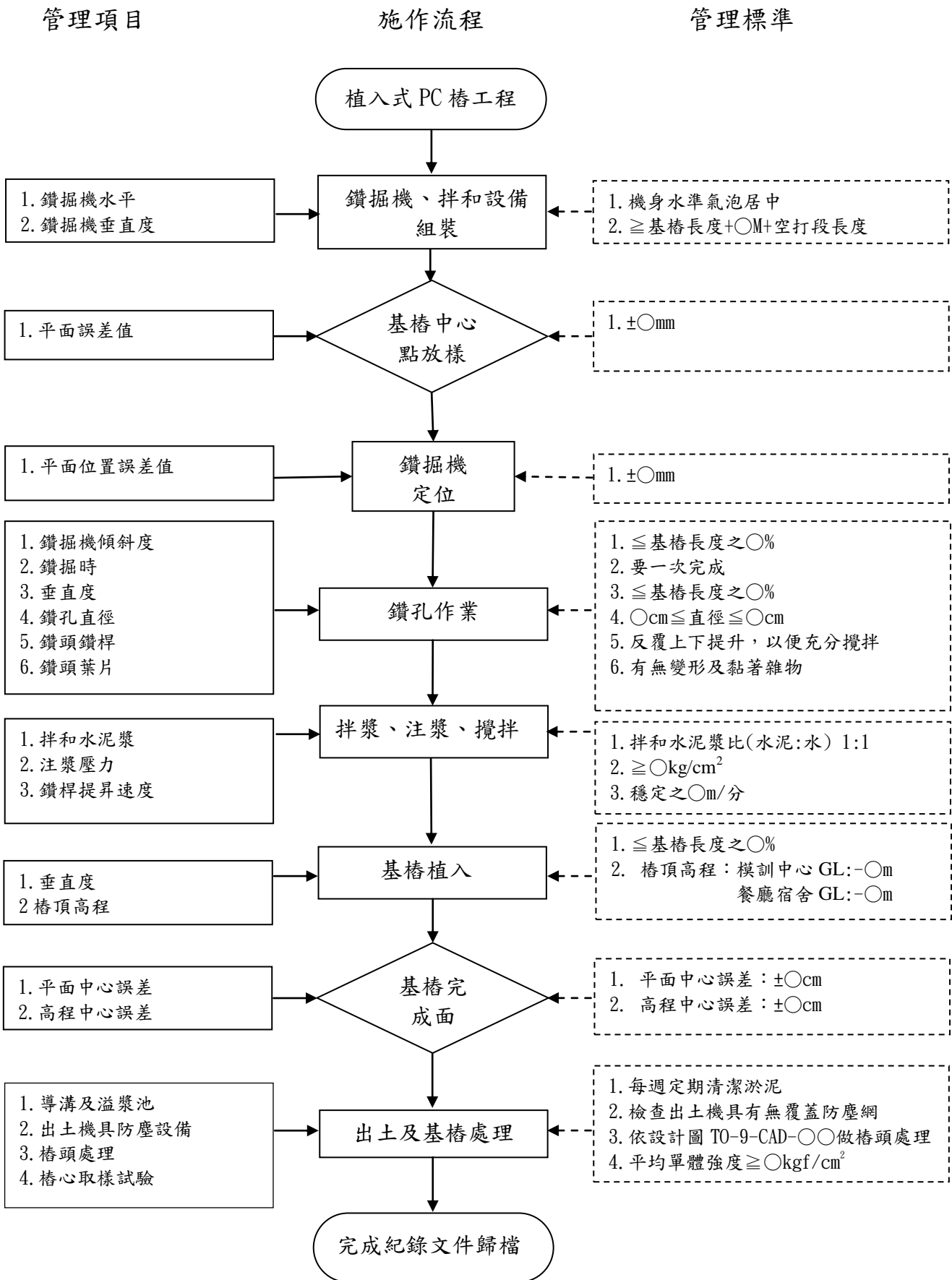


圖 七-18 植入式 PC 樁工程施工抽查程序

施作流程

管理項目

使用表格

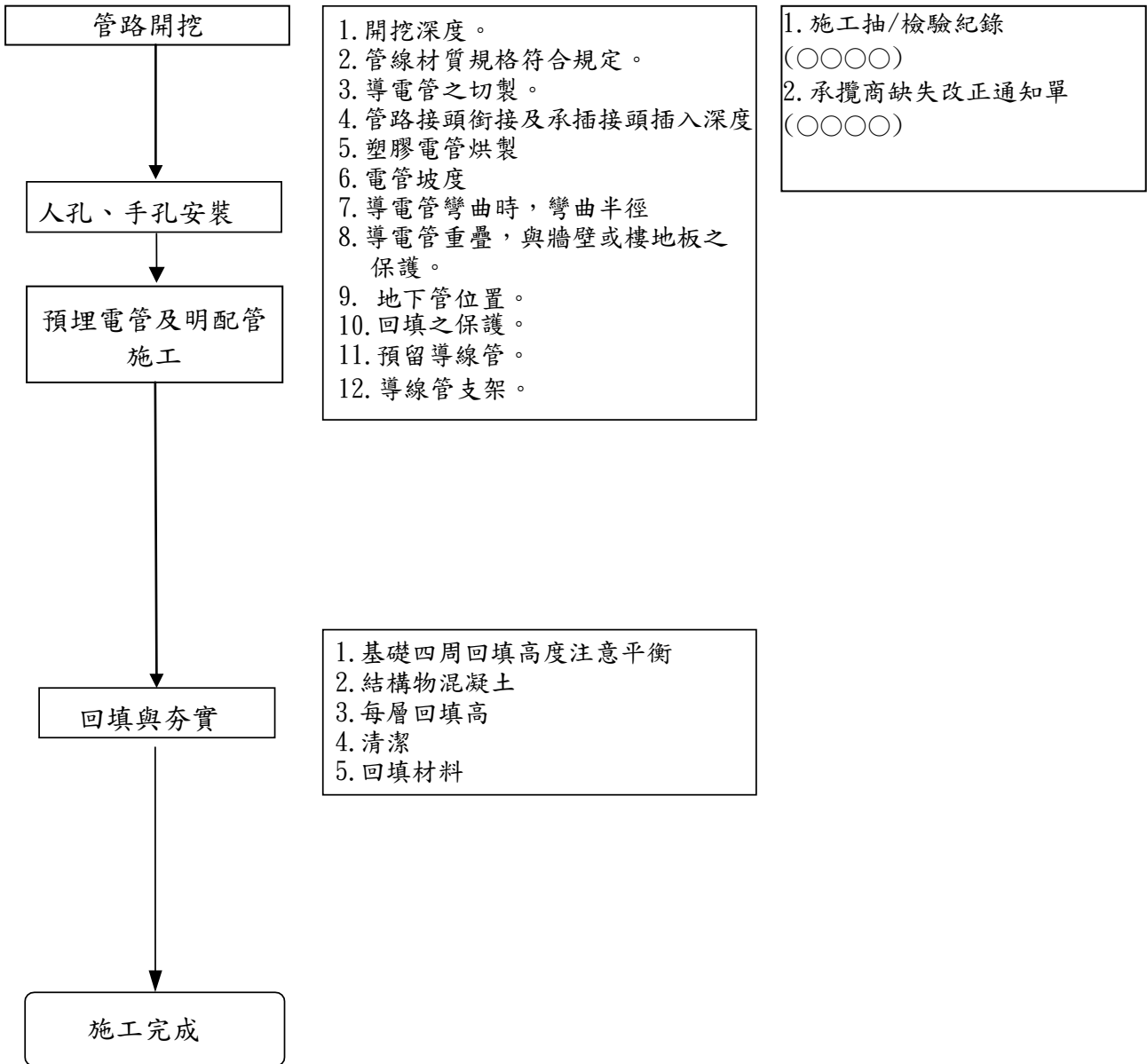


圖 七-19 電氣工程施工抽查程序

施作流程

管理項目

使用表格

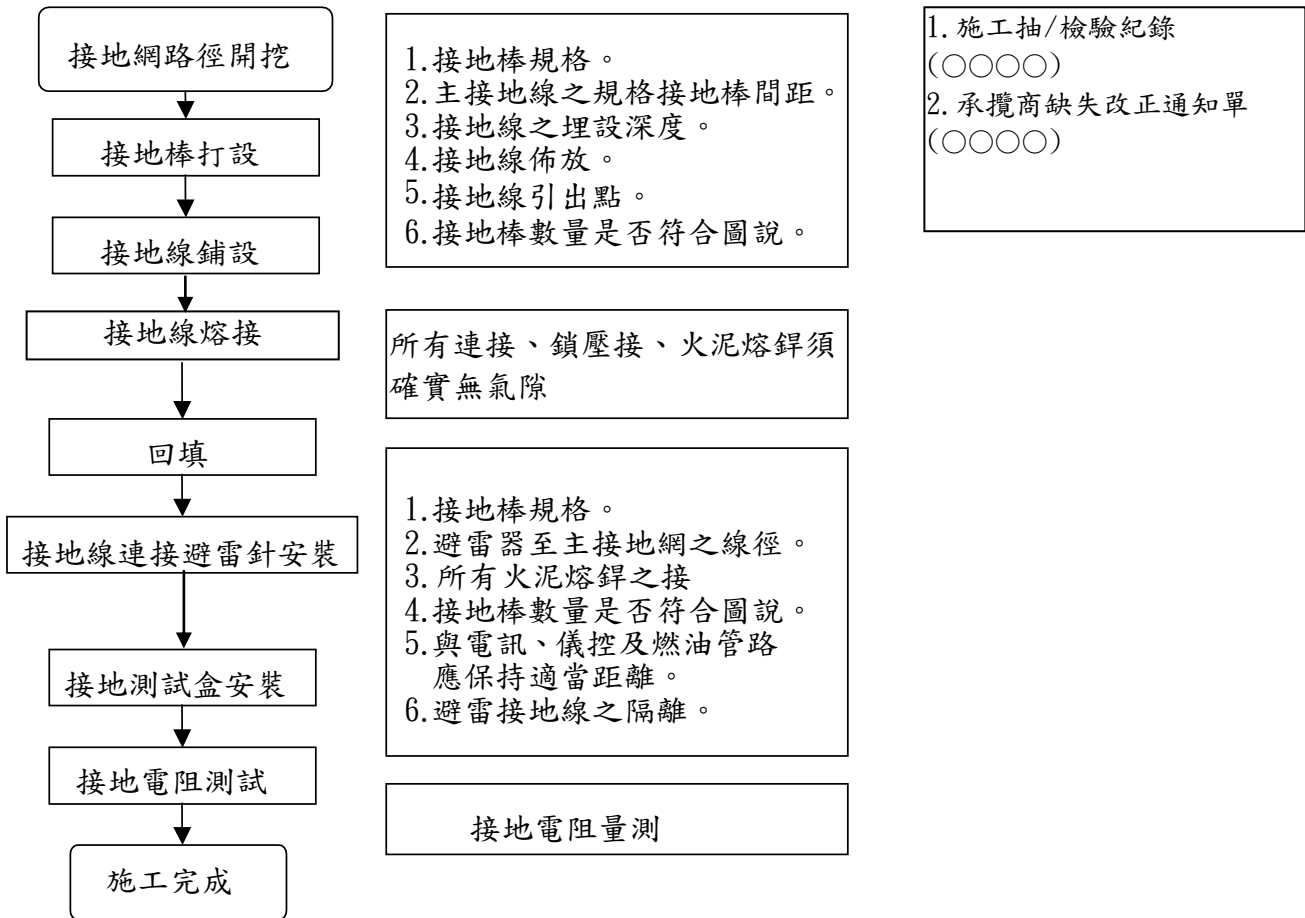


圖 七-20 接地及避雷工程施工抽查程序

施作流程

管理項目

使用表格

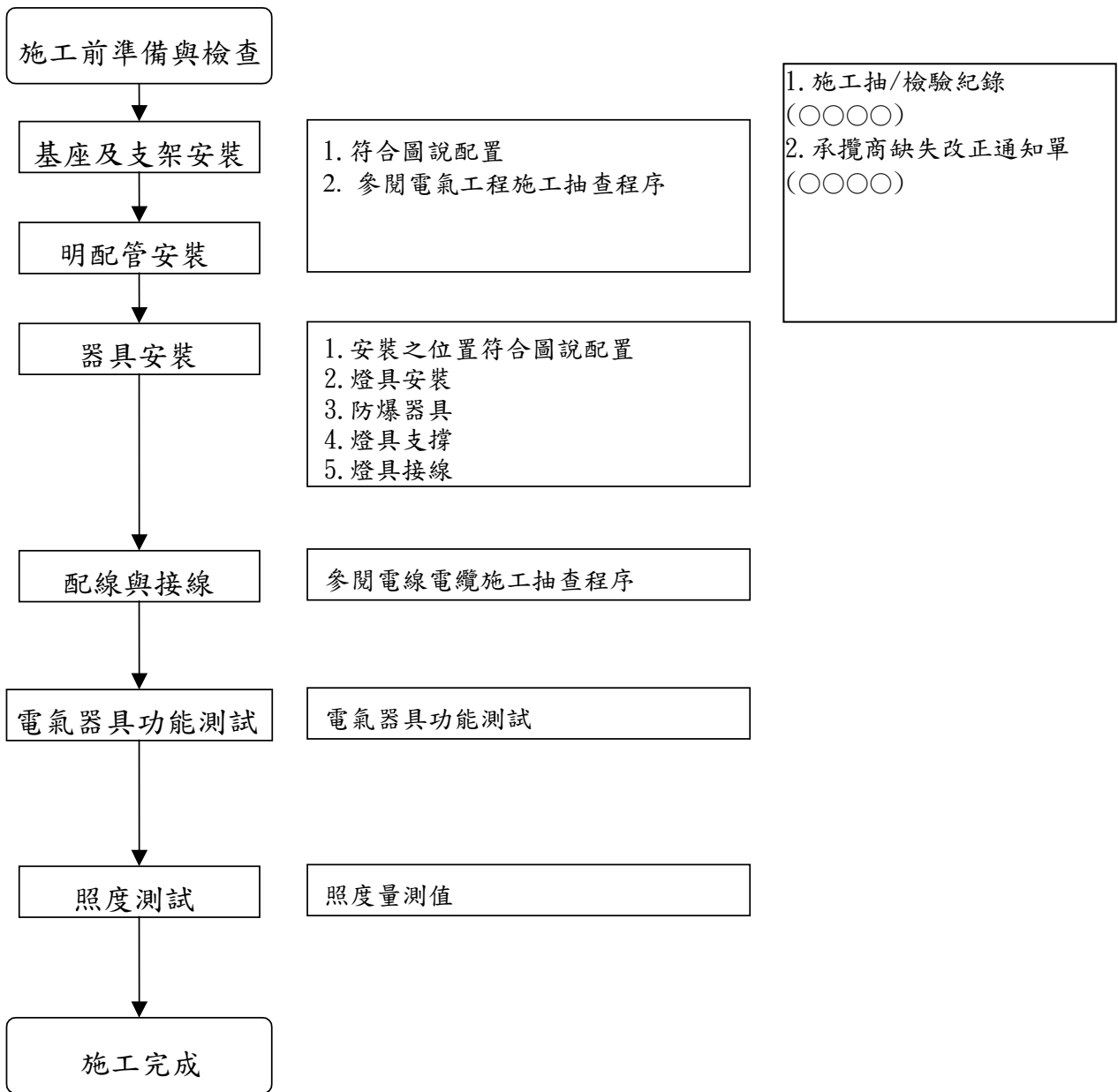


圖 七-21 照明及插座工程施工抽查程序

施作流程

管理項目

使用表格

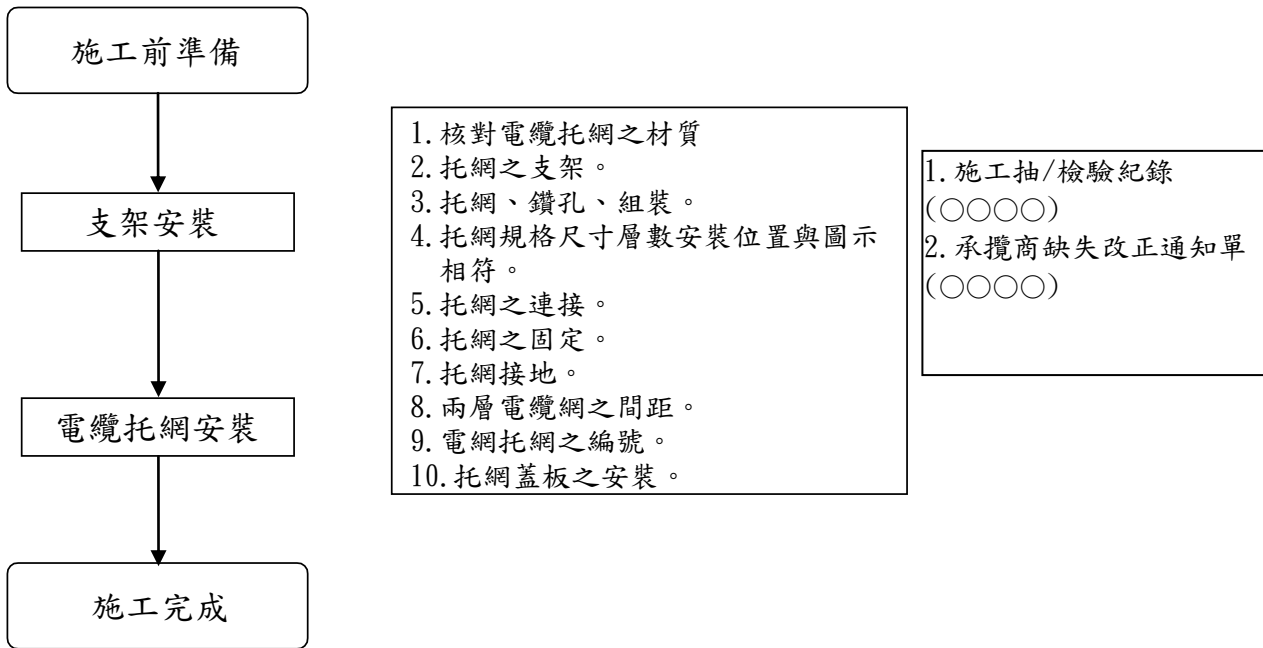


