

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

監造計畫 (第二版)

洽辦機關：臺中市南屯區春安國民小學

代辦機關：臺中市政府教育局

設計監造單位：吳嘉栩建築師事務所

中華民國 一 一 四 年 三 月

監造計畫送審核章表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

工程案號：

監造廠商 (吳嘉栩建築師事務所)	提報次數：第二版	提報日期：114 年 03 月 03 日	簽章欄		
			建築師：		
			監造主管：		
			監造人員：		
機關 (臺中市南屯區春安國民小學)	審查意見		簽章欄		
				審查結果	
				☐ 依審查意見重新提報 (限定提報日期：) ☐ 同意核定 核定日期： 核定文號：	

監造計畫審查意見回復對照表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程			審查日期：114.1.22
契約編號：			審查次數：第一版
審查意見 序號	計畫之頁碼 或圖表編號	審查意見	審查意見回覆
蕭家州委員			
1.	P5-52	「預定送審日期」內容不可空白。可填列例如「施工前 30 天」等。	遵照委員指示辦理，已修正詳 P5-52~P5-65。
2.	P5-53	「是否取樣試驗」欄內容請再釐清；如 9. 輕質隔間牆、10. 壁磚等，需取樣試驗。與契約內材料試驗費單價分析表內容不符，請查明修正。	遵照委員指示辦理，已重新檢視所有管制項目，詳 P5-25~P5-65。
3.	P7-154~P7-157	「天花板吊筋間距」；請加註「第一支吊筋距離結構體應小於 15CM 。	遵照委員指示辦理，已補充詳 P. 7-169~P-171。
李明德委員			
1.	P1-1	「設計單位及設計技師」建議修正為「設計單位及設計建築師」。	遵照委員指示辦理，已補充詳 P1-1。
2.	P1-1	「監造單位及監造技師」建議修正為「監造單位及監造建築師」。	遵照委員指示辦理，已補充詳 P1-1。
3.	P1-9~P1-14	「…權責分工表(無委託專案管理廠商)」建議改用「…權責分工表(有委託專案管理廠商)」。(或改用台中市教育局代辦機關版本)。	遵照委員指示辦理，已確認目前本版為臺中市政府教育局適用版本。
4.	P2-2~P2-3	本案屬巨額(二億以上)工程，請依工程會品質管理作業要點規定，現場配置至少二位合格品管人員。	經查本案發包工程費約為 1 億 8000 萬元，未達二億元以上，因此按照技術服務契約規定，現場配置一位合格品管人員。
5.	P2-9	「建築物施工日誌」建議增加「核定工期」「累計工期」、「剩餘工期」、「工期展延天數」等欄位。	遵照委員指示辦理，已補充詳 P2-8。

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程			審查日期：114.1.22
契約編號：			審查次數：第一版
審查意見 序號	計畫之頁碼 或圖表編號	審查意見	審查意見回覆
6.	P4-4~P4-6	P.4-4、P.4-6「…車量動線…請修正為「…車輛動線…」。	遵照委員指示辦理，已修正詳 P4-4~P4-6。
7.	P5-4	「…監造廠商原則上7日內(重要…14日為限)」，請修正為「…監造廠商原則上7日內完成審查(重要…14日為限)」。	遵照委員指示辦理，已修正詳 P5-4。
8.	P5-28	請檢討確認鋁門窗「窗框料斷面尺寸： $\geq 8\text{cm}$ ，門框料斷面尺寸： $\geq 10\text{cm}$ 」，是否符合設計圖說規定？	遵照委員指示辦理，已修正為「窗框料斷面尺寸： $\geq 10\text{cm}$ 」以符合設計圖說規定，詳 P5-28。
9.	P7-13	「鋼筋工程施工抽查驗程序」，建議依柱、牆、梁、版等不同部位，分別訂定鋼筋工程施工抽查程序。	遵照委員指示辦理，已依柱、牆、梁、版等不同部位詳加標註，詳 P7-13
10.	P7-25	「防水隔熱工程施工抽查驗程序」，建議依屋頂、陽台、花台、露臺、窗框四周；樓層接縫、水池…等不同部位，分別訂定防水工程施工抽查程序。	遵照委員指示辦理，已將不同部位分為兩種施工抽查程序，詳 P7-25~P7-26。
11.	P7-56~P7-57	「鋼筋工程施工抽查標準表」，建議依柱、牆、梁、版等不同部位，分別訂定鋼筋工程施工抽查標準表。	遵照委員指示辦理，已分別訂定鋼筋工程施工抽查標準表詳 P7-57~P7-64。
12.	P7-74	「天花板工程施工抽查標準表」，第一支吊筋間距規定「…不得離牆邊 20cm 以上」，與設計圖 A7-4c 規定「應小於 15cm」不一致，請檢討修正。	遵照委員指示辦理，已修正為「…不得離牆邊 15cm 以上」詳 P7-81。
13.	P7-75	「防水隔熱工程施工抽查標準表」，建議依屋頂、陽台、花台、露臺、窗框四周、樓層接縫、水池…等不同部位，分別訂定防水工程施工抽查標準表。	遵照委員指示辦理，已分別訂定防水工程施工抽查標準表詳 P7-82~P7-87。
14.	P7-129~P7-131	「鋼筋工程施工抽查紀錄表」，建議柱、牆、梁、版等不同部位，分別訂定鋼筋工程施工抽查紀錄表。	遵照委員指示辦理，已分別訂定鋼筋工程施工抽查紀錄表，詳 P7-140~P7-145。

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程			審查日期：114.1.22
契約編號：			審查次數：第一版
審查意見 序號	計畫之頁碼 或圖表編號	審查意見	審查意見回覆
15.	P7-159	「防水隔熱工程施工抽查紀錄表」，建議依屋頂、陽台、花台、露臺、窗框四周、樓層接縫、水池…等不同部位，分別訂定防水工程施工抽查紀錄表。	遵照委員指示辦理，已分別訂定防水工程施工抽查紀錄表，詳P7-173~P7-178。
16.	第七章	所有工程施工抽查紀錄表(包括土建與機水電)之「抽查標準」請定量定性，並避免「空白」或「依契約規定」「符合設計圖說」、「依施工圖」「符合規範」…等不明確或不確定文字。	遵照委員指示辦理，已將可定量定性之規範列出詳第七章施工抽查紀錄表。
林榮華委員			
1.	P2-2、P2-5	請確認契約規定現場監造人員人數，P2-2 監造人員 1 人，P2-5，有土建及機電人員。	按照技術服務契約規定，現場配置一位監造人員，已將兩處修正為一致，詳 P2-5~P2-6。
2.	P4-19	建議增加移交接管、教育訓練分項計畫。	遵照委員指示辦理，已修正詳P4-19。
3.	P4-17、P4-21	P4-17 與 P4-21 分項工程施工計畫項次不一致請修正。	遵照委員指示辦理，已修正詳P4-17、P4-21。
4.	P4-23	表 4-8 施工計畫及施工圖送審管制總表，建議施工圖另依實際需要列管制總表。	遵照委員指示辦理，已修正並整合表 4-7 及 4-8 為「整體/分項工程施工計畫(含分項品質計畫)送審管制總表」詳 P4-21。
5.	P5-2	監造單位應辦事項有關施工廠商所提送之材料設備審查無誤後，提送專業管理單位複審是否為誤植。	遵照委員指示辦理，已修正詳 P5-2。
6.	P5-39	表 5-30 弱電工程弱電箱體檢驗頻率廠驗至少 1 次與表 5-38 材料設備審管制總表不一致請修正。	遵照委員指示辦理，已修正表 5-30 弱電箱體檢驗頻率，詳 P5-39。
7.	P5-59	表 5-38 材料設備管制總表是否驗廠建議加註(廠驗)，相關試驗報告全部勾選，請檢討是否適宜。	遵照委員指示辦理，已加註「廠驗」；並重新檢討各項目是否需檢附相關試驗報告，詳 P5-59~P5-65。
8.	P5-81	檢試驗總表有關機電項目規定抽樣頻率，建議屬於進場抽查	遵照委員指示辦理，已修正為「每批進場抽樣查驗」；弱電箱體及防火延

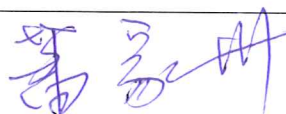
工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程			審查日期：114.1.22
契約編號：			審查次數：第一版
審查意見 序號	計畫之頁碼 或圖表編號	審查意見	審查意見回覆
		驗部分修正為「每批進場抽樣查驗」，弱電箱體及防火延燒工程是否需廠驗請檢討。	燒工程無需驗廠及廠驗，已修正，詳 P5-81~P5-87。
9.	P6-1	表 6-1 單機運轉測試內容(屬於契約規範驗證)，建議單機測試及廠驗部分為配電盤、泵浦、電梯等。	遵照委員指示辦理，已修正表 6-1，詳 P6-1。
10.	P6-5	系統運轉測試(功能測試)，依本工程實際項目如配電系統、泵浦、火警受信總機、廣播、監視、電梯等系統(泡沫滅火、發電機等不屬本工程建議刪除)。	遵照委員指示辦理，已修正表 6-2，詳 P6-5。
11.	第六章	整體功能試運轉(功能測試)，配電盤接既有發電機相關功能測試，消防栓箱、受信總機接既有消防泵相關功能測試等。	遵照委員指示辦理，已修正詳 P6-11~P6-12、P6-16。
12.	P6-41	應用表單項次 15-29 比較屬於施工過程抽查驗表單，建議修正。	遵照委員指示辦理，已修正測試項目為單機運轉測試、系統運轉測試及整體功能試運轉，詳 P6-45~P6-51。
13.	P7-3	圖 7-2 施工查驗流程圖代表方塊為菱形請修正，此章有關機電流程圖其施工「檢」驗建議修正為施工「查」驗，不定期抽查停留點要標註。	遵照委員指示辦理，已修正詳 P7-34~P7-45。
14.	第七章	施工品質抽查標準表需對應相關抽查紀錄表。	遵照委員指示辦理，已重新檢視修正詳第七章施工抽查紀錄表。
15.	P7-86~87	表 7-30 電氣工程(一)、(二)缺材料設備抽查標準，表(三)發電機組不屬本工程刪除，應全部檢視表格其它設備不屬本工程項目應刪除。	遵照委員指示辦理，已補充表 7-30 之材料設備抽查標準；有關發電機工程工項已刪除，詳 P7-98~P7-99。
16.	P7-90	表 7-32 接地棒未依圖說定出規格，P、C 線徑(100mm 平方)圖說標準為 14mm 平方請修正。	遵照委員指示辦理，已補充表 7-31 之接地棒尺寸抽查標準；P、C 線徑已修正為 14mm ² ，詳 P7-100。
17.	P7-94	表 7-35 線槽規格(600mm*100mm)圖說標準為 300mm*100mm 請修正。	遵照委員指示辦理，已修正詳 P7-105。

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程			審查日期：114.1.22
契約編號：			審查次數：第一版
審查意見 序號	計畫之頁碼 或圖表編號	審查意見	審查意見回覆
18.	P7-103	表確認是否有相關圖說，此部分屬於系統運轉測試。	經查本案無新設中央監控系統工程，已將相關表格刪除。
19.	P7-195~196	照明系統(二)(三)施工抽查紀錄表相關抽查標準應屬於材料送審時審查確認，建議抽查標準為已審查完成型號為標準。	遵照委員指示辦理，已修正詳 P7-213。
20.	P9-3	圖 9-1 收訖專案紀錄後…召開會議審查(流程監造已審查完成，有需要業主再召開會議嗎?)	遵照委員指示辦理，已修正詳 P9-3。

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興
建工程

審查日期：114.1.22

審查 意見 序號	計畫之頁碼 或圖表編號	審查意見	備註
1	第一章 監造範圍	審查符合	
2	第二章 監造組織及 權責分工	審查符合	
3	第三章 品質計畫審 查作業程序	審查符合	
4	第四章 施工計畫審 查作業程序	審查符合	
5	第五章 材料與設備 抽驗程序及 標準	1. P5-52「預定送審日期」內容不可空白。 可填列例如「施工前 30 天」等 2. P5-53 「是否取樣試驗」欄內容請再釐 清；如 9. 輕質隔間牆、10. 壁磚等，需 取樣試驗。與契約內材料試驗費單價分 析表內容不符。請查明修正	

6	第六章 設備功能運 轉測試抽驗 程序及標準	由機電委員審查	
7	第七章 施工抽查程 序及標準	1. P7-154~7-157「天花板吊筋間距」；請 加註「第一支吊筋距離結構體應小於 15CM」	
8	第八章 品質稽核	審查符合	
9	第九章 文件紀錄管 理系統	審查符合	
-以下空白- ※修正後通過			
審查委員(簽名)			

「台中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程」

監造計畫審查意見表

審查委員：李明德 2025.01.22 日

一、「第一章 監造範圍」：

- 1、P.1-1 「設計單位及設計計師」建議修正為「設計單位及設計建築師」。
- 2、P.1-1 「監造單位及監造計師」建議修正為「監造單位及監造建築師」。
- 3、P.1-9~P.1-14 「…權責分工表（無委託專案管理廠商）」建議改用「…權責分工表（有委託專案管理廠商）」。（或改用台中市教育局代辦機關版本）

二、「第二章 監造組織及權責分工」：

- 1、P.2-2~P.2-3 本案屬巨額（二億以上）工程，請依工程會品質管理作業要點規定，現場配置至少二位合格品管人員。
- 2、P.2-9 「建築物施工日誌」建議增加「核定工期」、「累計工期」、「剩餘工期」、「工期展延天數」等欄位。
- 3、P.2-12 「公共工程監造報表」建議增加「累計工期」、「剩餘工期」等欄位。

三、「第三章 品質計畫審查作業程序」：

本章無審查意見。

四、「第四章 施工計畫審查作業程序」：

1、P.4-4、P.4-6「…車量動線…」請修正為「…車輛動線…」。

五、「第五章、材料與設備抽驗程序及標準」：

1、P.5-4「…監造廠商原則上7日內（重要…14日為限）」，請修正為「…監造廠商原則上7日內完成審查（重要…14日為限）」。

2、P.5-28 請檢討確認鋁門窗「窗框料斷面尺寸： $\geq 8\text{cm}$ ，門框料斷面尺寸： $\geq 10\text{cm}$ 」，是否符合設計圖說規定？

六、「第六章 設備功能運轉測試抽驗程序及標準」：

本章無審查意見。

七、「第七章 施工抽查程序及標準」：

1、P.7-3 「鋼筋工程施工抽查驗程序」，建議依柱、牆、梁、版等不同部位，分別訂定鋼筋工程施工抽查程序。

2、P.7-25 「防水隔熱工程施工抽查驗程序」，建議依屋頂、陽台、花

台、露臺、窗框四周、樓層接縫、水池…等不同部位，分別訂定防水工程施工抽查程序。

3、P. 7-56~P. 7-57「鋼筋工程施工抽查標準表」，建議依柱、牆、梁、版等不同部位，分別訂定鋼筋工程施工抽查標準表。

4、P. 7-74「天花板工程施工抽查標準表」，第一支吊筋間距規定「…不得離牆邊 20cm 以上」，與設計圖 A7-4c 規定「應小於 15cm」不一致，請檢討修正。

5、P. 7-75「防水隔熱工程施工抽查標準表」，建議依屋頂、陽台、花台、露臺、窗框四周、樓層接縫、水池…等不同部位，分別訂定防水工程施工抽查標準表。

6、P. 7-129~P. 7-131「鋼筋工程施工抽查紀錄表」，建議依柱、牆、梁、版等不同部位，分別訂定鋼筋工程施工抽查紀錄表。

7、P. 7-159「防水隔熱工程施工抽查紀錄表」，建議依屋頂、陽台、花台、露臺、窗框四周、樓層接縫、水池…等不同部位，分別訂定防水工程施工抽查紀錄表。

8、所有工程施工抽查紀錄表（包括土建與機水電）之「抽查標準」請定量定性，並避免「空白」或「依契約規定」、「符合設計圖說」、「依施工圖」、「符合規範」…等不明確或不確定文字。

八、「第八章 品質稽核」：

本章無審查意見。

九、「第九章 文件記錄管理系統」：

本章無審查意見。

審查委員簽名： 李 明 德

台中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

監造計畫(第一版)審查意見

審查委員:

林榮華

1. 請確認契約規定現場監造人員人數.P2-2監造人員1人，P2-5、有土建及機電人員.
2. P4-19建議增加移交接管、教育訓練分項計畫.
3. P4-17與P4-21分項工程施工計畫項次不一致請修正.
4. P4-23表4-8施工計畫及施工圖送審管制總表，建議施工圖另依實際需要列管制總表.
5. P5-2監造單位應辦事項有關施工廠商所提送之材料設備審查無誤後，提送專業管理單位複審是否為誤植.
6. P5-39表5-30弱電工程弱電箱體檢驗頻率廠驗至少1次與表5-38材料設備審管制總表不一致請修正.
7. P5-59表5-38材料設備審管制總表是否驗廠建議加註(廠驗)，相關試驗報告全部勾選，請檢討是否適宜.
8. P5-81 檢試驗總表有關機電項目規定抽樣頻率，建議屬於進場抽查驗部分修正為「每批進場抽樣查驗」，弱電箱體及防火延燒工程是否需廠驗請檢討.
9. P6-1表6-1單機運轉測試內容(屬於契約規範驗證)，建議單機測試即廠驗部分為配電盤、泵浦、電梯等.
10. P6-2系統運轉測試(功能測試)，依本工程實際項目如配電系統、泵浦、火警受信總機、廣播、監視、電梯等系統(泡沫滅火、發電機等不屬本工程建議刪除).
11. 整體功能試運轉(功能測試)，配電盤接既有發電機相關功能測試，消防栓箱、受信總機接既有消防泵相關功能測試等.
12. P6-41應用表單項次15-29比較屬於施工過程抽查驗表單，建議修正.
13. P7-3圖7-2施工查驗流程圖代表方塊為菱形請修正，此章有關機電流程圖其施工「檢」驗建議修正為施工「查」驗，且不定期抽查停留點要標註.
14. 施工品質抽查標準表需對應相關抽查紀錄表.
15. P7-86、87表7-30電氣工程(一)、(二)缺材料設備抽查標準，表(三)發電機組不屬本工程刪除，應全部檢視表格其它設備不屬本工程項目應刪除.
16. P7-90表7-32接地棒未依圖說定出規格，P、C線徑(100mm平方)圖說標準為14mm平方請修正.
17. P7-94表7-35線槽規格(600mm*100mm) 圖說標準為

300mm*100mm請修正.

18. P7-103表確認是否有相關圖說，此部分屬於系統運轉測試.
19. P7-195、196照明系統(二)(三)施工抽查紀錄表相關抽查標準應屬於材料送審時審查確認，建議抽查標準為已審查完成型號為標準.
20. P9-3圖9-1收訖專案紀錄後...召開會議審查(流程監造已審查完成，有需要業主再召開會議嗎?).

目 錄

前言	0-1
第一章 監造範圍	1-1
一、依據	1-1
二、工程概要	1-1
三、工程主要施工項目及數量	1-3
四、適用對象	1-6
五、名詞定義	1-6
六、參與單位權責分工表	1-9
第二章 監造組織及權責分工	2-1
一、監造組織	2-1
二、工作職掌	2-5
第三章 品質計畫審查作業程序	3-1
一、審查作業程序	3-1
二、審查要點	3-3
三、品管組織人員之審查及核定作業程序.....	3-11
第四章 施工計畫審查作業程序	4-1
一、施工計畫分階段送審	4-1
二、審查作業程序	4-1
三、審查重點	4-4
第五章 材料與設備抽驗程序及標準	5-1
一、抽驗程序作業	5-1
二、材料品質標準	5-3
三、材料設備送審異常管制辦法	5-4
第六章 機電設備功能運轉測試抽驗程序及標準.....	6-1
一、設備功能運轉測試抽驗程序	6-1
二、設備功能運轉測試抽驗標準	6-11
三、應用表單	6-34
第七章 施工抽查程序及標準	7-1

一、施工抽查程序	7-1
二、施工品質查驗缺失處理	7-114
三、施工抽查標準	7-117
第八章 品質稽核	8-1
一、品質稽核範圍	8-1
二、品質稽核權責	8-2
三、品質稽核頻率	8-3
四、品質稽核流程	8-3
第九章 文件紀錄管理系統	9-1
一、文件管理系統	9-1
二、記錄管理作業程序	9-1
三、記錄移轉及存檔	9-6
四、監造成果報告書及施工成果報告書	9-6

圖目錄

圖 1-1、基地位置圖	1-2
圖 2-1、三級品管架構圖	2-1
圖 2-2、監造組織架構圖	2-2
圖 3-1、整體品質計畫審查作業流程圖	3-2
圖 3-2、品管人員審查及核定作業流程	3-12
圖 4-1、整體施工計畫審查流程圖	4-2
圖 4-2、分項計畫/施工圖審查流程圖	4-3
圖 5-1、材料設備送審流程圖	5-46
圖 5-2、材料設備檢驗流程圖	5-47
圖 5-3、主要機電設備製造圖審查流程圖及工作說明.....	5-48
圖 5-4、材料設備查驗流程圖	5-49
圖 5-5、預拌混凝土廠廠驗流程圖	5-50
圖 6-1、單機設備檢測流程	6-3
圖 6-2、系統運轉檢測	6-6
圖 6-3、整體功能運轉檢測	6-10
圖 6-4、配電盤系統測試程序圖	6-26
圖 6-5、電氣系統測試程序圖	6-27
圖 6-6、弱電系統測試程序圖	6-28
圖 6-7、接地及避雷系統測試程序圖	6-29
圖 6-8、給排水系統測試程序圖	6-30
圖 6-9、火警警報測試程序圖	6-31
圖 6-10、滅火系統測試程序圖	6-32
圖 6-11、電梯測試程序圖	6-33
圖 7-1、一般工程施工抽查驗程序	7-2
圖 7-2、水電、消防、設備施工查驗程序	7-3
圖 7-3、RC 結構體施工抽查驗程序.....	7-4
圖 7-4、假設工程施工抽查驗程序	7-7
圖 7-5、施工架工程施工抽查驗程	7-8
圖 7-6、拆除工程施工抽查驗程序	7-9
圖 7-7、放樣工程施工抽查驗程序	7-10
圖 7-8、開挖回填工程施工抽查驗程序	7-11
圖 7-9、模板工程施工抽查驗程序	7-12
圖 7-10、鋼筋工程施工抽查驗程序	7-13
圖 7-11、混凝土工程施工抽查驗程序	7-14
圖 7-12、鋼構工程施工抽查驗程序	7-15
圖 7-13、輕質隔間牆工程施工抽查驗程序	7-16

圖 7-14、地磚工程施工抽查驗程序	7-17
圖 7-15、壁磚工程施工抽查驗程序	7-18
圖 7-16、抵石子工程施工抽查驗程序	7-19
圖 7-17、水泥砂漿粉刷工程施工抽查驗程序	7-20
圖 7-18、水泥漆粉刷工程施工抽查驗程序	7-21
圖 7-19、外牆塗料工程(仿清水模杉木紋塗料)施工抽查驗程序.....	7-22
圖 7-20、外牆塗料工程(細緻面)施工抽查驗程序	7-23
圖 7-21、天花板工程施工抽查驗程序	7-24
圖 7-22、屋頂防防水隔熱工程施工抽查驗程序	7-25
圖 7-23、地下室非室內區域、花台/廁所/陽台/樓層接縫/窗框防水隔熱工 程施工抽查驗程序	7-26
圖 7-24、門窗工程施工抽查驗程序	7-27
圖 7-25、欄杆扶手工程施工抽查驗程序	7-28
圖 7-26、格柵工程施工抽查程序	7-29
圖 7-27、電梯工程施工抽查驗程序	7-30
圖 7-28、廁所搗擺工程施工抽查驗程序	7-31
圖 7-29、景觀工程施工抽查驗程序	7-32
圖 7-30、植栽工程抽查驗程序	7-33
圖 7-31、電氣工程施工抽查驗程序	7-34
圖 7-32、配管線工程施工抽查驗程序	7-35
圖 7-33、接地及避雷系統工程施工抽查驗程序	7-36
圖 7-34、弱電工程施工抽查驗程序	7-37
圖 7-35、地下配管埋設工程施工抽查驗程序	7-38
圖 7-36、線槽線架工程施工抽查驗程序	7-39
圖 7-37、給排水工程施工抽查驗程序	7-40
圖 7-38、衛生設備工程施工抽查驗程序	7-41
圖 7-39、消防工程施工抽查驗程序	7-42
圖 7-40、風管設備工程施工抽查驗程序	7-43
圖 7-40、防火延燒工程施工抽查驗程序	7-43
圖 7-41、照明設備工程施工抽查驗程序	7-44
圖 7-42、中央監控系統工程施工抽查驗程序	7-45
圖 7-43、施工品質查驗缺失處理程序	7-114
圖 8-1、稽核小組組織圖	8-2
圖 8-2、稽核流程圖	8-6
圖 9-1、工程紀錄建立及保管流程圖	9-3

表目錄

表 2-1、監造單位現場人員登錄表	2-4
表 2-2、公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表.....	2-8
表 2-3、建築物施工日誌	2-8
表 2-4、建築物施工日誌之技術士簽章表	2-10
表 2-5、公共工程監造報表	2-11
表 2-6、監造單位公文、材料、設備、計畫書審核權責一覽表.....	2-12
表 3-1、應用表單一覽表	3-4
表 3-2、計畫書、材料文件送審核章表	3-5
表 3-3、整體品質計畫審查意見表	3-6
表 3-4、整體品質計畫審查意見通知單	3-8
表 3-5、文件審查意見表	3-9
表 3-6、文件審查意見回覆表	3-10
表 3-7、廠商品管人員登錄表	3-13
表 4-1、整體施工計畫審查單	4-6
表 4-2、整體施工計畫書審查意見表	4-9
表 4-3、整體施工計畫自主檢查表	4-10
表 4-4、分項施工計畫(含分項品質計畫)審查單	4-14
表 4-5、分項施工計畫書審查意見表	4-15
表 4-6、分項工程施工計畫(含分項品質計畫)自主檢查表.....	4-16
表 4-7、整體/分項工程施工計畫(含分項品質計畫)送審管制總表....	4-21
表 4-8、工程預定進度表	4-23
表 4-9、雙週預定工程進度表	4-24
表 4-10、預定完工日期推算表	4-25
表 4-11、每月底預定進度表	4-26
表 5-1、材料抽驗標準表明細總表	5-5
表 5-2、施工圍籬工程材料設備品質標準	5-7
表 5-3、施工架工程材料設備品質標準	5-8
表 5-4、土方工程材料設備品質標準	5-8
表 5-5、模板工程材料設備品質標準	5-9
表 5-6、鋼筋工程材料設備品質標準	5-10
表 5-7、鋼筋續接器工程材料設備品質標準	5-11
表 5-8、混凝土工程材料設備品質標準	5-13
表 5-9、鋼構工程材料設備品質標準	5-15
表 5-10、輕質隔間牆工程材料設備品質標準	5-18
表 5-11、地磚工程材料設備品質標準	5-19

表 5-12、壁磚工程材料設備品質標準	5-20
表 5-13、抵石子工程材料設備品質標準	5-21
表 5-14、水泥砂漿粉刷工程材料設備品質標準	5-22
表 5-15、防水水泥砂漿粉刷工程材料設備品質標準	5-22
表 5-16、水泥漆工程材料設備品質標準	5-23
表 5-17、外牆塗料工程材料設備品質標準	5-24
表 5-18、天花板工程材料設備品質標準	5-26
表 5-19、防水隔熱工程材料設備品質標準	5-27
表 5-20、門窗工程材料設備品質標準	5-29
表 5-21、欄杆扶手工程材料設備品質標準	5-31
表 5-22、格柵工程材料設備品質標準	5-31
表 5-23、電梯工程材料設備品質標準	5-32
表 5-24、雜項工程材料設備品質標準	5-33
表 5-25、廁所搗擺工程材料設備品質標準	5-33
表 5-26、指標工程材料設備品質標準	5-34
表 5-27、景觀工程材料設備品質標準	5-36
表 5-28、植栽工程材料設備品質標準	5-37
表 5-29、電氣工程材料設備品質標準	5-38
表 5-30、弱電工程材料設備品質標準	5-40
表 5-31、衛生設備工程材料設備品質標準	5-41
表 5-32、消防工程材料設備品質標準	5-43
表 5-33、防火延燒工程材料設備品質標準	5-45
表 5-34、應用表單一覽表	5-51
表 5-35、材料送審施工廠商自主檢查表	5-52
表 5-36、送審材料設備規格比較表	5-53
表 5-37、材料/設備送審管制總表(建築工程)	5-54
表 5-38、材料/設備送審管制總表(水電工程)	5-61
表 5-39、文件送審表	5-68
表 5-40、材料/設備品質抽驗紀錄表	5-69
表 5-41、材料、設備試驗申請單	5-70
表 5-42、材料設備檢(試)驗管制總表	5-71
表 5-43、工程材料進場(抽)查驗記錄總表	5-90
表 5-44、檢(試)驗成果不合格管制追蹤表	5-91
表 5-45、不合格品改善通知及追蹤表	5-92
表 6-1 機電設備功能單機運轉測試內容	6-1
表 6-2 系統運轉測試	6-5

表 6-3 配電盤設備功能運轉抽驗標準表	6-35
表 6-4 弱電系統功能運轉抽驗標準表	6-36
表 6-5 接地系統功能運轉抽驗標準表	6-37
表 6-6 給水系統功能運轉抽驗標準表	6-38
表 6-7 排水系統功能運轉抽驗標準表	6-39
表 6-8 排水系統功能運轉抽驗標準表	6-40
表 6-9 電梯設備功能運轉抽驗標準表	6-41
表 6-10 機電設備測試申請/查證表	6-42
表 6-11 系統功能運轉測試申請/查證表	6-43
表 6-12 整體功能運轉測試申請/查證表	6-44
表 6-13 配電盤設備功能運轉測試紀錄表	6-45
表 6-14 弱電系統功能運轉測試紀錄表	6-46
表 6-15 接地電阻測試紀錄表	6-47
表 6-16 給水系統功能運轉測試紀錄表	6-48
表 6-17 排水系統功能運轉測試紀錄表	6-49
表 6-18 泵浦設備功能運轉測試紀錄表	6-50
表 6-19 電梯系統設備功能運轉測試紀錄表	6-51
表 7-1、主要工項施工抽查流程圖	7-1
表 7-2、施工抽查標準一覽表	7-5
表 7-3、施工品質抽查標準表一覽表	7-46
表 7-4、假設工程施工品質抽查標準表	7-48
表 7-5、施工架工程施工品質抽查標準表	7-50
表 7-6、拆除工程施工品質管理標準表	7-52
表 7-7、放樣工程施工品質管理標準表	7-53
表 7-8、開挖回填工程施工品質管理標準表	7-54
表 7-9、模板工程施工品質管理標準表	7-55
表 7-10、鋼筋工程施工品質管理標準表	7-57
表 7-11、混凝土工程施工品質管理標準表	7-65
表 7-12、鋼構工程施工品質管理標準表	7-67
表 7-13、輕質隔間牆工程施工品質管理標準表	7-72
表 7-14、地磚工程施工品質抽查標準表	7-73
表 7-15、壁磚工程施工品質抽查標準表	7-74
表 7-16、抵石子工程施工品質抽查標準表	7-75
表 7-17、水泥砂漿粉刷工程施工品質抽查標準表	7-77
表 7-18、水泥漆粉刷工程施工品質抽查標準表	7-78
表 7-19、外牆塗料工程(仿清水模杉木紋塗料)施工品質抽查標準表 ..	7-79