圖 七-22 電纜托架工程施工抽查程序

施作流程

管理項目

使用表格

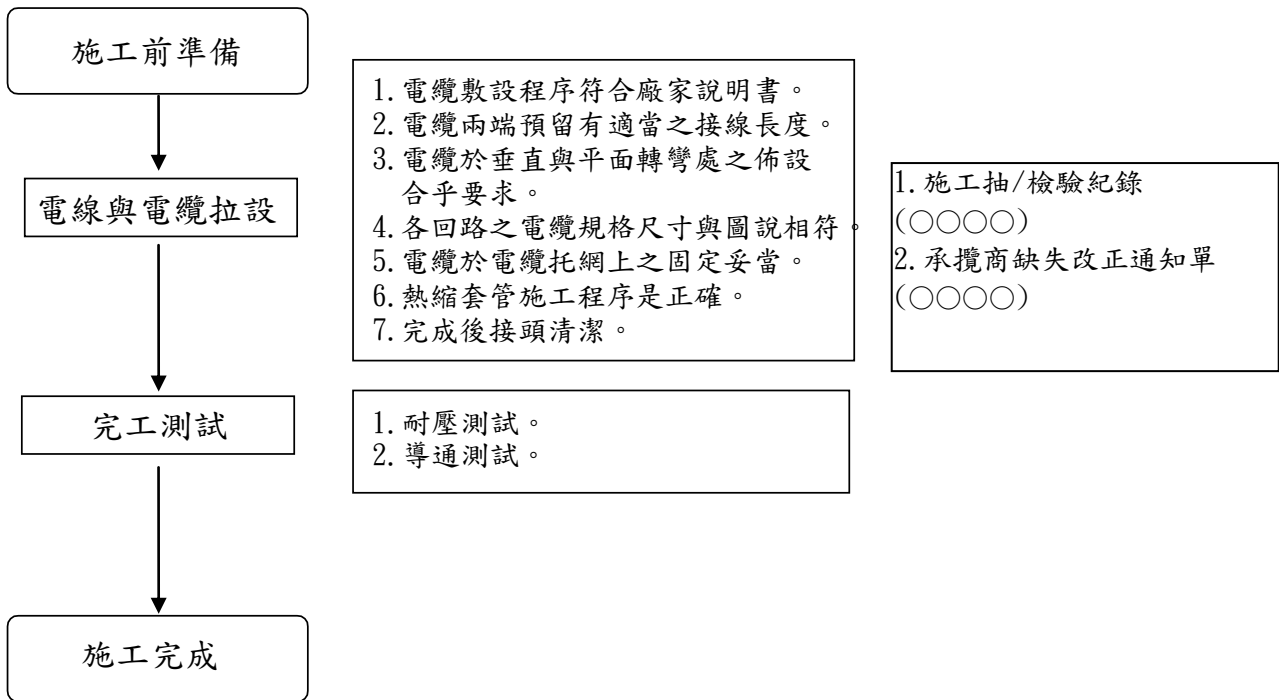


圖 七-23 電纜(線)工程施工抽查程序

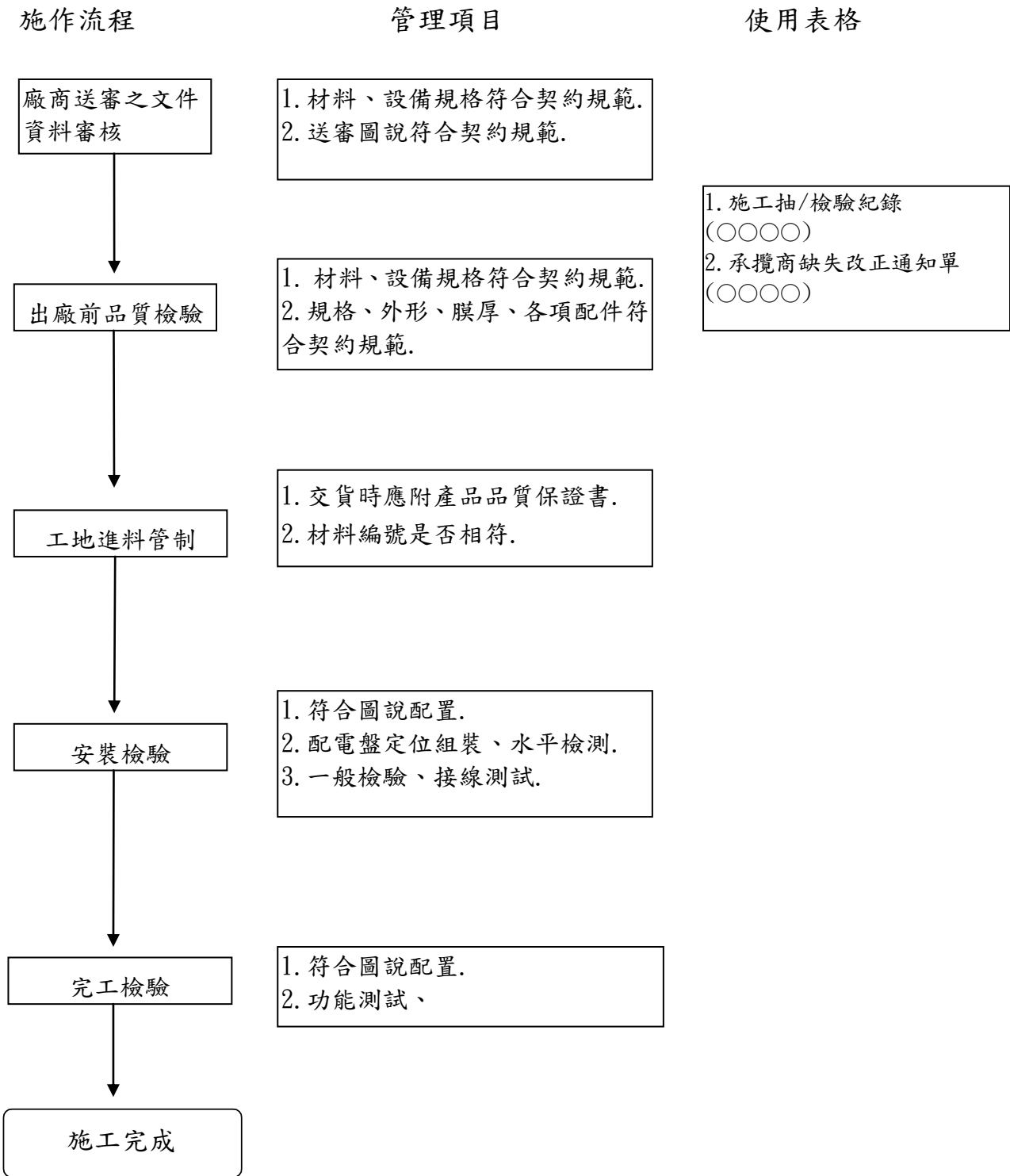


圖 七-24 高低壓電盤工程施工抽查程序

施作流程

管理項目

使用表格

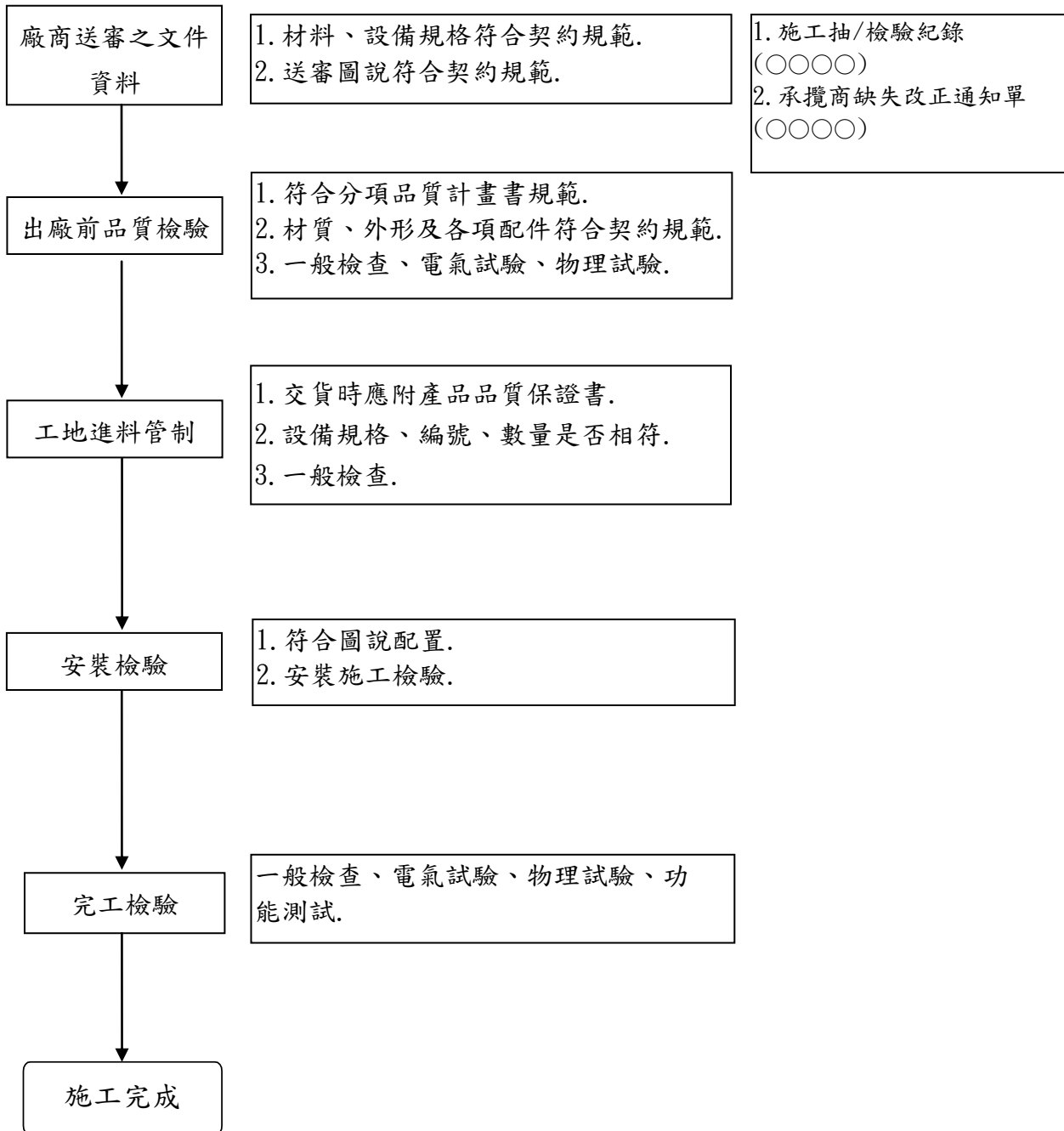


圖 七-25 柴油發電機工程施工抽查程序

施作流程

管理項目

使用表格

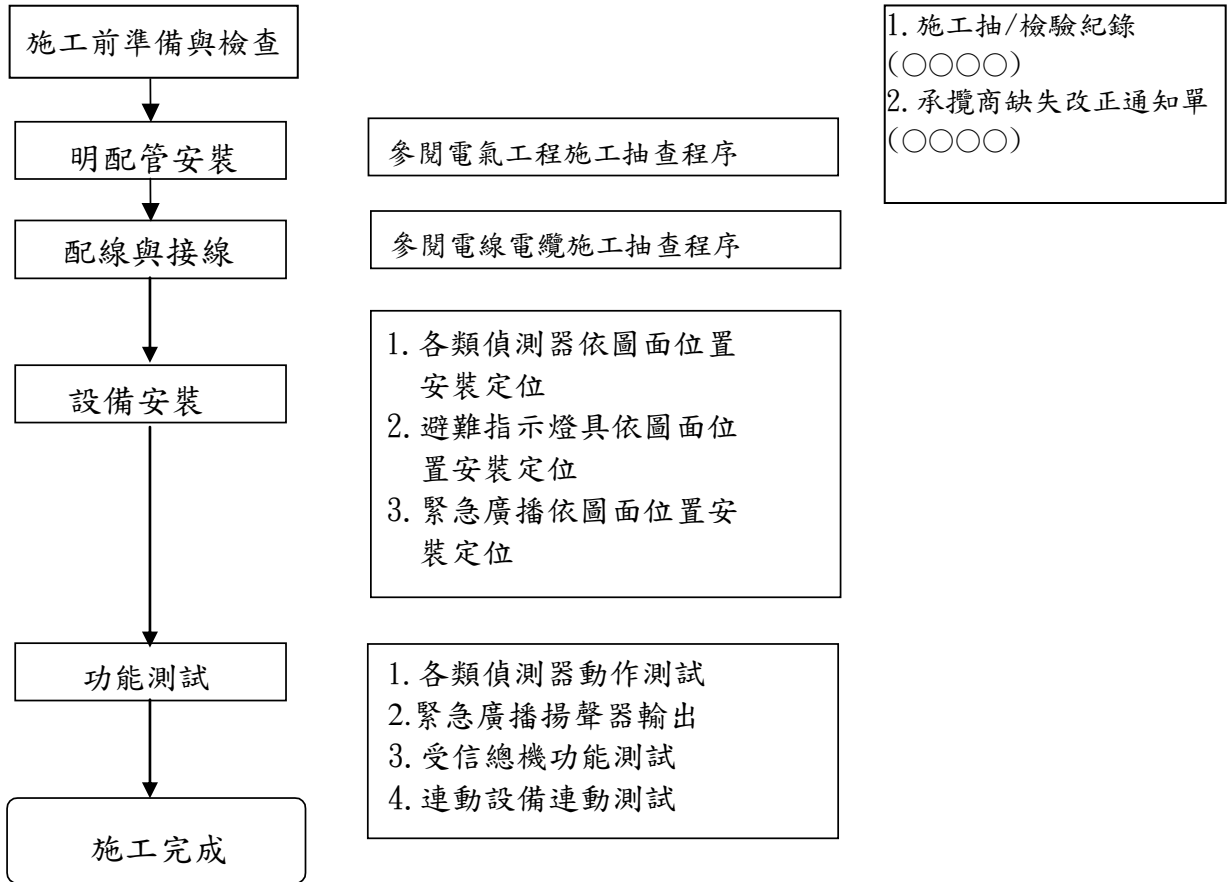


圖 七-26 消防工程施工抽查程序(電氣部分)