表 7-20、外牆塗料工程(細緻面)施工品質抽查標準表.....	7-80
表 7-21、天花板工程施工品質抽查標準表	7-81
表 7-22、防水隔熱工程品質抽查標準表	7-82
表 7-23、門窗工程施工品質抽查標準表	7-88
表 7-24、欄杆扶手工程施工品質抽查標準表	7-89
表 7-25、格柵工程施工品質抽查標準表	7-90
表 7-26、電梯工程施工品質抽查標準表	7-91
表 7-27、廁所搗擺工程施工品質抽查標準表	7-94
表 7-28、景觀工程施工品質抽查標準表	7-95
表 7-29、植栽工程施工品質抽查標準表	7-96
表 7-30、電氣工程施工品質抽查標準表	7-98
表 7-31、配管線工程施工品質抽查標準表	7-100
表 7-32、接地及避雷系統工程施工品質抽查標準表	7-101
表 7-33、弱電工程施工品質抽查標準表	7-102
表 7-34、地下配管埋設工程施工品質抽查標準表	7-104
表 7-35、線槽線架工程施工品質抽查標準表	7-105
表 7-36、給排水工程施工品質抽查標準表	7-106
表 7-37、衛生設備工程施工品質抽查標準表	7-108
表 7-38、消防施工品質抽查標準表	7-109
表 7-39、風管設備工程施工品質抽查標準表	7-111
表 7-40、防火延燒工程施工品質抽查標準表	7-112
表 7-41、照明工程施工品質抽查標準表	7-113
表 7-42、監造廠商品質改正通知單	7-115
表 7-43、工程缺失通知表(附件)缺失相片	7-116
表 7-44、工程審驗(申請)單	7-118
表 7-45、監造單位施工品質抽查紀錄表	7-119
表 7-46、不合格品管制總表	7-120
表 7-47、混凝土澆置申請單	7-121
表 7-48、混凝土澆置紀錄表	7-122
表 7-49、試驗報告紀錄表	7-123
表 7-50、試驗報告審核表	7-124
表 7-51、施工抽查紀錄表一覽表	7-125
表 7-52、假設工程施工抽查紀錄表	7-127
表 7-53、施工架工程施工抽查紀錄表	7-129
表 7-54、拆除工程施工抽查紀錄表	7-132
表 7-55、放樣工程施工抽查紀錄表	7-133

表 7-56、開挖回填工程施工抽查紀錄表	7-134
表 7-57、模板工程施工抽查紀錄表	7-137
表 7-58、鋼筋工程施工抽查紀錄表	7-140
表 7-59、混凝土工程施工抽查紀錄表	7-146
表 7-60、鋼構工程施工抽查紀錄表	7-149
表 7-61、輕質隔間牆工程施工抽查紀錄表	7-154
表 7-62、地磚工程施工抽查紀錄表	7-141
表 7-63、壁磚工程施工抽查紀錄表	7-158
表 7-64、抵石子工程施工抽查紀錄表	7-161
表 7-65、水泥砂漿粉刷工程施工抽查紀錄表	7-164
表 7-66、水泥漆粉刷工程施工抽查紀錄表	7-165
表 7-67 外牆塗料(仿清水模杉木紋塗料)工程施工抽查紀錄表	7-166
表 7-68、外牆塗料(細緻面)工程施工抽查紀錄表	7-167
表 7-69、天花板工程施工抽查紀錄表	7-168
表 7-70、防水隔熱工程施工抽查紀錄表	7-173
表 7-71、門窗工程施工抽查紀錄表	7-179
表 7-72、欄杆扶手工程施工抽查紀錄表	7-180
表 7-73、格柵工程施工抽查紀錄表	7-181
表 7-74、電梯工程施工抽查紀錄表	7-184
表 7-75、廁所搗擺工程施工抽查紀錄表	7-189
表 7-76、景觀工程施工抽查紀錄表	7-190
表 7-77、植栽工程施工抽查紀錄表	7-191
表 7-78、電氣工程施工抽查紀錄表	7-194
表 7-79、配管線工程施工抽查紀錄表	7-198
表 7-80、接地及避雷系統施工抽查紀錄表	7-199
表 7-81、弱電工程施工抽查紀錄表	7-202
表 7-82、地下配管埋設施工抽查紀錄表	7-203
表 7-83、線槽線架施工抽查紀錄表	7-204
表 7-84、給排水工程施工抽查紀錄表	7-205
表 7-85、衛生設備施工抽查紀錄表	7-206
表 7-86、消防工程施工抽查紀錄表	7-207
表 7-87、風管設備工程施工抽查紀錄表	7-210
表 7-88、防火延燒工程施工抽查紀錄表	7-212
表 7-89、照明系統工程施工抽查紀錄表	7-213
表 8-1、品質稽核通知單	8-7
表 8-2、品質稽核查對表	8-8

表 8-3、品質稽核缺失矯正通知單	8-9
表 8-4、品質稽核缺失矯正管制表	8-10
表 8-5、品質稽核成效追蹤表	8-11
表 8-6、品質稽核報告書	8-12
表 9-1、文件管理清單一覽表	9-4
表 9-2、紀錄管理表單一覽表	9-5
表 9-3、設施、設備點交清冊	9-7

前 言

「監造計畫」是建立一良好「工程管理」的重要計畫項目之一，目的是藉由「監造計畫」，建構一完整的工程品質及進度管理架構，同時在洽辦機關、代辦機關、專案管理單位、監造廠商與施工廠商之間，藉此產生良性之互動，並透過品質管理制度與標準建立，讓所有參與此專案工程相關人員都能重視品質，進而提升品質，依循文件標準化之作業程序，實施品質管理，徹底改善工程品質的缺失，使工程施工品質能符合設計、規範及符合洽辦機關期望品質要求之下，如期如質如量完成。

本計畫之內容包括：監造範圍、監造組織及權責分工、品質計畫審查作業程序、施工計畫審查作業程序、材料與設備抽驗程序及標準、設備功能運轉測試抽驗程序及標準、施工抽查程序及標準、品質稽核及文件紀錄管理系統等計畫，以符合行政院公共工程委員會所訂定之「公共工程施工品質管理作業要點」三級品管制度的要求，並落實執行督導施工廠商確實履行契約，以確保工程可如期、如質完成，達到監造責任之要求。

春安國小位於嶺東商圈，因應南屯區近年大量人口移入，新增24班規模校舍，滿足使用需求、串聯既有動線，亦提供未來周邊開放空間節點。

隨著區域發展，推動春安國小第三期校舍新建工程，創造優質就學環境與校園開放綠意，提供師生安心教育、活動空間及對社區的友善環境。

本案新建一棟建築物作為教學使用，結構物為地上三層建築物，結構系統採用鋼筋混凝土構造韌性抗彎矩構架系統(SMRF系統)，用以抵抗垂直及水平方向之載重及地震力，其結構勁度高、阻尼大(相對SS構造) 可有效提供舒適性要求，建築高度12m、屋突3m，總高度合計15m。

第一章 監造範圍

一、依據

本公司依據「臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程」委託規劃設計監造技術服務採購案，即將進入施工階段，然而工程品質之良窳關乎永久使用安全與品質，故本所依服務契約、工程契約(含規範及圖說)、公共工程專業技師簽證規則、技師法、營造業法、內政部國土管理署建築工程施工綱要、機關與廠商間辦理公有建築物施工階段權責分工表、監造廠商內部之品質系統作業規定、職業安全衛生法、職業安全衛生設施規則、加強公共工程空氣污染及噪音防制管理要點、公有建築物施工階段契約約定權責分工表等相關資料編列本監造計畫，祈透過健全的組織，據以設計圖說、施工規範、說明書及現場指導，力行嚴謹的檔案管理及施工檢驗、材料試驗、文件簽證等管制措施，以確保符合本工程契約之各項規定。

除依監造計畫確實執行外，據此要求廠商依其提出之施工計畫及品質計畫配合辦理工程相關事宜，並將竭盡所能協助及監督廠商落實品質管制，以提昇工程品質。

二、工程概要：

- (一) 工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程（以下簡稱本工程）
- (二) 洽辦機關：臺中市南屯區春安國民小學
- (三) 代辦機關：臺中市政府教育局
- (四) 設計單位及設計建築師：吳嘉栩建築師事務所
- (五) 監造單位及監造建築師：吳嘉栩建築師事務所
- (六) 工程地點及客觀環境：臺中市南屯區春案段801、803、806、807等4筆地號，屬學校用地（文小用地），所有權人為中華民國，管理者為臺中市南屯區春安國民小學，產權無虞，北側12米計畫道路(春安三街)，北側10米計畫道路(春安二街)，東側10米計畫道路(春安二街)，東側15米計畫道路(春安路)，南側

8米計畫道路(春安一街)，西側15米計畫道路(台貿路)。

(七) 工程期限：350日曆天

(八) 工程規模：本案預計新建一棟建築物作為教學使用，結構物為地上三層建築物，結構系統採用鋼筋混凝土構造韌性抗彎矩構架系統(SMRF系統)，用以抵抗垂直及水平方向之載重及地震力，其結構勁度高、阻尼大(相對SS構造)可有效提供舒適性要求，建築高度12m、屋突3m，總高度合計15m。

(九) 工程預算：210,600,000元



【圖 1-1】基地位置圖

三、工程主要施工項目及數量

(一) 建築部分概分為：假設工程、拆除工程、基礎工程、結構工程、裝修工程、防水工程、門窗工程、雜項工程、指標工程及景觀工程。

(二) 機電部份概分為：配電盤設備工程、電氣設備及管路工程、弱電設備及管路工程、衛生設備及管路工程、消防設備及管路工程、防火延燒系統工程、地下通風設備及管路工程等包含材料及設備。

項次	項目	單位	數量
壹.一	建築工程	式	1.0
壹.一.(一)	假設工程	式	1.0
壹.一.(二)	校園既有整修工程	式	1.0
壹.一.(三)	基礎工程	式	1.0
壹.一.(四)	結構工程	式	1.0
壹.一.(四).1	施工測量，放樣(樓地板面積)	M2	3,601.0
壹.一.(四).2	普通模板含組立，連工帶料	M2	13,368.0
壹.一.(四).3	鋼筋，SD420W，4200kg/cm ² 鋼筋及彎紮組立 #3 以上，連工帶料	T	554.0
壹.一.(四).4	結構用混凝土，140kgf/cm ² ，預拌混凝土含澆置，連工帶料	M3	137.0
壹.一.(四).5	結構用混凝土，280kgf/cm ² ，預拌混凝土含澆置	M3	3,151.0
壹.一.(四).9	建築鋼結構，鋼構工程，SN490B，弧形 H 型鋼，連工帶料	T	5.0
壹.一.(四).10	建築鋼結構，鋼構工程，SN490B，BOX 箱型鋼，連工帶料	T	1.0
壹.一.(四).11	建築鋼結構，鋼構工程，SN400B，BOX 箱型鋼，連工帶料	T	1.0
壹.一.(四).12	建築鋼結構，鋼構工程，SN490B，鋼圓柱，含噴砂除鏽、加勁板、腹板、翼版、接合板、接合螺栓、剪力釘…等，連工帶料	T	3.0
壹.一.(四).13	鋼材專業塗裝，鋼構 1 小時防火時效防火漆及耐候面漆(面色另選)，連工帶料，戶外型	M2	137.0
壹.一.(四).14	金屬接合，螺栓，基礎螺栓 M20、M22、M27，連工帶料	支	108.0
壹.一.(四).15	金屬接合，螺栓，高拉力螺栓 M22，連工帶料	支	48.0
壹.一.(四).17	隔間及小室，管道間牆	M2	143.0
壹.一.(四).18	鋼筋，鋼筋續接器，柱續接器#8 轉#8	組	1,721.0
壹.一.(四).19	鋼筋，鋼筋續接器，柱續接器#8 轉 T 頭	組	759.0
壹.一.(五)	裝修工程	式	1.0

項次	項目	單位	數量
壹.一.(五).1	磨石子地磚，F1 1:3 水泥砂漿+透心磨石子地磚 45*45 cm±(光面、色另選)	M2	1,842.0
壹.一.(五).2	磨石子地磚，F2 1:3 水泥砂漿+透心磨石子地磚 45*45 cm±(止滑面、色另選)	M2	832.0
壹.一.(五).3	鋪地磚，F3 1:2 防水水泥砂漿打底+透心馬賽克磚 2.35*2.35 cm±(色另選)	M2	29.0
壹.一.(五).4	磨石子地磚，F4 1:3 水泥砂漿+透心磨石子樓梯磚(止滑面、色另選)+止滑溝(甲梯)	M2	79.0
壹.一.(五).5	磨石子地磚，F4 1:3 水泥砂漿+透心磨石子樓梯磚(止滑面、色另選)+止滑溝(乙梯)	M2	35.0
壹.一.(五).6	磨石子地磚，F4 1:3 水泥砂漿+透心磨石子樓梯磚(止滑面、色另選)+止滑溝(甲梯梯間)	M2	30.0
壹.一.(五).7	鋪地磚，F5 1:2 防水水泥砂漿打底+止滑石英磚 10*10 cm±(色另選)	M2	216.0
壹.一.(五).8	鋪地磚，F6 1:2 防水水泥砂漿+止滑石英磚 30*30 cm±(色另選)	M2	131.0
壹.一.(五).9	抵石子，F7 1:2 防水水泥砂漿打底+抵石子(色另選)	M2	73.0
壹.一.(五).11	水泥砂漿粉刷，W1 1:3 水泥砂漿粉光+批土刷水性水泥漆(一底二度，綠建材，平光面，白色系)	M2	3,909.0
壹.一.(五).12	水泥漆，W1-1 批土刷水性水泥漆(一底二度，綠建材，平光面，色另選)	M2	27.0
壹.一.(五).13	水泥砂漿粉刷，W2a 1:2 防水水泥砂漿粉光+外牆塗料(細緻面，色另選)	M2	1,457.0
壹.一.(五).14	水泥砂漿粉刷，W2a-1 批土+外牆塗料(細緻面，色另選)	M2	27.0
壹.一.(五).15	水泥砂漿粉刷，W2b 1:2 防水水泥砂漿粉光+外牆塗料(細緻面，藍色系)	M2	112.0
壹.一.(五).16	水泥砂漿粉刷，W2c 1:2 防水水泥砂漿粉光+外牆塗料(細緻面，橙色系)	M2	27.0
壹.一.(五).17	水泥砂漿粉刷，W2d 1:2 防水水泥砂漿粉光+外牆塗料(細緻面，米黃色系)	M2	76.0
壹.一.(五).18	水泥砂漿粉刷，W3 1:2 防水水泥砂漿粉光+外牆塗料(木紋面，咖啡色系)	M2	154.0
壹.一.(五).19	鋪貼壁磚，W4a 1:2 防水水泥砂漿打底+小口磚 4.5*9.5cm±(米黃色系)	M2	652.0
壹.一.(五).20	鋪貼壁磚，W4a-1 溢膠泥+小口磚 4.5*9.5cm(米黃色系)，連工帶料	M2	41.0
壹.一.(五).21	鋪貼壁磚，W4b 1:2 防水水泥砂漿打底+小口磚 4.5*9.5cm±(淺灰色系)	M2	1,042.0
壹.一.(五).22	鋪貼壁磚，W4b-1 溢膠泥+小口磚 4.5*	M2	40.0

項次	項目	單位	數量
	9.5cm(色另選)，連工帶料		
壹.一.(五).23	抵石子，W5 1:2 防水水泥砂漿打底+抵石子(淺灰色系)	M2	198.0
壹.一.(五).24	抵石子，W5-1 批土+抵石子(淺灰色系)，連工帶料	M2	19.0
壹.一.(五).25	鋪貼壁磚，W8 1:2 防水水泥砂漿打底+瓷質馬賽克面磚 4.5*4.5 cm±(色另選)	M2	220.0
壹.一.(五).26	鋪貼壁磚，W8-1 溢膠泥+瓷質馬賽克面磚 4.5*4.5 cm±(色另選)，連工帶料	M2	5.0
壹.一.(五).27	水泥砂漿粉刷，W9 1:2 防水水泥砂漿粉光+外牆塗料(清水模面，色另選)	M2	307.0
壹.一.(五).31	水泥漆，C1 平頂磨平批土刷水性水泥漆(一底二度，綠建材，平光面，白色系)	M2	2,390.0
壹.一.(五).32	天花板，C2 明架岩棉天花板 60*60 cm(色另選，綠建材)	M2	147.0
壹.一.(五).33	天花板，C3 明架防潮 PVC 天花板 60*60 cm(色另選)	M2	137.0
壹.一.(五).34	水泥砂漿粉刷，C5 1:3 水泥砂漿打底含粉光+批土刷水性水泥漆(樑及梯背.側)(一底二度，綠建材，平光面，色另選)	M2	887.0
壹.一.(五).35	天花板，C7 防颱鋁企口天花板，連工帶料	M2	68.0
壹.一.(六)	防水工程	式	1.0
壹.一.(七)	門窗工程	式	1.0
壹.一.(八)	雜項工程	式	1.0
壹.一.(九)	指標工程	式	1.0
壹.二	景觀工程	式	1.0
壹.二.(一)	排水設施	式	1.0
壹.二.(二)	景觀設施	式	1.0
壹.二.(三)	鋪面工程	式	1.0
壹.二.(四)	植栽工程	式	1.0
壹.三	水電工程	式	1.0
壹.三.(一)	配電盤設備工程	式	1.0
壹.三.(二)	電氣設備及管路工程	式	1.0
壹.三.(三)	緊急發電機設備工程	式	1.0
壹.三.(四)	弱電設備及管路工程	式	1.0
壹.三.(五)	衛生設備及管路工程	式	1.0
壹.三.(六)	消防設備及管路工程	式	1.0
壹.三.(七)	防火延燒系統工程	式	1.0
壹.三.(八)	地下通風設備及管路工程	式	1.0

四、適用對象

本計畫實施對象除吳嘉栩建築師事務所及本案所屬施工廠商、分包商、材料供應商、設備供應商與本工程相關人、事、物在內；於施工廠商訂定契約生效開始至驗收完成為止，都必須接受本計畫實施品質管理。

五、名詞定義

- (一) 品質：係一項產品或服務之特徵與特性之整體性，且具有滿足其所規定或隱含需求之能力。
- (二) 品質管制：廠商以合理管理執行契約並達成合乎主辦機關所要求之工程品質。
- (三) 契約：工程契約包括標單(包含所附之工程進度表、圖說、工程詳細表、單價分析表)、投標須知、施工規範、工程保證書、會議記錄及簽訂契約前後所加入之各項文件。
- (四) 洽辦機關：臺中市南屯區春安國民小學
- (五) 代辦機關：臺中市政府教育局
- (六) 設計廠商：吳嘉栩建築師事務所，係指負責本工程設計之設計廠商。
- (七) 監造廠商：吳嘉栩建築師事務所，係指負責本工程監造之監造廠商。
- (八) 工程司：指機關以書面指派行使本契約所賦予之工程司之職權者。
- (九) 廠商：係指簽訂本工程契約之廠商。
- (十) 分包商：指與廠商訂有契約，或為廠商所雇用承包本工程內一部份工作而與主辦機關無直接訂立契約之關係者。
- (十一) 工地主任(工地負責人)：指廠商依合約規定指派之專職人員，為營造商工地主任。專職負責本工程施工之全責。
- (十二) 品管人員：廠商依契約規定並授權其專責統籌制定品質計畫與執行自主品管查證工作，需取得工程會其指定訓練機構辦理之「品管工程師」資格並取得四年回訓之人員，可獨立行使其

職權。

- (十三) 職業安全衛生人員：從事職業衛生、安全相關作業程序、標準及方法之規劃與執行工作。並結合職業安全衛生的原理與工程技術，分析、尋求、試驗、發展安全衛生的工作環境，減少或控制工作中潛在之危害。
- (十四) 簽證技師：技師僅得就其本人或在本人監督下完成之工作為簽證；涉及現場作業者，技師應親自赴現場實地查核。技師執行簽證，應提出簽證報告，並將簽證經過確實作成紀錄，連同所有相關資料、文據彙訂為工作底稿。
- (十五) 專任工程人員：係指受聘於營造業之技師或建築師，擔任其所承攬工程之施工技術指導及施工安全之人員。其為技師者，應稱主任技師；其為建築師者，應稱主任建築師。
- (十六) 監造人員：指監督施工廠商按契約及設計圖說施工及查證施工廠商履約。
- (十七) 監造主任：指負責管制本工程施工品質嚴予督導及辦理工程材料之試驗事宜（含取樣、抽驗、送驗）並提出試驗報告及審查結論判定是否符合本工程契約規定及設計要求。
- (十八) 材料管制：指工程中所使用之材料、成品製造管理與檢驗。
- (十九) 施工管制：指工程項目執行時之管理與檢驗。
- (二十) 檢驗停留點：廠商各施工項目之檢驗停留點，應報請監造單位查驗無誤後，方得進行下一施工項目。監造單位對於各施工流程採全面督導，屬檢驗停留點者，廠商應填寫施工檢驗申請單，註明申請檢驗時間，併同自主檢查表報請監造單位核定，未經監造單位抽驗核定該工項，不得進行下一階段施工項目。否則該工項作業不予認可。該檢驗停留點必須執行所有相關之檢驗並留紀錄，做為驗收之憑據。
- (二十一) 不合格：不符合圖說、規範或契約規定之施工、材料或組件等。
- (二十二) 施工計畫：乃廠商依據本工程特性或契約規範之規定，而製作符合本工程施工、組織、工期、人力、材料、機具、安衛、環

保之計畫。

(二十三) 品質計畫：敘述品質管理制度內容，訂定管理、管制品質作業形式之文件。

(二十四) 施工製造圖：廠商依據詳細設計圖所繪製之施工製造圖，其範圍及內容應由建築師指定或同意。施工製造圖經建築師審查後即為契約內容之一部份，其審查程序未完成前不得施工。

六、參與單位權責分工表

公有建築物施工階段契約約定權責分工表

(無委託專案管理廠商)

本表格主要名詞之定義及使用符號。

名詞	使用符號	定義
辦理	●	負責執行相關工作事項，製作相關文件以供審核，並針對審核意見辦理後續工作。
協辦	○	協助辦理相關工作事項。
監督	□	督促辦理者執行工作，及檢視其辦理情形，如發現有未符合契約與規範之處，並予以糾正。
督導	△	督促並指導辦理者依契約及規範執行工作。
審查	▲	檢查辦理者之工作執行情形，檢視送審資料是否符合契約與規範提出處置意見，要求辦理者修正或將檢視結果提供核定者（或審定者）決策之參考。
審定 (複核)	☆	檢視並就技術部分確認辦理者之工作成果或送審資料是否符合契約與規範，將結果提供主辦機關備查或核定。
核定	★	主辦機關：對於辦理單位、審查或審定單位之陳報事項作成決定。 其他單位：審查或審定辦理者之工作成果或送審資料是否符合契約與規範，作成決定並將決定送主辦機關備查。
備查	◎	收執存查或核符後收執存查。

期程	項目	起造人 (業主)	設計人	監造人	承造人(承 攬廠商)	依據	備註
工程 開(施) 工前	1. 申請建管單位各階段勘驗	△	○	○	●	工契 9-(八) -2-(16)、 工契 9-(八) -5	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰。 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限				完成期限		
	2. 擬定施工進度表	◎		★▲	●	工契 9-(二) -1、工契 9- (八)-2- (4)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰。 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	3. 合法土資場或借土 區資料送審	依契約規 定辦理	依契約規 定辦理	依契約規 定辦理	依契約規定 辦理	工契 9-(三 二)	
	完成期限	完成期限	完成期限	完成期限	完成期限		
	4. 向建管單位申報開 工	△	○	○	●	工契 9-(八) -2-(16)、 工契 9-(八) -5	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰。 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限				完成期限		
	5. 向業主申報開工	★		▲	●	工契 9-(八) -2-(6)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰。 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	6. 編擬監造計畫書	★▲		●		品管要點八	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰。 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限			
	7. 編擬及提報施工計 畫書(包括向建管單位 及工程管理單位)	★		▲	●	工契 9-(八) -2-(4)、品 管要點十一	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰。 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	8. 編擬品質計畫書	★		▲	●	工契 9-(八) -2-(11)、 品管要點 三、六、十 一	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	9. 編擬安全衛生管理 計畫	★		▲	●	工契 9-(八) -3	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	10. 辦理工程保險	◎		★▲	●	工契 12- (二)、工契 13	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		

期程	項目	起造人 (業主)	設計人	監造人	承造人(承 攬廠商)	依據	備註
	11. 向勞檢單位申請丁種工作場所審查	△		□	●	工契 9-(三)-1、工契 9-(八)-2-(16)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限				完成期限		
工程 施 工 階 段	1. 填報建築工程監造(監督、查核)報表	★		●		品管要點十一點之(五)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限			
	2. 填報建築物施工日誌	◎		★▲	●	工契 9-(八)-2-(7)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	3. 填報建築物施工中營造業專任工程人員督導紀錄表	◎		△	●	工契 11-(五)-□-(1)	
	完成期限						
	4. 停工、復工報核	★		▲	●	工契 9-(八)-2-(6)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	5. 營建剩餘土石方流向管制	◎△		□	●	工契 9-(四)-1	
	完成期限						
	6. 定期召開工程協調會議	★	○	●	○		未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限			完成期限			
	7. 工程界面協調	◎	○	●	○		
	完成期限			完成期限			
	8. 工程材料送審進度管制	◎		★▲	●	工契 11-(二)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限			完成期限	完成期限		
	9. 繪製施工詳圖	◎		★▲	●	工契 9-(二)-2 及 3、工契 9-(三)-4、工契 10-(三)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限			完成期限	完成期限		

期程	項目	起造人 (業主)	設計人	監造人	承造人(承 攬廠商)	依據	備註
	10. 工程材料資料送審	◎		★▲	●	工 契 11- (二)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	11. 工程材料資料送審 (同等品)	★		▲	●	工 契 11- (二)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
工 程 施 工 階 段	12. 工程材料試驗結果 之查察(承攬廠商自主 品管部分)	◎△		▲	●	工 契 11- (二)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限			完成期限	完成期限		
	13. 工程材料樣品送審	◎		★▲	●	工契 9-(八) -2-(3)、工 契 11-(二)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	14. 施工材料與設備查 核【包括檢(抽)驗】	◎△		●	○	工 契 11- (二)、 (三)、 (六)、(七)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限			完成期限			
	15. 施工品質管理	◎△		□	●	工契 9-(八) -2-(11)、 工 契 10- (三)、工契 11	
	完成期限						
	16. 工地安衛與環境 保護	◎△		□	●	工 契 9- (三)、工契 9-(四)、工 契 9-(八) -3	
	完成期限						
	17. 施工進度管制	◎△		▲	●	工 契 10- (三)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限			完成期限	完成期限		
	18. 施工中工期核計	★		▲	●	工 契 10- (三)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	19. 工期展延	★		▲	●	工契 7-(三)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自

期程	項目	起造人 (業主)	設計人	監造人	承造人(承攬廠商)	依據	備註
							行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	20. 施工中估驗計價	★		▲	●	工 契 11- (三)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	21. 工程變更設計作業 (確定變更後之作業)	★	●	○	○	工契 9-(八) -2-(9)、工 契 20- (一)、工契 20-(五)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限	完成期限	完成期限				
	22. 解釋合約、圖說與 規範	★ 限	○	●		工 契 10- (三)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限			
	23. 處理鄰房損害糾紛	◎		○	●	工契 9-(二 十)、工契 9- (三十)、工 契 18- (五)、18- (八) 工契 22	
	完成期限						
	24. 工程爭議處理	★	○	●	○		
	完成期限						
	25. 申請電信、消防、 電、水、污排等管線埋 設事宜	依契約規 定辦理	依契約規 定辦理	依契約規 定辦理	依契約規定 辦理	工契 9-(八) -2-(16)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限	完成期限	完成期限	完成期限	完成期限		
	26. 向建管單位申報竣 工	△	○	○	●	工契 9-(八) -2-(6)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限				完成期限		
	27. 準備使用執照申請 事宜	△	○	○	●	工契 9-(十 八)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限				完成期限		
工 程 完 工 驗	1. 辦理使用執照申請	△	○	○	●	工契 9-(十 八)	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰，懲罰標準由機關自行訂定。
	完成期限				完成期限		

期程	項目	起造人 (業主)	設計人	監造人	承造人(承 攬廠商)	依據	備註
收 階 段	2. 向業主申報完工	★		▲	●	工契 9-(八) -2-(6)、工 契 15-(二)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	3. 竣工確認	★		●	○	工 契 15- (二)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限			
	4. 核計總工期	★		▲	●	工契 7-(三) -1	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	5. 繪製竣工圖說	◎		★▲	●	工 契 15- (二)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	6. 製作工程結算明細 表及辦理工程結算	★		▲	●	工 契 15- (二)、工契 21-(三)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	7. 測試設備運轉	★		□	●		未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限			完成期限		
	8. 辦理工程驗收	●		○	○	工 契 15- (二)	
	完成期限	完成期限					
	9. 填具工程結算驗收 證明書或其他類似文 件	●		○	○	採購法 73 條、細則 101 條	
	完成期限	完成期限					
	10. 辦理點交作業	★		○	●	工 契 15- (九)	未於時程完成期限 內辦理，應予懲罰， 懲罰標準由機關自 行訂定。
	完成期限	完成期限			完成期限		
	11. 繕製工程決算書	★		▲	●		
	完成期限	完成期限					

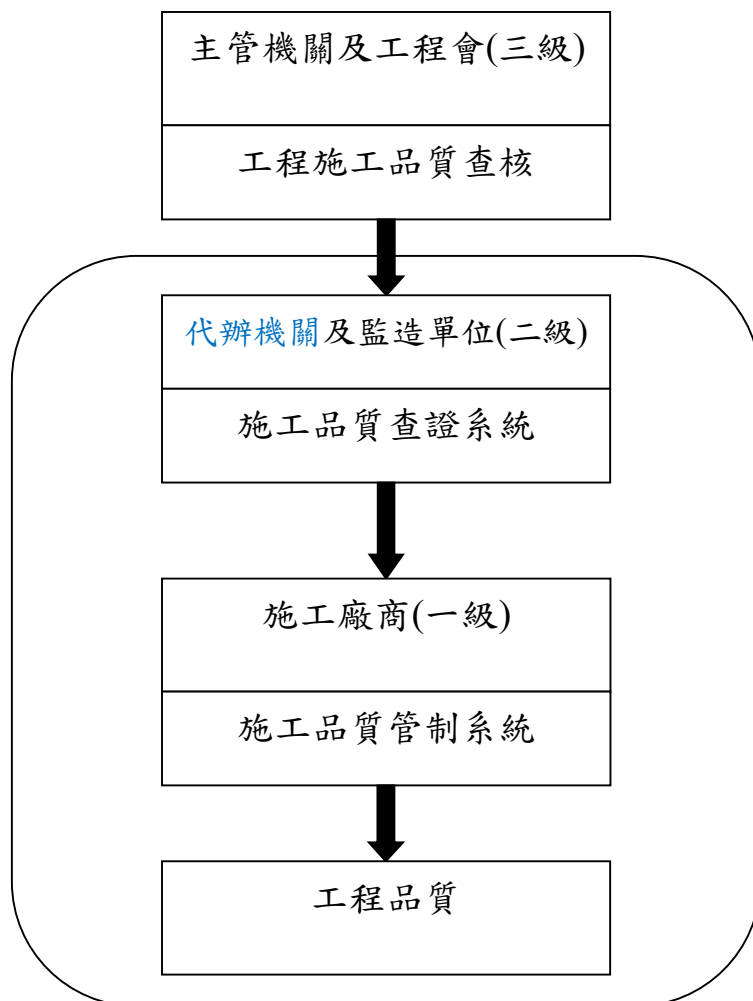
第二章 監造組織及權責分工

一、 監造組織

(一)三級品管架構

加強公共工程品質之管理，提升工程建設之品質、建立有效之品質管理系統，實有必要性。為期使參與實際工程施工任務之所有成員，均能體認工程品質之重要性，在施工過程中，即當以系統化之管理，有效之管制步驟，注意施工品質，使完成之工程建設品質完善，達到規範標準及要求。

針對國內工程品管過程之缺失，訂定施工品質管制系統、施工品質查證系統、工程施工查核共三個層次之工程施工品質管理制度，其架構如附圖。



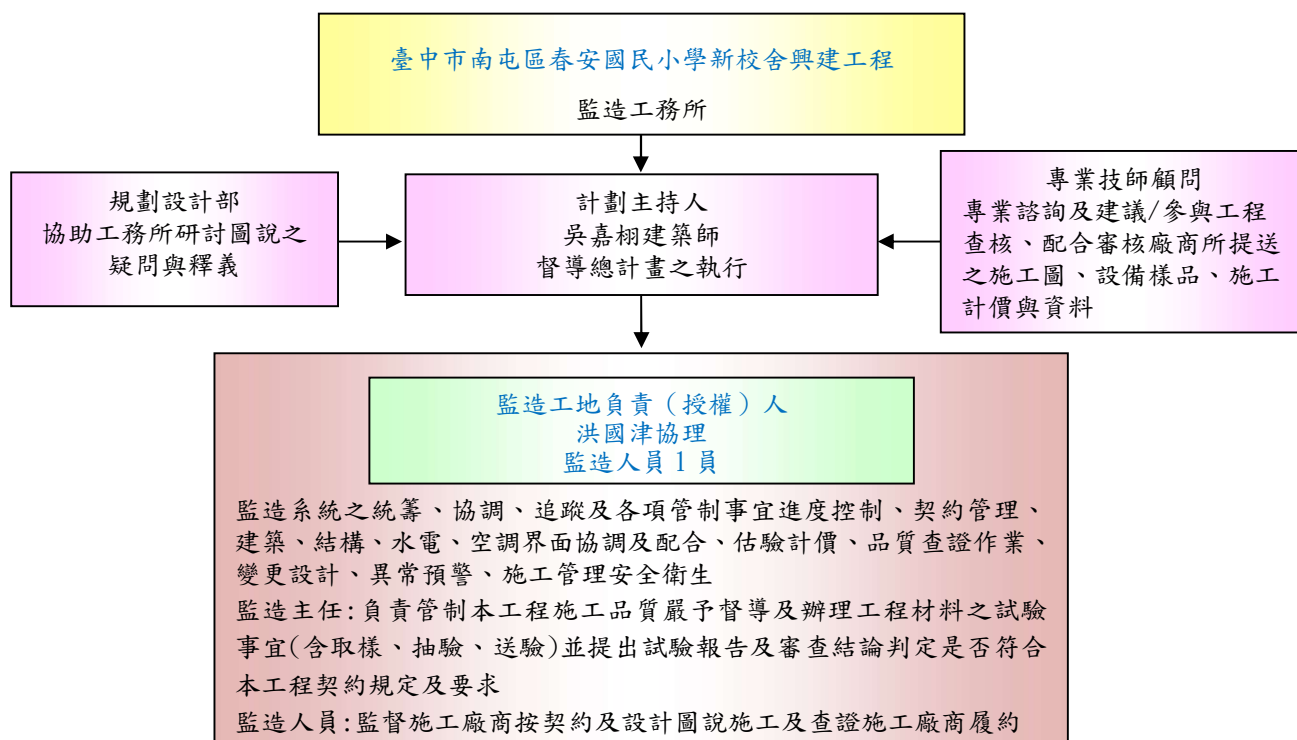
【圖 2-1】三級品管架構圖

第一級由施工廠商建立施工品質管制系統。於工程開工前施工廠商應依工程之特性及合約要求，擬定施工計畫，製作施工圖，訂定施工要領，提出品質計畫，設立品管組織，訂定各項工程品質管理標準、材料與設備及施工檢驗程序、自主檢查表，以及建立文件紀錄管理系統等，俾便各級施工人員熟習圖說規範及各項品管作業規定，以落實品質管制。

第二級由代辦機關或監造廠商應建立施工品質查證系統，成立監造組織，訂定監造計畫，執行監督施工及材料與設備之抽查(驗)作業，並對抽查(驗)結果留存紀錄，檢討成效及缺失，經由不斷的修正改善，達成全面提升工程品質之目標。

第三級由工程主管機關可採行工程施工查核，以客觀超然的方式，依適當之查核基準，評定品質優劣等級。查核結果可供作為主辦機關考評之依據，並可作為改進施工廠商品管作業及評選優良廠商之參考，藉以督促主辦機關、監造廠商及施工廠商落實品質管理，達成提升工程品質的目標。

(二)監造組織架構



註：監造人員待發包後開工前另案提送核定。

【圖 2-2】監造組織架構圖

(三)人員配置

依工程規模及契約、「公共工程施工品質管理作業要點」之規定及工程實際需求，指派熟稔工程規劃與控管、施工實務（品質、安全、施工技術等）實務經驗豐富之人員，並具備行政院公共工程委員會認可之公共工程品質管理訓練課程結業證書或回訓證明，並於工程各階段洽請結構技師及機電技師至工地指導，並應依據實際工程性質需要，指派不同工程專業人員，如：鋼結構工程、大地工程、建築工程、機電工程等。若工程內涵複雜，如機電工程，可再細分：電力、電機、儀控、水電、空調與消防工程等建築、機電、空調及消防等專業工程人員協助監造任務。

本工程設置現場常駐監造人員1員，應接受工程會或其委託訓練機構辦理之公共工程品質管理訓練課程，並取得結業證書；取得前項結業證書逾四年者，應再取得最近四年內之回訓證明，始得擔任品管人員。

1. 公立或立案之私立大專以上學校並修習建築（土木）相關工程學系科畢業。
2. 具有行政院公共工程委員會核發之品管人員結業証書。
3. 未具有建築師法第四條或技師法第十條各款之一者。

(三)監造現場人員登錄流程

監造作業人員之資格、人數依契約及「公共工程施工品質管理作業要點」相關規定，並置受訓合格之監造現場人員，於開工前，應將其符合規定之監造現場人員登錄表經機關核定後，由機關填報於工程會資訊網路備查；監造現場人員異動或工程竣工時，亦同。

【表 2-1】監造單位現場人員登錄表

填報日期：

工程標案 名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程				工程標案電 腦編號	
工程地點	臺中市南屯區	開工日 期		預計完工日 期		
決標金額	(千元)	監造費 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		
現場人員 (受訓合 格)	姓名	專長	身分證號	受訓期別	進駐/解職日期	回訓期別
請勾選一 項	☐ 第一次登錄 ☐ 異動（原因：					
備註	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。 二、委辦監造單位第一次登錄須檢附下列資料函報機關審查，並由機關上網登錄： 1. 行政院公共工程委員會核發之公共工程品質管理訓練課程結業證書或回訓證明影印本（正本提出相驗） 2. 現場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 三、現場人員異動時，提報程序與檢附資料亦同。 四、工程竣工時，請委辦監造單位函請機關上網登錄異動，俾其他工程登錄上開人員。					

行政院公共工程委員會 電話(02)87897500

二、工作職掌

工作職稱	工作內容及重點
(一)計畫主持人兼設計監造建築師：	1. 擬定總工程整體設計計畫並督導總計畫之執行。 2. 協調外聘之專業技師。 3. 承接代辦機關及使用單位之意見。 4. 研討設計圖面疑問之解決。 5. 內部及外部稽核組長及成員指定。
(二)規劃設計部：	1. 繪製、請領建照執照並繪製施工圖說。 2. 整合水電、結構、消防、大地相關工程圖說。 3. 協助工務所研討圖說之疑問與釋義。
(三)監造工地負責(授權)人：	1. 代表建築師綜理工地監造事務，擬定工程監造計畫事宜。 2. 審核承包商所提之施工、品管等計畫及進度協調之工作。 3. 督導監造工程師執行業務。 4. 與廠商共同研討圖面之疑問及解決方案。 5. 工程文件之核定與擬辦，主持或參與工地協調會。 6. 施工作業之查核與檢驗與估驗計價程序之覆審。
(四) 監造現場人員(1 員)：	1. 訂定監造計畫，並監督、查證廠商履約。 2. 代表建築師綜理工地監造事務，擬定工程監造計畫事宜。 3. 分派及督導工地工程師執行業務。 4. 施工廠商之施工計畫、品質計畫、預定進度、施工圖、施工日誌、器材樣品及其他送審案件之審查。 5. 重要分包廠商及設備製造商資格之審查。 6. 訂定檢驗停留點，辦理抽查施工作業及抽驗材料設備，並於抽查(驗)紀錄表簽認。 7. 材料審查、同等品審查、材料之試驗及會驗；施工作業之查驗及會驗。 8. 訂定檢驗停留點(限止點)，並於適當檢驗項目會同廠商取樣送驗。 9. 抽查施工作業及抽驗材料設備，並填具抽查(驗)紀錄表。 10. 抽查施工廠商放樣、施工基準測量及各項測量之校驗。 11. 發現缺失時，應即通知廠商限期改善，並確認其改善成果。 12. 督導施工廠商執行工地安全衛生、交通維持及環境保護等工作。 13. 履約進度及履約估驗計價之審核。 14. 履約界面之協調及整合。 15. 契約變更之建議及協辦。 16. 機電設備測試及試運轉之監督。

工作職稱	工作內容及重點
	17. 審查竣工圖表、工程結算明細表及契約所載其他結算資料。 18. 驗收之協辦。 19. 協辦履約爭議之處理。 20. 依規定填報監造報表。 21. 與廠商共同研討圖面之疑問及解決方案。 22. 參與工地協調會、會報及簡報等。 23. 協助工地處理突發事件。 24. 其他工程事宜。
(五)專業技師顧問 團隊：	1. 解釋圖說上之疑問。 2. 提供工程進行中必需之專業資料。 3. 配合工程進行重點監造。 4. 配合審核廠商所提送之施工圖、設備樣品、施工計畫與資料。 5. 協助廠商請領使用執照、消防送審及申請正式水電等。 6. 配合代辦機關需求辦理設計變更一切相關資料事宜。

【表 2-2】公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表

編號：

一、工程名稱					
二、工程主辦機關					
三、承攬廠商					
四、填表日期	年	月	日	時	
五、工程進度概述				預定進度(%)	
				實際進度(%)	
六、督察按圖施工 (營造業法第35條第3款)	督察項目	督察結果		辦理情形	備註
		合格	缺失		
	(一) 放樣工程				
	(二) 地質改良工程				
	(三) 假設工程(含施工架)				
	(四) 基礎工程				
	(五) 模板工程				
	(六) 混凝土工程				
	(七) 鋼筋(鋼構)工程				
	(八) 基地環境雜項工程				
	(九) 主要設備工程				
	(十) 其他				
七、處理下列之一事項概述：(1) 施工技術指導及施工安全(2) 解決施工技術問題(3) 依工地主任之通報，處理工地緊急異常狀況(營造業法第3條第9款、第35條第3及4款)					
八、施工中發現顯有立即危險之虞，應即時為必要之措施之情形(營造業法第38條)					
九、向營造業負責人報告事項之記載(營造業法第37條)					
十、其他契約約定專任工程人員應辦事項辦理情形					
十一、督察簽章：【專任工程人員： ☐ 主任技師 ☐ 主任建築師】					

註：1. 本表格式僅供參考，各機關亦得依工程性質及約定事項自行增訂之。

2. 本表填報時機如下：(1) 依營造業法第41條第1項規定辦理勘驗或查驗工程時。(2) 公共工程施工日誌填表人提請專任工程人員解決施工技術問題。(3) 專任工程人員依營造業法第35條第3款規定督察按圖施工時。(4) 各機關於契約中約定。

3. 有關上開填報時機及頻率，應明示於施工計畫書中。

4. 公共工程屬建築物者，請依內政部最新訂頒之「建築物施工中營造業專任工程人員督察紀錄表」填寫。

【表 2-3】建築物施工日誌

B14-4

表報編號：

本日天氣：上午：

下午：

填表日期：

年

月

日(星期)

工程名稱			承造人		
建雜照號碼	字第 號				
開工日期	年 月 日	核定竣工日期	年 月 日		
預定進度(%)			實際進度(%)		
核定工期	天		累計工期	天	
工期展延天數	天		剩餘工期	天	
一、依施工計畫書執行按圖施工概況(含約定之重要施工項目及完成數量等)：					
施工項目	單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	備註
營造業專業工程特定施工項目					
A.					
B.					
二、工地材料管理概況(含約定之重要材料使用狀況及數量等)：					
材料名稱	單位	契約數量	本日使用數量	累計使用數量	備註
三、工地人員及機具管理(含約定之出工人數及機具使用情形及數量)：					
工別	本日人數	累計人數	機具名稱	本日使用數量	累計使用數量
四、本日施工項目是否有須依「營造業專業工程特定施工項目應置之技術士種類、比率或人數標準表」規定應設置技術士之專業工程： ☐ 有 ☐ 無(此項如勾選“有”，則應填寫後附「建築物施工日誌之技術士簽章表」)					
五、工地職業安全衛生事項之督導、公共環境與安全之維護及其他工地行政事務(註3)：					
(一)施工前檢查事項：					
1. 實施勤前教育(含工地預防災變及危害告知)： ☐ 有 ☐ 無					
2. 確認新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安全衛生教育訓練紀錄： ☐ 有 ☐ 無 ☐ 無新進勞工					
3. 檢查勞工個人防護具： ☐ 有 ☐ 無					
(二)其他事項：					

六、施工取樣試驗紀錄：

七、通知協力廠商辦理事項：

八、重要事項紀錄(註4)：

簽章：【工地主任】(註5)：

- 註：1. 依營造業法第三十二條第一項第二款規定，工地主任應按日填報施工日誌；本表檢送地方主管建築機關備查。
2. 本施工日誌格式僅供參考，原則應包含上開欄位，各主管建築機關得依工程性質及實際需要增訂之。
3. 施工前檢查事項所列工作應由依職業安全衛生管理辦法第三條規定所置職業安全衛生管理人員於每日施工前辦理並製作工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表，工地主任負責督導及確認該事項完成後於施工日誌填載。
4. 重要事項紀錄包含：(1) 起造人及監造人指示。(2) 工地遇緊急異常狀況之通報處理情形。(3) 本日是否由專任工程人員督察按圖施工、解決施工技術問題等。
5. 本工程依營造業法第三十條第一項規定須置工地主任者，由工地主任簽章；免置工地主任者，則由營造業法第三十二條第二項所定之人員簽章。

【表 2-4】建築物施工日誌之技術士簽章表

專業工程項目：			應置技術士人數：		
技術士 種類	人數	技術士姓名	技術士證書字號	技術士簽名或蓋章	備註
A					
B					
C					
D					
E					
F					

【表 2-5】公共工程監造報表

表報編號：

本日天氣：上午：

下午：

填報日期：

年

月

日(星期

)

工程名稱							
契約工期	天	開工日期		預定完工日期		實際完工日期	
契約變更次數		次	工期展延天數		天	契約金額	原契約：
預定進度(%)			實際進度(%)				變更後契約：
一、工程進行情況（含約定之重要施工項目及數量）：							
二、監督依照設計圖說及核定施工圖說施工（含約定之檢驗停留點及施工抽查等情形）：							
三、查核材料規格及品質（含約定之檢驗停留點、材料設備管制及檢（試）驗等抽驗情形）：							
四、督導工地職業安全衛生事項：							
（一）施工廠商施工前檢查事項辦理情形： ☐ 完成 ☐ 未完成							
（二）其他工地安全衛生督導事項：							
五、其他約定監造事項（含重要事項紀錄、主辦機關指示及通知廠商辦理事項等）：							
監造單位簽章：							

註：1. 監造報告表原則應包含上述欄位；惟若上述欄位之內容業詳載於廠商填報之施工日誌，並按時陳報監造單位核備者，則監造報表之該等欄位可載明參詳施工日誌。

2. 本表原則應按日填寫，機關另有規定者，從其規定；若屬委外監造之工程，則一律按日填寫。未達新臺幣五千萬元或工期為九十日曆天以下之工程，得由機關統一訂定內部稽查程序及監造報告表之填報方式與周期。

3. 本監造報告表格式僅供參考，各機關亦得依契約約定事項，自行增訂之。

4. 契約工期如有修正，應填修正後之契約工期，含展延工期及不計工期天數；如有依契約變更設計，預定進度及實際進度應填變更設計後計算之進度。

5. 公共工程屬建築物者，仍應依本表辦理。惟該工程之監造人（建築師），應另依內政部最新訂頒之「建築物（監督、查核）報告表」填報。

【表 2-6】監造單位公文、材料、設備、計畫書審核權責一覽表

各類送審文件審核權責表				
項次	項目	核准	複審	審查(填寫)
1	一般公文	監造工地負責 (授權)人	監造工地負責 (授權)人	現場監造人員
2	計價文件	監造工地負責 (授權)人	監造工地負責 (授權)人	現場監造人員
3	送審文件	監造工地負責 (授權)人	監造工地負責 (授權)人	現場監造人員
4	品管文件	監造工地負責 (授權)人	監造工地負責 (授權)人	現場監造人員
5	缺失改正	監造工地負責 (授權)人	監造工地負責 (授權)人	現場監造人員
6	監造報表	監造工地負責 (授權)人	監造工地負責 (授權)人	現場監造人員
7	備忘錄	監造工地負責 (授權)人	監造工地負責 (授權)人	現場監造人員
8	進度報表	監造工地負責 (授權)人	監造工地負責 (授權)人	現場監造人員
9	查驗申請單	監造工地負責 (授權)人	監造工地負責 (授權)人	現場監造人員
10	各類抽驗表單	監造工地負責 (授權)人	監造工地負責 (授權)人	現場監造人員

第三章 品質計畫審查作業程序

一、審查作業程序

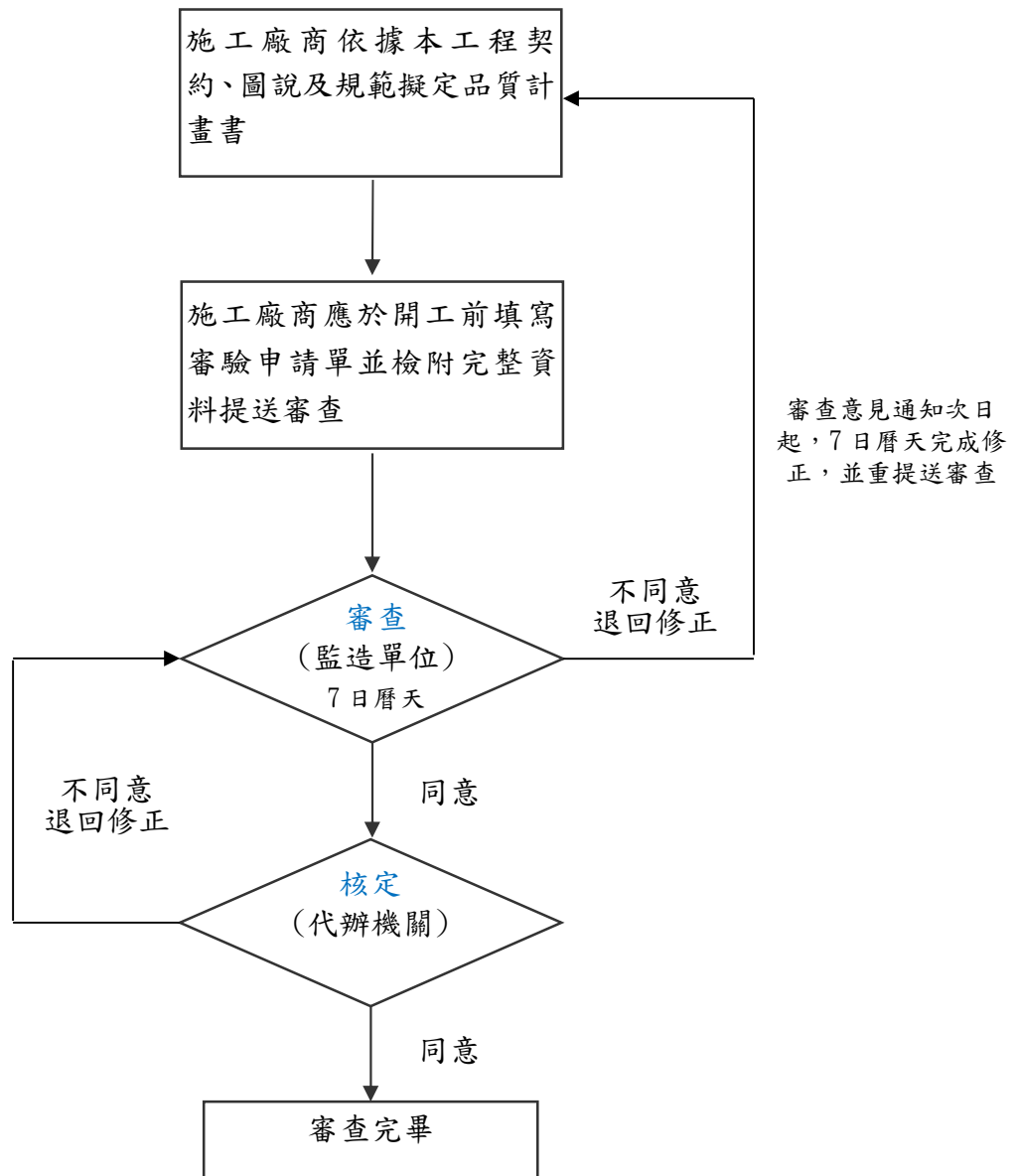
工程發包簽約後，廠商應依據合約內規定提送品質計畫，為工程整體品質管理概略之規劃；工程開工後於各主要施工項目施工前提送分項品質計畫（可併同分項施工計畫提送），具體說明各分項工程之品質管理計畫，經本所審查後轉呈代辦機關核定，程序完備後督促廠商依據所提出之文件管理系統，建檔保管，並確實執行辦理。

廠商應於開工前完成品質管制系統的建立，並依據相關品質管理作業標準、作業程序、工程特性、合約規範等，擬定品質管理計畫提送審核，經監造主任審核通過送監造事務所覆核，報請業主核定執行，施工廠商提送品管人員資料，需檢附文件如：品管人員有效期限內之結業證書影本、符合工作項目之相關學經歷資料等，需檢送份數1式3份。

品質計畫內容，至少應包含計畫範圍、管理權責及分工、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、自主檢查表、不合格品管制、矯正與預防措施、內部品質稽核、文件紀錄管理系統及設備功能運轉檢測程序及標準等項目；並於分項施工計畫內之分項品質管理計畫之項目則至少包含該分項工程之施工要領、品質管理標準、材料(含設備)及施工檢驗程序、自主檢查表等項目。

監造廠商接獲廠商所提「整體品質計畫」後，於7日內提出審查意見，並將審查意見函復廠商，副知代辦機關。

廠商應於接獲監造廠商所提「整體品質計畫審查意見」後，於7日內修正完成函復監造廠商，副知代辦機關。



【圖 3-1】整體品質計畫審查作業流程圖

二、審查重點

施工廠商所提送品質計畫應包含之內容及審查重點如下：

應 含 內 容	審 查 重 點
計畫範圍	工程概要及客觀環境檢討、工程主要施工項目及適用對象、名詞定義。
管理權責及分工	1. 工地品管組織架構是否包含專任工程人員(主任技師或主任建築師)。 2. 是否訂定工地品管組織架構內各職稱之預定派駐人數。 3. 是否訂定品管組織架構內各相關職稱之職掌(品管人員職掌應包括「公共工程施工品質管理作業要點」規定基本項目)。
施工要領	1. 是否檢討出日後應訂定之分項工程施工要領項目。 2. 是否提示施工要領內容基本大綱。
品質管理標準	1. 是否檢討出日後應訂定之分項工程品質管理標準項目。 2. 是否說明品質管理標準應檢討之項目。 3. 是否標準化品質管理標準表單格式。
材料與設備及施工檢驗程序	1. 是否檢討訂定契約內所有材料與設備日後應送審資料(例如型錄、相關試驗報告、相關材料規範、樣品、協力廠商相關證明資料等之事先審查程序訂定)及預訂送審日期。 2. 是否訂定材料試驗室應符合之規定。 3. 是否訂定材料進場後對於材料狀況之區分管理方式。 4. 是否明確訂定材料/設備之自主檢查程序。 5. 是否訂定向監造廠商申請檢驗或抽驗之程序。 6. 具機電運轉類設備工程，是否檢討出機電運轉類之系統架構(配合品質計畫第6章訂定)。
設備功能運轉檢測程序及標準	1. 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。
自主檢查表	1. 是否檢討日後須訂定之分項工程自主檢查表項目。 2. 是否標準化自主檢查表之表單。 3. 對自主檢查表之執行人員及不符合管制方式是否作適當說明。
不合格品之管制	1. 是否分別訂定「材料」及「施工」之不合格品管制作業程序。 2. 施工不合格管制是否依可即時改正缺失及重大缺失分別訂定有不同之管制方法。
矯正與預防措施	1. 矯正措施辦理時機是否訂定。 2. 矯正措施執行流程是否實際。 3. 預防措施辦理時機是否訂定。 4. 預防措施執行流程是否實際。
內部品質稽核	1. 稽核範圍是否訂定。 2. 稽核頻率是否訂定。 3. 是否含稽核後之缺失列管及回饋。
文件紀錄管理系統	是否分別訂定「文件」及「紀錄」之管理作業程序及歸檔規劃。
其它(提送及修正時程)	1. 是否於工程開工日前提送。 2. 是否於接獲審查意見7日內修正完成函復。

【表 3-1】應用表單一覽表

項次	表單名稱	表單編號
1	應用表單一覽表	表 3-1
2	計畫書、材料文件送審核章表	表 3-2
3	整體品質計畫審查意見表	表 3-3
4	整體品質計畫審查意見通知單	表 3-4
5	文件審查意見表	表 3-5
6	文件審查意見回覆表	表 3-6
7	品管人員登錄表	表 3-7

【表 3-2】計畫書、材料文件送審核章表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

送審版次：

送審項目內容	送審次數	承攬廠商
	☐ 第 1 次 ☐ 第 2 次 ☐ 第 3 次 ☐ 第 4 次	品管人員簽章：
文件種類		安衛管理人員簽章：
☐ 計畫書 ☐ 材料設備送審資料 ☐ 報告書 ☐ 其他		工地負責人（工地主任）簽章： 專任工程人員簽章： 公司及負責人簽章：
監造單位： 吳嘉栩建築 師事務所	審查意見： ☐ 符合契約規定，審查同意，送機關核定 ☐ 符合契約規定，審查核定，送機關備查 ☐ 未符合契約規定，修正後重新提送審查 ☐ 其他 監造（審查）人員簽章： 建築師事務所簽章：	
代辦機關： 臺中市政府 教育局	審查意見： ☐ 同意核定 ☐ 同意備查 ☐ 修正後重新提送監造單位審查 ☐ 其他 臺中市政府教育局工程營繕科：	

【表 3-3】整體品質計畫審查意見表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

日期： 年 月 日

編號：

第 頁，共 頁

項次	章節	審查項目	審查結果	
			符合	不符情形
一	計畫範圍	工程概要及客觀環境檢討、工程主要施工項目及適用對象、名詞定義		
二	管理權責及分工	1. 工地品管組織架構是否包含專任工程人員(主任技師或主任建築師)		
		2. 是否訂定工地品管組織架構內各職稱之預定派駐人數		
		3. 是否訂定品管組織架構內各相關職稱之職掌(品管人員職掌應包括「公共工程施工品質管理作業要點」規定基本項目)		
三	施工要領	1. 是否檢討出日後應訂定之分項工程施工要領項目		
		2. 是否提示施工要領內容基本大綱		
四	品質管理標準	1. 是否檢討出日後應訂定之分項工程品質管理標準項目		
		2. 是否說明品質管理標準應檢討之項目		
		3. 是否標準化品質管理標準表單格式		
五	材料與設備及施工檢驗程序	1. 是否檢討訂定契約內所有材料與設備日後應送審資料(例如型錄、相關試驗報告、相關材料規範、樣品、協力廠商相關證明資料等之事先審查程序訂定)及預訂送審日期		
		2. 是否訂定材料試驗室應符合之規定		
		3. 是否訂定材料進場後對於材料狀況之區分管理方式		
		4. 是否明確訂定材料/設備之自主檢查程序		
		5. 是否訂定向監造單位申請檢驗或抽驗之程序		
		6. 具機電運轉類設備工程，是否檢討出機電運轉類之系統架構(配合品質計畫第6章訂定)		

項次	章節	審查項目	審查結果	
			符合	不符情形
六	設備功能運轉檢測程序及標準	1. 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。		
七	自主檢查表	1. 是否檢討日後須訂定之分項工程自主檢查表項目		
		2. 是否標準化自主檢查表之表單		
		3. 對自主檢查表之執行人員及不符合管制方式是否作適當說明		
八	不合格品之管制	1. 是否分別訂定「材料」及「施工」之不合格品管制作業程序		
		2. 施工不合格管制是否依可即時改正缺失及重大缺失分別訂定有不同之管制方法		
九	矯正與預防措施	1. 矯正措施辦理時機是否訂定		
		2. 矯正措施執行流程是否實際		
		3. 預防措施辦理時機是否訂定		
		4. 預防措施執行流程是否實際		
十	內部品質稽核	1. 稽核範圍是否訂定		
		2. 稽核頻率是否訂定		
		3. 是否含稽核後之缺失列管及回饋		
十一	文件紀錄管理系統	是否分別訂定「文件」及「紀錄」之管理作業程序及歸檔規劃		
其他意見				
監造單位簽章		監造單位審查人員簽章		

【表 3-4】整體品質計畫審查意見通知單

文件編號：

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程	工程編號：
廠商：	監造廠商：
廠商送審文號： 日期： 年 月 日	監造廠商送審文號： 日期： 年 月 日
審查項目：	
一、審查依據及標準： ☐ 施工規範：【施工說明書、補充施工說明書。】 ☐ 設計圖說：【契約圖說。】 ☐ 變更圖說：【無。】 ☐ CNS 規範：【CNS 。】 ☐ 其他： 二、審查結果： ☐ 同意審定，請廠商製作審定版 份送監造廠商核章，審定版請於 簽收後 10 日內提送（請依序編排頁碼）。 ☐ 不同意審定（審查意見詳如附件，請於 年 月 日前將修改結果報請複審。）。 ☐ 部份審定（除附件所示需修正部份外，餘同意先行審定）。 三、說明：本案經審查合格（審定）部份，若有與工程契約不符，廠商不得免除其依契約履行或承擔之責任。 四、其他：	
備註事項	

註：本單乙式 3 份，一份監造廠商審核或存查，一份送廠商據以修改或存查辦理，一份監造及廠商簽收後由審定或存查。

【表 3-5】文件審查意見表

第 頁 共 頁

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		契約編號：	
		審查日期：	
審 查 意 見 序 號	計 畫 之 頁 碼 或 圖 表 編 號	審 查 意 見	備 註
監造單位簽章		監造單位審查人員簽章	

※監造單位簽章欄位，應由監造單位工地負責人或授權人員核章

三、品管組織人員之審查及核定作業程序

(一)品管人員之設置應符合下列規定

1. 基本資格為：應接受工程會或其委託訓練機構辦理之公共工程品質管理訓練課程，並取得結業證書；取得前開結業證書逾4年者，應再取得最近4年內之回訓證明，始得擔任品管人員。
2. 應專職專任，不得跨越其他標案，不得兼任本標案之工地負責人或職安人員或工地工程師；施工時應在工地執行職務（停工期間亦同）。
3. 施工廠商應於開工前，將品管人員之登錄表報監造單位，並經監造單位審查及業主核定後，由業主填報於行政院公共工程委員會資訊網路系統備查；品管人員異動時，亦同。
4. 品管人員，監工人員應確實依據監造計畫書執行監造，其未能有效達成品質要求時，甲方得隨時要求撤換有未實際於工地執行品管工作，或未能確實執行品管工作，或工程經施工品質查核為丙等可歸責於品管人員者，由監造單位通知施工廠商於10日內更換並調離工地。