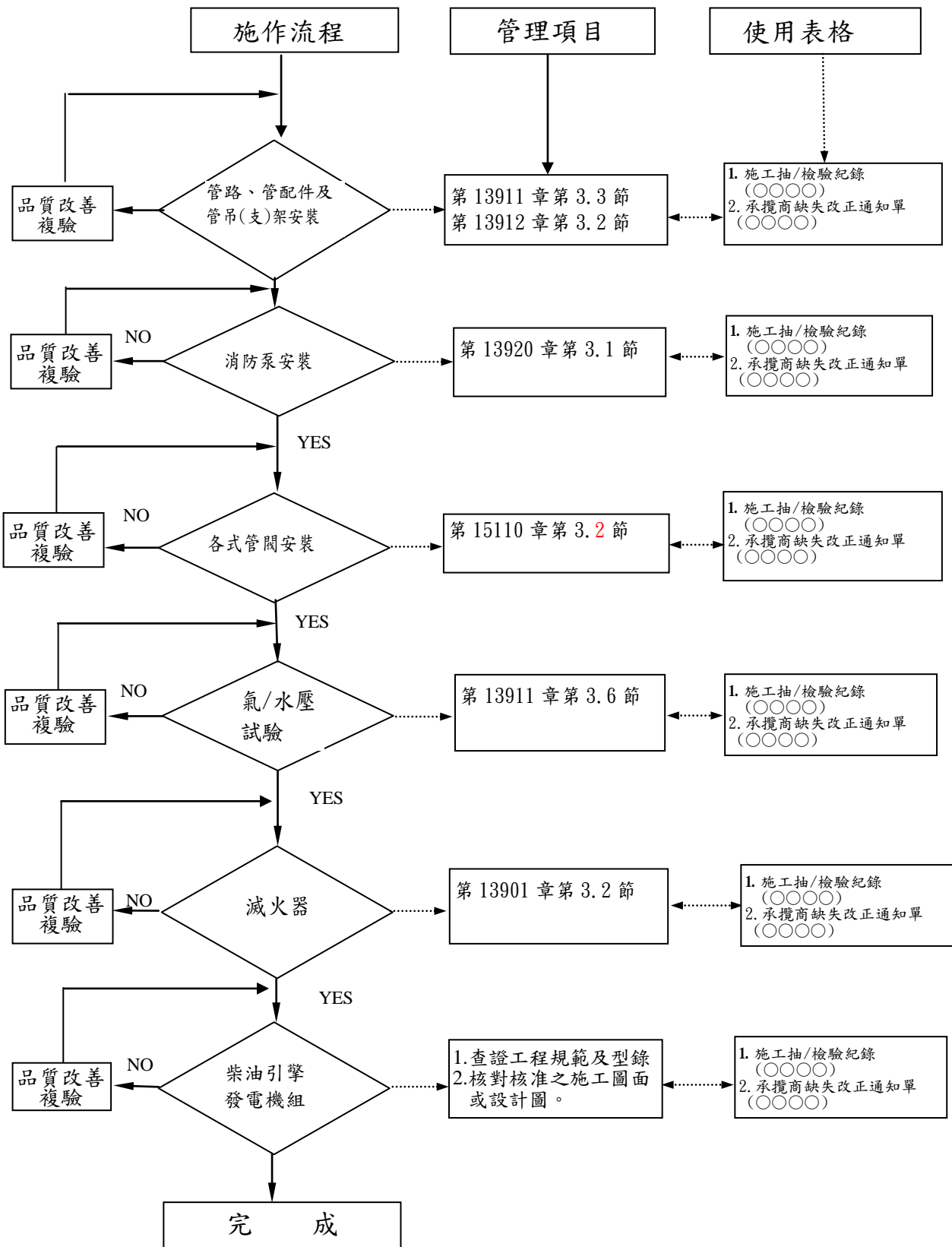


圖 七-27 消防工程施工抽查程序(機械部分)

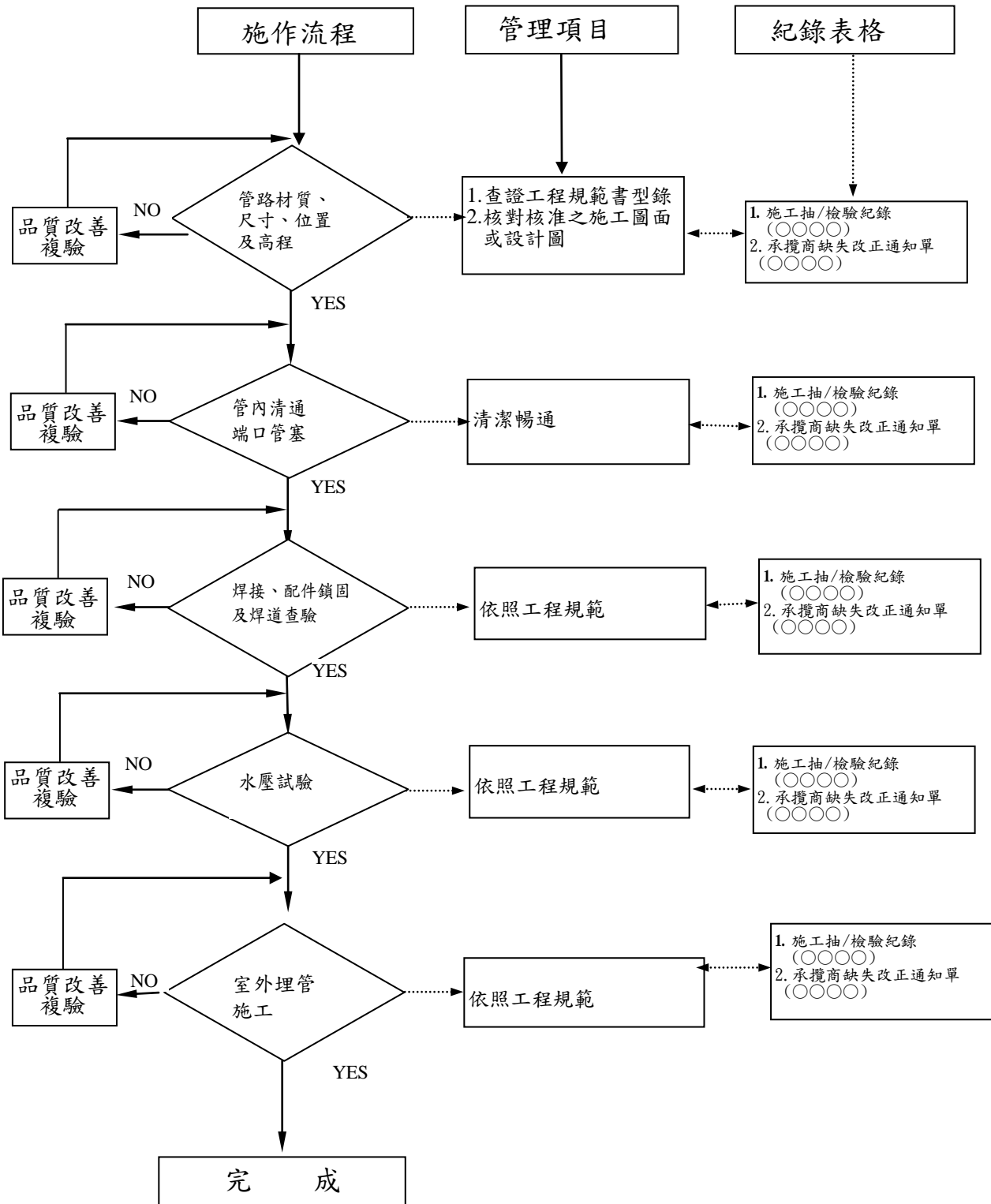


圖 七-28 給排水工程施工抽查程序

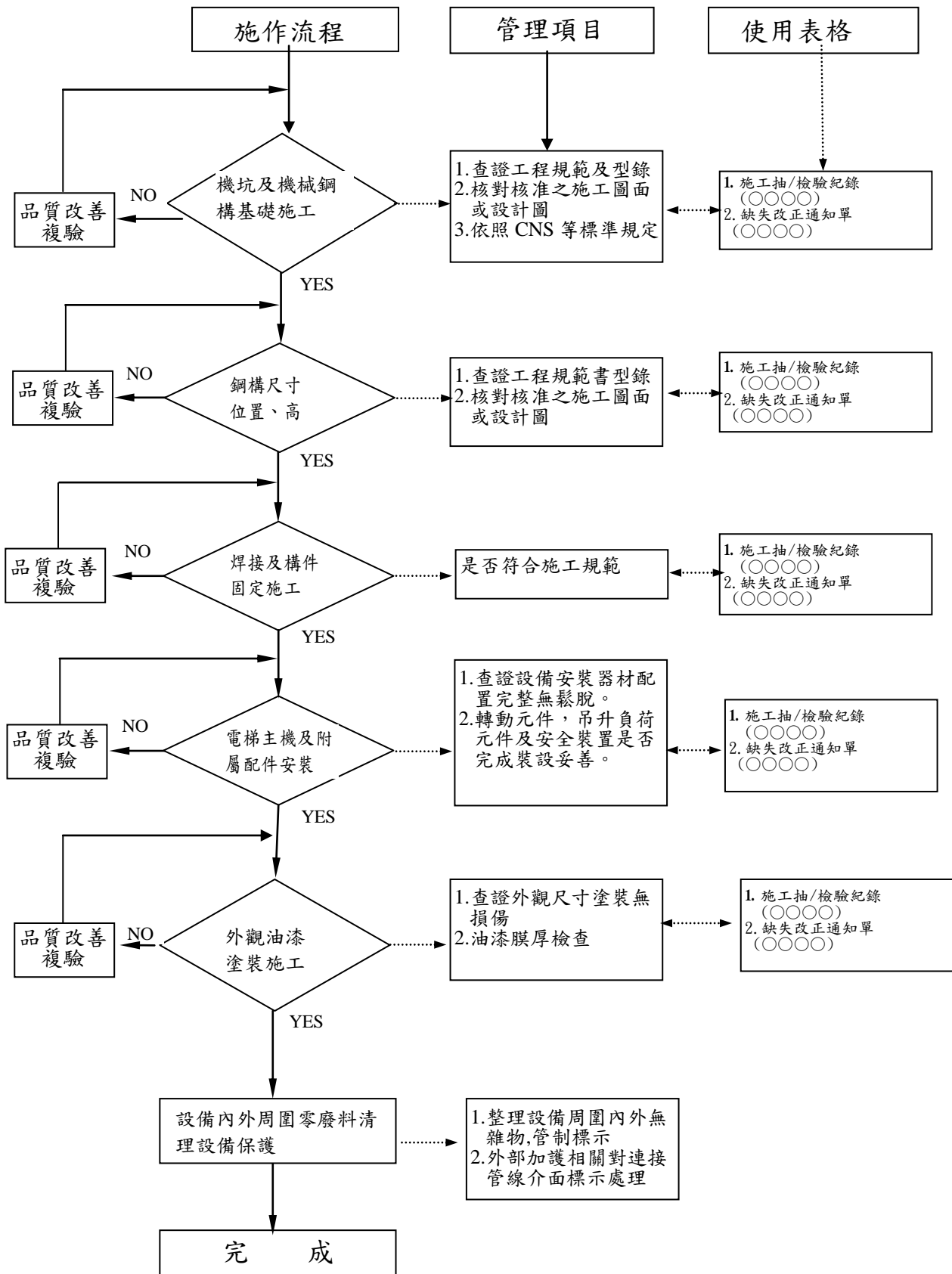


圖 七-29 電梯工程施工抽查程序

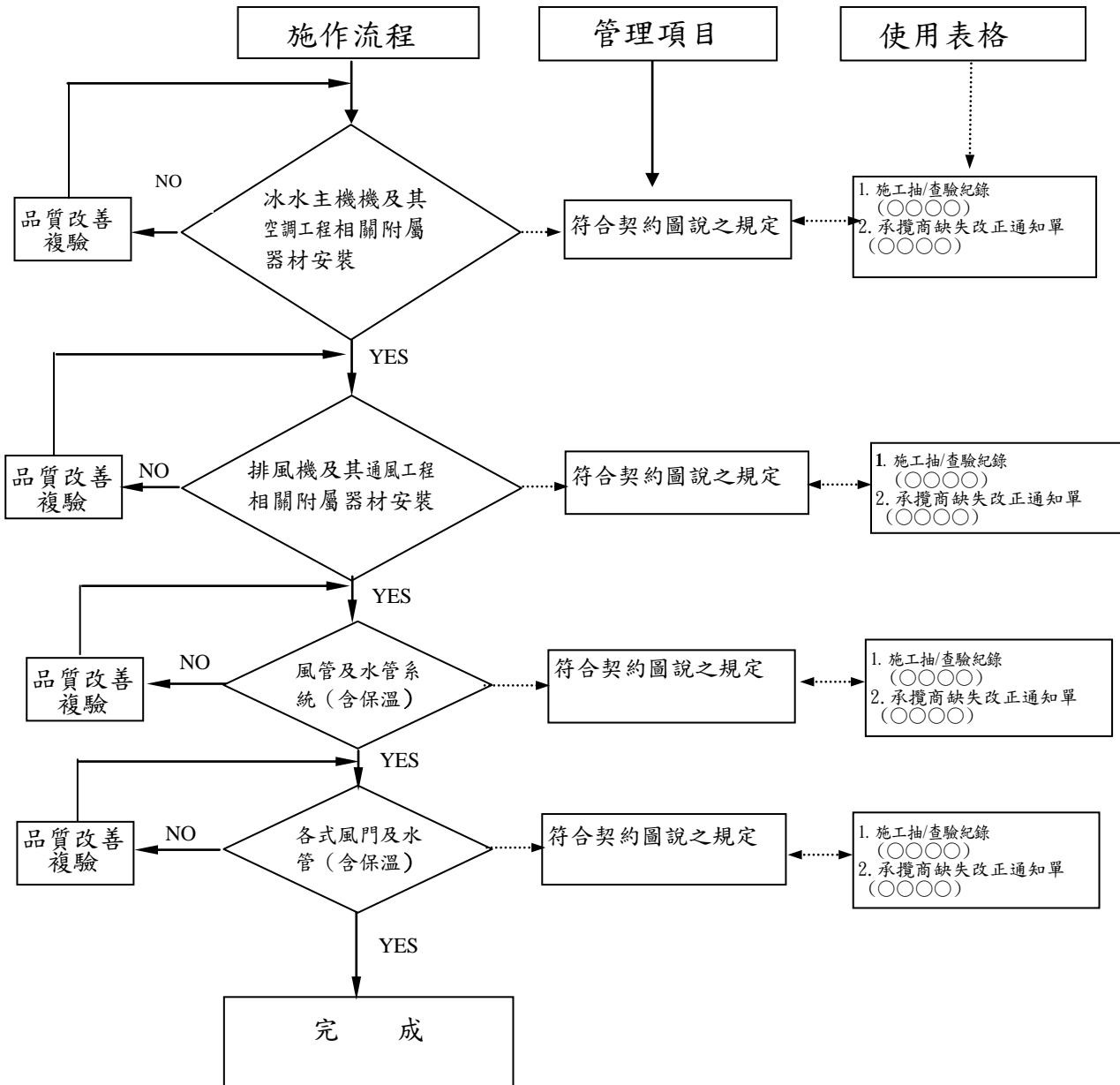


圖 七-30 空調通風工程施工抽查程序

表 七-3 施工抽/檢驗紀錄

○○施工處 施工抽/檢驗紀錄

編號：

工程名稱			
分項工程名稱		承攬廠商	
抽/檢驗位置		抽/檢驗日期	年 月 日
抽/檢驗時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點(限止點) <input type="checkbox"/> 隨機抽驗		
抽/檢驗結果	<input type="radio"/> 抽/檢驗合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 /無此抽/檢驗項目		
抽/檢驗項目	抽/檢驗標準(定量定性)	實際抽/檢驗情形 【敘述抽/檢驗值】	抽/檢驗結果
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 複查人員簽名： 課長： 經理：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確(例：磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例：磚縫○mm~○mm)。 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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