(二)施工廠商提報品管人員應檢具資料

1. 品管證照，並取得結業證書；取得結業證書逾4年者，應再取得最近4年內之回訓證明。
2. 勞保投保資料。
3. 勞保工作證明。
4. 品管人員登錄表。

(三)監造單位審查施工廠商提報品管人員資料

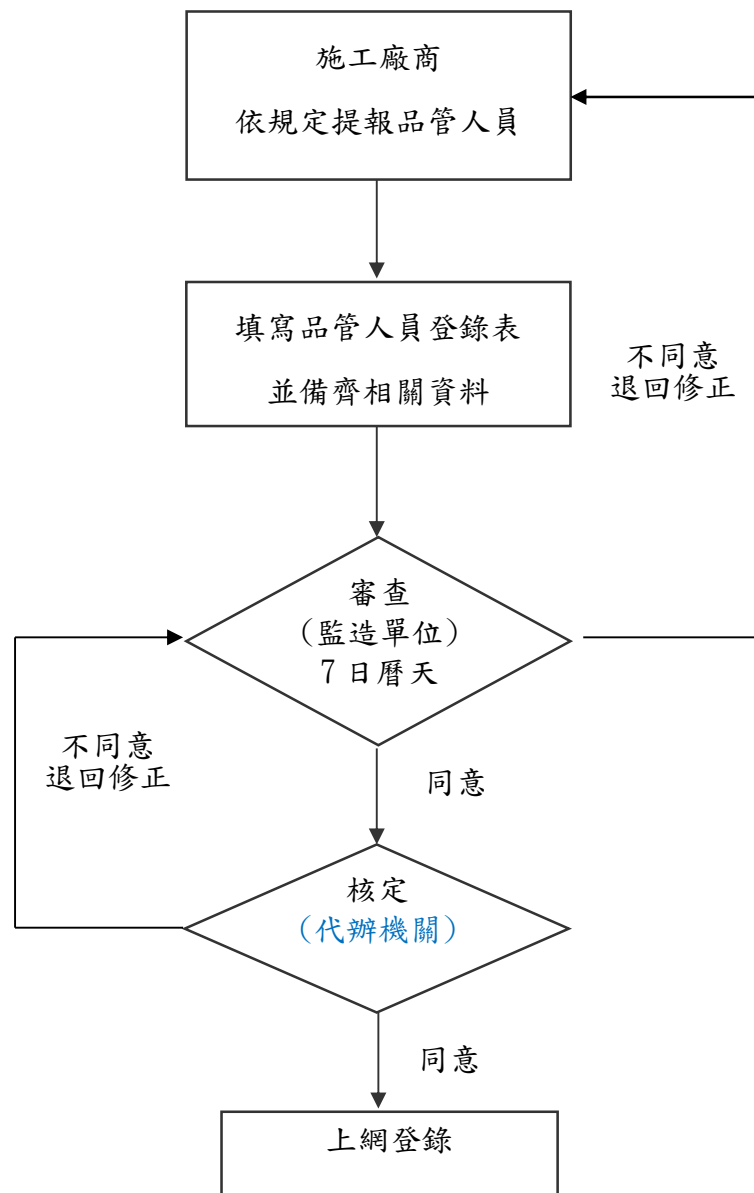
施工廠商應依規定提報品管人員並填寫品管人員登錄表，提送監造單位進行審查作業，監造單位應於送達日起7日曆天內審查完成，若不符規定，施工廠商亦應更換再次送審，並於附約簽訂前完成核定程序，且品管人員應符合下列要求：

1. 是否具品管證照，品管證照是否逾4年者，逾四年者應再取得最近4年內之回訓證明。

2. 勞保投保資料是否為共同投標廠商之一。
3. 勞保工作證明之實際工作經驗是否符合契約規定。
4. 至工程會網站查詢申報人員是否已於其他標案登錄。

(四) 洽辦單位登錄品管人員資料

1. 至工程會網站查詢申報人員是否已於其他標案登錄。
2. 確認無誤後至工程會標案管理系統登錄。



【圖 3-2】品管人員審查及核定作業流程

【表 3-7】 廠商品管人員登錄表

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/解職日期	回訓期別
請勾選一 項	☐ 第一次登錄 ☐ 異動（原因：					
備註	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。 二、廠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： 1. 行政院公共工程委員會核發之品管人員結業證書、回訓證明影印本（正本提出相驗） 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 三、品管人員異動時，提報程序與檢附資料亦同。 四、工程竣工時，請廠商函請機關上網登錄異動，俾其他工程登錄品管人員。					

行政院公共工程委員會 電話(02)87897500

第四章 施工計畫審查作業程序

一、施工計畫分階段送審

施工廠商應依契約規定，製作整體施工計畫及其他分項施工計畫，並依整體施工預定進度表檢討訂定提送時限。

施工廠商應於開工前依合約規範及施工圖說，擬定各主要工程施工作業程序及要領，並預先依經驗與統計數據，充分瞭解材料、設備適用、施工機具選用、人力調配及估算成本、施工過程可能發生之障礙及應用品質循環管理系統，詳盡研討製作包含品質管制計畫之施工計劃書送監造單位審查，作為施工作業遵循依據。

二、審查作業程序

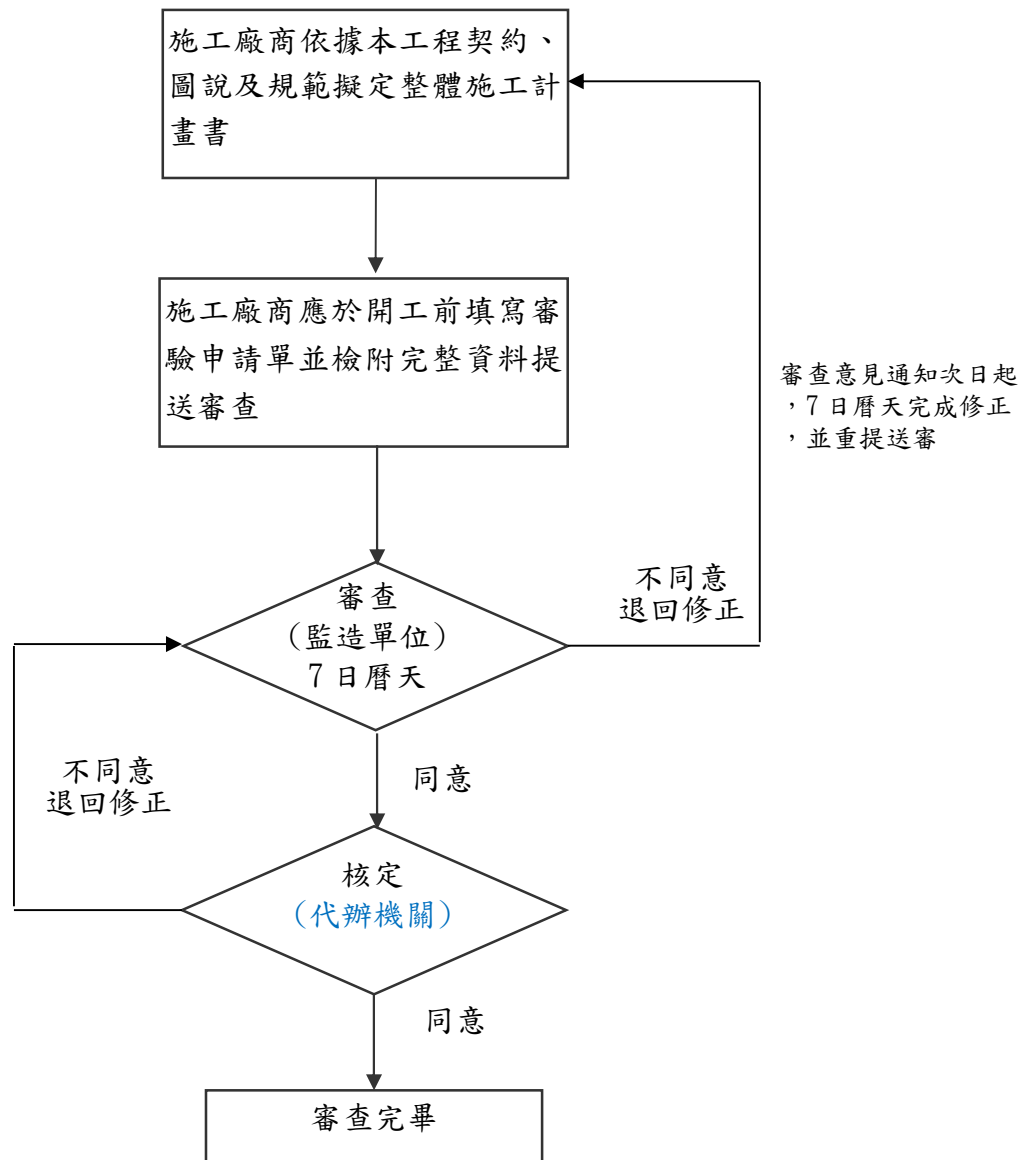
為確保工程能如期順利完成以及便於施工中管理，施工廠商必須依施工規模、方法及人力、機具、設備等考量分別擬訂整體施工計畫、整體品質計畫及各分項施工計畫等，包括安全衛生、環境保護、交通維持、營建剩餘土石方、運輸、假設工程、基礎施工、鋼骨吊裝、混凝土澆置詳細工程計畫…等。

計畫編製項目內容依「公共工程施工品質管理制度規定」編製，得依工程規模增減。計畫內容應含工程進度管理，其編製管控表詳工程預定進度表及預定完工日期推算表。

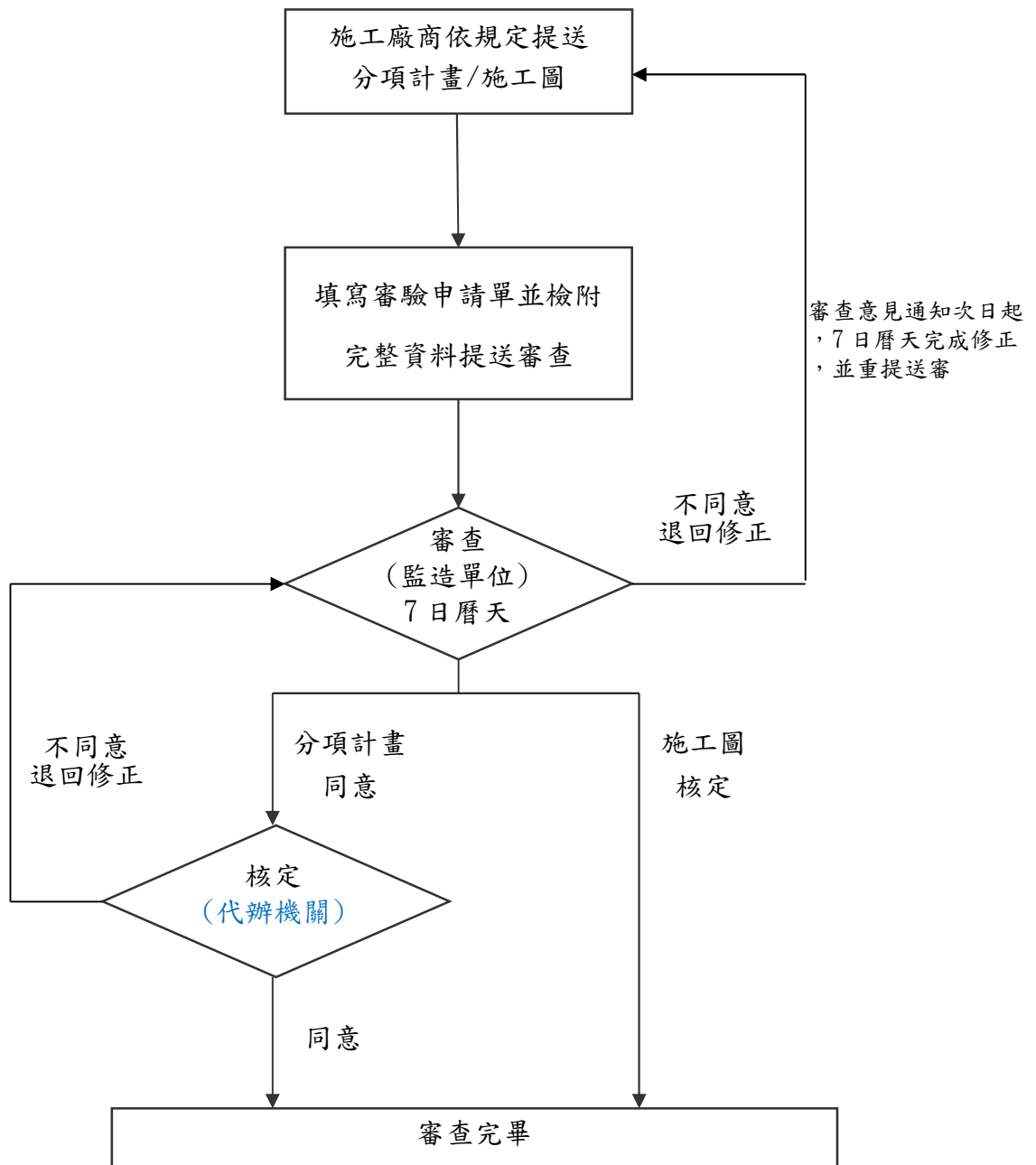
所提整體施工計畫未能包括全部工程範圍者，須提出各分項施工計畫，且須於各分項工程施工前完成審查程序，另須於整體計畫內提分項施工計畫（含品質計畫）送審時程。

施工廠商應於規定期限內提出整體施工計畫送監造單位審查，監造單位接獲施工廠商所提整體施工計畫後，送達日起7日曆天內提出審查意見，並將審查意見函覆施工廠商。施工廠商接獲監造單位審查意見通知翌日起7日內須完成修正，重提送審。

施工廠商應於規定期限內提出分項施工計畫及施工圖送監造單位審查，監造單位接獲施工廠商所提計畫後，送達日起7日曆天內提出審查意見，並將審查意見函覆施工廠商。施工廠商接獲監造單位審查意見通知翌日起7日內須完成修正，重提送審。



【圖 4-1】整體施工計畫審查流程圖



【圖 4-2】分項計畫/施工圖審查流程圖

三、審查重點

(一)整體施工計畫審查重點

施工廠商所提送之整體施工計畫應包含之內容及審查重點如下：

應 含 內 容	審 查 重 點
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。 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 施工時程)	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、職業安全衛生管理計畫	1. 是否訂定職業安全衛生組織，並以架構圖清楚說明及相關單位與人員之工作執掌。 2. 是否提出職業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. 是否檢討職業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。 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廢、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。

【表 4-1】整體施工計畫審查單

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

日期： 年 月 日

編號：

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。		
	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（含設施工時程）	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、職業安全衛生管理計畫	1. 是否訂定職業安全衛生組織，並以架構圖清楚說明及相關單位與人員之工作執掌。		
	2. 是否提出職業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. 是否檢討職業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。		
	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廢、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。		
其他意見			
監造單位簽章		監造單位審查人員簽章	

【表 4-2】整體施工計畫書審查意見表

第 頁 共 頁

工程名稱：		契約編號：	
		審查日期：	
審查意見 序號	計畫之頁碼 或圖表編號	審 查 意 見	備 註
監造單位簽章		監造單位審查人員簽章	

※監造單位簽章欄位，應由監造單位工地負責人或授權人員核章

【表 4-3】整體施工計畫自主檢查表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

送審日期、文號：

審查日期：

編號：

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. 是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、工地研判	1. 是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，是否已提出鑑定檢查做法，並規劃產生糾紛時之處理作業程序？		
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. 是否已分別對勞動力市場及物料市場進行調查？		
	3. 是否已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. 是否已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？		
	6. 是否說明材料進料後之管理方式，包括進料及儲存規劃？		
四、進度管理	1. 施工預定進度圖表是否已標示要徑作業項目，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是否納入？		

項次	審查項目	審查結果	
		符合	不符情形
	3. 各項協調會之召開時機或原則是否已明訂？		
	4. 進度異常之管理時機及方式是否已說明？		
五、施工臨時設施計畫	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？		
	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、分項工程施工管理計畫	1. 是否已依契約規定擬訂分項工程施工計畫項目？		
	2. 是否已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、職業安全衛生管理計畫	1. 是否依工程內容與施工過程所需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. 是否已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. 是否訂定自動檢查制度、執行方式及執行結果之確認方式？		

(二)分項施工計畫(含分項品質計畫)審查重點

廠商所提送之分項施工計畫(含分項品質計畫)應包含之內容及審查重點如下：

應 含 內 容	審 查 重 點
一、工項概要	1. 是否對分項工程進行了解及作概要之說明。 2. 有否列出分項工程之內容與數量。
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. 人員組織是否符合契約相關規定。
三、施工方法與步驟	1. 是否檢討施工方法及施工流程與步驟。 2. 是否檢討施工範圍，並分配其施工次序。
四、施工機具	1. 是否檢討需使用之主要施工機具及設備所需數量，並有推估依據。
五、使用材料	1. 使用之材料規格、數量等是否符合契約規定。
六、預定作業進度	1. 是否配合整體施工預定進度表規劃施工預定進度。
七、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。 2. 是否已依據契約之施工規範訂定品質管理標準。 3. 是否已依據契約之施工規範訂定材料及施工檢驗程序。 4. 自主檢查項目是否配合品質管理標準內容訂定。
八、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。
九、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。
十、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。

【表 4-4】分項施工計畫(含分項品質計畫)審查單

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

日期： 年 月 日

編號：

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、施工方法與步驟	1. 是否檢討施工方法及施工流程與步驟。		
	2. 是否檢討施工範圍，並分配其施工次序。		
四、施工機具	1. 是否檢討需使用之主要施工機具及設備所需數量，並有推估依據。		
五、使用材料	1. 使用之材料規格、數量等是否符合契約規定。		
六、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。		
七、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. 自主檢查項目是否配合品質管理標準內容訂定。		
八、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，並與整體之職安衛生管理計畫串聯。		
	2. 職安設施設置是否涵蓋施工項目所需。		
九、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。		
十、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。		
其他意見			
監造單位簽章		監造單位審查人員簽章	

第 頁 共 頁

※監造單位簽章欄位，應由監造單位工地負責人或授權人員核章

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程
送審日期、文號：

編號：

4-16

(三)分項施工計畫(含分項品質計畫)提送項目

施工廠商應依契約(含施工規範)項目，擬訂分項施工計畫，
施工廠商應提送之分項施工計畫(含分項品質計畫)項目及施工注意
事項如下：

項 目	施 工 注 意 事 項
1. 假設工程施工計畫	物料儲存區、洗車台、施工動線等假設工程設置位置、規模及配置。
2. 施工圍籬及工務所施工計畫	施工圍籬、工務所、材料樣品暨工程管制室、臨時廁所…等位置、規模及配置。
3. 臨時水電工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
4. 施工架工程施工計畫	施工架施工平面圖、施工架結構計算、安全衛生設施圖。施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
5. 汛期工地防災減災計畫	施工區規劃、施工機具、各項配合措施及汛期工地防災減災管理具體措施及院區施工安全管制。
6. 交通維持計畫	施工中，基地內外交通維持、安全管制措施、動線規劃等。
7. 測量、放樣工程施工計畫	鑑界、平板測量、高程測量、基地放樣、方位位置、放樣程序及方式。由基準點引至基地之控制點，測定周邊公共設施如排水溝、道路之位置及高程等。
8. 逕流廢水削減計畫	遮雨、擋雨及導雨設施、沉砂池設置等位置、規模及配置。
9. 地下管線調查施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
10. 土方開挖回填及擋土、安全觀測工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
11. 斜坡明挖施工計畫	斜坡明挖施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
12. 拆除工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
13. 模板工程施工計畫	模板作業流程、組模圖、工法、強度計算書、模板套數、翻用計畫、模板組立及拆模計畫。 施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
14. 鋼筋工程施工計畫	所有鋼筋工程之施工詳圖及細部詳圖。 施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
15. 混凝土工程施工計畫	(1)混凝土配比計畫：混凝土配比方法及配比表。 (2)混凝土品質管制：運送時效控制、坍度試驗、試體取樣抗壓試驗、氯離子含量及試體養護方法。 (3)混凝土澆置計畫：預拌車供應時程、高壓輸送車、振動機、坍度管制、數量抽磅、隨打機械、照明、院區交通人員管制。 (4)混凝土施工注意事項：工作縫之設置、養護計畫。

項 目	施 工 注 意 事 項
16. 鋼構工程施工計畫	所有鋼構工程之施工詳圖及細部詳圖。 施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
17. 輕質隔間牆施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
18. 地磚工程施工計畫	所有磁磚計畫詳圖及細部詳圖。 施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
19. 壁磚工程施工計畫	所有磁磚計畫詳圖及細部詳圖。 施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
20. 抵石子施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
21. 水泥砂漿工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
22. 水泥漆工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
23. 外牆塗料工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
24. 整體粉光施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
25. 天花板工程施工計畫	所有天花板工程之施工詳圖及細部詳圖。 施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
26. 防水隔熱工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
27. 門窗工程施工計畫	所有門窗工程之施工詳圖及細部詳圖。 施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
28. 欄杆扶手工程施工計畫	所有欄杆扶手及造型格柵工程之施工詳圖及細部詳圖。 施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
29. 格柵工程施工計畫	所有外牆鋁造型格柵工程之施工詳圖及細部詳圖。 施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
30. 電梯工程施工計畫	所有電梯工程之施工詳圖及細部詳圖。 施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
31. 廁所搗擺工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
32. 指標工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
33. 景觀工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
34. 植栽工程施工計畫	施工方法與步驟、區域規劃、施工機具、使用材料、作業進度、注意事項、各項文件送審時程管控及相關測試計畫。
35. 電氣設備工程施工計畫	文件送審、作業進度表、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、自主檢查表、設備功能運轉檢測程序及

項 目	施 工 注 意 事 項
	標準。
36. 弱電設備工程施工計畫	文件送審、作業進度表、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、自主檢查表、設備功能運轉檢測程序及標準。
37. 衛生設備及管路工程施工計畫	文件送審、作業進度表、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、自主檢查表、設備功能運轉檢測程序及標準。
38. 消防設備工程施工計畫	文件送審、作業進度表、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、自主檢查表、設備功能運轉檢測程序及標準。
39. 防火延燒系統工程施工計畫	文件送審、作業進度表、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、自主檢查表、設備功能運轉檢測程序及標準。
40. 移交接管、教育訓練計畫	驗收移交文件、設施操作及管理維護教育訓練、施工紀錄保存。
41. 其他工程施工計畫	其他經監造單位或業主認為有必要之計畫。

(四)分項工程施工計畫送審管制總表

廠商參照所排定之總進度表，整體性工程於決標後30天內送審完成、結構體相關工程於施工前60天提送、裝修工程原則上應於結構體完成前60天內提送，各分項施工計畫予監造廠商審定、代辦機關備查。

(五)施工圖/施工製造圖審查重點

1. 製造、裝配、佈置、放樣圖。
2. 完整之材料明細表。
3. 製造廠商之圖說。
4. 佈線及控制示意圖(視需要而定)。
5. 適用之部分型錄或全套型錄。
6. 性能及測試數據。
7. 施工廠商依規範規定所設計之永久性結構、設備及系統之圖說。
8. 規範中所規定之其他圖說。

【表 4-7】整體/分項工程施工計畫(含分項品質計畫)送審管制總表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

項次	分項施工計畫名稱	預定 送審日期	送審日期	審查結果	審定日期	備註
1	整體施工計畫					
2	整體品質計畫					
3	職業安全衛生管理計畫					
4	假設工程施工計畫					
5	施工圍籬及工務所施工計畫					
6	臨時水電工程施工計畫					
7	施工架工程施工計畫					
8	汛期工地防災減災計畫					
9	交通維持計畫					
10	測量、放樣工程施工計畫					
11	逕流廢水削減計畫					
12	地下管線調查施工計畫					
13	土方開挖回填及擋土工程施工計畫					
14	斜坡明挖施工計畫					
15	拆除工程施工計畫					
16	模板工程施工計畫					
17	鋼筋工程施工計畫					
18	混凝土工程施工計畫					
19	鋼構工程施工計畫					
20	輕質隔間牆施工計畫					
21	地磚工程施工計畫					
22	壁磚工程施工計畫					
23	抵石子施工計畫					
24	水泥砂漿工程施工計畫					
25	水泥漆工程施工計畫					
26	外牆塗料工程施工計畫					
27	整體粉光施工計畫					
28	天花板工程施工計畫					
29	防水隔熱工程施工計畫					
30	門窗工程施工計畫					
31	欄杆扶手工程施工計畫					

項次	分項施工計畫名稱	預定 送審日期	送審日期	審查結果	審定日期	備註
32	格柵工程施工計畫					
33	電梯工程施工計畫					
34	廁所搗擺工程施工計畫					
35	指標工程施工計畫					
36	景觀工程施工計畫					
37	植栽工程施工計畫					
38	電氣設備工程施工計畫					
39	弱電設備工程施工計畫					
40	衛生設備及管路工程施工計畫					
41	消防設備工程施工計畫					
42	防火延燒系統工程施工計畫					
43	移交接管、教育訓練計畫					
44	其他工程施工計畫					

註:本表單於開工後應請廠商檢討提出預定送審，並由監造單位會同廠商定期檢討辦理情形。

【表 4-8】工程預定進度表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

開工日期：

修正次數：

契約工期：

表單編號：

預定完工日期：

製表日期：

項次	工程項目	權重%	○日曆天	○日曆天	○日曆天	○日曆天	○日曆天	○日曆天	○日曆天	○日曆天	100%
1	(契約主要項目)	○%									90%
2	(契約主要項目)	○%									80%
3	(契約主要項目)	○%									70%
4	(契約主要項目)	○%									60%
5	(契約主要項目)	○%									50%
6	(契約主要項目)	○%									40%
7	(契約主要項目)	○%									30%
8	(契約主要項目)	○%									20%
9	(契約主要項目)	○%									10%
10	(契約主要項目)	○%									0%
進度	累計預定進度%										
	累計實際進度%										
超前(+)或落後(-)%											

品管人員：

工地主任：

施工廠商：

監造廠商：

【表 4-9】雙週預定工程進度表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

															截至	/	/	為止，預定進度	%，實際進度	%
工作項目	天數														本週完成 數量	累計完成 數量	本週完成 百分比%	累計完成 百分比%	完成日期	備 註
	日期																			
	星期																			
	預定																			
	實際																			
	預定																			
	實際																			
	預定																			
	實際																			
	預定																			
	實際																			
	預定																			
	實際																			

施工廠商：

監造廠商：

【表 4-10】預定完工日期推算表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

修正次數：第 次修正

製表日期：

年	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	總 計 工 期	免 計 工 期	當 月 天 數
○ 年	月																																		
	月																																		
	月																																		
	月																																		
○ 年	月																																		
	月																																		
	月																																		
	月																																		
		合計																																	

註：1. 開工日期為○年○月○日，契約工期為○○○日曆天，預定竣工日期為○年○月○日。

2. 免計工程共計○○○日曆天：

(1) 中央主管機關公布放假之紀念日：○○○○○○

(2) 民俗節日：○○○○○○

(3) 其他：○○○○○○

施工廠商：

監造廠商：

第五章 材料與設備抽驗程序及標準

一、抽驗程序作業

(一)施工廠商應辦事項

1. 開工後施工廠商應製作「材料設備送審管制總表」之預定送審及預定進場日期，並定期檢討辦理情形。
2. 於施工前材料設備之送審，施工廠商依契約圖說之規定，應將材料設備之資料，提報文件審驗申請單送監造單位審查：
 - (1)施工廠商提出材料、設備送審資料，其內容應包含：送審材料設備規格比較表、材料設備之名稱、契約數量、契約規範、規格、選用廠牌及樣式、試驗地點、試驗項目、使用分區數量、總數量、型錄、頁碼、標籤、審核用印表及相關文件等；並提送乙式3份，以利審查，核定後依規定提送樣品審查。
 - (2)所有提送資料，施工廠商應加蓋公司授權章及工地負責人、專任工程人員、品管人員、承辦人等章；並依契約及相關規定，由專任工程人員簽章。
 - (3)應將監造單位及代辦單位歷次審核意見及修改情況列表對照，置於首頁，以利審核。（依日期先後，後者於上）
3. 材料設備如需送驗時，施工廠商應於預定送檢試驗前至少30日前將材料設備送審文件及樣品、規範與證明文件等書面資料，提報文件審驗申請單送監造單位審查。
4. 施工廠商應配合工程進度，考量材料設備試驗所需時間，於預定試驗前3日提出材料設備試驗申請單通知會同辦理廠驗、材料設備送驗等作業，以免延誤工期，申請時並應出具受檢材料、設備數量及製造批號、出廠檢驗報告等相關文件。
5. 使用之材料、設備，施工廠商應將有關檢驗合格資料及樣品等先送監造單位審查及代辦機關核定後，方可進場。如需另辦理檢(試)驗，應會同監造單位取樣及簽名標記並知會代辦機關。

送往檢(試)驗單位辦理時，相關單位如仍有疑義時應於檢(試)驗前提出澄清。

6. 材料設備檢(試)驗結果包含現場抽樣檢驗項目及抽樣送實驗室試驗項目，均應填寫於「材料設備檢(試)驗管制總表」，並定期檢討辦理情形。

7. 材料設備進場時應作品質管制，並填寫「自主檢查表」。

(二) 監造單位應辦事項

1. 審查施工廠商所提送之材料、設備，審查無誤後，提送代辦機關核定。

2. 會同辦理廠驗、選色及材料設備進場抽(查)驗及送驗等，並填具監造單位「材料設備品質查驗紀錄表」。

3. 審查施工廠商廠驗報告、試驗報告等，審查無誤後送洽辦機關備查。

4. 依監造計畫之抽驗頻率，通報代辦機關會同，辦理二級品管抽驗。

5. 監造單位之「品質改正通知單」、「品質改正通知追蹤紀錄表」，參考工程會第6420章辦理。

6. 定期檢討「材料設備送審管制總表」及「材料設備檢(試)驗管制總表」。

(三) 本工程材料、機具、設備檢(試)驗，施工廠商應委由經TAF認可之試驗室，其所需檢(試)驗費用，概由施工廠商負責。

(四) 有關合格實驗室名單及合格檢驗項目應事先提送監造單位審查，審查無誤後，提送代辦機關核定。

(五) 材料、設備其取樣數量、頻率等應依契約規定辦理，契約等未規定者，依一般工程慣例辦理。

(六) 材料設備樣品抽樣後，如送至委外試驗單位試驗，應事先確認其試驗完成時間，於委外試驗單位送試驗申請單內。

(七) 契約約定之檢驗，應由施工廠商會同監造單位取樣、送驗，並由施工廠商及監造單位依權責判定檢驗結果，以作為查驗及驗收之

依據。

- (八)監造單位應於監造計畫明訂材料設備抽驗頻率，由監造單位會同施工廠商取樣、送驗，並由監造廠商判定抽驗結果。
- (九)材料、設備進場前或材料設備進場抽驗即發現不合格者，應原車退回不准其進入工地。材料、設備進場後始發現部分瑕疵品或全部不符合圖說規範或契約規定，則於運離工地前應由施工廠商予以標識及隔離，以防止誤用，並儘快載離工地及拍照存證。
- (十)檢(試)驗結果經判定為不合格者施工廠商應予標示與隔離，並儘速運離工地或依契約之規定申請複驗。材料、設備之複驗亦應按本程序之規定辦理。
- (十一)施工期間主要材料之檢(試)驗資料，應由施工廠商妥善建檔保存(含掃描後電子檔)，主要材料試驗成果製作管制圖進行統計分析，統計分析結果如發現偏離管制狀態時，應立即採取有效的矯正措施以消除偏離管制之原因，且將主要執行成果及統計分析資料彙整於施工月報。
- (十二)材料、設備、樣品及試驗、抽驗應注意事項：
 - 1. 材料設備樣品抽樣後，各單位人員應以油性筆或油漆筆簽名並加註日期於材料設備及樣品上，並黏貼試驗樣品標籤，且即時拍照存證。
 - 2. 材料設備之送(會)驗，監造單位應依約派員全程參與，並記錄於施工日誌及監造報表。

二、材料品質標準

為確保施工檢驗之有效性，本所依據工程特性、規範及特定條款訂定材料品質管理標準，其內容至少包括材料(設備)檢驗項目、檢驗標準、取樣頻率等；工程品質管理應分階段執行，分述如下：

- 1. 施工廠商應負責執行第一階段之施工品質管理工作，應備有品質檢驗與試驗等符合約規定之佐證。
- 2. 監造單位負責執行第二階段之品質管理工作，審查施工廠商提送之品質文件與檢驗記錄，並適時查驗施工品質及抽驗材料品

質。

3. 代辦機關對第一階段及第二階段品質管理之執行記錄予以核定或督導。

若工程遇有變更設計時，涉及新增材料或工法之變更，施工廠商應即時配合修訂品質管理標準機制。

三、材料設備送審異常管制辦法

- (一) 施工廠商提送材料/設備送審資料，監造廠商原則上7日內完成審查(重要及比較複雜項目以不超過14日為限)。
- (二) 施工廠商提送材料/設備送審，原則上以審查二次為限，若第二次修正資料仍無法符合契約圖說規範，由監造廠商邀集施工廠商共同會審研討解決，必要時邀請業主共同參與。
- (三) 施工廠商逾管制期仍未提送送審資料，施工廠商不得據以要求展延工期外，若已延誤施工，監造廠商得召集相關單位召開協調會要求盡速提送，並依契約規定建議業主予以處分。