查驗人員簽名：

課長：

經理：

○○施工處 施工抽/檢驗紀錄 次頁

工程名稱				
分項工程名稱			承攬廠商	
抽/檢驗位置		抽/檢驗日期	年 月 日	
抽/檢驗時機		<input type="checkbox"/> 檢驗停留點（限止點） <input type="checkbox"/> 隨機抽驗		
抽/檢驗結果		<input type="radio"/> 抽/檢驗合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此抽/檢驗項目		
抽/檢驗項目	抽/檢驗標準（定量定性）	實際抽/檢驗情形 【敘述抽/檢驗值】	抽/檢驗結果	

表格：南品品- 012-G04(R1)

7.2 施工抽查標準

為確保承包商之施工品質達到應有水準，訂定主要施工項目之「施工抽查標準」目錄檢索表(如表七-4)，以作為抽查檢驗時判定合格與否之依據。監造單位將於工程施工階段針對各主要施工項目進行施工查驗。

表 七-4 施工抽查標準目錄檢索表

項次	施工抽查標準項目	備註
一	土建部分	
1	測量放樣工程施工抽查標準	表七-5
2	鋼筋工程施工抽查標準	表七-6
3	混凝土工程施工抽查標準	表七-7
4	模板工程施工抽查標準	表七-8
5	開挖及鋼鈹樁工程施工抽查標準	表七-9
6	施工架工程施工抽查標準	表七-10
7	防水及隔熱工程施工抽查標準	表七-11
8	金屬門、防火門、塑鋼門及木門工程施工抽查標準	表七-12
9	電動不銹鋼捲門工程施工抽查標準	表七-13
10	鋁門窗工程施工抽查標準	表七-14
11	壁磚及地磚工程施工抽查標準	表七-15
12	油漆工程施工抽查標準	表七-16
13	環氧樹脂地坪工程施工抽查標準	表七-17
14	天花板工程施工抽查標準	表七-18
15	輕隔間工程施工抽查標準	表七-19
16	植栽工程施工抽查標準	表七-20
17	植入式 PC 基樁工程施工抽查標準	表七-21
18	○○○○施工抽查標準	○○○○

項次	施工抽查標準項目	備註
二	機電部分	
1	電氣工程施工抽查標準	表七-22
2	接地及避雷工程施工抽查標準	表七-23
3	照明及插座工程施工抽查標準	表七-24
4	電纜托架工程施工抽查標準	表七-25
5	電纜(線)工程施工抽查標準	表七-26
6	高低壓電盤工程施工抽查標準	表七-27
7	給排水工程施工抽查標準	表七-28
8	柴油發電機工程施工抽查標準	表七-29
9	通風工程施工抽查標準	表七-30
10	空調工程施工抽查標準	表七-31
11	消防工程施工抽查標準(機械部分)	表七-32
12	火災警報工程施工抽查標準(電氣部分)	表七-33
13	通信工程施工抽查標準	表七-34
14	電梯工程施工抽查標準	表七-35
15	門禁監視工程施工抽查標準	表七-36
16	阻火延燒工程施工抽查標準	表七-37
17	○○○○施工抽查標準	○○○○

表 七-5 測量放樣工程施工抽查標準

工程項目		施 工 範 圍	控 制 點 及 結 構 物
管 理 要 領	管 理 目 的	施工範圍界址	基準線、高程控制點
	管 理 準 則	基準線、高程控制點	結構物位置設計高程
	檢 查 時 期	施工前	施工前
	檢 查 方 法	1. 檢查量測設備是否校正及一年有效期限內。 2. 複測	複測檢查
	檢 查 頻 率	○次/每區	○次/每層樓
	不 合 標 準 處 理 方 法	當場修正	當場修正
	管 理 紀 錄	施工抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄
	備 註		

表 七-6 鋼筋工程施工抽查標準

工程項目		準備階段	組立階段			
		材料進場	柱	筋	組	立
管 理 要 領	管 理 目 的	外觀檢查、 無輻射證明 非水淬證明 化性分析	主筋號 數、數量	主筋搭接	內外箍筋 號數、間距	樑柱接頭 箍筋
	管 理 準 則	分批取得樣品送試	#○數量 ○~○ (依結構 配筋圖)	採用鋼筋 續接器	圍束區#○ @○、非圍 束區#○@ ○(筏基# ○@○).	#○@○ (筏基#○ @○)
	檢 查 時 期	進場時	組立時	組立時	組立時	組立時
	檢 查 方 法	進場檢查及 取樣送試驗	目視、數 量檢點	目視	捲尺	捲尺
	檢 查 頻 率	按 CNS 560 規定取樣	○次/每 區	○次/每區	○次/每區	○次/每 區
	不 合 準 處 理 方 法	退料	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善
	管 理 紀 錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄			
	備 註					

鋼筋工程施工抽查標準（續）

工程項目		組立階段			
		牆		鋼筋	
管 理 要 領	管項理目	鋼筋號數、垂直筋間距 (單位：cm)	鋼筋號數、水平筋間距 (單位：cm)	開口補強	水平筋牆接頭加彎鉤
	管標理準	W1 牆：#○@○ W2 牆：#○@○ W3 牆：#○@○ W4 牆：#○@○ W5 牆：#○@○ W6 牆：#○@○ 15cm 牆：#○@○ 20cm 牆：#○@○ 25 cm 牆：#○@○	W1 牆：#○@○ W2 牆：#○@○ W3 牆：#○@○ W4 牆：#○@○ W5 牆：#○@○ W6 牆：#○@○ 15cm 牆：#○@○ 20cm 牆：#○@○ 25 cm 牆：#○@○	斜筋：# ○cm 水平筋：#○開口寬度+○cm 垂直筋：# ○開口寬度+○cm	設置接頭彎鉤
	檢時查期	組立時	組立時	組立時	組立時
	檢方查法	量測檢查	量測檢查	量測檢查	量測檢查
	檢頻查率	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區
	不合標準處理方法	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善
	管紀理錄	施工抽/檢驗紀錄			
	備註				

鋼筋工程施工抽查標準 (續)

工程項目		組立階段							
		梁筋組立				版筋組立			
管 理 要 領	管理項目	梁主筋號數、數量	主筋錨定位置	箍筋號數、間距	保護層	長短向鋼筋號數間距	版筋搭接位置長度	版不連續端加彎鉤	開口補強
	管理標準	#○數量依配筋圖	超過柱筋中心1/2位置	#○、#○、#○間距依配筋圖	○cm	鋼筋號數間距依配筋圖	上層跨度中央，下層支承附近，#○搭接○cm，#○搭接○cm	不連續端設置彎鉤	T&B開口+○d，斜筋長度≥○d
	檢查時期	組立中	組立中	組立中	組立中	組立中	組立中	組立中	組立中
	檢查方法	量測檢查	量測檢查	量測檢查	量測檢查	量測檢查	量測檢查	量測檢查	量測檢查
	檢查頻率	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區
	不合標準處理方法	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善
	管理紀錄	施工抽/檢驗紀錄							
	備註								

表 七-7 混凝土工程施工抽查標準

工程項目		準備階段					施工階段	完成階段
		檢驗混凝土廠		澆置前準備工作		混凝土訂料	澆置作業	養生
管 理 要 領	管理項目	混凝土廠檢驗	配比設計及試配	模板內清潔灑水濕潤	輸送管配置	澆置範圍、數量、強度要求坍度要求	運送時間、坍度試驗、氣離子測試、試體取樣	養生方法、時間
	管理標準	廠之設備	依設計強度需求	濕潤無雜物	避免損害鋼筋模板	確定數量、強度要求	運送不得逾時，隨機試驗坍度或坍度異樣時，並隨機取樣製作試體送試	濕治養護依結構分類契約規範
	檢查時期	施工前	施工前	澆置前	澆置前	澆置前	澆置前	澆置後
	檢查方法	查廠	試配	檢查	檢查	檢查	檢查出貨及試驗	目視
	檢查頻率	○次	○次	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/ ○M ³	○次/每區
	不合標準處理方法	重驗	重配	再派工清洗並封清潔口	當場改善	當場改善	改善、退料	立即改善
	管理紀錄	器材抽/檢驗紀錄		器材抽/檢驗紀錄			施工抽/檢驗紀錄	
	備註							

表 七-8 模板工程施工抽查標準

工程項目		施工準備	施工階段					完成階段
		材料進場	柱牆樑版組模					拆模
管 理 要 領	管 理 目 的	模板之規格尺寸	結構尺寸	支撐間距	預埋件	清潔	澆置高程	時機
	管 理 準 則	尺寸、厚度	依據建築、結構圖尺寸	依據承商提送之模板計算書	依據建築設計圖位置埋設	無木屑、雜物	符合設計	側模○ 天樑○天版○天
	檢 查 時 期	使用前	施工中	施工中	施工中	版模完成時	版模完成時	拆模時
	檢 查 方 法	目視丈量	現場量測	目視丈量	目視、丈量	目視	定測	計算澆置後天數
	檢 查 頻 率	○次/每批	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區
	不 合 準 則 處 理 方 法	運離	立即更改	立即更改	立即更改	立即更改	立即更改	緩拆
	管 理 紀 錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄					
	備 註							

表 七-9 開挖及鋼鈹樁工程施工抽查標準

工程項目		施工前準備	施工階段	完成階段
		維護及棄土運定點確認	開挖	開挖完成
管 理 要 領	管 理 目 的	交通維護、廢棄土運至指定暫存場所	周邊環境及擋土措施之觀測及棄土動線場所維護	開挖深度及範圍
	管 理 準 則	管制廢棄土去向及車輛安全	避免危害結構物及環境維護	避免超挖
	檢 查 時 期	施工時	施工中	施工完成
	檢 查 方 法	提醒注意	追查地點及觀測	經緯儀 水準儀
	檢 查 頻 率	○次/每區	○次/每週	○次/每區
	不 合 標 準 處 理 方 法	改善	改善	當場改善
	管 理 紀 錄	施工抽/檢驗紀錄		
	備 註			檢查量測設備是否校正及一年有效期限內

開挖及鋼鈹樁工程施工抽查標準 (續)

工程項目		施工前規劃準備	施工階段	完成階段
		材料	打設	完成
管 理 要 領	管 理 目 的	鋼鈹樁	打樁位置範圍、深度及鄰近結構物	鈹樁平直及鄰近結構物
	管 理 準 則	尺寸、型式、規格	範圍依據設計圖 TO-3-SRD-○○ TO-3-SRG-○○ 深度：○m，避免影響鄰近結構物	鈹樁平直 鄰近結構物未影響
	檢 查 時 期	進場時	施工中	完成後
	檢 查 方 法	尺寸丈量、核對型式規格	量測檢查	觀測
	檢 查 頻 率	○次/每批	○次/每區	○次/每週
	不 合 標 準 處 理 方 法	退換	當場改善	改善及預防措施
	管 理 紀 錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄
	備 註			

表 七-10 施工架工程施工抽查標準

工程項目		施 工 架	架 設
管 理 要 領	管 理 目 標	材質規格	堅地、底座、墊板、鷹架、數量
	管 理 準 則	無腐朽、彎曲、變形等狀況	安裝於堅實平面、 踏板平整無變形、 交叉桿、腳趾版固定良好、 設置壁連桿、數量計算
	檢 查 時 期	進場前	1.完成後 2.後續作業施工前檢視
	檢 查 方 法	檢查	目視、現場量測
	檢 查 頻 率	○次/每批	○次/每區
	不 合 標 準 處 理 方 法	退換	當場改善
	管 理 紀 錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄
	備 註		

表 七-11 防水及隔熱工程施工抽查標準

工程項目		施工前規劃準備	施工階段	完成階段
		防水材料	粉刷厚度及材料配比	完成面
管 理 要 領	管項理目	檢查材質	一、施工前龜裂接縫處理 二、防水層施工	平順、無破損、試水
	管標理準	防水膜○mm 熱熔式防水毯○mm	一、防水膜搭接○cm 二、防水毯： 1. 施工面龜裂處鋪設抗裂纖維網。 防水層施工： 1. 底油施工，用量○kg/M ² 。 2. 底層樹脂+添加劑，用量○kg/M ² 。 3. 熱熔式防水毯施築完成，應有 48 小時以上保養時間，絕對禁止人員進入踐踏。 4. 滾邊高度○cm。	未乾前禁止碰撞 無滲水現象
	檢時查期	進場時	施工時	完成後
	檢方查法	查封條	檢驗	檢查、試水
	檢頻查率	○次/每批	○次/每區	○次/每區
	不合標準處理方法	退貨	當場改善	改善
	管紀理錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄
	備註			

表 七-12 金屬門、防火門、塑鋼門及木門工程施工抽查標準

工程項目		施工前準備	施 工 階 段			完成階段
		材料進場	立框注意事項	背填、嵌縫	門扇及五金安裝	清潔及保護
管 理 要 領	管 理 目 標	尺寸、材質	門框水平垂直及固定	門框不得變形	1. 門扇與門樘之間隙 2. 五金另件 3. 鉸鏈安裝 4. 安裝檢驗	整理門
	管 理 準 則	建築設計圖 TO-3-ARF-○○○ 及契約規範規定之尺寸、材質製作	門框變形及固定片安置尺寸	背填需飽滿	1. 門框與扇接觸密合，不得有下垂。 2. 動作靈活平順，且無雜音之現象 3. 五金安裝符合設計圖要求	門污物清理
	檢 查 時 期	1. 製造圖送審 2. 出廠查驗	施工中	施工中	施工中	施工後
	檢 查 方 法	1. 目視 2. 以尺丈量	1. 目視 2. 以尺丈量	目視	目視	目視
	檢 查 頻 率	○次/每樘	○次/每樘	○次/每樘	○次/每樘	○次/每樘
	不 合 標 準 處 理 方 法	退料修正	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善
	管 理 紀 錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄			
	備 註					