【表 5-1】材料抽驗標準表明細總表

項次	表單名稱	表單編號
1	施工圍籬工程材料設備品質標準	表5-2
2	施工架材料設備品質標準	表5-3
3	土方工程材料設備品質標準	表5-4
4	模板工程材料設備品質標準	表5-5
5	鋼筋工程材料設備品質標準	表5-6
6	鋼筋續接器工程材料設備品質標準	表5-7
7	混凝土工程材料設備品質標準	表5-8
8	鋼構工程材料設備品質標準	表5-9
9	輕質隔間牆工程材料設備品質標準	表5-10
10	地磚工程材料設備品質標準	表5-11
11	壁磚工程材料設備品質標準	表5-12
12	抵石子工程材料設備品質標準	表5-13
13	水泥砂漿粉刷工程材料設備品質標準	表5-14
14	防水水泥砂漿粉刷工程材料設備品質標準	表5-15
15	水泥漆工程材料設備品質標準	表5-16
16	外牆塗料工程材料設備品質標準	表5-17
17	天花板工程材料設備品質標準	表5-18
18	防水隔熱工程材料設備品質標準	表5-19
19	門窗工程材料設備品質標準	表5-20
20	欄杆扶手工程材料設備品質標準	表5-21
21	格柵工程材料設備品質標準	表5-22
22	電梯工程材料設備品質標準	表5-23

項次	表單名稱	表單編號
23	廁所搗擺工程材料設備品質標準	表5-24
24	雜項工程材料設備品質標準	表5-25
25	指標工程材料設備品質標準	表5-26
26	景觀工程材料設備品質標準	表5-27
27	植栽工程材料設備品質標準	表5-28
28	電氣工程材料設備品質標準	表5-29
29	弱電工程材料設備品質標準	表5-30
30	衛生設備工程材料設備品質標準	表5-31
31	消防工程材料設備品質標準	表5-32
32	防火延燒工程材料設備品質標準	表5-33

【表 5-2】施工圍籬工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗項目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗時機	抽(查)驗方法	抽(查)驗頻率	管理紀錄	不符合標準值之處理方法	備 註
一	圍籬	依圖說	每次進料時	目視	每次進料時	判核存檔	集中後運離工地	
二	安全圍籬	施工場所應於基地四週，以厚度一點二公釐以上鋼鐵或金屬板為材料，設置高度二點四公尺以上、四點五公尺以下，定著於基地上之密閉式安全圍籬。但道路轉角二公尺範圍內，得改設透空部分未超過六公分見方之網狀固定式圍籬。施工場所臨接道路長度未達六公尺或面臨四公尺以下道路者，得將圍籬改為透空部分未超過六公分見方，高度在一點五公尺以上之活動式圍籬	施工前	抽 驗	一 次	抽查驗紀錄表	不採用	
三	鋼及鋼板	依據第 01564 章 2.1.1 節。 應符合 CNS 2473、CNS 2947。樣品各 3 份。 高度 2.4m，厚度 1.2mm。	施工前	捲尺	一 次	抽查驗紀錄表	不採用	
四	所有鋼製螺栓、螺帽及墊圈	依據第 01564 章 2.1.3 節應依 CNS 10007 之規定鋼鐵五金之熱浸鍍鋅。	施工前	樣品	一 次	抽查驗紀錄表	不採用	
五	甲種圍籬	角鋼：38*38*2.5mm 鋼管：外徑 $\geq 1/4$ "	施工前	捲尺	一 次	抽查驗紀錄表	不採用	
六	透空式圍籬	角鐵：L60*60*5mm #6 網目內襯透明帆布	施工前	捲尺	一 次	抽查驗紀錄表	不採用	
七	綠圍籬	方管：150*50 角鐵：50*100mm、50*50mm	施工前	捲尺	一 次	抽查驗紀錄表	不採用	

【表 5-3】 施工架工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	框式施工架	使用之鋼材等金屬材料，應符合國家標準 CNS 4750 鋼管施工架，襯墊材基腳座鈑應符合規定	每次進料時	抽 驗	一次	抽查驗紀錄表	不採用	
二	施工架工作 台	工作臺寬度應在四十公分以上並鋪滿密接之板料	每次進料時	抽 驗	一次	抽查驗紀錄表	不採用	
三	安全帶或安全 母索	依營造安全衛生設施標準第 23 條規定辦理	每次進料時	抽 驗	一次	抽查驗紀錄表	不採用	

【表 5-4】 土方工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	土方材料	土方來源證明	進場時	與送審資料相符	每次進場一次	送審資料	退回	
二	填方區之填 築材料	1. 填築材料應經監造單位認可之適當材料，並不得含有樹根殘幹、雜草、垃圾、淤泥、腐植土、其他有機物或有害物質及不適用材料。 2. 若圖面標示「回填改良土」，則必須以品質較佳之土方材料，並依第 02902 章「植物種植及移植」規定之土壤內容改良	施工中不定期	外觀檢查、是否符合送審核准資料	每層回填至少一次	抽查驗紀錄表	立即通知改正	

【表 5-5】模板工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	木料 節瘤, 裂縫	新料、混凝土用合板 無	每次進料時 每次進料時	目視 目視	每層施工前 每層施工前	判核存檔	集中後運離工地 集中後運離工地	
二	厚度	≥1.5cm	每次進料時	卡尺	每次進料時	判核存檔	退料	
三	鋼管支撐插 栓	使用制式插銷(鋼棒)不可使用#3 鋼筋	施工前	目視檢查	隨時檢查	立即更換		
四	水平繫條	高度超過 3.5 米以上, 每 2 公尺應設縱橫向 水平繫條。	施工後	尺測	各階段一次	通知改正		

【表 5-6】鋼筋工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗項目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗時 機	抽(查)驗方 法	抽(查)驗頻 率	管理紀錄	不符合標準值之處理方法	備註
一	鋼筋	1. 依圖說、施工規範第 03210 章、CNS 560 規定。 2. 高拉鋼筋採用竹節鋼筋，並符合 CNS 560 A2006 SD420 或 SD420W 熱軋鋼筋之規定。 a. 實測降伏強度不得超出規定降伏強度 1250kg/cm ² 以上。 b. 實測極限抗拉強度與實測降伏強度之比值不得小於 1.25。 c. SD420 最小伸長率不低於 CNS 560 SD420W 之規定。 d. 鋼筋降伏強度至少為：採用 SD420W， $f_y \geq 4200 \text{kgf/cm}^2$ e. 彎曲角度 180 度，彎曲直徑為標稱直徑 4 倍無裂痕不可為水淬鋼筋 4. 鋼筋標準尺寸及重量如下： a. D10(#3)標稱直徑 9.53mm 重量 0.56kgf/m。 b. D13(#4)標稱直徑 12.7mm 重量 0.994kgf/m。 c. D16(#5)標稱直徑 15.9mm 重量 1.56kgf/m。 d. D19(#6)標稱直徑 19.1mm 重量 2.25kgf/m。 e. D22(#7)標稱直徑 22.2mm 重量 3.04kgf/m。 f. D25(#8)標稱直徑 25.4mm 重量 3.98kgf/m。 g. D29(#9)標稱直徑 28.7mm 重量 5.08kgf/m。 h. D32(#10)標稱直徑 32.2mm 重量 6.39kgf/m。 i. D36(#11)標稱直徑 35.8mm 重量 7.90kgf/m。 j. D39(#12)標稱直徑 39.4mm 重量 9.57kgf/m。	材料進場時	取樣送驗	化學成分：1 次 外觀及物理性質：每批每號數至少 1 支，每超過 25T 增加 1 支同爐號鋼筋可採累進重量作為取樣頻率	抽查驗紀錄表、試驗報告	運離工地，不採用	
二	標稱直徑及號數質量許可差(1支) D10 以上特別註明#3及以上鋼筋(高拉鋼筋)	>9 mm均使用竹節鋼筋	每次進料時	卡尺	加工前，澆置前		更換	
		詳 CNS 560、A2006 之規定 SD420W $f_y=4200 \text{kgf/cm}^2$	每次進料時	卡尺	每 25t 1 次	抽查驗紀錄表	退料	
三	輻射偵檢	無輻射污染	每批進料時	儀器偵測或證明書	每批進料	抽查驗紀錄表	退貨運離工地	
四	鋼筋廠牌規格	製造廠合格證明書、產品說明書、品質相關文件、產能說明等相關送審資料	每批進料時	審查資料	每批進料	抽查驗紀錄表	重新送審	

【表 5-7】鋼筋續接器工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管 理 紀 錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	鋼筋母材拉 力試驗	符合 CNS560 標準 SD420W 熱軋竹節或 螺紋節鋼筋。	進料時	CNS560	各號數至少 1 組	抽 查 驗 紀 錄 表	退貨	
二	單向拉伸及 滑動試驗	1. 抗拉強度： $\geq 1.25f_{yA}$ 且 $\geq f_u$ 。 2. 殘留滑動量(δ_s)lc： $\leq 0.3\text{mm}$ 。 3. 續接處外鋼筋之 伸長率： $\geq 9\%$ ，鋼筋尺度 D32 以下。 $\geq 6\%$ ，鋼筋尺度 D36 以上。	進料時	CNS 15660	第一階段： 第 1 至 2,000 個續接接頭，各號數每 100 個取樣 1 個 現場組裝完成之試體(至少每次各號數取樣(含)2 個以 上)。 第二階段： 第 2001 個至 5,000 個續接接頭，各號數每 200 個取樣 1 個現場組裝完成之試體(至少每次各號數取樣(含)2 個以上)。 第三階段： 第 5,001 個至 10,000 個續接接頭，各號數每 300 個取 樣 1 個現場組裝完成之試體(至少每次各號數取樣 (含)2 個以上)。 第四階段： 第 10,001 個續接接頭以上，各號數每 400 個取樣 1 個 現場組裝完成之試體(至少每次各號數取樣(含)2 個以 上)。 同一標工程每一型式每一號數鋼筋續接器續接接頭取 樣頻率應自第一階段開始。	抽 查 驗 紀 錄 表	若檢驗結果有任一試 體不合格，則須重新加 倍取樣進行複驗。 若複驗結果尚有任一 試體不合格，則應立即 停止施工，並將該批產 品退回；續接器廠商檢 討及施工及品質作 業，並以書面提出改進 方法經監造廠商認可 後方得繼續施工。	

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管 理 紀 錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
三	重複負載及 滑動試驗	0→(0.95Py←→ 0.02Py)x30 回→拉 至破壞	進料時	CNS 15560	每批進場各號數須分開取樣，每 1,000 個取 1 個(餘數 未滿 1,000 個亦須取樣 1 個)。	抽查驗紀錄表	若檢驗結果有任一試 體不合格，則須重新加 倍取樣進行複驗。 若複驗結果尚有任一 試體不合格，則應立即 停止施工，並將該批產 品退回；續接器廠商檢 討及施工及品質作 業，並以書面提出改進 方法經監造廠商認可 後方得繼續施工。	
四	高塑性反覆 載重試驗	抗拉強度： $\geq$ 1.25f _{ya} 且 $\geq$ f _u 。 滑動量 (δ s)16c： $\leq$ 0.3mm。 (δ s)24c： $\leq$ 0.9mm。 (δ s)32c： $\leq$ 1.8mm。 伸長率： $\geq$ 9%，鋼筋尺度 D32 以下。 $\geq$ 6%，鋼筋尺度 D36 以上。	進料時	CNS 15560	各種號數每滿 1,000 個抽驗 1 個試體，未滿 1,000 個 以 1,000 計(各號數分開)。	抽查驗紀錄表	若檢驗結果有任一試 體不合格，則須重新加 倍取樣進行複驗。 若複驗結果尚有任一 試體不合格，則應立即 停止施工，並將該批產 品退回；續接器廠商檢 討及施工及品質作 業，並以書面提出改進 方法經監造廠商認可 後方得繼續施工。	
五	鋼筋廠牌規 格	製造廠合格證明 書、產品說明書、品 質相關文件、產能說 明等相關送審資料	每批進料 時	審查資料	每批進料	抽查驗紀錄表	重新送審	

【表 5-8】混凝土工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗項目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗時機	抽(查)驗方法	抽(查)驗頻 率	管理紀錄	不符合標準值之處理方法	備 註
一	水泥	依圖說、施工規範第 03050 章、CNS 61 R2001 或 CNS15286 規定。 除另有規定者外，水泥採用卜特蘭第 1 型水泥。	驗廠	取樣送驗	進場施作前一次 新建棟施工中一次 整建棟施工中一次	判核存檔	不採用	若採用符合 CNS 廠牌，免檢驗
二	拌和水	依圖說、施工規範第 03050 章、CNS 13961 規定。	驗廠	取樣送驗	進場施作前一次 新建棟施工中一次 整建棟施工中一次	判核存檔	不採用	使用自來水者免驗
三	粗粒料	依圖說、施工規範第 03050 章、CNS 1240 A2029 規定。	驗廠	取樣送驗	進場施作前一次 新建棟施工中一次 整建棟施工中一次	判核存檔	不採用	
四	細粒料	依圖說、施工規範第 03050 章、CNS 1240 A2029 規定。	驗廠	取樣送驗	進場施作前一次 新建棟施工中一次 整建棟施工中一次	判核存檔	不採用	
五	爐石+飛灰	依圖說、施工規範第 03050 章規定，爐石、飛灰添加總合不得大膠結材料 $\leq 20\%$ 。	驗廠	取樣送驗	進場施作前一次 新建棟施工中一次 整建棟施工中一次	判核存檔	不採用	
六	水泥儲存(為袋裝水泥，非桶裝水泥)	儲存乾燥防水庫房內，放置高於地面 30 cm，堆放高度不超過 10 袋水泥，離牆邊 1m 以上	廠驗時	目視	廠驗	抽查驗紀錄表	改善後重驗	
七	混凝土最大水溶性氯離子含量	0.15kg/m ³	每次進料時	氯離子檢測計	每 100m ³ /次	抽查驗紀錄表	退料	
八	混凝土溫度	混凝土澆置時溫度 13-32℃	施工中	溫度計	同抗壓試體取樣組數	抽查驗紀錄表	退車	
九	混凝土坍度混及水膠比	15cm， ± 40 mm(依提送核定之配比試驗) 符合結構混凝土施工規範	坍度錐	每次進料時	與圓柱試體取樣同頻率	抽查驗紀錄表	退料	

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之 處 理 方 法	備 註
十	預拌混凝土試體	每組 3 個圓柱試體，餘請參閱： CNS 1174 A3038 CNS 1231 A3044	每次進料時	取樣後 28 天抗 壓試驗	每批不足 100m ³ ，取樣 1 組。100~200 m ³ ，取樣 2 組。200~300 m ³ ，取樣 3 組。依此比例增加取樣 組數，同一工程之同一 種配比非屬結構物混凝 土的總數量在 40 m ³ 以 下，且有資料可供參考 者，得於事先徵得工程 司之書面同意下，免作 強度試驗	抽查驗 紀錄表	重做或提結構計 算	
十一	混凝土中礦物摻 料不得超出下列 規定	1. 飛灰做為膠結料時，應符合 CNS 3036 之 F 類規定，且飛灰使用量不得超過總膠結料重 量之 10%。 2. 水淬高爐爐渣粉做為膠結料時，應符合 CNS 12549 之規定，且水淬高爐爐渣粉使用量不 得超過總膠結料重量之 10%。 3. 飛灰與水淬高爐爐渣粉同時做為膠結料 時，其總量不得超過總膠結料重量之 20%。 本工程圖說、施工規範、施工說明或補充說 明等，對於混凝土中礦物摻料使用有更低容 許值規定時，從其規定。	廠驗時	配比資料	廠驗	抽查驗 紀錄表	改善後重驗	

【表 5-9】鋼構工程材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合約規定或標準規範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備註
一	鋼材	1. 依圖說規定。 2. 鋼骨採用 STKR400、SN400B fy=2400kgf/cm ² ，	材料進場時	附證明書及抽 驗	每批	抽查驗紀錄表	不採用	
二	錨錠螺栓	1. 依圖說規定。 2. 螺栓：ASTM A307 Gr. C(F1554 Gr. 36) 螺帽：ASTM A563(或同等品) 墊圈：ASTM F436/ ASTM A36(或同等品) 套管：SCH40/ ASTM A36(或同等品) 3. 螺栓使用一個螺帽和墊圈時，其螺帽 使用 A 型。 4. 螺栓使用二個螺帽和一個墊圈時其螺 帽使用 A 型和 B 型各一個。 5. 除註明者外基板螺栓孔徑可取為錨栓 直徑+8mm(M30 以上)+8mm(M24 以下)。 6. 不收縮水泥砂漿厚度 50mm，但基板最 小平面尺寸小於 600mm 者可取基板最 小平面尺寸之 1/12 以上，但得小於 25mm。 7. 基礎螺栓，螺帽墊圈及方型鋼板等須 熱浸鍍鋅，鍍鋅含量為 600 g/cm ² 。 (規範參照 ASTM 123，A153 及 A385 或 JIS H8641/H0401)	施工前	抽 驗	每型號抽試驗三組硬度、拉伸 及安全負荷並附：產品材質證 明、出廠證明(含檢驗合格證 明)	抽查驗紀錄表	不採用	
三	焊道檢驗	超音波檢測(UT) 磁粒檢測(MT) 目視檢測(VT) 射線檢測(RT)	施工前	抽 驗	1. 槽銲接頭首次 100%UT 檢 測，次回按 CNS12618 規定辦 理。 2. 角銲 5%以上 MT。	抽查驗紀錄表	不採用	
四	化性	須符合 ASTM A572 GR50、ASTM A36 規範	廠驗時	物性及化性	每批鋼料未達 200T 取 3 片， 每超過 100T 再取 1 片進行化 性、物性、板厚誤差、厚度 19mm 以上夾層檢驗、核對鋼材編號	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	

項次	抽(查)驗 項 目	合約規定或標準規範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備註
五	“□” ” H ” 形鋼柱及 柱內加勁板	CNNS13812 G3262 SN400B 或 SN490B 及以 上	廠驗時	材質證明與規 範標準之核 對、抽樣試驗	化性、物性、鈹厚誤差、厚度 19mm 以上夾層檢驗、核對鋼材 編號。每批鋼料未達 200T 取 3 片，每超過 100T 再取 1 片	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
六	“□” ” H ” 形大樑及 大樑內加勁 板	CNS2947 G3057 或 CNS13812 G3262(需使 用 B 及以上)	廠驗時	材質證明與規 範標準之核 對、抽樣試驗	化性、物性、鈹厚誤差、厚度 19mm 以上夾層檢驗、核對鋼材 編號。每批鋼料未達 200T 取 3 片，每超過 100T 再取 1 片	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
七	” H” 形小 樑及小樑內 加勁板及接 合板	CNS2473 G3039 或 ASTM A36 或同等品	廠驗時	材質證明與規 範標準之核 對、抽樣試驗	每批	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
八	鋼製樓梯及 其支撐材	CNS2473 G3039 同等品	廠驗時	材質證明與規 範標準之核 對、抽樣試驗	每批	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
九	鍍鋅鋼承板	ASTM A653, GRADE275 或同等品	廠驗時	材質證明與規 範標準之核 對、抽樣試驗	每批次至少抽試驗一次鍍鋅附 著量試驗、密著性試驗、膜厚 試驗、均勻性試驗、降伏強度	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
十	防火漆	防火時效之耐火性能合格時間應依建築 技術規則之規定。	材料進場時	材質證明與規 範標準之核 對、抽樣試驗	每一批進場檢查	材質證明文件	加倍抽樣或退貨	
十一	油漆	底漆須符合 CNS K2087 材質及試驗規定	材料進場時	材質證明與規 範標準之核 對、抽樣試驗	每一批號抽樣	材質證明文件	加倍抽樣或退貨	

項次	抽(查)驗 項 目	合約規定或標準規範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備註
十二	剪力釘	ASTM A108 或同等品	廠驗時	材質證明與規範標準之核對、抽樣試驗	1. 驗場時與第一次進場時各抽樣一組進行剪、拉力相關試驗。 2. 全部鉚道目視檢查。 3. 在每次開始正式施工前，至少應先試鉚 2 只剪力釘，並做錘擊彎曲試驗。 4. 所有剪力釘於施工後，均應經目視檢查，並以每 100 只抽取 1 只之比例，做錘擊彎曲試驗。	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
十三	圓鋼	CNS4435，STK400	廠驗時	材質證明與規範標準之核對、抽樣試驗	每批	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
十四	鋼筋	CNSA2006 SD420W	廠驗時	材質證明與規範標準之核對、抽樣試驗	每批	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
十五	鎔接鋼線網	CNS6919 G3132， $F_y \geq 4080 \text{ kgf/cm}^2$	廠驗時	材質證明與規範標準之核對、抽樣試驗	每批	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
十六	錨定螺栓 (A.B.) 螺帽，墊圈	ASTM A307 或同等品 ASTMA563/ASTM F436 或同等品	廠驗時	材質證明與規範標準之核對、抽樣試驗	每型號抽試驗三組硬度、拉伸及安全負荷並附：產品材質證明、出廠證明(含檢驗合格證明)	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
十七	普通螺栓 (M.B.)，螺帽及墊圈	JIS B1180 4T 或同等品	廠驗時	材質證明與規範標準之核對、抽樣試驗	每批	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
十八	高強度螺栓，螺帽及墊圈	CNS12209(F10T 或 F8T)或 JSS II09(S10T 或 S8T)或 ASTM A325，ASTM A490	廠驗時	材質證明與規範標準之核對、抽樣試驗	每批	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	
十九	鋅材	AWS(E70XX)符合 ANSU/AWS D1.1 規範規定之匹配之相稱鋅材或同等品	廠驗時	材質證明與規範標準之核對、抽樣試驗	每批	抽查驗紀錄表	加倍抽樣或退貨	

【表 5-10】輕質隔間牆工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	立柱骨料	依圖說 1. CH 型立柱 92*35*13*0.95@305mm	材料進場時	量測	一次/每批	判核存檔	不採用	
二	上下 J 型槽料	依圖說 1. 94*0.95mm	材料進場時	量測	一次/每批	判核存檔	不採用	
三	板材	依圖說、CNS 3802 規定、施工規範第 09260 章。 1. 高度 ≤ 5.0 m 2. 1 小時防火時效 3. 符合建築技術規則第 46 條 4. 面板符合健康綠建材標章 5. 9mm 矽酸鈣板	材料進場時	量測/文件查核	一次/每批	判核存檔	不採用	

【表 5-11】地磚工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗項目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗時機	抽(查)驗方法	抽(查)驗頻率	管理紀錄	不符合標準值之處理方法	備 註
一	地磚	1. 依施工規範 09341 章規定。 2. 地磚產品應符合 CNS 9737 及具有正字標記或同等品之規定。 3. 除另有規定外，無論國產或進口地磚，其品質應符合 CNS 9737 及各該生產、製造國之規定。 4. 地磚之型式及等級應符合設計圖說，其長度、寬度、厚度及翹曲之許可差、吸水率、彎曲破壞載重及抗彎強度試驗、耐磨耗性等，並應符合 CNS 9737 之規定。 5. 各種地磚均須稜角方正、色澤均勻、無缺角、碰傷及沾污者。 6. 地磚若須採用轉角磚者，無論其為整體成型或以機械切割環氧樹脂黏合加工者，均應依契約、設計圖說之規定。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	
二	接著材料	1. 依施工規範 09341 章規定。 2. 接著材料可分為一般接著材及高黏度接著材兩種： a. 一般接著材：為現場拌和或商業包裝預先製作拌和而成之產品。 b. 高黏度接著材：為水泥砂漿摻入適當比例之接著劑或化學摻料，於工地現場拌和而成者。 3. 一般接著材或高黏度乳膠砂漿部分須達到下列標準： a. 一般接著材： 接著強度 $\geq 6\text{kgf/cm}^2$ 抗壓強度 $\geq 210\text{kgf/cm}^2$ b. 高黏度乳膠砂漿： 接著強度 $\geq 10\text{kgf/cm}^2$ 抗壓強度 $\geq 210\text{kgf/cm}^2$ 4. 試驗方法應符合 CNS 12611 及 CNS 1010 之規定或參考 ANSI A118.1 及 A118.4。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	

【表 5-12】 壁磚工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	面磚	1. 依圖說、施工規範 09310 章規定。 2. 面磚材料之型式及等級應符合設計圖說，其長度、寬度、厚度、背溝之形狀及翹曲之許可差、吸水率、彎曲破壞載重及抗彎強度試驗等，並應符合 CNS 9737 之規定。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	
二	水泥砂漿	1. 依施工規範 09220 章規定打底 1：3 水泥砂漿。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	
三	釉面	1. 依施工規範 09310 章規定。 2. 採用一般表面上釉之規定。 3. 面磚邊緣應成一直線，角度為 90°直角，應符合 CNS 9737 之規定。 4. 釉料之光澤除另有規定外，應為平光面。 5. 除露面以外，面磚邊緣可為非釉面。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	
四	貼著用接著劑	1. 依施工規範 09310 章規定。 2. 貼著之材料，其品質應符合 CNS 12611 之規定。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	

【表 5-13】 抵石子工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗項目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗時機	抽(查)驗方法	抽(查)驗頻率	管理紀錄	不符合標準值之處理方法	備 註
一	小石粒種類、外觀、顏色與大小	不含泥土及雜質，質地及色澤均勻。顏色及尺寸大小依施工製造圖與核定之樣品所示。	材料進場時	目視及尺規量測	一次	每批材料進場使用前	不採用	
二	水泥	應符合 CNS 61 第 I 型普通卜特蘭水泥之規定。	材料進場時	文件審查	一次	抽查驗紀錄表	不採用	
三	砂	應符合 CNS 387 建築用砂之規定。	材料進場時	文件審查	一次	抽查驗紀錄表	不採用	
四	水	應符合 CNS 13961 混凝土拌和用水規定，使用自來水(或飲用水)。	材料進場時	文件審查	一次	抽查驗紀錄表	不採用	
五	小石粒	除契約圖說另有規定外，應採用天然(非人造)之宜蘭石、大理石、白雲石或蛇紋石之篩粒，須堅實外觀圓潤不可有尖角，不含泥土及雜質，質地及色澤均勻者，其顆粒大小依契約圖說規定或監造單位指示辦理。	材料進場時	文件審查	一次	抽查驗紀錄表	不採用	
六	顏料	須為礦物質，研磨細緻，耐久且不受日光及石灰影響，比重與普通水泥相似，其使用量不得超出水泥量之 5%。	材料進場時	文件審查	一次	抽查驗紀錄表	不採用	
七	分隔條	除契約圖說另有規定外，得使用木質、塑膠、鐵製、鋁製或鋼製等材質之分隔條施工。	材料進場時	文件審查	一次	抽查驗紀錄表	不採用	
八	黏著劑	應符合 ASTM C631 室內粉刷用黏著劑規定，用於混凝土或混凝土空心磚之表面，以黏著粉刷層。	材料進場時	文件審查	一次	抽查驗紀錄表	不採用	
九	填縫劑	除契約圖說另有規定外，採用聚硫化物類或聚胺酯類之填縫劑。	材料進場時	文件審查	一次	抽查驗紀錄表	不採用	

【表 5-14】水泥砂漿粉刷工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗項目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗時機	抽(查)驗方法	抽(查)驗頻率	管理紀錄	不符合標準值之處理方法	備 註
一	水泥	1. 依施工規範 09220 章規定。 2. 符合 CNS 61 第 I 型之卜特蘭水泥；CNS 13512 SX 型之礮砌水泥。	材料進場時	文件審查	1 次	抽查驗紀錄表	不採用	
二	粒料	1. 依施工規範 09220 章規定。 2. 無雜質，符合 CNS 387、CNS3001 規定。	材料進場時	文件審查	1 次	抽查驗紀錄表	不採用	
三	砂	水溶性氯離子<0.012%	抽驗/送驗	材料進場前	2 次	抽查驗紀錄表	運離工地，不採用	
四	水	1. 依施工規範 09220 章規定。 2. 符合 CNS 13961 之規定。	材料進場時	文件審查	1 次	抽查驗紀錄表	不採用	
五	收頭及轉緣條	1. 依施工規範 09220 章規定。 2. 室內工程使用國產一極品之 PVC 條、0.5mm 厚之熱浸鍍鋅金屬。 3. 室外工程使用 0.5mm 厚 ANSI SUS 316 型不銹鋼；PVC 材質緣條須經核准使用。	材料進場時	抽樣量測	1 次	抽查驗紀錄表	不採用	
六	水泥砂漿	依施工規範 04061, 100kg/cm ² 以上(CNS1010 R3032)	進場前 施工中	抗壓強度試驗	進場施作前一次 新建棟施工中一次 整建棟施工中一次	抽查驗紀錄表	退料，打除重做	

【表 5-15】防水水泥砂漿粉刷工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗項目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗時機	抽(查)驗方法	抽(查)驗頻率	管理紀錄	不符合標準值之處理方法	備 註
一	水泥	1. 依施工規範 07112 章規定。 2. 卜特蘭水泥：一般用符合 CNS 61 Type I；污水、抗硫用符合 CNS 61 Type II。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	
二	粒料	1. 依施工規範 07112 章規定。 2. 符合 CNS 3001 規定。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	
三	水	1. 依施工規範 07112 章規定。 2. 飲用水或符合 CNS 1237 之規定。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	
四	防水劑	1. 依施工規範 07112 章規定。 2. 符合 CNS 3763 規定。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	

【表 5-16】水泥漆工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	水泥漆	1. 依施工規範第 09912 章。 2 水泥漆依契約設計圖說並須符合 CNS 4940、 CNS 8144 之規定。 3. 規格：依各廠包裝之適用規格。 4. 材質：壓克力樹脂類、乳化成樹脂類。 5. 塗裝後之總乾膜厚度：100 μm 以上。 6. 應依正字標記規定辦理，無正字標記，每 型號取樣 2 次。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	

【表 5-17】外牆塗料工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備註
一	細緻面	1. 依圖說規定。 2. 細緻面塗料，是以重合性耐候樹脂結合天然石料為骨材，利用耐候無機顏料包覆填色技術，增加抗污性及耐水性，顏色豐富且多彩，並取得中華民國公正單位實驗室認證之材料試驗合格證明。 3. 塗裝層材料應符合下列測試規範： CNS-8082 透水性(cm)：0 CNS-8082 附著強度(kgf/cm ²)：標準狀態>15、浸水>6。 CNS-8082 耐衝擊性(W2-500，高度 30cm)：無龜裂顯著變形及無剝離現象 CNS-10757 耐鹼性(5%碳酸鈉)：無異狀。 CNS-10757 耐水性(23℃經 168h)：無異狀。 CNS-10757 耐刷洗性(5000 次)：無異狀。 CNS-10757 耐汙染性(原狀比較法 23℃，18h)(咖啡、奇異筆、口紅)：無變化。 ASTM-G154-23 耐候性試驗(8000h)：無龜裂、起泡、膨脹及剝離現象。	材料進場時	文件審查 有效期限 3 年 內	1 次	判核存檔	不採用	

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備註
二	仿清水模杉 木紋塗料	1. 依圖說規定。 2. 仿清水混凝土系統塗料，是以重合性耐候樹脂結合利用耐候無機顏料包覆填色技術，增加抗污性及耐水性，試驗報告應於大型試驗中心如標檢局或 SGS 等試驗單測試之試驗報告為準。 3. 各塗裝層材料要求應符合下列測試規範： a. 封閉乳液底漆： CNS-10757 耐水性(120hrs)：無異狀。 CNS-10757 耐刷洗性(0.5%肥皂水, 載重 450g, 5000 次)：無異狀。 b. 仿清水混凝土系統整平粉體： CNS-10639 吸水率(%)：<3.5。 CNS-10639 抗壓強度(kgf/cm ²)：>300。 CNS-10639 抗彎強度(kgf/cm ²)：>70。 c. 仿清水混凝土系統壓花塗料： CNS-10757 透水性度(ml/m ²)：0 CNS-10757 伸長率(%)：>1000。 d. 仿清水混凝土系統耐候面漆塗料： CNS-10757 耐酸性(10%H ₂ SO ₄ , 168hrs)：無異狀。 CNS-10757 耐鹼性(10%NaOH, 168hrs)：無異狀。 CNS-10757 耐污染性(咖啡、奇異筆、口紅)：無變化。 ASTM-G154-23(Cycle 1)耐候性試驗(6000h)：無龜裂、起泡及剝離現象。 CNS-10757 耐沸水(23℃經 168 小時)：無異狀。	材料進場時	文件審查 有效期限 3 年 內	1 次	判核存檔	不採用	