表 七-13 電動不銹鋼捲門工程施工抽查標準

工程項目		施工前準備	施工階段			完成階段
		材料進場	裝設極限開關	開關裝置	導軌安裝方面	功能測試
管 理 要 領	管理項目	1. 尺寸量測 2. 證明文件	保護門體馬達	開閉門體	軌導型式規格	門體開閉運轉
	管理標準	1. 依據建築設計圖 TO-3-ARF-○○ 2. 檢附不銹鋼材之銷售證明及出廠證明。 3. 外觀必須平直、光滑，無歪斜等現象 4. 防火捲門須附防火試驗報告	安裝位置須妥當	依規定位置裝設及迴路配設	配合設計高程及門體寬度埋設	依設計圖功能逐項測試
	檢查時期	出廠前	施工中	施工中	施工中	完成
	檢查方法	依規範查檢	清點	清點	以尺測量	逐項測試
	檢查頻率	○次/每樁	○次/每樁	○次/每樁	○次/每樁	○次/每樁
	不合標準處理方法	退料修正	改善	改善	改善	改善
	管理紀錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄			
	備註					

表 七-14 鋁門窗工程施工抽查標準

工程項目		施工前準備	施 工 階 段			完成階段
		材料進場	立框注意事項	背填、嵌縫	玻璃安裝	鋁門窗保護、清潔
管 理 要 領	管理項目	1. 尺寸量測 2. 膜厚量測 3. 證明文件	門、窗框水平 垂直及固定	門、窗框 不得變形	玻璃材質及 厚度	整理門窗
	管理標準	1. 依設計圖 2. 膜厚 $\geq \mu$ 以上，透明漆 $\geq \mu$ 以上 2. 檢查出廠證明、銷售證明	門、窗框變形 及固定片 安置尺寸	背填需飽滿	依據設計圖	門窗污物清理
	檢查時期	1. 製造圖送審 2. 出廠查驗	施工中	施工中	施工中	施工後
	檢查方法	審查	1. 目視 2. 以尺丈量	目視	目視、量測	目視
	檢查率	○次/每樁	○次/每樁	○次/每樁	○次/每樁	○次/每樁
	不合標準處理方法	退料修正	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善
	管理紀錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄			
	備註					

表 七-15 壁磚及地磚工程施工抽查標準

工程項目		施 工 前					施 工 中
		事前規劃	材料進場		垂直、水平線	打底面 清潔	粉刷打底
管 理 要 領	管理項目	柱面、突出 面、女兒 牆、門窗緣 規劃	同一批貨源 及抽樣檢驗	堆置存放	陰陽角線	牆面污點 清理	垂直及 平整度
	管理標準	磁磚計畫書	檢視尺寸、 色澤、數 量、 批號	堆放位置 及保護	同一水平 面、垂直面之 水平、垂直、 貼灰誌	維護粉底 品質	打底面平順
	檢 查 時 期	施工前	卸貨時	進場時	施工前	施工前	施工時
	檢 查 方 法	核對磁磚 尺寸	目視、捲尺	目視	目視、錘 球、捲尺、 經緯儀	目視	目視、錘 球、水平 尺、直角尺
	檢 查 頻 率		○次/每批	○次/每批	○次/每區	○次/每區	○次/每區
	不 合 標 準 處 理 方 法	檢討修正	退料	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善
	管 理 紀 錄		器材抽/檢驗紀錄		施工抽/檢驗紀錄		
	備 註						

表七-15 壁磚及地磚工程施工抽查標準（續）

工程項目		施 工 中				施 工 後
		彈分格線	塗水泥漿	磁磚鋪貼	磚縫	檢驗
管 理 要 領	管理項目	依磁磚計劃 施工規範	水泥漿 塗抹範圍	鋪貼敲實 對齊平整度	磚縫填滿	磁磚 完成面 檢查
	管理標準	水平、垂直線 一致	每次不超過○ M ²	磁磚計劃規範	磁磚計劃規範	完成面須 平順
	檢 查 時 期	施 工 中	施 工 中	施 工 中	施 工 中	完成後
	檢 查 方 法	目視、錘球、 水平尺、垂直	目視、捲尺	目視水平尺	目視	目視及 尺規
	檢 查 頻 率	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區	○次/每區
	不 合 標 準 處 理 方 法	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善	當場改善
	管 理 紀 錄	施工抽/檢驗紀錄				
	備 註					

表 七-16 油漆工程施工抽查標準

工程項目		施工前準備		施工階段	完成階段
		油漆	油漆面清理	刷油漆	完成面
管 理 要 領	管 理 目 標	油漆顏色 品質證明文件	牆面應清潔 乾淨、乾燥	牆面污物清除	油漆面檢查
	管 理 準 則	核對油漆 1. 廠牌、 2. 型號、顏色 3. 製造日期、 4. 批號、 5. 有效期限	要求粗糙或 毛細孔需批土 補平磨光	刷油漆不致 受污染及要求 油漆品質	平順光滑 色澤一致
	檢 查 時 期	施工前	施工前	施工中	施工完成時
	檢 查 方 法	審查、目視	目視以手觸摸	目視	目視
	檢 查 頻 率	○次/每批	○次/每區	○次/每區	○次/每區
	不 合 準 處 理 方 法	退料	改善	改善	改善
	管 理 紀 錄	器材抽/ 檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄		
	備 註				

表 七-17 環氧樹脂地坪工程施工抽查標準

工程項目		施工前	施 工 中			施 工 後
		材料	底層	中層	面層	厚度
管 理 要 領	管 理 目 的	材料規格 廠牌	1.素底清潔 2.底塗樹脂 抗壓強度	1.素底清潔 2.中塗樹脂 抗壓強度	1.素底清潔 2.面塗樹脂 抗壓強度	環氧樹脂 厚度
	管 理 準 則	依合約規定	1.清潔無雜物 2.抗壓強度 \geq \bigcirc kgf/cm ²	1.清潔無雜物 2.抗壓強度 \geq \bigcirc kgf/cm ²	1.清潔無雜物 2.抗壓強度 \geq \bigcirc kgf/cm ²	依合約規定 厚度： \bigcirc mm
	檢 查 時 期	材料進場 前	塗刷前	塗刷前	塗刷前	施工後
	檢 查 方 法	目視、文件	樣品試驗	樣品試驗	樣品試驗	現場 取樣試驗
	檢 查 頻 率	\bigcirc 次/每批	\bigcirc 次/每區	\bigcirc 次/每區	\bigcirc 次/每區	\bigcirc 次/每區
	不 合 準 處 理 方 法	改善	改善	改善	改善	改善
	管 理 紀 錄	器材抽/ 檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄			
	備 註					

表 七-18 天花板工程施工抽查標準

工程項目		施工前準備	施 工 階 段	完 成 階 段
		材料	天花板裝設	完成面
管 理 要 領	管 理 目 的	型式、尺寸及附件	吊筋、固定器、收邊料等	高度、平整、收邊
	管 理 準 則	1. 不得破損污染 2. 符合設計規範要求	依設計圖 ○○~○○ ○○~○○ 及契約規範	不得下垂 色澤一致開口尺寸
	檢 查 時 期	施工前	施工中	施工完成時
	檢 查 方 法	1. 目視 2. 以尺丈量	現場量測	1. 目視 2. 以尺丈量
	檢 查 頻 率	○次/每批	○次/每區	○次/每區
	不 合 準 處 理 方 法	退料	改善	改善
	管 理 紀 錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄	
	備 註			

表 七-19 輕隔間工程施工抽查標準

工程項目		施工前準備	施 工 階 段	完 成 階 段
		材料	隔間骨架裝設	完成面
管 理 要 領	管 理 目 標	骨架型式、尺寸及附件	骨架尺寸及間距	尺寸、平整度、 陽角收邊料
	管 理 準 則	1. 不得破損污染 2. 符合設計規範要求	依契約規範	1. 切口應平直整齊無毛邊 2. 板片接縫以纖維網鋪貼，外批膠泥 3. 隔間陽角處以金屬護角處理
	檢 查 時 期	施工前	施工中	施工完成時
	檢 查 方 法	1. 目視 2. 以尺丈量	現場量測	1. 目視 2. 以尺丈量
	檢 查 頻 率	○次/每批	○次/每區	○次/每區
	不 合 準 處 理 方 法	改善	改善	改善
	管 理 紀 錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄	
	備 註			

表 七-20 植栽工程施工抽查標準

工程項目		1 品種、樹種、規格、尺寸是否符合設計 2 產地、土壤是否適合
管 理 要 領	管理項目	樹種、草種、植栽方式
	管理標準	依綠化工程所列項目
	檢查時期	施工中
	檢查方法	現場檢驗
	檢查頻率	○次/每區
	不合標準處理方法	當場改善
	管理紀錄	施工抽/檢驗紀錄
	備註	

表 七-21 植入式 PC 基樁工程施工抽查標準

工程項目		施工前規劃準備	施工階段	完成階段
		材料	打設	完成
管 理 要 領	管 項 目	PC 樁： 1. 外觀、尺寸、數量 2. 鋼棒、鋼腱材料 3. 混凝土抗壓、抗彎試驗	1. 樁中心位置 2. MT 檢測	1. 基樁位置及高程 2. 樁心鑽心取樣
	管 標 準	一、 1. 表面無孔隙、蜂窩。 2. 尺寸： 內徑=○cm、外徑=○cm 長度=○m&○m 護環長度=○cm 3. 數量：數量檢點 二、φ○mm 預力鋼棒： 1. 降伏強度 \geq ○N/mm ² 2. 抗拉強度 \geq ○ N/mm ² 伸長率 \geq ○% 二、φ○mm 低碳鋼線： ○ \leq 抗拉強度 \leq ○N/mm ² 三、抗壓 \geq ○kgf/cm ² 抗彎 \geq ○KN.m	1. 樁中心依據 ○○ 放樣中心位置誤差 值：±○mm 2. 銲道無氣孔、凹 陷、裂紋	1. 樁中心依 ○○樁 頭高程 模訓=GL-○m 餐廳宿舍=GL-○○m 誤差值： 平面中心±○cm 高程中心±○cm 2. 平均單壓強度 \geq ○ kgf/cm ²
	檢 時 期	進場時	施工中	完成後
	檢 方 法	丈量目視及試驗報告	測量儀器、目視及 試驗報告	測量儀器及試驗報告
	檢 頻 率	1. 構造檢查：基樁每○取 ○支。 2. 樁身抗彎強度：基樁每 ○取○支。 3. 離心試體壓試：每次混 凝土每○支一組(○只)。 4. 預力鋼線拉伸負載或抗 拉強度：每○捲為一組取 一段。 5. 伸長率：每○捲為一組 取一段	1. ○次/每區 2. ○支抽○支檢測	1. ○次/每區 2. ○支抽○支
	不 合 標 處 理 方 法	退換	立即調整、修正	檢討是否需補樁
	管 理 紀 錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄	
	備 註			

表 七-22 電氣工程施工抽查標準

工程項目		施 工 階 段				完 成 階 段	
		器材進場	電氣導線管理設	電氣導線管安裝		完工檢查	
管 理 要 領	管 理 目 的	電氣導線管規格	預埋管路	明管安裝位置		無	
	管 理 準 則	合約規範核准之送審資料	依設計圖	依設計圖			
	檢 查 時 期	施工前	樓版澆置前	安裝完成後			
	檢 查 方 法	目視	目視照相	目視			
	檢 查 頻 率	抽查○次	抽查○次	抽查○次			
	不 合 準 處 理 方 法	退貨 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗			
	管 理 紀 錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄				
	備 註						

表 七-23 接地及避雷工程施工抽查標準

工程項目		施 工 階 段					完 成 階 段	
		器材進場	接地網埋設	接地銅棒安裝	避雷針安裝	避雷系統接地	完工檢查	
管 理 要 領	管理項目	器材品質	裸銅線 熔接	安裝位置	安裝位置	接地線材	接地電阻	引出線位置
	管理標準	合約規範 核准之 送審資料	接續良好 無砂孔	核准之 設計圖說	底部須高 於建物○ 公尺以上	○mm ² 以 上 PVC 線	避雷○ Ω, 電力 ○Ω以 下	設備 配置圖
	檢查時期	施工前	焊接時確 認圖面, 安 裝完成後 檢查	安裝 完成後	安裝 完成後	安裝 完成後	接地網 埋設 完成後	安裝 完成 後
	檢查方法	目視 儀規量測	目視 照相及量 測	目視 及照相	目視 儀規量測	目視	接地電 阻計量 測	目視
	檢查頻率	抽查○次	筏基焊點 查驗至少 半數, 引接至上 層地網全 檢	抽查○次	抽查○次	抽查○ 次	抽查○ 次	抽查○ 次
	不合標準處理方法	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗
	管理紀錄	器材抽/ 檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄					
	備註							

表 七-24 照明及插座工程施工抽查標準

工程項目		施 工 階 段					完 成 階 段		
		器材 進場	導線 敷設	照明 分電箱	插座 安裝	管路 安裝	照明設 備送電		插座送電
管 理 要 領	管理項目	器材品質	導線線徑	銘牌匯 流排標 示	插座型式	暗管	回路絕緣	負載電流	回路絕緣
	管理標準	合約規 範核准 之送審 資料	合約規 範核准 之送審 資料	合約規 範核准 之送審 資料	合約規 範核准 之送審 資料	合約規 範核准 之送審 資料	○MΩ以 上	合約規範 核准之設 計圖說	○MΩ以上
	檢 查 時 期	施 工 前	拉 線 完 成	安 裝 完 成	安 裝 完 成	澆 置 混 凝 土 前	送 電 前	送 電 後	送 電 前
	檢 查 方 法	目 視 儀 規 量 測	目 視 儀 規 量 測	目 視 儀 規 量 測	目 視 儀 規 量 測	目 視 儀 規 量 測	絕 緣 電 阻 計 量	電 流 鉤 表	絕 緣 電 阻 計 量
	檢 查 頻 率	抽 查○次	抽 查○次	抽 查○次	抽 查○次	抽 查○次	抽 查○次	抽 查○次	抽 查○次
	不 合 標 準 處 理 方 法	要 求 改 善 複 驗	要 求 改 善 複 驗	要 求 改 善 複 驗	要 求 改 善 複 驗	要 求 改 善 複 驗	要 求 改 善 複 驗	要 求 改 善 複 驗	要 求 改 善 複 驗
	管 理 紀 錄	器 材 抽 / 檢 驗 紀 錄	施 工 抽 / 檢 驗 紀 錄						
	備 註								