【表 5-18】天花板工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	明架岩棉天花 板 60*60 cm	1. 須符合 CNS14705 耐燃一級標準。 2. 符合綠建材品質標準。 3. 尺寸厚度：5±0.5mm。 4. 須符合國家標準 CNS3550 所訂《橡膠襯墊材料》品質檢測標準中下列各項品質標準，並附檢測報告： a. CNS3553 拉伸試驗之抗拉強度及伸長率測試。 b. CNS3561 反跳彈性(彈性率)測試。 c. CNS3556 老化試驗之抗拉強度變化量及伸長率試驗。	材料進場時	文件審查	每次/批	判核存檔	不採用	
二	明架防潮 PVC 天花板 60*60cm	依據圖說 A7-4f 本工程採厚 7mmPVC 天花板	材料進場時	文件審查	每次/批	判核存檔	不採用	
三	鋁企口天花板	1. 依據圖說 A7-4d 2. 面板採樹脂烤漆，厚度 0.5mm±2%，板材面寬 34mm 3. 固定架採用鍍鋅烤漆鋼板，規格 23*35*0.6mm 4. 收邊材料及塗裝同面板 5. 吊掛系統採用 2 分螺桿吊筋固定	材料進場時	文件審查	每次/批	判核存檔	不採用	

【表 5-19】防水隔熱工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗項目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗時機	抽(查)驗方法	抽(查)驗頻率	管理紀錄	不符合標準值之處理方法	備 註
一	底漆	1. 依圖說規定。 2. 硬度(Hs)：60~70 3. 抗拉強度(kpa)：8000 以上 4. 撕裂強度(N/cm)：380 以上 5. 伸長率(%)：300 以上 6. 耐磨耗性，磨耗量(g)：0.2 以下 7. 附著強度(kgf/c m ²)：20 以上	材料進場時	CNS 6987 CNS 8082	1 次	判核存檔	不採用	
二	聚脲樹脂噴塗	1. 依圖說規定。 2. 硬度(Hs)：80~90 3. 抗拉強度(kpa)：8000 以上 4. 撕裂強度(N/cm)：350 以上 5. 伸長率(%)：300 以上 6. 耐磨耗性，磨耗量(g)：3 以下 7. 老化試驗 8. 硬度(Hs)：±2 9. 抗拉強度保留率：80%以上 10. 撕裂強度保留率：80%以上 11. 伸長率保留率：80%以上	材料進場時	CNS 6987	1 次	判核存檔	不採用	
三	複合式聚胺脂	1. 依圖說規定。 2. 硬度(Hs)：20~40 3. 抗拉強度(kgf/c m ²)：20 以上 4. 撕裂強度(kgf/c m ²)：15 以上 5. 伸長率(%)：650 以上 6. 老化試驗 7. 硬度(Hs)：±5 8. 抗拉強度(kgf/c m ²)：20 以上 9. 撕裂強度(kgf/c m ²)：15 以上 10. 伸長率(%)：650 以上	材料進場時	CNS 6986	1 次	判核存檔	不採用	
四	高分子韌性防水材	1. 依圖說規定。 2. 抗拉強度(kgf/c m ²)：12 以上 3. 伸長率(%)：300 以上 4. 撕裂強度(kgf/cm)：5 以上 5. 老化試驗(70℃/168h) 6. 抗拉強度(kgf/c m ²)：15 以上 7. 伸長率(%)：300%以上	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	
五	隔熱磚	1. 面層透心採用碎石再生粒料、天然石碎粒、水泥等添加物，底層採用 3cm PS 九孔隔熱板，生產過程一體成型。 2. PS 隔熱板熱傳導率需在 0.028(W/m·K)以內	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
六	滲透底漆	1. 抗彎接著強度(28 天)：45kgf/cm ² 以上	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	
七	水性橡化瀝 青防水材	1. 依圖說規定。 2. 硬度(Hs)：20~45 3. 抗拉強度(kgf/cm ²)：20 以上 4. 撕裂強度(kgf /cm)：8 以上 5. 伸長率(%)：400 以上 6. 老化試驗(70℃/168h) 7. 硬度(Hs)：±5	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	

【表 5-20】門窗工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	鋁門	1. 依圖說、施工規範第 08120 章規定。 2. 鋁料使用 6063-T5 耐蝕鋁合金擠型。 3. 五金符合 CNS 3092, A 2044 規定。 4. 鋁門窗工程鋁擠型：氣密窗 $\geq 10\text{cm}$ ，氣密橫拉門 $\geq 10\text{cm}$ ，橫拉窗下框軌道厚度不得小於 1.8mm，其餘厚度不得小於 1.1mm，內扇立料均採空心料。 5. 須符合 CNS 3092、CNS 2044 之規定。 a. 抗風壓強度：360 kgf/m ² 以上。 b. 氣密性：2 m ³ /m ² .hr 以下。 c. 水密性：50 kgf/cm ² 以上。 6. 鋁擠型直料試驗 a. 降伏強度：110N/mm ² 以上(含)。 b. 抗拉強度：150N/mm ² 以上(含)。 c. 伸長率 G.L.：50mm：8 以上(含)。 7. 門窗配合使用需求整合 KA、MA、GMK 系統。 8. 表面處理：粉體塗料，表面處理厚度達到 40 μ 以上。	材料進場時	抽樣量測 文件審查	每批	材料抽查驗紀錄 判核存檔	不採用	
二	鋁窗	1. 依圖說、施工規範 08520 章 2. 表面處理：粉體塗裝 40 μ 。 3. 出廠前以 PVC 膠布包裝 4. 不銹鋼垂直把手 L $\geq 30\text{cm}$, $\phi 1.5''$ (符合無障礙規定)。 5. 窗框不得直接螺栓鎖固。 6. 百葉窗透空率 $\geq 30\%$ 。 7. 玻璃為強化玻璃，應符合 CNS 2217 規定。	材料進場時	抽樣量測 文件審查	每批	材料抽查驗紀錄 判核存檔	不採用	
		1. 依圖說、施工規範 08520 章 2. 須符合 CNS 3092 之規定。 a. 抗風壓強度：360 kgf/m ² 以上。 b. 氣密性：2 m ³ /m ² .hr 以下。 c. 水密性：50 kgf/cm ² 以上。 d. 窗框料斷面尺寸： $\geq 10\text{cm}$ 。	廠驗	取樣送驗	1 次	判核存檔	不採用	風雨試驗

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
三	門扇	1. 門扇心材蜂巢板，雙面貼 1.0mm 厚熱固性樹脂板。 2. 室內門扇：熱固性樹脂板。 3. 無障礙拉門：熱固性樹脂板。 4. 門扇四周以鋁料封邊處理。 5. 門扇需附鎖	材料進場時	抽樣量測 文件審查	每批	材料抽查驗紀錄	不採用	
四	防水閘門	1. 依圖說規定。 2. 鋁合金閘板須符合 CNS 2257 H3027 6063 之規格，表面陽極處理。 3. 材質如為不銹鋼，須符合 CNS 8499 G3164 之相關規定。 4. 五金配件應為不銹鋼材質。	材料進場時	抽樣量測 文件審查	每批	材料抽查驗紀錄 判核存檔	不採用	
五	防火門	1. 依圖說、施工規範第 08170 章規定。 2. 符合 CNS 11227-1 及建築技術規則相關規定。 3. 門扇：防火芯材+金屬結構材+防火板+1.0t 烤漆鍍鋅鋼板，並設置膨脹防煙條。 4. 門框：1.6t 烤漆鍍鋅鋼板。 5. 鉸鍊材質：SUS304 不銹鋼。 6. 鋼板厚度 $\geq 1.6\text{mm}$ 7. 應檢附一小時防火時效之防火認證證明文件(60A，具遮煙性)。 8. 應符合工程會施工規範 08700 建築五金、08710 門五金之規定。	廠驗 材料進場時	抽樣量測 文件審查	1 次 進場數量最少 1%之比例作破壞 抽驗，不足 100 扇者最少取 1 扇	材料抽查驗紀錄 判核存檔	不採用	
六	防火捲門	1. 材質如為不銹鋼，須符合 CNS-8499G3164 之相關規定 2. 門箱角鐵材質如為鍍鋅或烤漆鋼板，則須符合 CNS-1244G3027 之相關規定 3. 如為鍍鋅鋼板，須符合鹽霧測試，支板、捲軸及鐵件表面須粉體烤漆，膜厚 $50\mu\text{m}$ 以上	材料進場時	抽樣量測 文件審查	每批	材料抽查驗紀錄	不採用	

【表 5-21】欄杆扶手工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備 註
一	扶手、欄杆	1. 依圖說、施工規範 05520 章規定。 2. 扁鐵烤漆欄杆，粉體塗裝(膜厚 $\geq 40 \mu\text{m}$)。 3. 膨脹螺絲需 $\geq 3/8''$ ；接合板厚度 $\geq 0.9\text{cm}$ 。 4. 彎弧公差應該在 5mm 以內。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	
二	不銹鋼欄杆	1. 依圖說規定。 2. 不銹鋼材料皆為 SUS304。 3. 需符合工程會施工規範 05523 章規定。	材料進場時	文件審查	1 次	判核存檔	不採用	

【表 5-22】格柵工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備 註
一	鋁格柵	1. 依圖說規定。 2. 送審與製作均須提出 TAF 認證之試驗單位合格實驗之合格報告書 3. 主要材料與附屬配件，及其加工裝配工法與規格、整體性能，均需符合 CNS 之國家標準、圖說註明或相關等有關規定。 4. 鋁擠型料(NO. 6063)之機械性能(檢驗合格數值)需符合 CNS-1308 規定： a. 抗拉強度 155 N/mm ² 以上。 b. 降伏強度 110 N/mm ² 以上。 5. 鋁擠型鋁合金之合金種類(化學成分)需符合 CNS-2257 規定：合金編號為 6063 之成份。 6. 五金配件：固定螺栓螺絲：除另有規定(如現場安裝固定規定者)外，均以隱藏不外露以及不銹鋼製原則 7. 表面塗裝處理：粉體塗裝膜厚須達 40 μ 以上。	材料進場時	抽樣量測 文件審查	每批	材料抽查驗紀錄 判核存檔	不採用	

【表 5-23】電梯工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備 註
一	用途	依圖說、施工規範第 14210 章規定。(含無障礙設施)	材料進場時	檢視	1 次	材料抽查驗紀錄	不採用	
二	額定載重/人數	800 KG/12 人	竣工檢查	送檢	1 次	判核存檔	不採用	
三	額定速度	60 m/min	竣工檢查	送檢	1 次	判核存檔	不採用	
四	停止樓層	3 停站，1.2.3 F	材料進場時	檢視	1 次	材料抽查驗紀錄	不採用	
五	頂部距離(OH)	5100 mm 以上	材料進場時	抽樣量測	1 次	材料抽查驗紀錄	不採用	
六	車廂內淨尺寸	W1400xL1400xH2300mm	材料進場時	抽樣量測	1 次	材料抽查驗紀錄	不採用	
七	出入口淨尺寸	W900xH2100mm	材料進場時	抽樣量測	1 次	材料抽查驗紀錄	不採用	
八	導軌	車廂側 8 K，配重側 5 K	材料進場時	抽樣量測	1 次	材料抽查驗紀錄	不採用	
九	鋼索	直徑 ϕ 10*4 條，掛數比 2：1	材料進場時	抽樣量測	1 次	材料抽查驗紀錄	不採用	
十	開門方式	兩片式中央開閉自動門	材料進場時	檢視	1 次	材料抽查驗紀錄	不採用	
十一	緩衝器型式	彈簧式	材料進場時	檢視	1 次	材料抽查驗紀錄	不採用	
十二	乘場	門框：1.5t 髮紋不銹鋼板製+內嵌式遮煙捲簾。 門扇：1.5t 髮紋不銹鋼板 F60B 認證防火門扇。	材料進場時	檢視 文件審查	1 次	材料抽查驗紀錄 判核存檔	不採用	
十三	車廂	門扇：1.6t 彩妝鋼板。 前壁：1.5t 髮紋不銹鋼板。 側壁：1.6t 彩妝鋼板+1.5t 髮紋不銹鋼板拼飾。 後壁：1.6t 彩妝鋼板+落地式透明強化安全玻璃 W1200xH2230 地板：2.0t 以上鋼板製成，最上層鋪設硬質耐磨塑膠 地磚。	材料進場時	檢視	1 次	材料抽查驗紀錄	不採用	

【表 5-24】雜項工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	導水板	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽 驗	一次以上	判核存檔	不採用	
二	廁所截水溝 蓋	不銹鋼材質	材料進場時	抽 驗	一次以上	判核存檔	不採用	
三	明鏡	依據施工說明書及圖說查核	施工時	抽 驗/尺規	一次以上	判核存檔	不採用	
四	洗手台	依據施工說明書及圖說查核	施工時	抽 驗/尺規	一次以上	判核存檔	不採用	
五	不銹鋼爬梯	不銹鋼材質 詳圖說規範	材料進場時	抽 驗	一次以上	判核存檔	不採用	
六	伸縮縫	依據施工說明書及圖說查核	施工時	抽 驗	一 次 以 上	判核存檔	不採用	
七	陰井	依據施工說明書及圖說查核	施工時	抽 驗	一 次 以 上	判核存檔	不採用	
八	排水溝	依據施工說明書及圖說查核	施工時	抽 驗	一 次 以 上	判核存檔	不採用	

【表 5-25】廁所搗擺工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	搗擺及小便 斗隔板	1. 材質-熱固性樹脂板。 2. 規格-厚度 13±0.5mm。 3. 固定膨脹螺絲直徑 8mm(含)以上。	材料進場時	文件審查	每次/批	判核存檔	不採用	

【表 5-26】指標工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	貼壁式一般空間名稱標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
二	貼壁式服務空間名稱標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
三	貼壁式無障礙設施標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
四	貼壁式空間說明標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
五	功課表	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
六	懸臂式一般空間標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
七	懸臂式服務空間標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
八	懸臂式無障礙設施標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
九	樓號	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
十	樓層指引標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
十一	貼壁式樓層導覽標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
十二	緊急疏散平面標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	
十三	立地式無障礙停車位標示	依據施工說明書及圖說查核	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
十四	板材、配件	1. 熱固性樹脂板:厚度依圖所示,允許誤差 $\pm 0.5\text{mm}$ 2. 透心人造石:可重新研磨拋光,需符合下列品質標準: a. 可耐刷洗達 1000 次以上無異狀。 b. 水蒸氣穿透率為 $0.1\text{g}/\text{m}^2/24\text{h}$ 以下。 c. 透水率為 0。 d. 放射性物質含量測試:符合綠建材評定標準。 e. 環保性:產品應為非有害事業廢棄物(經行政院環保署或其所許可之檢測單位所認證),並符合綠建材之標準值。 f. 須不含 TVOC 及甲醛。 3. 強力磁鐵:厚度 2mm(含)以上,直徑 30 $\pm 1\text{mm}$,或同等面積方形磁鐵。	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	

【表 5-27】景觀工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管 理 紀 錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	透水混凝土磚 (粗鑿面)	1. 規格 18*12*6、18*12*8cm 2. 抗壓強度 17MPa 以上 3. 透水係數 $1*10^{-2}$ cm/sec 以上	廠驗	CNS14995-A2288(2023)	每批	抽查驗紀錄表	不採用	
二	高壓混凝土磚 (平板面)	1. 規格 18*12*8、15*15*8 cm 2. 抗壓強度 21MPa 以上	廠驗	CNS13295-A2255(2023)	每批	抽查驗紀錄表	不採用	
三	高壓混凝土磚 (仿枕木紋面)	1. 規格 15*15*8cm 2. 抗壓強度 21MPa 以上	廠驗	CNS13295-A2255(2023)	每批	抽查驗紀錄表	不採用	
四	植草磚(平版面 -中空式)	1. 規格 30*30*8 cm 2. 抗壓強度 17MPa 以上	廠驗	CNS13295-A2255(2023)	每批	抽查驗紀錄表	不採用	
五	植草磚(洗石子 面-中空式)	1. 規格 30*30*8 cm 2. 抗壓強度 17MPa 以上	廠驗	CNS13295-A2255(2023)	每批	抽查驗紀錄表	不採用	
六	高壓緣石(平版 面-邊界用)	1. 規格 100*15*15±1cm 2. 抗彎破壞載重符合 B 類型 800kgf 以上	廠驗	CNS3930-A2053(2009)	每批	抽查驗紀錄表	不採用	
七	高壓界石(平版 面)	1. 規格 60*10*10±1cm 2. 抗壓強度 3000psi 以上	廠驗	CNS3930-A2053(2009)	每批	抽查驗紀錄表	不採用	
八	樹穴磚	1. 規格 15.9*10*15.3 cm	材料進場時	抽驗	一次以上	判核存檔	不採用	

【表 5-28】植栽工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備註
一	喬木 (單位:cm)	1. 光蠟樹, $H \geq 300\text{cm}$, $W \geq 120\text{cm}$, $\phi \geq 8\text{cm}$ 2. 海葡萄, $H \geq 150\text{cm}$, $W \geq 80\text{cm}$, $\phi \geq 4\text{cm}$	施工前	抽 驗	一次	判核存檔	運離工地	
二	灌木、草花 (單位:cm)	1. 六月雪, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 2. 蜘蛛百合, $H \geq 30\text{cm}$, $W \geq 20\text{cm}$ 3. 金露花, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 4. 杜鵑, $H \geq 30\text{cm}$, $W \geq 20\text{cm}$ 5. 射干, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 6. 山黃梔, $H \geq 30\text{cm}$, $W \geq 20\text{cm}$ 7. 月橘, $H \geq 30\text{cm}$, $W \geq 20\text{cm}$ 8. 翠盧莉, $H \geq 30\text{cm}$, $W \geq 20\text{cm}$ 9. 細葉雪茄花, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 10. 馬纓丹, $H \geq 30\text{cm}$, $W \geq 20\text{cm}$ 11. 長穗木, $H \geq 30\text{cm}$, $W \geq 20\text{cm}$ 12. 台灣澤蘭, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 13. 春不老, $H \geq 60\text{cm}$, $W \geq 30\text{cm}$ 14. 鳶尾, $H \geq 30\text{cm}$, $W \geq 20\text{cm}$ 15. 藍星花, $H \geq 10\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 16. 茉莉花, $H \geq 30\text{cm}$, $W \geq 20\text{cm}$ 17. 百香果, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 18. 大鄧伯, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 19. 地錦, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 20. 三星果藤, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 21. 凌霄花, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 22. 使君子, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 23. 小葉馬纓丹, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 24. 馬利筋, $H \geq 30\text{cm}$, $W \geq 20\text{cm}$ 25. 百子蓮, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 26. 軟枝黃蟬, $H \geq 20\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$ 27. 黃花蜜菜, $H \geq 10\text{cm}$, $W \geq 10\text{cm}$	施工前	抽 驗	一次	判核存檔	運離工地	

【表 5-29】電氣工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備註
一	配電盤	MMP-1 PANEL SUS304 2.0/2.0T 屋外防水型 MPD&MRD&ACMPD PANEL SPHC 2.0/2.0T GPD PANEL SPHC 2.0/2.0T FPD PANEL SPHC 2.0/2.0T PHD PANEL SPHC 2.0/2.0T PGD PANEL SPHC 2.0/2.0T PWD1 PANEL SPHC 2.0/2.0T 1PD&1RD&1ACD PANEL SPHC 2.0/2.0T 2PD&2RD&2ACD PANEL SPHC 2.0/2.0T 3PD&3RD&3ACD PANEL SPHC 2.0/2.0T 1PD(1~6, 8)&1RD(1~6, 8)&1ACD(1~6, 8) PANEL SPHC 2.0/2.0T 1PD7&1RD7&1ACD7 PANEL SPHC 2.0/2.0T 2PD(1, 2, 5, 6, 7)&2RD(1, 2, 5, 6, 7)&2ACD(1, 2, 5, 6, 7) PANEL SPHC 2.0/2.0T 2PD3&2RD3&2ACD3 PANEL SPHC 2.0/2.0T 2PD4&2RD4&2ACD4 PANEL SPHC 2.0/2.0T 3PD(1~5)&3RD(1~5)&3ACD(1~5) PANEL SPHC 2.0/2.0T 3PD6&3RD6&3ACD6 PANEL SPHC 2.0/2.0T	設備出廠前 / 材料進場 時	TAF 實驗室認 證/ 核對送審 資料	廠驗至少 1 次 / 進場逐批抽 驗	廠驗報告/ 材料抽查驗 紀錄	退貨不採用	廠驗計 畫需經 核准後 實施並 在 TAF 實驗室 進行認 證
二	無熔絲開關	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗 紀錄	退貨不採用	
三	比流器	CT 600V 15VA 400/5A	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗 紀錄	退貨不採用	
四	交互運轉控 制器	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗 紀錄	退貨不採用	
五	變壓器	TRMRD 3 ϕ 220V/110-190V 50KVA 油浸式	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗 紀錄	退貨不採用	
六	漏電斷路器	ELCB 1-50AF-15AT 10KA/110V 30mA/0.1Sec ELCB 2-50AF-20AT 10KA/220V 30mA/0.1Sec ELCB 2-50AF-30AT 10KA/220V 30mA/0.1Sec	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗 紀錄	退貨不採用	
七	電磁開關、 電磁開關附	MS 3 ϕ 220V 1HP MS 3 ϕ 220V 3HP	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗 紀錄	退貨不採用	

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之 處 理 方 法	備 註
	過載裝置							
八	單切暗開 關、雙切暗 開關	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽 查 驗 紀錄	退貨不採用	
九	插座	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽 查 驗 紀錄	退貨不採用	
十	燈具	山型燈 18W LEDx2 吸頂燈 17W LED 吸頂燈 34W LED 懸吊燈 34W LED(含吊桿) 懸吊燈 53W LED(含吊桿) 嵌燈 14W LED 方型平板嵌燈 24W LED 上下照壁燈 9W LEDx2	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽 查 驗 紀錄	退貨不採用	
十一	接地銅棒	連結型鋼芯鍍銅 3/4" *10' 接地棒，鍍銅厚 $\geq 0.25\text{mm}$	材料進場時	取樣量測 核對送審資料	每批	材料抽 查 驗 紀錄	退貨不採用	
十二	接地網線	BCW100mm ² 接地線	材料進場時	取樣量測 核對送審資料	每批	材料抽 查 驗 紀錄	退貨不採用	
十三	管材	符合施工規範及圖說	材料進場時	取樣量測 核對送審資料	每批	材料抽 查 驗 紀錄	退貨不採用	
十四	線材	符合施工規範及圖說	材料進場時	取樣量測 核對送審資料	每批	材料抽 查 驗 紀錄	退貨不採用	

【表 5-30】弱電工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗項目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗時機	抽(查)驗方法	抽(查)驗頻 率	管理紀錄	不符合標準值之處理方法	備 註
一	弱電箱體	弱電結線箱(B-54) 結線箱 (20*30*10)cm 中央監控系統結線箱 (W80xH100xD20cm)	設備出廠前/ 材料進場時	TAF 實驗室 認證/核對 送審資料	進場逐批 抽驗	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
二	電話插座	CAT.6 壁式雙孔 RJ-45 電話+網路插座及含蓋板	材料進場時	核對送審 資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
三	資訊插座	CAT.6 壁式單孔 RJ-45 網路插座及含蓋板	材料進場時	核對送審 資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
四	監視攝影機	吸頂半球型紅外線高畫質數位網路攝影機及鏡頭、防護罩和安裝支架 25M 紅外線高畫質數位網路攝影機及鏡頭、防護罩和安裝支架 50M 紅外線高畫質數位網路攝影機及鏡頭、防護罩和安裝支架	材料進場時	核對送審 資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
五	緊急求救系統設備	中央監控系統結線箱 (W80xH100xD20cm)	材料進場時	核對送審 資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	

【表 5-31】衛生設備工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
一	衛浴設備： 馬桶、便 斗、面盆及 配件	符合施工規範及圖說 (瓷器與配件需同一廠牌)	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
二	衛浴龍頭	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
三	閥類	電動不銹鋼蝶閥不銹鋼閥盤 附手輪 10K 4" CF8M 非昇桿閘閥 1/2" 螺紋口 300PSI(固溶化熱處理) CF8M 非昇桿閘閥 3/4" 螺紋口 300PSI(固溶化熱處理) CF8M 非昇桿閘閥 1" 螺紋口 300PSI(固溶化熱處理) CF8M 非昇桿閘閥 1-1/2" 螺紋口 300PSI(固溶化熱處理 (泵浦) CF8M 非昇桿閘閥 1-1/2" 螺紋口 300PSI(固溶化熱處理(水 塔清池及溢水) CF8 非昇桿式閘閥 2" 法蘭口 10K(固溶化熱處理)(泵浦) CF8 昇桿式閘閥 2" 溝槽口 16K(固溶化熱處理)(泵浦) CF8 非昇桿式閘閥 3" 法蘭口 10K(固溶化熱處理)(水塔清 池及溢水) CF8 昇桿式閘閥 5" 法蘭口 10K(固溶化熱處理)(切換裝置) CF8 無聲逆止閥 1-1/2" 螺紋口 200PSI(固溶化熱處 理)(泵浦) CF8 單瓣無聲緩衝逆止閥 2" 對夾型 10K(固溶化熱處 理)(泵浦) CF8 無聲逆止閥 2" 溝槽口 16K(固溶化熱處理)(泵浦)	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
四	防震軟管	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
五	地板落水頭	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
六	不銹鋼管	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
七	管材	符合施工規範及圖說	材料進場時	取樣量測 核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
八	泵浦	陸上型立式多段泵浦 3 HPx2 (2 台交替運轉) H: 16M, Q=15 m ³ /h, D=2 陸上型臥式變頻恆壓泵浦 1.5 HPx2 (2 台交替運轉) H: 15 M, Q: 10.5 m ³ /h (單台 175LPM) D=1-1/2 沉水式污物廢水泵浦 1 HPx2 (2 台交互並列) H: 8 M, Q=0.18 m ³ /min D: 2" (50mm), 異物通過徑 35mm" 雨水回收再利用不鏽鋼沉水式變頻恆壓泵 1.5 HPH=20 M, Q=0.1 m ³ /min (單台量) D: 1-1/2" 電梯機坑沉水式污物廢水泵浦 0.5HP (兩台一組) H: 5.5 M, Q: 150 LPM D: 2" 集水池沉水式汙水泵浦 1 HP (兩台一組) H=8 M、 Q:150 LPMD: 2" "	設備出廠前 / 材料進場 時	TAF 實驗室認證 / 核對送審資料	廠驗至少 1 次 / 進場逐批 抽驗	廠驗報告/ 材料抽查驗紀錄	退貨不採用	廠驗計 畫需經 核准後 實施並 在 TAF 實驗室 進行認 證

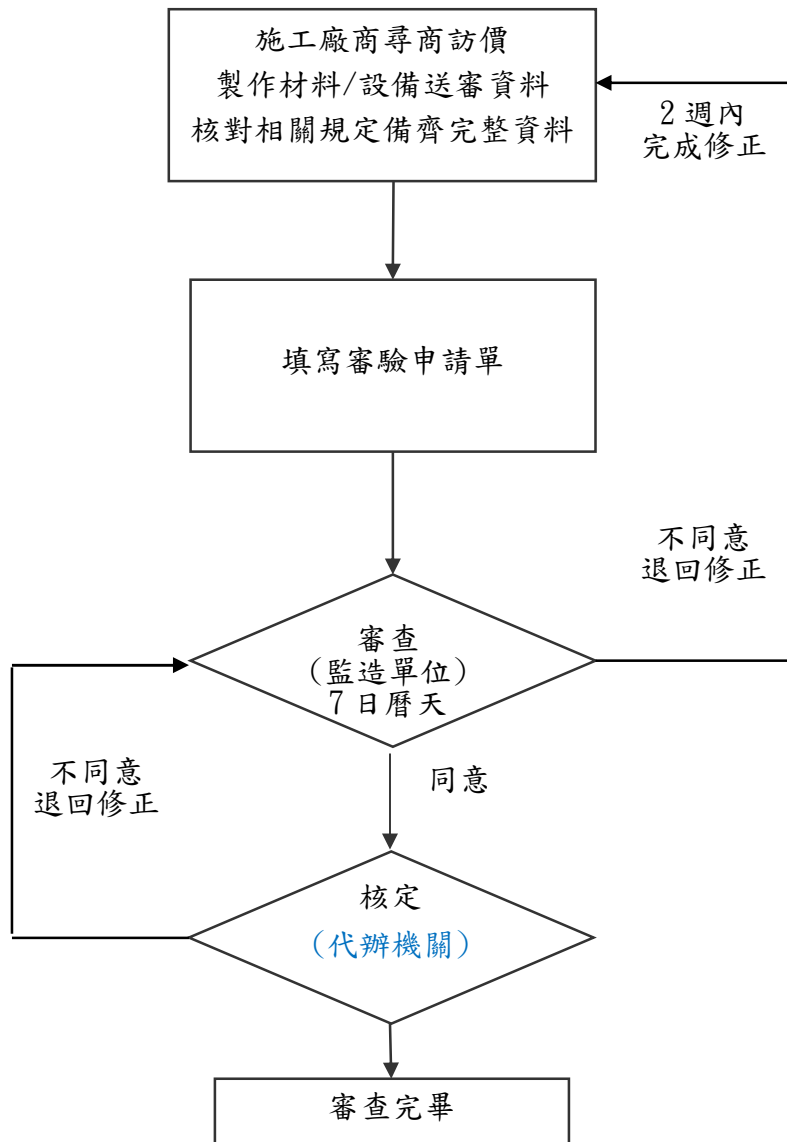
【表 5-32】消防工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗項目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗時機	抽(查)驗方法	抽(查)驗頻率	管理紀錄	不符合標準值之處理方法	備 註
一	火警發信機	火警受信總機 15L	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
二	綜合消防栓箱	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
三	10 型乾粉滅火器	手提式乾粉滅火器 ABC10P	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
四	消防水帶-1 1/2" 型式認證附快速接頭	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
五	管材	符合施工規範及圖說	材料進場時	取樣量測 核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
六	線材	符合施工規範及圖說	材料進場時	取樣量測 核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
七	緊急廣播主機	緊急廣播設備，功率放大器主機	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
八	火警探測器	偵煙式感知器(定址類比式、附自動試驗機能)(侷限型二種) 差動式感知器(定址類比式、附自動試驗機能)(侷限型二種) 偵煙式，偵煙式侷限型探測器	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
九	壁掛式廣播喇叭	緊急廣播設備，3W L 級 吸頂式揚聲器 緊急廣播設備，3W L 級 吸頂式揚聲器(防水型) 緊急廣播設備，3W L 級 壁掛式揚聲器	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
十	緊急出口標示燈	緊急出口安全門燈(L E D 燈 C 級)	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
十一	避難方向燈單面	緊急疏散方向指示燈(L E D 燈單面單向 C 級) 緊急疏散方向指示燈(L E D 燈單面雙向 C 級) 緊急疏散方向指示燈(L E D 燈雙面單向 C 級)	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	
十二	緊急照明燈	緊急自動照明燈(壁掛式 L E D 燈 3 6 顆)	材料進場時	核對送審資料	每批	材料抽查驗紀錄	退貨不採用	

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管 理 紀 錄	不 符 合 標 準 值 之 處 理 方 法	備 註
十三	緩降機	符合施工規範及圖說	材料進場時	核對長度/ 核對送審資料	每組	材料抽查驗 紀錄	退貨不採用	

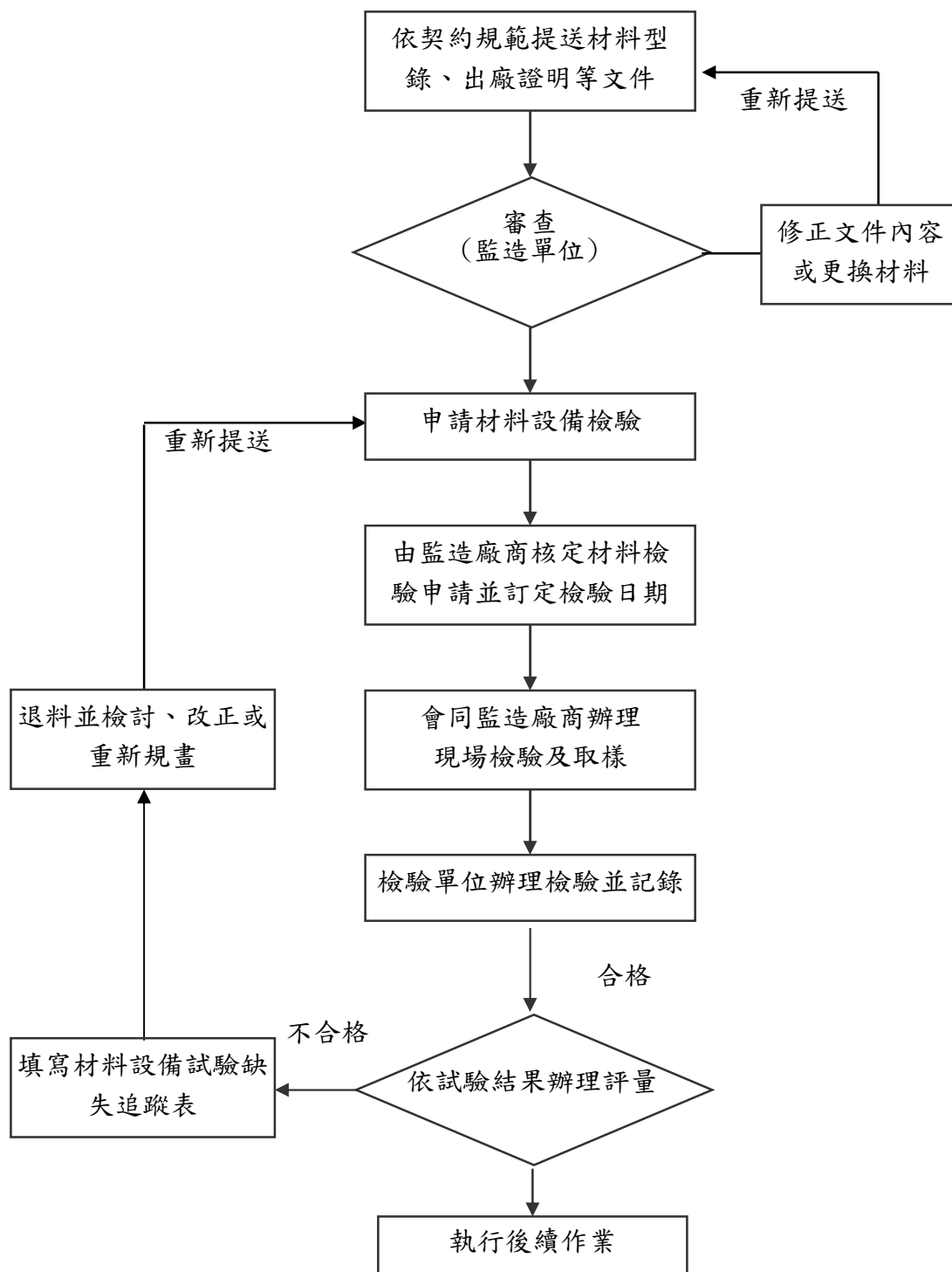
【表 5-33】防火延燒工程 材料設備品質標準

項次	抽(查)驗 項 目	合 約 規 定 或 標 準 規 範	抽(查)驗 時 機	抽(查)驗 方 法	抽(查)驗 頻 率	管理 紀錄	不符合標準值 之處理方法	備註
一	材料來源	與送審資料相符	進場時	核對契約 要求	逐次一次	審查報告	退回更換	
二	設備材料	符合契約圖說 管道間牆防火阻絕(材料包含膨脹性防火膠泥、膨脹性防火帶、 防火棉)依標準工法施作(詳圖說規範), 防火時效1 小時管件穿 越各樓層機房、安全梯間、防火區劃間牆防火阻絕(材料包含膨 脹性防火膠泥、膨脹性防火帶、膨脹性防火磚、防火棉)依標準 工法施作(詳圖說規範), 防火時效1 小時其它另料	進場時	核對定貨 單, 現場檢 查	運入工地時	材料、設備相 關文件審查紀 錄表	退回更換	
三	材料儲存、 搬運	1. 妥善包裝防護、無碰撞、損壞破裂 2. 保持乾燥與土隔絕 3. 交運之產品應有妥善之包裝, 以免運送過程中造成損壞或變 形, 產品及包裝應有清楚之標示, 以便辨識廠商名稱、產品、 產地、組件編號及型式。	進場時	以目視及 現場抽查	每批抽驗一 次	材料、設備相 關文件審查紀 錄表	儲料場所加強 管理保養	

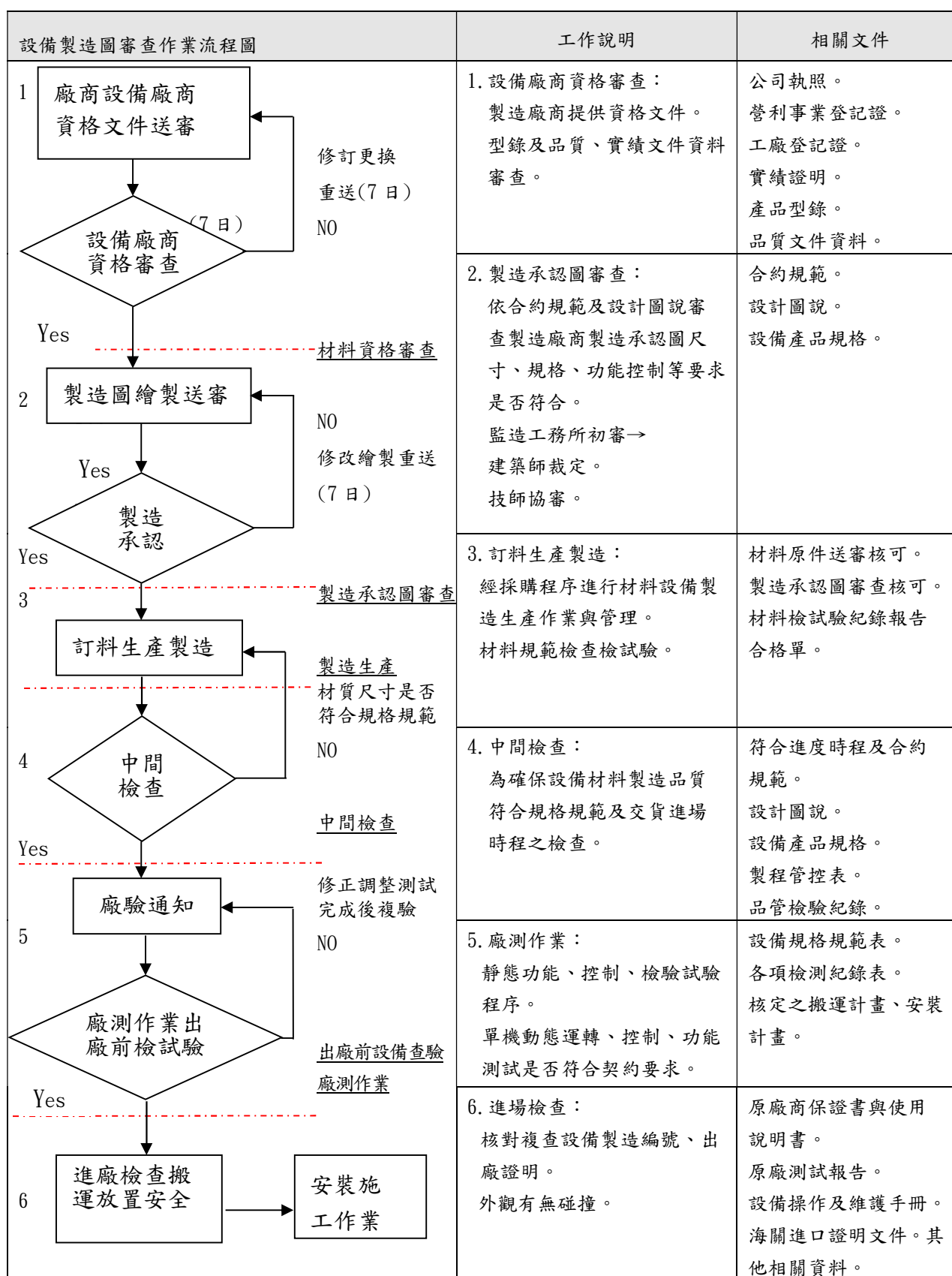


選色、選樣由代辦單位決定；施工廠商應於預定送檢試驗前至少 7 日前將核定之材料設備送審文件及樣品、規範與證明文件等書面資料提送監造單位通知相關單位並會同辦理選色選樣。

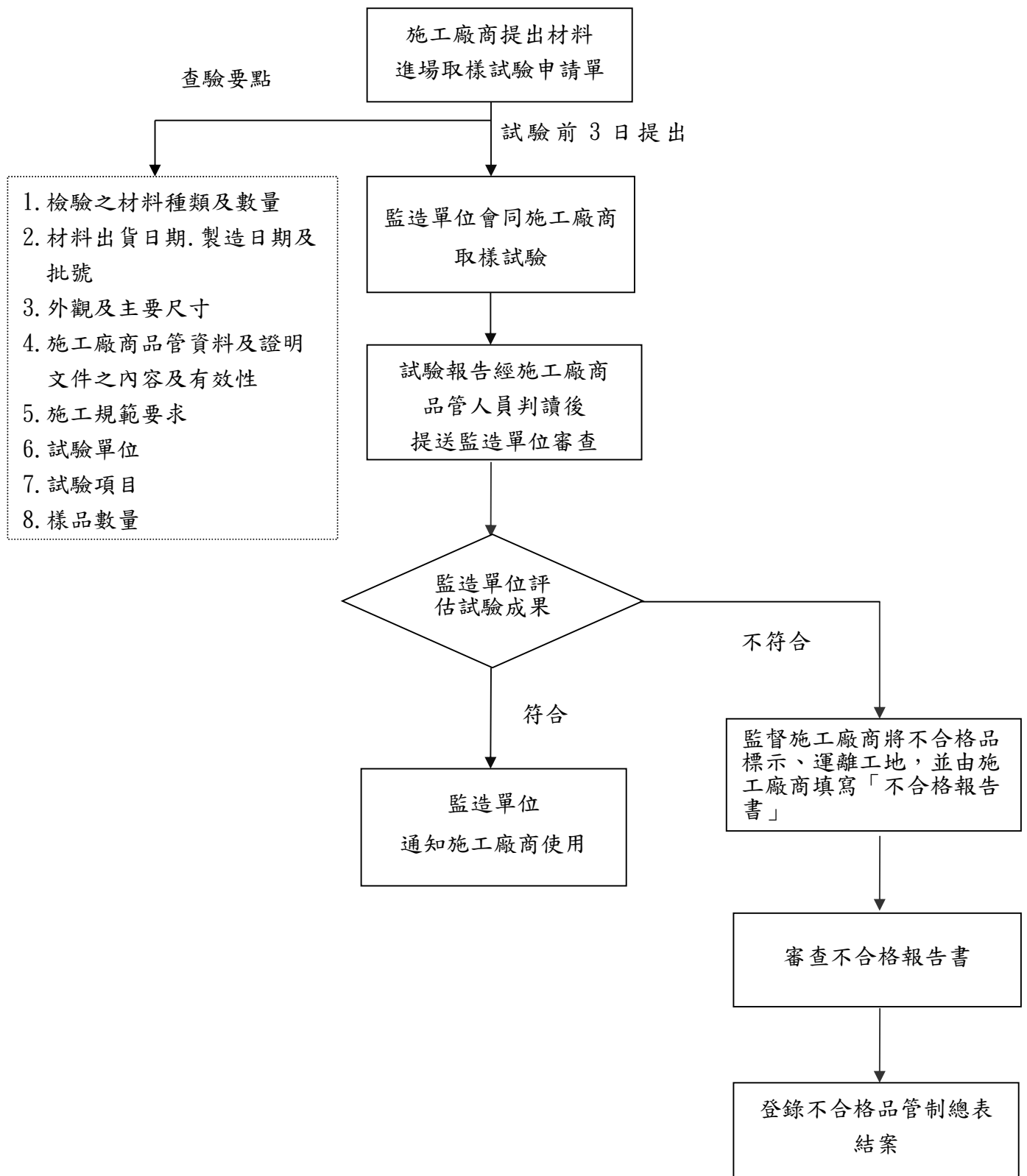
【圖 5-1】材料設備送審流程圖



【圖 5-2】材料設備檢驗流程圖

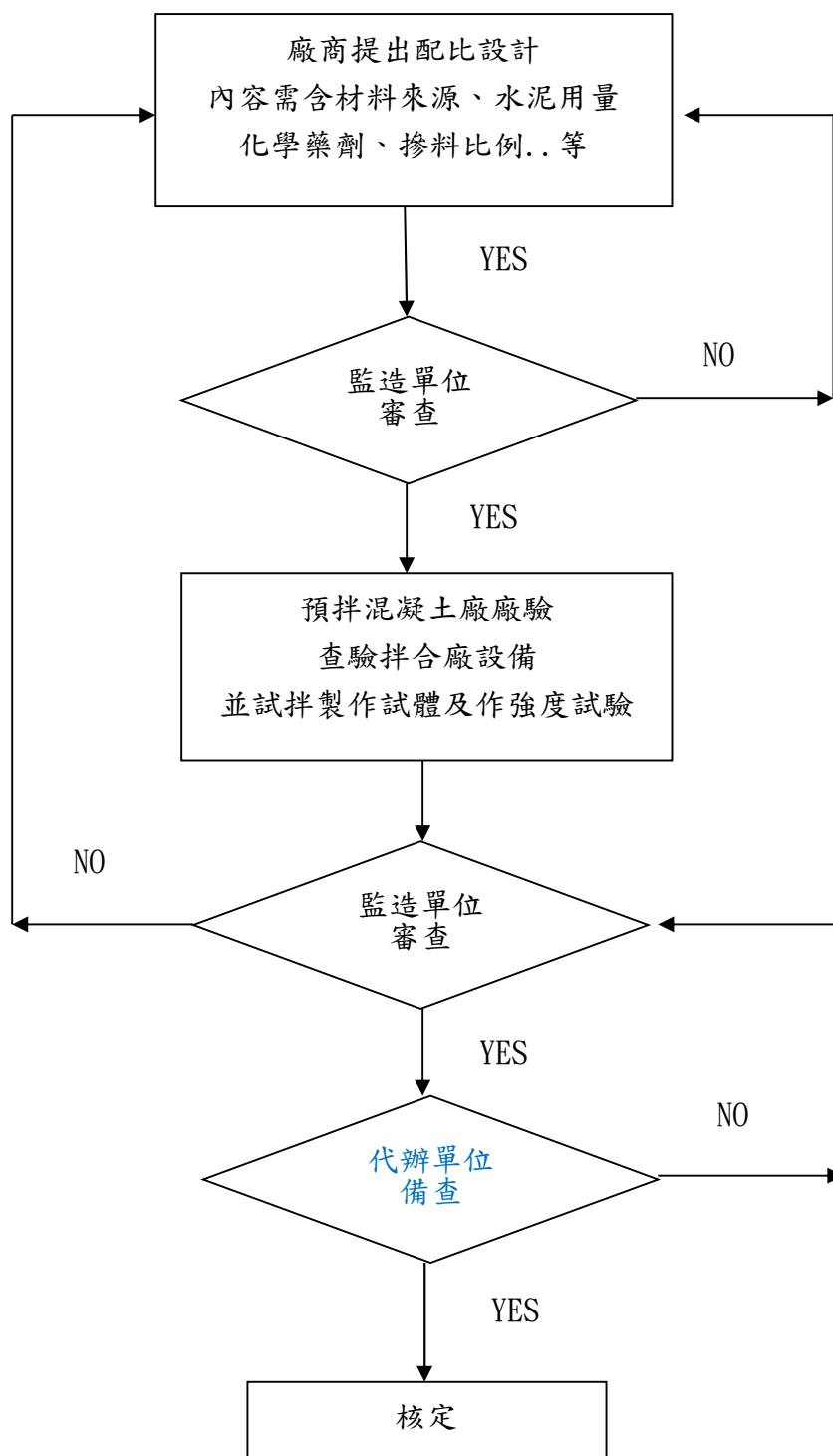


【圖 5-3】主要機電設備製造圖審查流程圖及工作說明



【圖 5-4】材料設備查驗流程圖

「礦物摻料(爐石、飛灰) 做為膠結料時，其總量不得超過總膠結料重量之 20%。」



【圖 5-5】預拌混凝土廠廠驗流程圖

【表 5-34】應用表單一覽表

項次	表單名稱	表單編號
1	應用表單一覽表	表5-34
2	材料送審施工廠商自主檢查表	表5-35
3	送審材料設備規格比較表	表5-36
4	材料/設備送審管制總表(建築及景觀工程)	表5-37
5	材料/設備送審管制總表(水電及空調)	表5-38
6	文件送審表	表5-39
7	材料設備品質查驗紀錄表	表5-40
8	材料、設備試驗申請單	表5-41
9	材料設備檢(試)驗管制總表	表5-42
10	工程材料進場(抽)查驗記錄總表	表5-43
11	檢(試)驗成果不合格管制追蹤表	表5-44
12	不合格品改善通知及追蹤表	表5-45

【表 5-35】材料送審施工廠商自主檢查表

工程名稱:臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

送審項目:

日期: 年 月 日

項次	項 目	合格否	說明	備註
1	呈送日期與表單日期是否一致			
2	版本是否標示清楚			
3	裝訂是否符合規定（不可拆抽）			
4	是否檢附施工製造圖			
5	檢附材料型錄，是否標示明確及蓋章			
6	是否檢附樣品			
7	是否檢附公司執照			
8	是否檢附工廠登記證			
9	是否檢附 CNS 或 ISO 證明			
10	是否檢附進口證明			
11	是否檢附出廠證明			
12	是否檢附試驗報告			
13	是否檢附施工材質送審表			
14	是否檢附前次缺失及改進表			

施工廠商:

【表 5-36】送審材料設備規格比較表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

項次	項 目 名 稱	契 約 規 定	送 審 內 容	差異比較	備 註	頁碼

施工廠商：

【表 5-37】材料設備送審管制總表(建築工程)

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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	送審資料 (V)					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	
1	壹.一.(一).1	241 M	否	施工前 60 天	否					V (施工計 畫書)		
	安全圍籬											
2	壹.一.(四).2	13,368 M ²	否	施工前 60 天	否					V (施工計 畫書)		
	普通模板											
3	壹.一.(四).4	839 T	是	施工前 60 天	是	V		V	V			
	4200kg/cm ² 鋼筋											
4	壹.一.(四).18~19	2,480 組	是	施工前 60 天	是	V	V	V	V			
	柱續接器#8 轉#8 柱續接器#8 轉 T 頭											
5	壹.一.(四).5~6	5,060 M ³	是	施工前 60 天	是	V		V				
	混凝土 140kgf/cm ² 280kgf/cm ²											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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	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	壹.一.(四).9~12	10 T	是	施工前 180 天	是	√		√				
	建築鋼結構											
7	壹.一.(四).13	137 M2	否	施工前 180 天	否	√	√	√	√			
	防火時效防火漆及耐候面漆											
8	壹.一.(四).14~15	156 支	否	施工前 30 天	否	√	√	√	√	√		
	螺栓 基礎螺栓 M20、M22、M27 108 支 高強度螺栓 M22 48 支											
9	壹.一.(四).17	143 M2	否	施工前 30 天	否	√	√	√				
	輕質隔間牆											
10	壹.一.(五).1~8 壹.一.(五).19~22 壹.一.(五).25~26	5,194 M ²	否	施工前 180 天	否	√	√	√	√			
	地、壁磚											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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	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	
11	壹.一.(五).9 壹.一.(五).23~24	290 M ²	否	施工前 120 天	否	✓	✓	✓	✓			
	抵石子											
12	壹.一.(五).1~9、11 壹.一.(五).13、15~19 壹.一.(五).21、23、25 壹.一.(五).27~30 壹.一.(五).34	12,399 M ²	否	施工前 60 天	否	✓	✓	✓	✓			
	1:2 防水水泥砂漿 1:3 水泥砂漿											
13	壹.一.(五).11~12 壹.一.(五).31、34、36	8,058 M ²	否	施工前 90 天	否	✓	✓	✓	✓			
	水泥漆											
14	壹.一.(五).13~18、27	2,160 M ²	否	施工前 90 天	否	✓	✓	✓	✓	綠建材 標章		
	外牆塗料											
15	壹.一.(五).32~33、35	352 M ²	否	施工前 120 天	否	✓		✓	✓			
	天花板											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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	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	
16	壹.一.(六)	1 式	是	施工前 90 天	否	√	√	√	√			
	防水材											
17	壹.一.(七).3~4	2 樘	否	施工前 180 天	是	√		√	√	製造圖		
	鋼門扇及門樑											
18	壹.一.(七).5~22	138 樘	是	施工前 180 天	否	√		√		製造圖		
	鋁門窗											
19	壹.一.(七).1~2	9 樘	否	施工前 180 天	否	√		√	√	製造圖		
	蜂巢板門											
20	壹.一.(七).24~28	5 樘	否	施工前 180 天	否	√		√	√	製造圖		
	不銹鋼捲門											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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	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	
21	壹.一.(七).23	1 樁	否	施工前 180 天	否	✓		✓	✓	製造圖		
	百葉窗											
22	壹.一.(八).6~11	12 座	否	施工前 60 天	否	✓		✓	✓			
	格柵											
23	壹.一.(八).1~4	357 M	否	施工前 150	否	✓		✓	✓			
	扶手欄杆											
24	壹.一.(八).19	137 M ²	否	施工前 30 天	否	✓	✓	✓	✓			
	搗擺隔間											
25	壹.一.(八).14 壹.一.(八).24、26	13 M	否	施工前 30 天	否	✓		✓				
	截水溝											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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	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	壹.一.(八).20	1 部	否	施工前 180 天	是	√	√	√		製造圖		
	電梯											
27	壹.二.(一).2~4	187 M	否	施工前 60 天	否	√	√	√				
	排水管溝											
28	壹.一.(八).35~38	10 M	否	施工前 60 天	否	√	√	√				
	伸縮縫											
29	壹.一.(八).39	3 組	否	施工前 60 天	否	√	√	√	√	製造圖		
	人造石洗手台											
30	壹.一.(八).40	65 才	否	施工前 60 天	否	√	√	√	√			
	明鏡											
31	壹.一.(八).41	20 M	否	施工前 120 天	否	√	√	√	√	製造圖		
	圍籬網											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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	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	壹.一.(九)	136 組	否	施工前 30 天	否	√	√	√	√	製造圖		
	指標											
33	壹.二.(三).3、5~12	1,604 M ²	否	施工前 60 天	否	√	√	√	√	施工圖		
	景觀鋪面											
34	壹.二.(三).1~2、4	201 M	否	施工前 60 天	否	√	√	√	√			
	緣石											
35	壹.二.(四).8	3 株	否	施工前 60 天	是	√		√				
	喬木											
36	壹.二.(四).9	4,473 株	否	施工前 60 天	是	√		√				
	灌木及草本											

註：1. 本表單於開工後請施工廠商檢討提出預定送審及預定進場日期，並由監造單位會同廠商定期檢討辦理情形。

2. 預定送審日期得標廠商應依照實際需求填寫，並充分預估審查及備料期程。

【表 5-38】材料設備送審管制總表(水電工程)

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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 (廠驗)	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/廠驗日期	協力廠商 資料	型錄	相關試 驗報告	樣品	其他	審查結果	
1	壹.三.(一)	1 式	否	施工前 180 天	是(需廠驗)	√	√	√	√	製造圖		
	配電盤											
2	壹.三.(二).36~58	31,851 M	否	施工前 180 天	否	√	√		√			
	電氣用線材											
3	壹.三.(二).60~65 壹.三.(二).67~72 壹.三.(三).1.21~22 壹.三.(三).4.7 壹.三.(三).5.21 壹.三.(三).6.2 壹.三.(三).7.2~3 壹.三.(三).8.1 壹.三.(三).9.1	15,450 M	否	施工前 180 天	否	√	√		√			
	電氣用管材											
4	壹.三.(二).74	1 式	否	施工前 30 天	否	√	√	√	√			
	避雷針											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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 (廠驗)	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/廠驗日期	協力廠商資料	型錄	相關試驗報告	樣品	其他	審查結果	
5	壹.三.(三)	1 式	否	施工前 180 天	否	✓	✓					
	弱電箱體											
6	壹.三.(二).9~18	108 只	否	施工前 30 天	否	✓	✓					
	開關											
7	壹.三.(二).19~22	401 只	否	施工前 30 天	否	✓	✓					
	插座											
8	壹.三.(二).1~8	757 組	否	施工前 90 天	否	✓	✓					
	照明燈具											
9	壹.三.(二).75~76	1 式	否	施工前 30 天	否	✓	✓					
	接地工程											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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 (廠驗)	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/廠驗日期	協力廠商 資料	型錄	相關試 驗報告	樣品	其他	審查結果	
10	壹.三.(三).5	1 式	否	施工前 180 天	否	√	√					
	監視系統設備											
11	壹.三.(三).6	1 式	否	施工前 60 天	否	√	√					
	緊急求救系統設備											
12	壹.三.(三).7	1 式	否	施工前 60 天	否	√	√					
	視聽音響系統設備											
13	壹.三.(三).8	1 式	否	施工前 60 天	否	√	√					
	校園廣播系統設備工程											
14	壹.三.(三).9	1 式	否	施工前 60 天	否	√	√					
	無聲廣播系統設備工程											
15	壹.三.(四).1.45	10 台	否	施工前 180 天	是(需廠驗)	√	√	√				
	給排水泵浦											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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 (廠驗)	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/廠驗日期	協力廠商資料	型錄	相關試驗報告	樣品	其他	審查結果	
16	壹.三.(四).1.51~61 壹.三.(四).1.63~81	3,983 M	否	施工前 90 天	否	✓	✓		✓			
	給排水用管材											
17	壹.三.(四).1.1~10	1 式	否	施工前 60 天	否	✓	✓					
	衛浴設備：馬桶、便斗、面盆及配件											
18	壹.三.(四).4	1 式	否	施工前 180 天	否	✓	✓					
	雨水回收系統											
19	壹.三.(四).3	1 式	否	施工前 180 天	否	✓	✓					
	滯洪池											
20	壹.三.(四).2	1 式	否	施工前 180 天	否	✓	✓					
	污水處理設施											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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 (廠驗)	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/廠驗日期	協力廠商資料	型錄	相關試驗報告	樣品	其他	審查結果	
21	壹.三.(四).1.26~40 壹.三.(五).3.14~15 壹.三.(五).4.4	87 只	否	施工前 180 天	否	✓	✓					
	閥類											
22	壹.三.(五).1	1 式	否	施工前 60 天	否	✓	✓					
	火警自動警報設備											
23	壹.三.(五).1.1	1 台	否	施工前 60 天	否	✓	✓	✓				
	火警受信機											
24	壹.三.(五).1.8 壹.三.(五).2.13 壹.三.(五).3.12	3,138 M	否	施工前 60 天	否	✓	✓					
	消防用線材											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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 (廠驗)	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/廠驗日期	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.(五).1.5~6 壹.三.(五).2.10~11 壹.三.(五).3.10	1,938 M	否	施工前 60 天	否	✓	✓					
	消防用管材											
26	壹.三.(五).2	1 式	否	施工前 60 天	否	✓	✓					
	緊急/業務廣播設備											
27	壹.三.(五).3.1	1 式	否	施工前 60 天	否	✓	✓					
	綜合消防栓箱											
28	壹.三.(五).5.1	10 具	否	施工前 60 天	否	✓	✓					
	乾粉滅火器											

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

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 (廠驗)	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/廠驗日期	協力廠商資料	型錄	相關試驗報告	樣品	其他	審查結果	
29	壹.三.(五).5.3~6、9	24 台	否	施工前 60 天	否	✓	✓					
	避難方向指示燈											
30	壹.三.(六).6.9~10	30 台	否	施工前 60 天	否	✓	✓					
	緊急照明設備											
31	壹.三.(六)	1 式	否	施工前 60 天	否	✓	✓		✓			
	防火延燒工程											

註：1. 本表單於開工後請施工廠商檢討提出預定送審及預定進場日期，並由監造單位會同廠商定期檢討辦理情形。

2. 預定送審日期得標廠商應依照實際需求填寫，並充分預估審查及備料期程。

【表 5-39】文件送審表

工程名稱：

督導工務所：

監造廠商：

施工廠商：

送審日期： 年 月 日

送 審 內 容 概 述					文件種類		
					☐ 土木	☐ 分項施工計畫	
					☐ 建築	☐ 材料/設備	
					☐ 機電	☐ 施工圖或工作圖	
						☐ 廠商資格	
						☐ 型錄、色樣、樣品	
						☐ 試驗報告	
						☐ 其他	
品管人員		工地主任		專任工程人員		施工廠商	
審 核 單 位							
監造廠商	意見：			☐ 審定 審定日期： ☐ 退回修改 退件日期： 簽收： ☐ 審定惟應依標示意見辦理 審定日期：	審定用章		
	收件日期：						
督導工務所	意見：			☐ 同意備查（送審資料抽存1份） 備查日期： ☐ 退回修改 退件日期： 簽收： ☐ 備查惟應依標示意見辦理 備查日期：	備查用章		
	收件日期：						
送審（驗）版次		送審（驗）紀錄				備註	
送審（驗）日期文號		回覆日期文號		審查結果			
第一版							
第二版							
第三版							
審定版							

【表 5-40】材料/設備品質抽驗紀錄表

工 程 名 稱				
材料/設備名稱			檢 查 日 期	年 月 日
抽 驗 項 目	抽 驗 標 準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
說 明	1.『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2.抽驗不合格則登錄至「材料設備檢（試）驗管制總表」第○項進行追蹤改善			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 5-41】材料、設備試驗申請單

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍 興建工程		標別		編號	
試驗單位	☐ 工地自辦 ☐ 依標準法授權之實驗室認證機構之認可材料試驗所 ☐ 委外試驗 ☐ 其他： 試驗單位或人員名稱：					
預定取樣 日期時間	抽樣地點 位置（樁號）	材料名稱及試驗項目 /試驗標準、規範	取樣數量/單位 代表數量/單位	試樣編號	備註說明	
材料進場日期： 年 月 日		材料來源或廠牌：				
隨申請單檢附附件資料： 式 份						
說明： 一、本申請單由施工廠商填具 1 式 3 份，提送監造廠商，經核可取樣後隨樣品轉送試驗室，收樣後留存 1 份，餘退監造單位及施工廠商。如需專案管理單位及洽辦單位會同取樣者，則另增 2 份。 二、本申請單用於預定取樣前 3 日提出。 三、施工廠商須事前聯繫相關檢試驗人員、單位，取樣後非必要樣品不得留置。						
備註：						
施 工 廠 商 簽 認： 監 造 單 位 簽 認： 會同單位及人員簽名： 取 樣 者 簽 名：						
年 月 日 午 時 分						