表 七-25 電纜托架工程施工抽查標準

工程項目		設備製造	安 裝 及 試 驗				
		出廠試驗 ROUTINE TEST			現場安裝		
管 理 要 領	管理項目	電纜托架 強度及規格	鐵構防銹	電纜托架安 裝位置與垂 直、水平度	電纜托架 接地	電氣 連續性	電纜托架 標示
	管理標準	合約規範 核准之送審資料	合約規範 核准之 設計圖說	合約規範 核准之 設計圖說	合約規範 核准之 設計圖說	合約規範 核准之 設計圖說	核准之 電纜托架 分析表
	檢查時期	出廠前	鐵構安裝 完成時	安裝完成後	安裝完成後	安裝完成後	安裝完成後
	檢查方法	目視、 測試儀器 量測	目視	目視、測試儀 器量測	目視、測試 儀器量測	低阻計量測	目視
	檢查頻率	會驗	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次
	不合標準處理方法	要求改善、承 包商提出改善 報告 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗
	管理紀錄	器材抽/檢驗 紀錄、廠試報 告	施工抽/檢驗紀錄				
	備註						

表 七-26 電纜(線)工程施工抽查標準

工程項目		施 工 階 段			完 工 階 段		
		器材進場	電纜接線	電纜標示	絕緣量測	導通測試	耐壓測試 (高壓電纜)
管 理 要 領	管理項目	器材品質	接線端子	電纜銘牌	電纜絕緣	電纜導通	耐壓特性值
	管理標準	合約規範 核准之 送審資料	應使用 環型端子	核准之 設計圖說	○MΩ以上	導通	依廠家規範
	檢 查 時 期	施工前	接線完成	敷設完成後	敷設完成後	敷設完成後	敷設完成後
	檢 查 方 法	目視 儀規量測	目視	目視	絕緣電阻計 量測	三用電表量 測	以耐壓測試設備 測試
	檢 查 頻 率	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次
	不 合 標 準 處 理 方 法	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗
	管 理 紀 錄	器材抽/ 檢驗紀 錄、廠試 報告	施工抽/檢驗紀錄				
	備 註						

表 七-27 高低壓電盤工程施工抽查標準

工程項目		設備製造	安 裝 及 試 驗				
		出廠試驗 ROUTINE TEST	器材進場	現場安裝			完工試驗
管 理 要 領	管理項目	組裝品質 器材規格 設備絕緣 功能測試	器材品質	安裝位置與垂直水平度	盤內接線	設備接地	功能測試
	管理標準	合約規範核准之送審資料	合約規範核准之送審資料	合約規範核准之設計圖說	合約規範核准之設計圖說	合約規範核准之設計圖說	合約規範核准之送審資料
	檢查時期	出廠前	施工前	定位完成後	接線完成後	安裝完成後	完工試驗時
	檢查方法	目視、測試儀器量測	目視儀器量測	目視儀器量測	目視	目視、測試儀器量測	目視、測試儀器量測
	檢查頻率	會驗	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	會驗
	不標準處理方法	要求改善、承包商提出改善報告、複驗	要求改善複驗	要求改善複驗	要求改善複驗	要求改善複驗	要求改善複驗
	管理紀錄	器材抽/檢驗紀錄、廠試報告	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄			施工抽/檢驗紀錄、試驗報告
	備註						

表 七-28 給排水工程施工抽查標準

工程項目		施 工 前		施 工 階 段				完 工 階 段		
		器材進場		管路 焊接	給排水管 安裝	泵浦 安裝	輕油管 安裝	管路 試壓	試運轉	
管 理 要 領	管理項目	管路及管 配件等器 材	泵浦、管閥 等設備器 材	焊工 資格	預埋 管路	安裝位 置尺寸	焊道 檢查	水壓試驗	功能 測試	
	管理標準	依合約規 範送審核 可之資料 型錄符合 CNS1298、 4626、6331	依合約規 範送審核 可之資料 型錄	依合約規 範及設計 圖面	依設計圖 面	依設計圖 面	依合約規 範及設計 圖面	試壓須達 管路最大工 作壓力○ 倍，並持壓 1小時以上	依合約 規範	
	檢查時期	施工前	施工前	施工前	樓版 澆置前	施工時	施工後	施工後	施工後	
	檢查方法	目視 儀規量測	送審資料 核對設計圖 以尺量測	檢定考試 或 審查認可	目視 及 量測	目視 及 量測	目視	目視 儀規量測	目視 儀規量測	
	檢查頻率	○次	○次	○次	○次	○次	○次	○次	○次	
	不合標準處理方法	退貨	退貨或 改善複驗	重新檢定 或送審	改善修正 後複驗	調整修正 複驗	修補後 複驗	改善後 複驗	調整修正 複驗	
	管理紀錄	器材抽/檢驗紀錄			施工抽/檢驗紀錄					
	備註									

表 七-29 柴油發電機工程施工抽查標準

工程項目		施 工 階 段					完 工 階 段		
		器材進場	發電機 安裝	廢氣管 安裝	控制箱	設備接地		完工試驗	
管 理 要 領	管理項目	器材品質	安裝位置 與垂直 水平度	保溫材料 安裝	元件 表計是否 齊備	元件 表計是否 齊備	起動設備	保護設備	自動切換 開關 ATS
	管理標準	合約規範 核准之 送審資料	核准之 設計圖說	屋內部分 須加裝	核准之 設計圖 說	核准之 設計圖說	廠商 說明書	廠商 說明書	廠商說明 書
	檢查時期	施工前	定位完成 後	安裝完成 後	安裝完成 後	安裝完成 後	試驗時	試驗時	試驗時
	檢查方法	目視 儀規量測	目視 儀規量測	目視	目視	目視	目視 儀規量測	目視 儀規量測	目視 儀規量測
	檢查頻率	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次
	不合標準處理方法	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗
	管理紀錄	器材抽/ 檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄						
	備註								

表 七-30 通風工程施工抽查標準

工程項目		施工前		施工階段			完工階段		
		器材進場		通風機 安裝	風門安裝	附屬設備 安裝	完工試驗		
管 理 要 領	管理項目	通風機 設備	電動風 門、百葉及 附屬設備	安裝位 置	安裝位置	安裝位置	風機/風門 單機測試	噪音測試	與消防警報 系統之連鎖 控制
	管理標準	依合約規 範送審核 可之技術 資料、廠 牌、型號 及外觀等	依合約規 範送審核 可之技術 資料、廠 牌、型號 及外觀	依通風 設備施 工規範 裝設說 明檢驗	依規範 配置基 準	依規範 配置基 準	依合約 規範	依噪音管 制基 準檢 測，室 內合 成噪 音在 ○dB A以 下； 室外 合成 噪 音在 ○dB A以 下， 距風 機 ○m 處量 測	合約規 範
	檢查時	施工前	施工前	定位 安裝中	安裝中	安裝中	完成後	完成後	完成後
	檢查方 式	目視	目視 儀規量 測	目視 儀表量 測	目視 儀規量 測	目視 儀規量 測	儀規量 測	儀規量 測	目視 儀規量 測
	檢查 頻 率	○次	○次	○次	○次	○次	○次	○次	○次
	不合 標準 處理 方式	退貨或 改善複 驗	退貨或 改善複 驗	調整 修正	調整 修正	調整 修正	調整 修正	調整 修正	調整 修正
管 紀	理 錄	器材抽/檢驗紀錄		施工抽/檢驗紀錄					
備 註							測試儀 器需 經TAF 認 證之 檢 測 實 驗 室 校 驗 合 格	測試儀 器需 經TAF 認 證之 檢 測 實 驗 室 校 驗 合 格	

表 七-31 空調工程施工抽查標準

工程項目		施工階段					完工階段		
		器材進場	冰水主機 安裝	水管 路安裝	儲冰槽 安裝	風管安 裝	完工試驗		
管 理 要 領	管理項目	器材品質	安裝位置	水壓試驗	安裝位置	吊裝螺桿 跨距	設備絕 緣測試	噪音測試	保護功能 測試
	管理標準	依核准之 送審資料 廠牌型號 外觀	合約 規範	合約 規範	合約 規範	合約 規範	合約 規範	合約 規範	合約 規範
	檢 查 時 機	施工前	定位 完成後	安裝 完成後	安裝 完成後	安裝 完成後	安裝 完成後	安裝 完成後	安裝 完成後
	檢 查 方 式	目視	目視 儀規量測	目視 儀表量測	目視 儀規量測	目視 儀規量測	儀規量測	儀規量測	儀規量測
	檢 查 頻 率	○次	○次	○次	○次	○次	○次	○次	○次
	不 標 處 方 式	退回要求 改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗	要求改善 複驗
管 紀	理 錄	器材抽/ 檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄						
備 註									

表 七-32 消防工程施工抽查標準（機械部分）

工程項目		施工前		施工階段		完工階段		
		鍍鋅無縫鋼管及管配件進場	自動滅火設備器材進場	管路安裝及試壓	灑水頭、選擇閥等安裝	自動滅火設備與排風機之動作連鎖控制	自動滅火設備系統操作（具偵測、警報滅火功能）	灑水測試
管 理 要 領	管理項目	符合施工規範 13911 第 2.3 各節規定	依施工規範 13911 第 1.6.6 節規定，且為同一廠商供應產品、若偵測控制、操作或警報非同一家產品，須由製造廠開具保證文件證明，證明其他廠牌適用於本系統	1. 依設計圖 2. 管路試壓	裝設位置	自動/手動	自動手動	管路灑水測試
	管理標準	依合約規範及送審核准之圖說、型式規格		管路試驗壓力為加壓送水裝置全閉揚程○倍以上之水壓，並持壓 2 小時無漏水現象	依設計圖	依自動滅火設備系統動作流程規定	依消防系統裝設規範	依消防系統裝設規範
	檢查時期	進場時	進場時	1. 安裝時 2. 銜接設備前	安裝時	安裝完成後	安裝完成後	竣工檢驗時
	檢查方法	核對抽驗	核對抽驗	核對及測試	核對	依合約規範	依合約規範	測試
	檢查頻率	○次	○次	○次	○次	完工後	完工後	完工後
	處理方法	退回換貨	退回換貨	重試	調整修正	調整修正後重試	調整修正後重試	退回換貨後重試
	管理紀錄	器材抽/檢驗紀錄		施工抽/檢驗紀錄				
	備註							

表 七-33 火災警報工程施工抽查標準 (電氣部分)

工程項目		施工前	施 工 階 段				完工階段
		器材進場	配線	迴路或設備 編號	偵測器、避難 指示燈具	緊急廣播 設備	電氣測試
管 理 要 領	管理項目	器材品質	電纜數量	安裝位置	安裝位置	安裝位置	動作及警報
	管理標準	依合約規範 及送審核准 之圖說、型式 規格	參閱電纜 拉設品質 管理標準	依合約規範 及送審核准 之圖說	依合約規範及 送審核准之圖 說	依合約規範 及送審核准 之圖說	依合約規範及 送審核准之圖 說
	檢查時期	進場時	敷設完成	迴路測試前	安裝 完成後	安裝 完成後	安裝完成
	檢查方法	核對抽驗	目視	依施工圖 標示逐一 核對每個 迴路或設 備	依施工圖標 示逐一核對	目視、以 尺丈量	目視檢查 及電錶量測
	檢查頻率	○次	抽查○次	迴路測試前 檢查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次
	處理方法	退回換貨	要求改善 複驗	要求改善複 驗	要求改善複 驗	要求改善複 驗	要求改善複驗
	管理紀錄	器材抽/ 檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄				
	備註						

表 七-34 通信工程施工抽查標準

工程項目		施 工 階 段						完 工 階 段	
		器材進場	接地網敷設	總配線箱	管路安裝	電信線敷設	電話插座安裝		完工試驗
管 理 要 領	管理項目	器材品質	敷設位置	安裝位置	暗管埋設	電信線數量	電話插座	通過電信事業審查	線路導通測試
	管理標準	合約規範核准之送審資料	核准之設計圖說	核准之設計圖說	核准之設計圖說	核准之設計圖說	○-○H型	相關法規	核准之設計圖說
	檢查時期	施工前	敷設完成	安裝完成後	混凝土澆置前	安裝完成後	安裝前	完工後	完工後
	檢查方法	目視儀規量測	目視儀規量測	目視儀規量測	目視	目視	目視	目視	三用電表
	檢查頻率	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次
	處理方法	要求改善複驗	要求改善複驗	要求改善複驗	要求改善複驗	要求改善複驗	要求改善複驗	要求改善複驗	要求改善複驗
	管理紀錄	器材抽/檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄						
	備註								

表 七-35 電梯工程施工抽查標準

工程項目		施 工 階 段					完 成 階 段				
		器材 進場	安 裝 施 工				試 運 轉				
管 理 要 領	管理項目	主要 設備 材料 品質	機 械 室 及 車 廂	出 入 門、升 降路及 機坑	原 動 機、制 動機及 牽引機	受 電 盤、控 制盤及 配線	負 載 試 驗	調 速 機 之 動 作	安 全 裝 置 之 動 作	負 載 防 止 及 警 報 裝 置	
	管理標準	依合約 規範核 准之送 審資 料、廠 牌、型 號及外 觀等	依據 CNS286 6B7042 4.1.1 4.1.8 4.1.9	依據 CNS286 6B7042 4.1.10 4.1.11	依據 CNS286 6B7042 4.1.3	依據 CNS286 6B7042 4.1.2	依據 CNS286 6B7042 4.1.4	依據 CNS286 6B7042 4.1.5	依據 CNS286 6B7042 4.1.6	依據 CNS286 6B7042 4.1.7	
	檢 查 時 期	施工前	施工中	施工中	施工中	施工中	安裝完 成後	安裝完 成後	安裝完 成後	安裝 完成後	
	檢 查 方 法	核對出 廠證 明、檢 驗報告	目視 及丈 量	目視 及丈 量	水 平 尺	目 視	測 試	測 試	目 視	測 試	
	檢 查 頻 率	○次	○次	○次	○次	○次	○次	○次	○次	○次	
	處 理 方 法	退換或 貨改 善復 驗	調 整 修 正 後 復 驗	調 整 修 正 後 復 驗	調 整 修 正 後 復 驗	修 正 後 復 驗	調 整 修 正 後 復 驗	調 整 修 正 後 復 驗	改 善 後 復 驗	調 整 修 正 後 復 驗	
	管 理 紀 錄	器材 抽/檢 驗紀 錄	施 工 抽 / 檢 驗 紀 錄								
	備 註										

表 七-36 門禁監視工程施工抽查標準

工程項目		施 工 階 段				完 成 階 段	
		器材進場	器材進場	器材進場	安裝檢查	設備功能測試	
管 理 要 領	管 理 目 的	對講機	磁簧 開關	監視盤	裝置位置 數量	動作及對 講	
	管 理 準 則	合約規範 核准之 送審資料	合約規範 核准之 送審資料	合約規範 核准之 送審資料	依設計圖	合約規範 核准之 送審資料	
	檢 查 時 期	施工前	施工前	施工前	安裝 完成後	安裝 完成後	
	檢 查 方 法	目視	目視	目視	目視	現場測試	
	檢 查 頻 率	抽查○次	抽查○次	抽查○次	抽查○次	安裝後會 驗	
	不 合 準 處 理 方 法	退貨 複驗	退貨 複驗	退貨 複驗	要求改善 複驗	調整修正改 善	
	管 理 紀 錄	器材抽/檢驗紀錄			施工抽/檢驗紀錄		
	備 註						

表 七-37 阻火延燒工程施工抽查標準

工程項目		施 工 階 段				完 成 階 段	
		器材進場	阻火 施工			完工檢查	
管 理 要 領	管 理 目 的	阻火材料	厚度與 支撐			無	
	管 理 準 則	合約規範	合約規範				
	檢 查 時 期	施工前	施工後				
	檢 查 方 法	目視	目視 抽測厚度				
	檢 查 頻 率	抽查○次	抽查○次				
	不 合 準 處 理 方 法	退貨 複驗	要求改善 複驗				
	管 理 紀 錄	器材抽/ 檢驗紀錄	施工抽/檢驗紀錄				
	備 註						

第八章 品質稽核

8.1 品質稽核權責

8.1.1 外部稽核

8.1.1.1 監造主辦組經理

- (1). 核准「年度外部稽核計畫」、「外部稽核報告」及「外部稽核改正通知」。
- (2). 指派稽核員。
- (3). 核准「外部稽核通知單」。

8.1.1.2 主辦組

- (1). 填寫「外部稽核通知單」、「外部稽核稽核報告及查對表」。

8.1.1.3 受稽核部門(廠商)

- (1). 參加稽核及提供稽核作業所需資料。
- (2). 稽核缺失改善後，填寫「外部稽核改正通知處理、原因矯正措施」

8.1.1.4 表格

項次	表單名稱	備註
1	年度外部稽核計畫	表八-1
2	外部稽核通知單	表八-2
3	外部稽核小組稽核查對表	表八-3
4	外部稽核改正通知	表八-4
5	缺失改善照片表	表八-5
6	外部稽核報告	表八-6

8.2 品質稽核範圍

8.2.1 稽核範圍

8.2.1.1 外部稽核：稽核承包商執行品質、施工及工安、環保計畫之成效。

8.2.2 稽核內容

8.2.2.1 稽核執行工作者是否具備執行工作的基本知能及了解自身所肩負的任務與品質責任。

8.2.2.2 稽核執行工作者是否了解執行工作的標準(施工要領、品質管理標準等)。

8.2.2.3 由作業文件及紀錄確認執行工作者確實依據計畫書執行。

8.2.2.4 由成果查證，確認執行工作成果符合作業紀錄且品質無虞。

8.3 品質稽核頻率

8.3.1 定期稽核

依「年度品質稽核計畫」，外部稽核每年至少○次。

8.3.2 不定期稽核

管理、技術或工法可能造成品質缺失時，由監造組經理交辦之外部稽核工作。

8.4 品質稽核流程

8.4.1 外部品質稽核之矯正回饋措施

8.4.1.1 擬訂稽核計畫

每年十二月擬訂次年之「年度外部稽核計畫」，必要時辦理不定期品質稽核。

8.4.1.2 稽核前作業

監造組經理批准「外部稽核通知單」。

8.4.1.3 執行稽核

依據廠商整體品質、施工及工安、環保計畫執行外部品質稽核。

8.4.1.4 稽核後作業

- (1). 稽核員稽核後填寫「外部稽核查對表及外部稽核改正通知」。
- (2). 廠商執行缺失改善，並依回復日期前填寫「處理、原因分析及矯正措施」。
- (3). 監造組經理核准「外部稽核改正通知」。

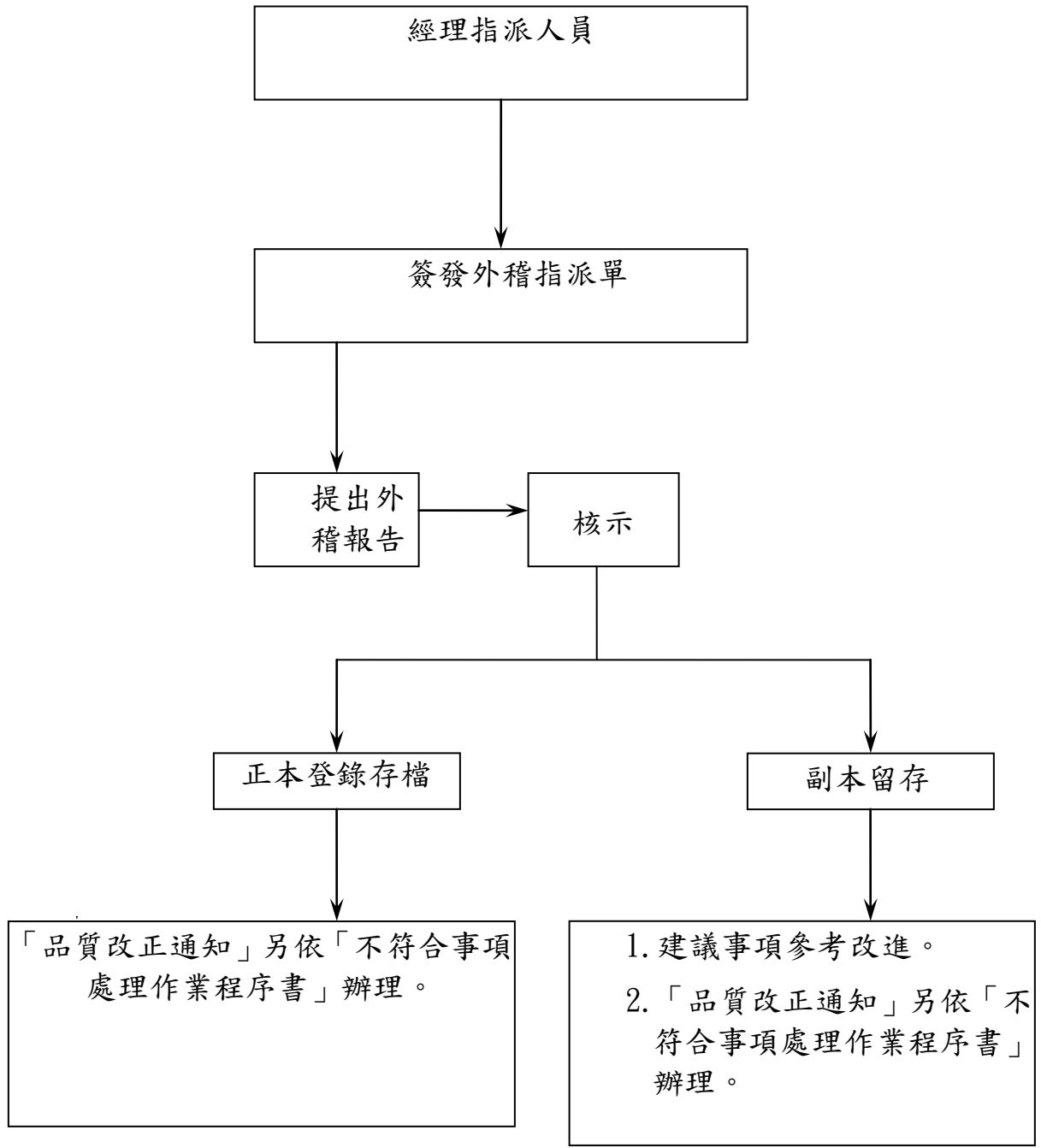


圖 八-1 外部稽核作業流程圖

8.5 外部品質稽核表單

表 八-1 年度外部稽核計畫

項次	稽核時程	受稽核部門	備註

經辦：

課長：

經理：

表 八-2 外部稽核通知單

編號：

日期：

受稽核部門		<input type="checkbox"/> 定期稽核 <input type="checkbox"/> 不定期稽核
稽核日期		
稽核員		
稽核範圍		
依據文件	契約圖說及品質、施工、工安、環保計畫	
備 註		

稽核員：

課長：

經理：

表 八-3 外部稽核查對表

項次	稽 核 項 目	依據文件	稽核結果	備註
稽核員： 課長： 經理：				

表 八-4 外部稽核改正通知

稽核編號：

依據文件	依據文件及規定： _____ 務請於 _____ 年 _____ 月 _____ 日惠復
簽	稽核結果說明： _____ 屬 <input type="checkbox"/> 發現 <input type="checkbox"/> 建議
發	稽核員： _____ 課長： _____ 經理： _____
擬定矯正措施	改正處理： _____ 原因分析： _____ 矯正措施： _____ 預定完成日期： _____ 受稽核部門： _____
評估	評估矯正措施： <input type="checkbox"/> 可接受 <input type="checkbox"/> 不可接受 稽核員： _____ 課長： _____ 經理： _____
執行	矯正措施執行： _____ 受稽核部門： _____
查証結果	<input type="checkbox"/> 符合要求，擬同意結案。 <input type="checkbox"/> 不符合要求，再填發內部稽核改正通知。 說明： _____ (<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無) 附件。 稽核員： _____ 課長： _____ 經理： _____

表 八-5 缺失改善照片表

改善照片表（改善前、中、後同一角度拍攝）

	說明：
	說明：
	說明：

註：改善前、中、後照片，請以同一角度拍攝。

表 八-6 外部稽核報告 第 頁共 頁

稽核編號：	稽核期間：	自 年 月 日
受稽核工程/廠商：		至 年 月 日
稽核員：		

稽核員：

課長：

經理

第九章 現場安衛環保之監督管理

9.1 工地安全衛生

承攬商應依據勞工安全衛生法規、本處「承攬商安全衛生輔導要點」及施工規範「第01574章勞工安全衛生」等相關規定，落實執行有關勞工安全衛生規定事項，以防止職業災害之發生，且依工程之特性、法令與契約要求，於施工期間在工地設置適當之安全衛生管理組織、建置職業安全衛生管理系統(執行危害鑑別、風險評估及決定控制措施)、勞工安全衛生管理人員及相關作業主管，以負責勞工安全及衛生事項之管理與執行。

9.2 安全衛生管理計畫(含自動檢查計畫)之擬定、審查與執行

- 承攬商應按規定之時程及內容提報安全衛生管理計畫(含自動檢查計畫)送台電及吉興工程顧問公司審核，審查核可後應確實據以執行。
- 管理計畫審查與執行之權責劃分如下：

權 責 單 位 工作項目	承攬商	○○施工處			
		經辦組	工安組	副處長	處 長
勞工安全衛生管理計畫擬定	辦理	初審	複審	審定	核准
勞工安全衛生管理計畫執行	辦理	監督	督導	督導	督導

- 管理計畫得視工程或勞務規模、性質及僱用、承攬關係，分整體安全衛生管理計畫(以下稱整體計畫)與分項作業安全衛生管理計畫(以下稱作業計畫)二種。整體計畫應於工程開(施)工前提報，作業計畫得於各分項作業施工前提報。承攬商安全衛生管理計畫之編寫內容應參照規範第 01574 章【勞工安全衛生】1.5 節辦理，施

工期間若作業環境、施工原物料、機具、程序、方法及人員資格等有所改變時，亦應適時實施變更管理，執行安全衛生諮詢、相關人員的訓練、資料文件的更新與啟用(施工)前安全檢查，並依規定將相關資料送甲方審查。

4. 勞工安全衛生管理計畫要項包括：

4.1 · 計畫期間(含保固期間)

4.2 · 基本方針

4.3 · 管理目標

4.4 · 重點實施事項：

(1) . 安全衛生管理體制 (含採購管理、承攬管理與變更管理)

(2) . 機械設備之安全化 (含機械、設備或器具之管理)

(3) . 作業環境測定與管理

(工作環境或作業危害之辨識、風險評估及控制、危險物與有害物之標示及通識計畫、有害作業環境之採樣策略規劃與測定、執行工具箱會議、各項工安危害告知及防範管制措施等事項)

(4) . 安全衛生自動檢查

(含定期檢查、重點檢查、作業檢點及現場巡視、個人護具管理)

(5) . 各項作業安全作業標準

(依據作業特性並配合工作安全分析，儘量涵蓋工程範圍內各類工作項目，應同時訂定「作業標準程序書」及「工作程序安全檢核表」。)

(6) . 勞工健康管理 (含健康檢查、健康管理及健康促進事項)

(7) . 勞工安全衛生教育(含安全衛生資訊之蒐集、分享與運用)

(8) . 承攬廠商之安全衛生管理

(訂定承攬管理辦法、成立協議組織、對施工人員、機具設備及各項危險性作業(環境)進行管制作業)

(9) . 緊急應變計畫(含各類職災及防汛應變計畫)

- (10) . 災害調查分析與紀錄
(職業災害、虛驚事故、影響身心健康事件之調查處理與統計分析)
- (11) . 安全衛生經費之編列
- (12) . 矯正與預防措施
- (13) . 內部稽核(含績效評估措施)
- (14) . 文件紀錄管理系統
- (15) . 其他有關之安全衛生事項(視契約工作項目之作業內容涵蓋範圍及相關法令規定提報)。
 - (a) 墜落防止計畫(○公尺以上高架作業)。
 - (b) 局限空間(缺氧)作業危害防止計畫(依據“勞工安全衛生設施規則”第 29 條之 1 條文內容編寫)。
 - (c) 吊籠(移動式起重機吊掛塔乘設備搭載人員/高空工作車)作業計畫。
 - (d) 鋼構組配/重件吊裝(○公噸以上)計畫。
 - (e) 交通維持計畫(道路施工場所作業)。
 - (f) 異常氣壓危害防止計畫。
 - (g) 露天(隧道、坑道)開挖/擋土支撐(含拆除)/混凝土澆置(高○m，面積達○○m²以上)等施工防護計畫。
 - (h) 其他：甲方特別指定之安全衛生管理項目。

4.5 · 安全衛生查驗點(應配合品質/監造計畫-材料及施工查驗點/檢驗停留點辦理)

9.3 安全衛生稽查作業

1. 為督促承攬商確實依據「勞工安全衛生管理計畫」執行，以落實契約安全衛生相關規定，且早期發掘並消弭現場作業不安全之設施、環境與行為，以防止職業災害發生，本處各級主管及檢驗員均應依據本公司(處)工安稽查相關規定，加強工地現場巡視及安全查核作業。
2. 各經辦組檢驗員應對所屬承攬商安全衛生設施實施工安抽查作業(依據「工程檢驗員工安抽查作業程序書」(○○○○)辦理)，並針對

- 品質/監造計畫之材料/設備及施工檢驗項目中安全衛生部分之檢驗停留點(限止點)，確實辦理查驗作業，以管控施工作業安全。
3. 各經辦組經理/課長應對所屬承攬商安全衛生設施實施工安走動管理作業(依據「走動管理作業程序書」(○○○○)辦理)。
 4. 本處工安巡查小組每日應對轄區承攬商實施巡查作業(依據「工安巡查作業程序書」(○○○○)辦理)。
 5. 本處工安查核小組每月至少 2 次應對轄區承攬商實施查核作業(依據「工安查核作業程序書」(○○○○)辦理)
 6. 工安抽查/走動管理/巡查/查核等稽查作業發現缺失時，承攬商應立即改善(若發現危及作業勞工生命及設備安全之情形者，得開立本處立即危險工安告知單(表格：○○○○)責令承攬商立刻停止作業並立即改善，在未改善前不得復工)，相關經辦組應追蹤承攬商缺失改善回覆情形，如發現有違反契約安全衛生規定或情節重大或屢犯未予改善者，得依承攬契約「違反契約安全衛生規定罰則」規定，開立「罰款通知單」予以罰款，且依本處「承攬商違規講習作業程序書」(○○○○)之規定相關人員應接受違規講習作業。

9.4 環保之監督與管理

1. 承攬商必須遵照環境保護法規、相關法令、契約與○○施工處第○○○○章「環境保護」之規定，確實辦理空氣污染防治、噪音管制、水污染防治、廢棄物清理及其他環保設施等環境保護業務。
2. 承攬商擬定「環境保護計畫書」，依約提送監造單位審查及核定後據以執行。
3. 工程進行中，監造單位就施工程序監督承攬商執行環境保護之情形，並依環保相關作業程序書執行。有關現場查核部分依○○○○「環境查核作業程序書」查核承攬商之環保作業。承攬商除配合監造單位之查核外，並必須配合上級機關或主管機關之環保查核。
4. 查核發現承攬商施工違反環境保護規定時，監造單位將依違反環保相關規定處理。承攬商除接獲通知限期執行改善措施外，並將處理情形填報查核單位。

第十章 工程進度管控

10.1 施工進度管理

1. 權責劃分

權 責 單 位 工 作 項 目	施工處	乙方
整體施工進度管控	核定	辦理
各分項施工預定進度表及 要徑網狀圖	核定	辦理
公共工程施工日誌	備查	辦理
月進度報表	備查	辦理
週報表	備查	辦理
工地協調會	辦理	辦理

2. 工程施工界面整合

乙方屬下各專業廠商，作業時間及作業區域可能重疊，常因自身利益或一時便利而對其他配合廠商產生不利影響，而導致工程糾紛之產生，進一步影響工程進度與品質，對主辦機關影響甚鉅，準此，乙方應主動積極負責界面協調，及時排除爭議點；惟若涉及其他工程包施工介面者，業主將從旁提供協助，並依據實際工作狀況及工程慣例進行協調。

3. 工程進度

3.1 乙方除應於規定時間內提出預定進度及工程總預定進度表外，並應於施工計畫內檢附按施工順序規劃之詳細施工網狀圖，併同施工計畫提送甲方審核，修正時亦同。施工網狀圖之內容至少包含各作業最早開工、完工時間、關鍵要徑及各作業間相互關係。

3.2 工程進行中應用合適之電腦軟體(如 P3 或 Microsoft Project)分析掌控關鍵要徑(Critical Path)及落後原因

和改善後進度管理，每月於工作月報內提供甲方參考，並於每月○○日以前提供甲方所訂各系統及總工程實際完成進度，以確保如期完成目標。

- 3.3 現場施工時，乙方應逐日填報公共工程施工日誌，公共工程施工日誌於次○○工作日提送甲方審核。
- 3.4 整體施工預定進度網狀圖應以乙方送甲方核定者為準，乙方應依契約相關規定之時程與份數，提送施工進度網狀圖供甲方審查，未經甲方同意不得變更。進度網狀圖經甲方核准後，乙方應確實執行。
- 3.5 在施工期間乙方應定期與甲方討論施工進度及施工情況，並針對進度落後之工程項目，共同研商改進對策。如為工程上之安全及有利於施工進行起見，甲方得要求乙方變更已核定之施工程序；如有必要於指定時間內將工程一部分或全部提前完成，乙方應全力配合並依照辦理。
- 3.6 為利甲方編列年度預算，乙方應於提送施工預定進度網狀圖時，同時提送至工程完工驗收為止之，預估每月預定及累計可能之工程支出款金額表，供甲方參考。

4. 公共工程施工日誌(Daily Report)

- 4.1 格式及填寫份數由甲方指定，日誌用紙及印製由乙方負責，自開工日起每日(二十四小時)由乙方按實填寫(甲方通知全面停工期間可免填寫)。
- 4.2 乙方工地負責人於公共工程施工日誌中之簽章欄必須以簽署方式替代蓋章，並除簽名外應再填寫日期。乙方逐日填報之公共工程施工日誌原則上每日提送予甲方存查，但若未能於次日(如甲方未上班之假日及休息日得順延)中午前提出，概以逾期提報，每逾1日扣款新台幣○○元，由乙方應得之工程款或尾款內扣繳，每一日誌，每逾1日連續罰款直至乙方提送日止。

- 4.3 乙方提出工程延期申請時，如因申請核延內容、日期中有公共工程施工日誌尚未送達者，甲方得拒絕核延。
- 4.4 各主要分項工程(土木、機電、設備安裝)之主要工作項目須儘量填寫詳實，各欄位如不足記錄時，須添加附表記錄方式填寫。
5. 施工進度提送
 - 5.1 工程進行期間，乙方應於每週一(遇例假日順延)下午○○○前提送前一週之施工進度週報表。
 - 5.2 工程進行期間，乙方應於每月○○日(遇例假日順延)下班前提送月進度報告，該月進度報告之內容與份數依甲方指示辦理，其內容至少應包括當月主要工作項目之內容、品管紀錄、進度分析、落後原因分析、工安事件、偶發事件報告、主要會議紀錄、往來文件及其他事項等。
6. 甲方於查驗時，如發現與規範或施工圖表不符時，應由乙方負責拆除重做或改善，並於規定期限內完成，否則仍應視為工期逾期論。
7. 工程進度如比原定進度落後，甲方得要求乙方加派熟練工人及機具，並延長工作時間，乙方須在符合品質及不違反勞基法之條件下趕上預定進度為止。乙方不得拒絕甲方所提此項要求，亦不得要求增加任何費用。

10.2 建立會議模式

1. 進度會議：
 - A. 甲方可視工程進度情形，召開進度會議。
 - B. 議程得包含：
 - a. 檢討前次會議紀錄，必要時予以修正，認可該紀錄。
 - b. 檢討前次進度會議中之待決事項並作進一步研議。
 - c. 業主要求提供之資料若有尚不完整之處，應提出解釋。

- d. 計畫之工作進度若已有落後，應研擬補救措施，使作業時程回復至應有之進度。
- f. 討論現場狀況、遭遇之困難(包括分包商管理及施工界面等問題)。
- g. 提出下次之工作計畫。
- h. 討論並設法解決其他問題。紀錄待決事項及甲方要求之新施工資料。

2. 其他所需之會議。

- a. 整體進度與預定進度之檢討。
- b. 上次會議決議事項執行情形及上月所送計畫、報表內容之審議。
- c. 執行情形現況檢討與相關事項協調。
- d. 困難、窒礙問題與解決方案研討。
- e. 臨時動議及其他

第十一章 預算之掌控

11.1 估驗計價

為配合本專案火力計畫之購建固定資產預算控制作業程序，以確保預算之擬編、執行、控制、結果檢討、調節申請、保留申請及接受考核等適當管理，承攬商自製造、儲運、施工、試運轉等各階段作業中，凡工程一切工作與計畫，其以金額表示者，均需按契約所訂付款條件及時程提出估驗請求，甲方將依契約及內部程序書規定核付估驗款。

11.2 權責劃分

權 單 位			
工作項目	○○施工處	承攬商	
估驗計價	核定	辦理	

11.3 付款作業流程

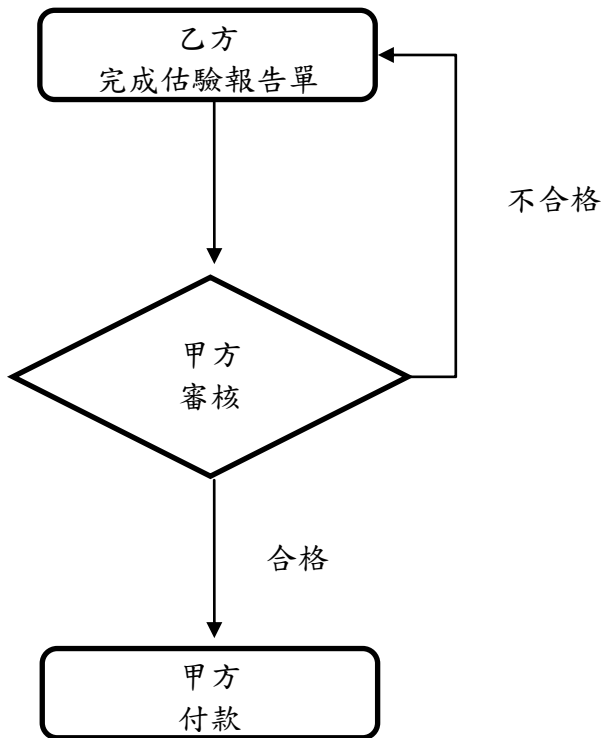


圖 十一-1 請款作業流程

11.4 付款辦法

1. 履約保證金及預付款還款保證依投標須知第○○及○○條繳納手續辦理完成後，於開工後按契約總價（即決標金額）之 10%核付預付款。（以萬元為單位，以下四捨五入）。
- 2 履約保證金及預付款還款保證繳納手續辦理完成後，按契約總價（即決標金額）之 10%核付預付款。
3. 開工後每月月底由本公司按詳細價目表內列有項目且經認可之估驗完成數量核計應得款及經物價指數調整計算之物調款後核付 95 %，並按規定比例扣回預付款，工程全部竣工經本公司初驗及正式驗收合格，並由乙方依契約投標須知第○○條辦妥工程保固保證後無息結付尾款。
4. 預付款之扣回方式，應自估驗應得款達契約總價百分之二十（不含本數）起迄至百分之八十（含本數）止，按當期估驗應得款（含營業稅）×本工程預付款佔契約總價之百分比÷60% 所計得之金額（以萬元為單位，以下四捨五入）逐期扣回。

11.5 估驗計價部分

本工程款付款時程及審核程序，除招標文件另有規定者外，依下列規定辦理：

乙方應於申請估驗計價時依下列提出估驗計價請款文件，送請甲方核付。

1. 估驗計價請款文件應包含下列文件：

- (A) 請款表單-估驗計價單、估驗詳細表(總表)、估驗詳細表(明細表)、物價指數調整工程款明細表。
- (B) 佐證文件-估驗當期之施工進度表及施工照片(原則以當期估驗計價項目之施工代表性照片為主，其他施工過程照片得依實際需要製作光碟併附於佐證文件)。
- (C) 其他文件-數量計算書(表)

乙方申請估驗計價時，應提送：

- (a) 請款表單 3 份、(b) 佐證文件 3 份、(c) 其他文件

3 份。

11.6 竣工計價部分

1. 審核程序

乙方應於申請竣工計價時提出估驗計價請款文件送本甲方，甲方將依照「政府採購法」第五章及「政府採購法施行細則」第五章之規定辦理。

2. 付款時程

工程驗收合格後甲方於○○日內開具結算驗收證明書或相關證明為原則，如有困難者，甲方得按「政府採購法施行細則」第一百零一條規定辦理，並至遲應於接到乙方請款單據後○○個工作日內付款。如需由乙方補正相關文件之資料，其審核及付款時程，自乙方完成資料補正日之次日重新起算；甲方應先就無爭議且可單獨計價部分辦理付款。

第十二章 文件紀錄管理系統

12.1 文件管理系統

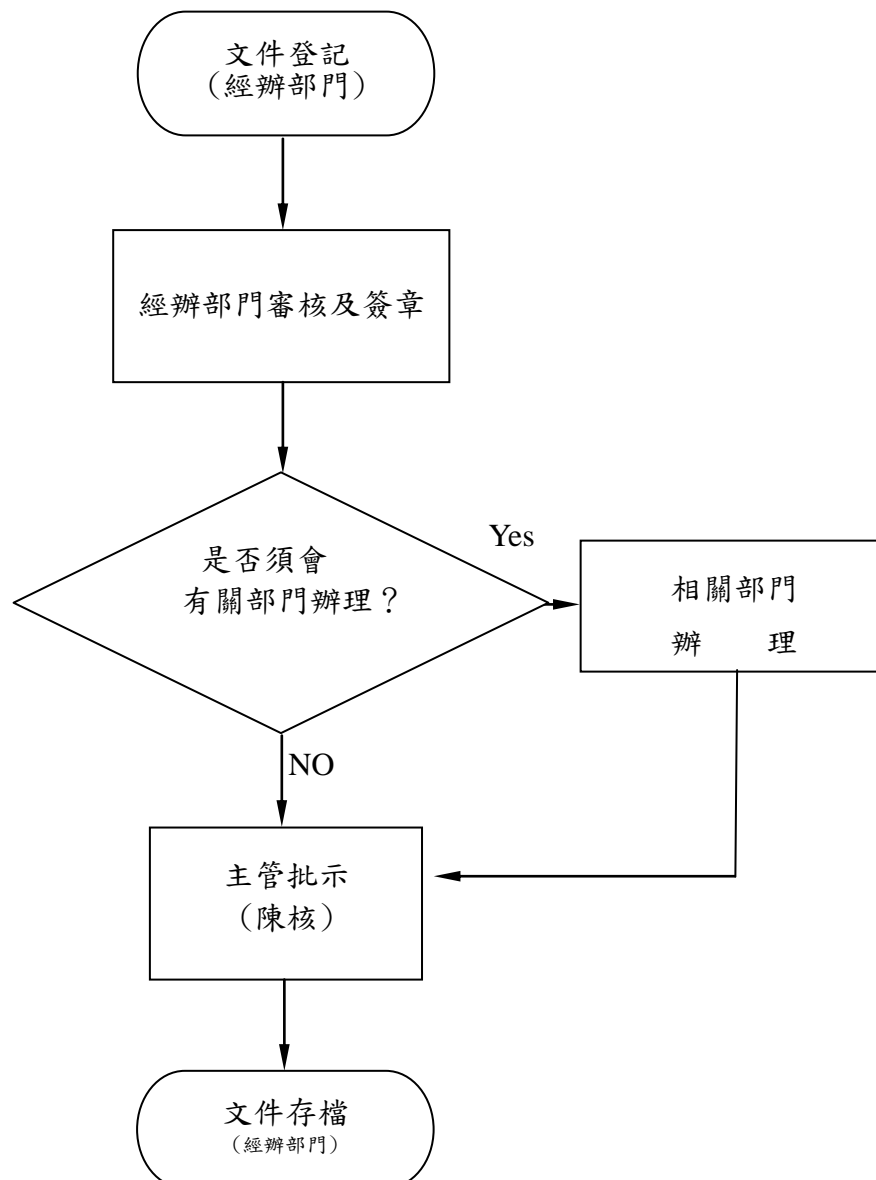
為妥善管理本工程之文件紀錄，將相關的文件紀錄分類如表十二-1 所示，如有不足之部分，則視工程實際需求增加。

表十二-1 文件紀錄分類一覽表

項目	文件紀錄名稱
01	採購契約
02	與承攬商往來文件及會議紀錄
03	工程進度(含預定進度表、開工、停工報告表等)
04	工程設計圖說
05	承攬商人員簽到簿
06	承攬商施工人員名冊
07	監造計畫
08	品質計畫
09	施工計畫
10	勞工安全衛生管理計畫書
11	環境保護計畫工作計畫
12	工程日報
13	施工照片
14	承包商自主檢查表
15	器材品質檢驗報告
16	施工品質檢驗報告
17	試運轉試驗報告
18	竣工試驗報告
19	驗收文件紀錄
20	○○○○

12.2 紀錄管理作業程序

1. 工程相關文件紀錄之處理流程如圖十二-1，所有文件均須由各經辦部門分別以文件登錄明細表（表十二-2）登錄，並依需要分送各相關部門審查。經主管核准後，由經辦部門依文件紀錄之類別存檔。
2. 工程相關人員需查閱文件紀錄者可向各經辦部門調借，並以品質紀錄調閱/複製申請表（表十二-3）登記，依借用期限送回經辦部門。



圖十二-1 文件紀錄處理作業流程圖

表十二-2 紀錄登記表

項次	內容摘要	歸檔日期	備註

表格：南品品-013-G01(R0)

表十二-3 紀錄借閱登記表

項次	借閱紀錄摘要	借閱日期	歸還日期
		借閱人簽名	保管人簽名

12.3 紀錄移轉及存檔

1. 工程完工後，須製作移交清冊，將工程之相關文件及紀錄移交給台電運轉單位，以供其執行保固及運轉維護時參考。主要之移交項目如下：
 - (1) 採購契約
 - (2) 工程設計圖說
 - (3) 器材/設備廠試報告
 - (4) 竣工試驗報告
 - (5) 其他必要文件

2. 各經辦課須將工程之相關文件及紀錄妥善保存，存檔之年限為完工後○○年。