【表 5-42】材料設備檢(試)驗管制總表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
1	壹.一.(一).1				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	安全圍籬								
2	壹.一.(四).2				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	普通模板								
3	壹.一.(四).4				廠驗至少 1 次 每批(或每 25T)各號數 1 組(同爐號可累進計算)抽樣檢(試)驗				
	4200kg/cm ² 鋼筋抗拉、抗彎試驗								
	壹.一.(四).4				高拉及中拉鋼筋各 1 次				
	4200kg/cm ² 鋼筋化性、金相試驗								
	壹.一.(四).4				每項抽樣檢驗 1 次以上				
	鋼筋綁紮工程材料								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
4	壹.一.(四).18~19				廠驗至少 1 次 各型號每 100 組取 1 組，不足 100 組取 1 組抽樣試驗				
	鋼筋續接器 單向拉伸及滑動試驗								
	壹.一.(四).18~19				各型號每 100 組取 1 組，不足 100 組取 1 組抽樣試驗				
	鋼筋續接器 母材鋼筋基本拉伸試驗								
	壹.一.(四).9~17 壹.一.(四).21.7~8 壹.一.(四).24.5~6				各型號每 1000 組取 1 組，不足 1000 組取 1 組抽樣試驗				
	鋼筋續接器 高塑性反復負載試驗								
5	壹.一.(四).5~6				每批不足 100m ³ ，取樣 1 組 3 個。100~200 m ³ ，取樣 2 組。200~300 m ³ ，取樣 3 組。依此比例增加取樣組數，同一工程之同一種配比非屬結構物混凝土的總數量在 40 m ³ 以下，且有資料可供參考者，得於事先徵得工程司之書面同意下，免作強度試驗。				
	140kgf/cm ² 、280kgf/cm ² 混凝土 坍度、氣離子含量、抗壓試體 強度試驗								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
6	壹.一.(四).9~12				1.鋼材品質證明文件：原製造廠檢驗合格證明書(正本)、無輻射污染證明、厚度19mm以上夾層檢驗、進口證明文件。 2.鋼材取樣試驗項目：化性、物性、鈹厚誤差、厚度19mm以上夾層檢驗、核對鋼材編號。 3.鋼材、鋼鈹取樣數量：每批鋼料未達200T取3片，每超過100T再取1片。				
	建築鋼結構								
7	壹.一.(四).13				至少抽驗1次； 1.固形分：65%w/w以上。 2.防火時效試驗：依CNS12514-1，防火時效之耐火性能合格時間應依建築技術規則之規定。 3.施工廠商需於施工前提送施工計劃並說明檢驗儀器、方法、位置、檢驗項目、檢驗頻率等送審核可後據以施作。				
	防火時效防火漆及耐候面漆								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
8	壹.一.(四).15				每型號抽試驗三組硬度、拉伸及安全負荷並附：產品材質證明、出廠證明(含檢驗合格證明)				
	基礎螺栓								
	壹.一.(四).15				每型號抽試驗三組硬度、拉伸及安全負荷並附：產品材質證明、出廠證明(含檢驗合格證明)				
	高強度螺栓								
9	壹.一.(四).17				每項抽樣檢驗 1 次以上				
	輕質隔間牆								
10	壹.一.(五).1~8 壹.一.(五).19~22 壹.一.(五).25~26				每項抽樣檢驗至少 1 次各種面磚材料進場取樣試驗一次：型式、等級、尺度、翹曲、尺度收縮不齊、吸水率、蒸壓試驗、抗折試驗、厚度、外觀、防滑性(使用於潮溼地面者)				
	地、壁磚								
	壹.一.(五).1~8 壹.一.(五).19~22 壹.一.(五).25~26				面磚完工後 14 日隨機取樣 1 組抽樣試驗				
	磁磚拉拔試驗								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
	壹.一.(五).1~8 壹.一.(五).19~22 壹.一.(五).25~26				抽樣檢驗至少 1 次				
	磁磚接著材料								
11	壹.一.(五).9 壹.一.(五).23~24				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	抵石子								
12	壹.一.(五).1~9、11 壹.一.(五).13、15~19 壹.一.(五).21、23、25 壹.一.(五).27~30 壹.一.(五).34				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	水泥砂漿粉刷工程材料								
	壹.一.(五).1~9、11 壹.一.(五).13、15~19 壹.一.(五).21、23、25 壹.一.(五).27~30 壹.一.(五).34				抽樣試驗至少 2 次				
	水泥砂漿抗壓強度試驗								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
	壹.一.(五).1~9、11 壹.一.(五).13、15~19 壹.一.(五).21、23、25 壹.一.(五).27~30 壹.一.(五).34				抽樣試驗至少 1 次				
	裝修用細粒料-水溶性氯離子含量試驗								
	壹.一.(五).1~9、11 壹.一.(五).13、15~19 壹.一.(五).21、23、25 壹.一.(五).27~30 壹.一.(五).34				抽樣檢驗至少 1 次				
	裝修用水泥								
13	壹.一.(五).11~12 壹.一.(五).31、34、36				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	水泥漆								
14	壹.一.(五).13~18、27				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	外牆塗料								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
	壹.一.(五).13~18、27				抽樣試驗至少 1 次				
	外牆塗料試驗								
15	壹.一.(五).32~33、35				每批抽樣檢驗				
	天花板工程材料								
16	壹.一.(六)				1. 初凝在 1 小時以後，終凝在 10 小時以內。 2. 不得發生膨脹性龜裂或變形 3. 強度試驗所得摻和有防水劑者與未摻和者之試體強度比應達 85% 以上。 4. 摻和防水劑水泥砂漿之吸水量 (g) ÷ 未摻和防水劑水泥砂漿之吸水量 (g) = 0.50 以下。 5. 摻和防水劑試體之吸水量 (g) ÷ 未摻和防水劑試體之吸水量 (g) = 0.50 以下。				
	防水材								
	壹.一.(六)				抽樣試驗至少 1 次				
	防水材試驗								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
	壹.一.(六)				各防水區塊抽樣檢驗至少 1 次				
	防水試水								
17	壹.一.(七).3~4				破壞抽驗： 1.數量達 100~1000 樁檢驗 2 次。 2.數量達 1001~2000 樁檢驗 4 次。 3.數量達 2001 以上時，每 1000 樁加驗一次(不足 1000 以 1000 計)。				
	鋼門扇及門樁								
18	壹.一.(七).5~22				至少一次/ 鋁門(帷幕)窗風雨試驗				
	鋁門窗								
	壹.一.(七).5~22				隨機取樣 1 組抽樣試驗				
	鋁門窗								
19	壹.一.(七).1~2				每批抽樣檢驗				
	蜂巢板門								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
20	壹.一.(七).24~28				每批抽樣檢驗				
	不銹鋼捲門								
21	壹.一.(七).23				每批抽樣檢驗				
	百葉窗								
22	壹.一.(八).6~11				抽樣檢驗至少 1 次 6063-T5 物性：抗拉強度、降伏強度、伸長率、硬度值。 6063-T5 化性分析。				
	格柵								
23	壹.一.(八).1~4				進場時每批抽(查)驗 6063-T5 物性：抗拉強度、降伏強度、伸長率、硬度值。 6063-T5 化性分析。				
	扶手欄杆								
24	壹.一.(八).19				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	搗擺隔間								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
25	壹.一.(八).14 壹.一.(八).24、26				抽樣檢驗至少 1 次				
	截水溝								
26	壹.一.(八).20				廠驗至少 1 次 每項抽樣檢驗至少 1 次				
	電梯								
27	壹.二.(一).2~4				抽樣檢驗至少 1 次				
	排水管溝								
28	壹.一.(八).35~38				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	伸縮縫								
29	壹.一.(八).39				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	人造石洗手台								
30	壹.一.(八).40				抽樣檢驗至少 1 次				
	明鏡								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
31	壹.一.(八).41				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	圍籬網								
32	壹.一.(九)				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	指標								
33	壹.二.(三).3、5~12				<8000 個時 外觀取樣 6 個 尺度及抗壓 3 個 抗彎 2 個 8001~10000 個時 外觀取樣 12 個 尺度及抗壓 6 個 抗彎 4 個 >10000 個時 外觀取樣 18 個 尺度及抗壓 9 個 抗彎 6 個				
	景觀鋪面								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
34	壹.二.(三).9~10				每項抽樣檢驗至少 1 次				
	高壓緣石								
35	壹.二.(四).8				驗苗至少 1 次 每項抽樣檢驗至少 1 次				
	喬木								
36	壹.二.(四).9				驗苗至少 1 次 每項抽樣檢驗至少 1 次				
	灌木及草本								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
1	壹.三.(一)				廠驗至少 1 次 每批進場抽樣查驗				
	配電盤								
2	壹.三.(二).36~58				每批進場抽樣查驗				
	電氣用線材								
3	壹.三.(二).60~65 壹.三.(二).67~72 壹.三.(三).1.21~22 壹.三.(三).4.7 壹.三.(三).5.21 壹.三.(三).6.2 壹.三.(三).7.2~3 壹.三.(三).8.1 壹.三.(三).9.1				每批進場抽樣查驗				
	電氣用管材								
4	壹.三.(二).74				每批進場抽樣查驗				
	避雷針								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
5	壹.三.(三)				每批進場抽樣查驗				
	弱電箱體								
6	壹.三.(二).9~18				每批進場抽樣查驗				
	開關								
7	壹.三.(二).19~22				每批進場抽樣查驗				
	插座								
8	壹.三.(二).1~8				每批進場抽樣查驗				
	照明燈具								
9	壹.三.(二).75~76				每批進場抽樣查驗				
	接地工程								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
10	壹.三.(三).5				每批進場抽樣查驗				
	監視系統設備								
11	壹.三.(三).6				每批進場抽樣查驗				
	緊急求救系統設備								
12	壹.三.(三).7				每批進場抽樣查驗				
	視聽音響系統設備								
13	壹.三.(三).8				每批進場抽樣查驗				
	校園廣播系統設備工程								
14	壹.三.(三).9				每批進場抽樣查驗				
	無聲廣播系統設備工程								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
15	壹.三.(四).1.45				廠驗至少 1 次 每批進場抽樣查驗				
	給排水泵浦								
16	壹.三.(四).1.51~61 壹.三.(四).1.63~81				每批進場抽樣查驗				
	給排水用管材								
	壹.三.(四).1.51~61 壹.三.(四).1.63~81				各樓層抽樣查驗至少 1 次				
	各樓層結構體內配管試水								
17	壹.三.(四).1.1~10				每批進場抽樣查驗				
	衛浴設備：馬桶、便斗、面盆及配件								
18	壹.三.(四).4				每批進場抽樣查驗				
	雨水回收系統								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
19	壹.三.(四).3				每批進場抽樣查驗				
	滯洪池								
20	壹.三.(四).2				每批進場抽樣查驗				
	污水處理設施								
21	壹.三.(四).1.26~40 壹.三.(五).3.14~15 壹.三.(五).4.4				每批進場抽樣查驗				
	閥類								
22	壹.三.(五).1				每批進場抽樣查驗				
	火警自動警報設備								
23	壹.三.(五).1.1				每批進場抽樣查驗				
	火警受信機								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
24	壹.三.(五).1.8 壹.三.(五).2.13 壹.三.(五).3.12				每批進場抽樣查驗				
	消防用線材								
25	壹.三.(五).1.5~6 壹.三.(五).2.10~11 壹.三.(五).3.10				每批進場抽樣查驗				
	消防用管材								
26	壹.三.(五).2				每批進場抽樣查驗				
	緊急/業務廣播設備								
27	壹.三.(五).3.1				每批進場抽樣查驗				
	綜合消防栓箱								
28	壹.三.(五).5.1				每批進場抽樣查驗				
	乾粉滅火器								

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

表單編號：

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
29	壹.三.(五).5.3~6、9				每批進場抽樣查驗				
	避難方向指示燈								
30	壹.三.(六).6.9~10				每批進場抽樣查驗				
	緊急照明設備								
31	壹.三.(六)				每批進場抽樣查驗				
	防火延燒工程								

【表 5-43】工程材料進場(抽)查驗記錄總表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

編號：

日期	抽查項目	設計圖說、規範之檢查標準（定量定性）	單位	進場數量	量測值	自行檢查		外送檢查	
						合格	不合格	合格	不合格
處理方式：									
特殊紀錄：									
(抽)查驗人員									

註：本表視工程材料實際進場狀況自行分項分頁增列

【表 5-45】 不合格品改善通知及追蹤表

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
檢查單位		檢查日期	
改正單位		通知改正日期	
缺失具體情形：			
要求改正單位採取改善措施			
採取改善及預防措施：			
監造人員簽名：		限定完成改善日期：	
缺失改善成果確認			
查證日期： 改善結果確認： ☐ 改善完成 ☐ 未完成改善情形： （下次複查日期： 年 月 日） ☐ 其他：			
監造主管簽名：		複查人員簽名：	

備註：本表需併同改正過程改善前中後照片存檔。

第六章 機電設備功能運轉測試抽驗程序及標準

一、設備功能運轉測試抽驗程序

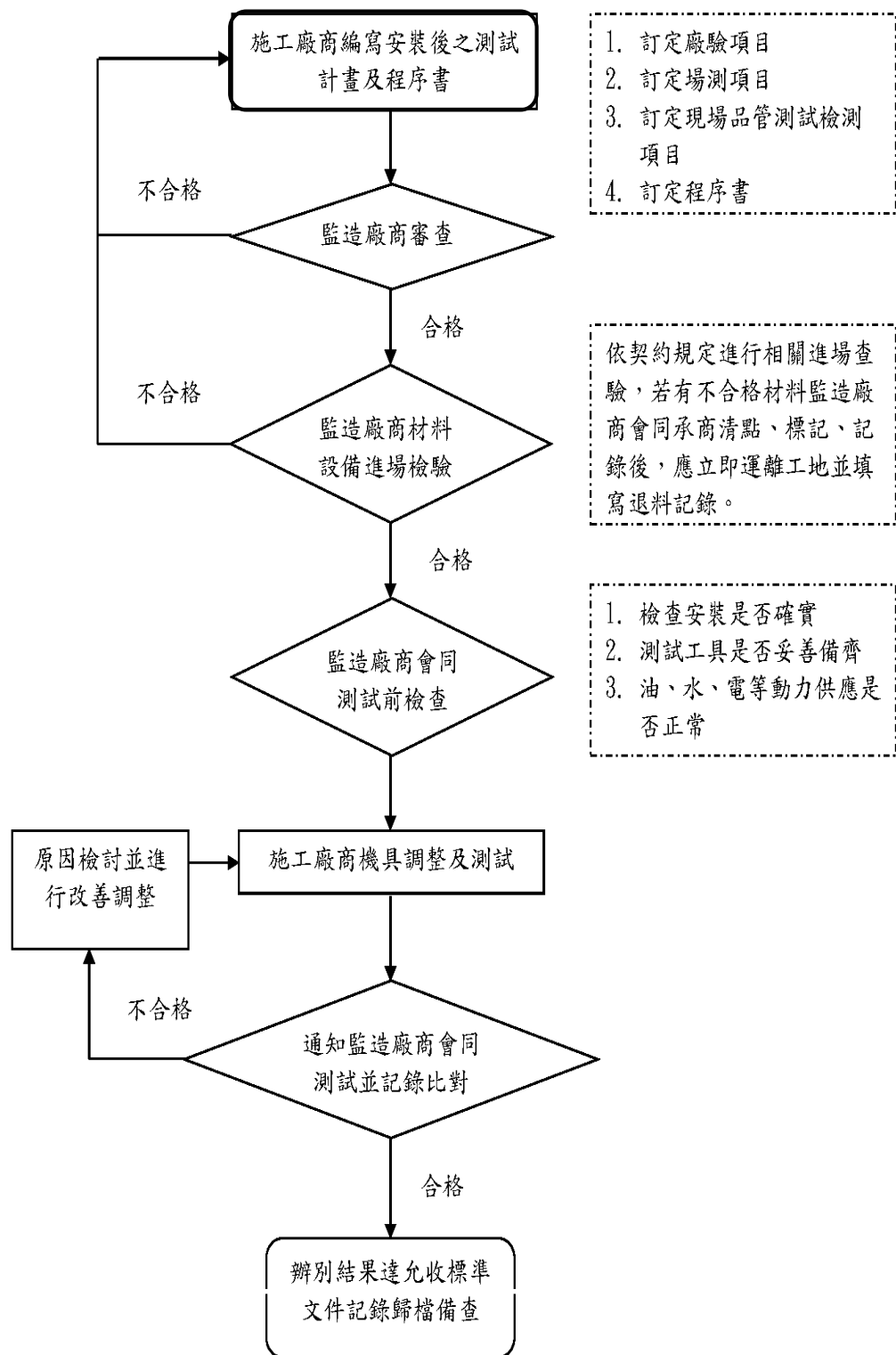
(一) 單機設備測試抽驗：

1. 單機設備材料於確定使用前，應提送設備協力廠商相關資料予監造廠商審查，經監造廠商審查合格同意備查後資料留存。
2. 單機設備進場前，需製作相關施工製造圖，標明尺寸規格、組立安裝順序，提送監造廠商審查，未經審查核定前，不得開始製造或安裝工作。
3. 單機設備如於工廠組裝，於設備進場時應審查設備是否符合契約圖說規範規定之規格及功能。
4. 於單機組裝完成時，應以書面通知監造廠商辦理檢驗，監造廠商依據契約圖說之相關規範之規定進行檢驗(如圖6-1)。
5. 單機設備之檢測項目，應依契約規定及設備屬性訂定，一般項目包含試壓及試漏、機械性能測試、電氣性能測試、儀控測試等，審查流程如表6-1所示。

【表 6-1】機電設備功能單機運轉測試內容

項次	工程項目	測試標準與要求
1.	配電盤設備工程	
1.1	配電盤系統	運作是否正常
2.	給排水設備工程	
2.1	揚水泵浦運轉/停止狀態	試運轉是否正常
2.2	揚水泵浦故障警報	運作是否正常
2.3	恆壓變頻加壓泵浦運轉/停止狀態	試運轉是否正常
2.4	恆壓變頻加壓泵浦故障警報	運作是否正常
2.5	污水泵浦運轉/停止狀態	試運轉是否正常
2.6	污水泵浦故障警報	運作是否正常
2.7	排水泵浦運轉/停止狀態	試運轉是否正常

2.8	排水泵浦故障警報	運作是否正常
3.	電梯設備	
3.1	電梯系統	運作是否正常



【圖 6-1】單機設備檢測流程

(二) 系統運轉測試抽驗

為確認機電設備其相關之管路、電氣、儀控、監測等整套系統設備裝配完成後，能符合契約圖說要求，依設備之性質訂定系統運轉測試計畫並據以辦理查驗，審查流程如表6-2所示。

測試計畫重點如下：

- (1)各別系統之獨立功能測試。
- (2)系統組合測試。
- (3)系統清理及排放測試。
- (4)於單機組裝完成時，應以書面通知監造廠商辦理檢驗，監造廠商依據契約圖說之相關規範規定進行檢驗(如圖6-2)。

1. 機電系統架構：

(1)電氣系統

本工程新設高壓引進，經台電配電場至高壓變電站，經第一次電壓調變後，由一次側供電予各樓層之動力盤電源，此部份電源除用於公共區域之設備及照明用電外再次供給各區域分電盤。

緊急電源供給部份由緊急發電機電盤擔任，平時藉由ATS設備使用台電供給之正常用電，當台電側停電時，則由緊急發電機經ATS設備轉換為緊急電源供給必要搶救設備用電，包含電梯、消防系統必要設備…等。

(2)弱電系統

本工程施作電信管線設備系統、資訊網路設備系統、業務廣播設備系統、監視設備及中央監控等系統。

電信系統須與電信機房連結，並於機房內設置交換機；資訊系統須配設電纜架管路至監理站資訊機房機櫃連接，以建構完整之資訊網絡。

(3)給排水系統：

給水系統皆由外管路引進至蓄水池，經揚水泵浦設備輸

送至屋頂蓄水池，再採重力式落水供水。自來水系統用於人體可接觸之出水口、飲水機、廁所內便器給水及消防用水等處所。雨水回收系統由收集之雨水經過濾設備處理供戶外植栽噴灌用水。

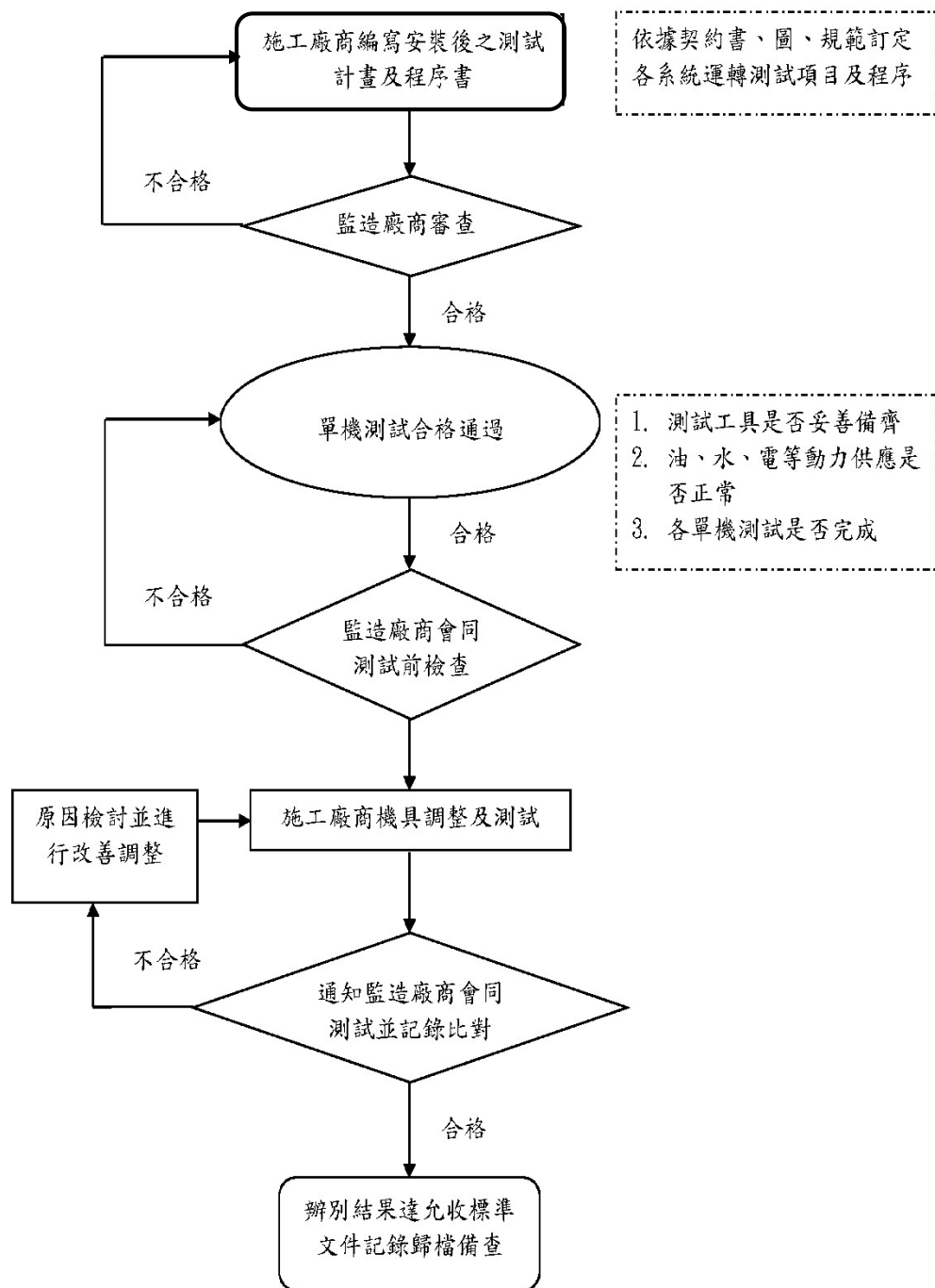
排水系統可分為雨水、污廢水等系統。雨水系統部份排入筏基雨水回收沉砂池內再經過濾處理後排入雨水回收池內儲存再使用；污廢水系統盡量利用重力排放，1F以下排水需先排至筏基污水暫存池再利用污水泵排出。

(4)消防系統：

本工程經消防主管機關審查後所須設置之系統計有室內消防栓系統、採水設備、泡沫系統、火警警報系統、緊急廣播系統、避難逃生設備、緊急排煙設備等，分別依照現行法規規定設置，並於工程完竣後實際至現場會勘審查，以維建物之安全。

【表 6-2】系統運轉測試

項次	用電設備名稱	測 試 內 容	備註
1	高低壓配電盤送電測試	電力功能是否正常並符合契約規範。	
2	電氣系統操作	系統運作是否正常。	
3	弱電系統操作	系統運作是否正常。	
4	給排水泵系統操作	系統運作是否正常。	
5	火災警報系統連鎖操作	各設備移報、連動及運作是否正常。	
6	消防栓滅火系統連鎖操作	系統運作是否正常。	
7	緊急廣播系統連鎖操作	系統運作是否正常。	
8	電梯系統操作	系統運作是否正常。	



【圖 6-2】系統運轉檢測

(三)整體功能試運轉抽驗：

1、整體功能試運轉檢測：

- (1)於完成機電系統之整合後，應自行進行整體功能試轉測試，測試無誤後依各項測試之檢驗時機點，以書面通知監造廠商辦理查驗，審查流程如圖6-3所示。
- (2)實施整體系統連結整合檢測試驗前，應依工程設備性質檢討，提送下列相關紀錄及報告予監造廠商審查：
 - A. 全程操作及調整紀錄。
 - B. 功能異常時之檢測報告書。
 - C. 完整之試運轉報告書。
 - D. 各種不同操作模式，包括最佳之操作模式。
- (3)實施整體系統連結整合測試合格後，應彙整紀錄及報告予監造廠商備查：
 - A. 相關出廠證明及進口報單。
 - B. 測試報告及保固文件。
 - C. 操作與教育訓練時程排定計畫。
 - D. 零組件手冊及特殊工具表。
 - E. 運轉及維修保養手冊。
- (4)對系統運轉測試及整體功能試運轉部分，經抽驗發現缺失部分應填寫不合格報告並應依相關流程辦理。
- (5)設備功能運轉檢測：
 - (5.1)檢驗與測試種類；機電系統之檢驗與測試分成下列幾個階段實施：
 - A. 製造工廠檢驗與測試。
 - B. 工地檢驗。
 - C. 單項設備性能測試。
 - D. 系統運轉性能測試
 - E. 整體功能試運轉調整測試。

F. 竣工檢驗與測試。

(5.2) 檢驗與測試計畫手冊

除另有規定者外，須於檢驗與測試前提送測試計畫手冊經監造廠商核可後方得實施。檢驗與測試計畫手冊內容須包括檢驗測試日期、地點、檢驗測試項目標準、設備、使用之儀器、測試場所、步驟、系統啟動、調整與平衡、準則、記錄表格等。

(5.3) 檢驗與測試之執行：

所提供之機電設備，至少須指定設備廠商專業工程師，負責督導執行檢驗與測試，並完成紀錄提送監造廠商核備。

A. 檢驗與測試儀器：

本工程所有設備除另有規定者外，設備廠商應負責提供全部所須檢驗測試之儀器設備廠商應負責提供，測試完後儀器仍歸還廠商。

B. 檢驗與測試之參與：

所有之檢驗與測試，廠商均須以書面通知監造廠商。

C. 檢驗與測試報告：

各種檢驗測試，廠商之執行品管負責人均須參與，監造廠商未參與之檢驗測試，執行品管負責人員仍應依規定督促進行測試並予簽認。各項檢驗測試均須依規定提送檢驗測試記錄報告經監造廠商核可。

(5.4) 工廠檢驗與測試：

本施工說明書規定須進行工廠檢驗之設備及材料，為掌握設備品質及特殊性能，設備在製造完成時，即須實施工廠檢驗與測試。工廠檢驗測試分為裝配期間檢驗測試與出廠檢驗測試。

A. 裝配期間檢驗測試：

設備於工廠內裝配期間監造廠商得赴工廠做不定期

檢驗，品質管制調查及性能測試，以求品質符合規定。

B. 出廠檢驗測試：

一般出廠檢驗測試項目，除另有規定者外至少如下列各項所列。

(A)機殼防護性能，包括防雨、防水、防潮等。

(B)絕緣電阻測試。電源測試。

(C)在規範及送審資料所要求者。

(5.5)工地檢驗：

一般工地檢驗須包括種類與數量點檢及外觀與結構檢驗。

A. 種類與數量點檢。

B. 外觀與結構檢驗，檢驗項目包括如下：

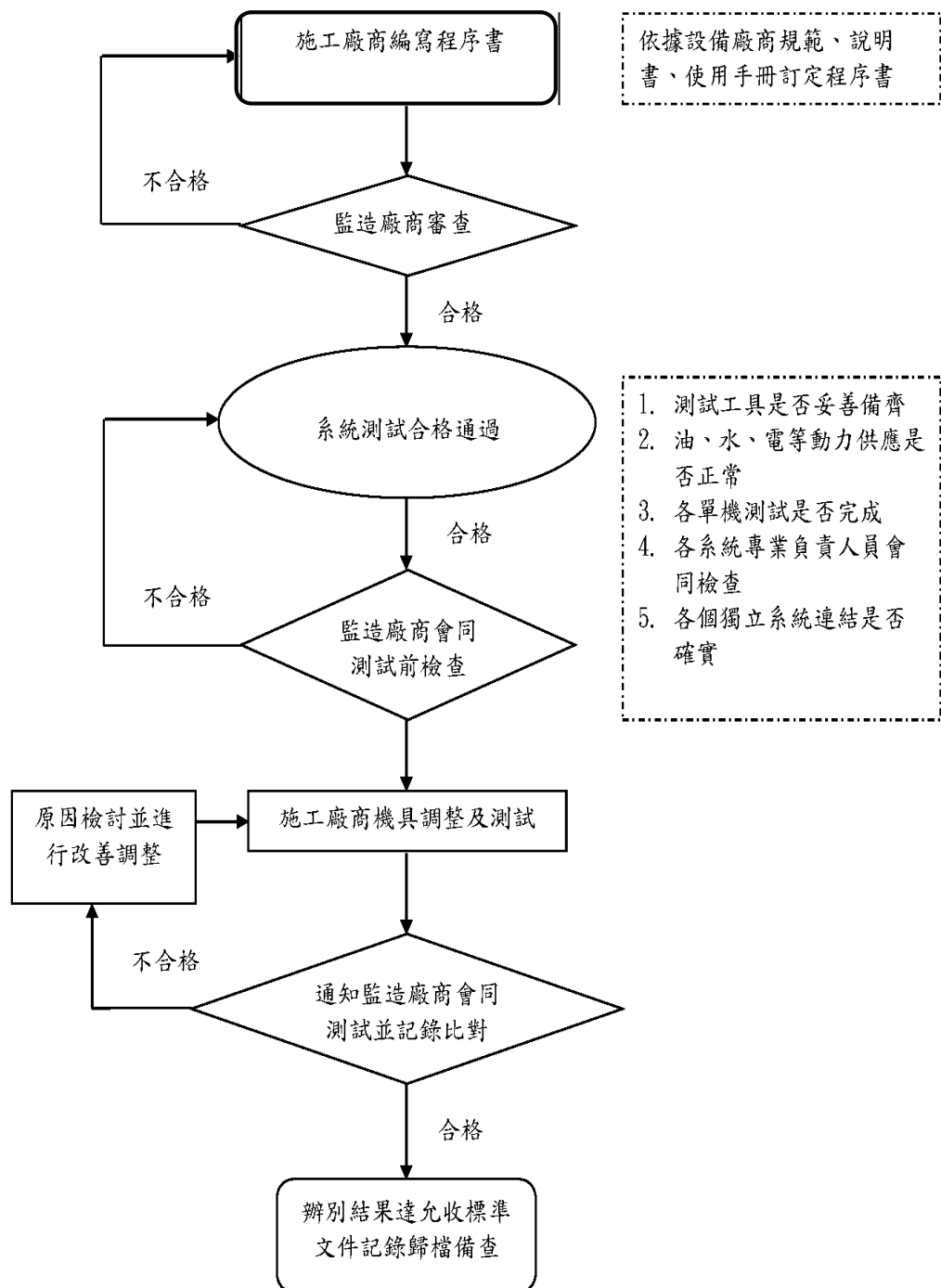
(A)機體外型尺寸。

(B)設備之銘牌須標註製造廠商名稱、序號、日期等資料。

(C)規範或送審資料所註明之配件規格、種類與數量。

(D)在規範及送審資料所要求者。

(5.6)整體系統功能運轉測試流程圖：

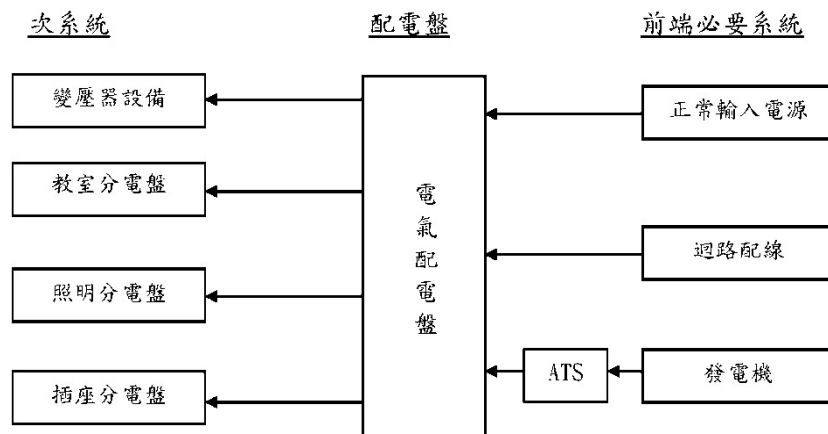


【圖 6-3】整體功能運轉檢測

二、設備功能運轉測試抽驗標準

1.1 配電盤設備功能運轉檢測：

(1) 配電盤供電系統架構：



(2) 配電盤單機設備檢測：

- A. 箱體的結構及使用的配電器材需為經業主核定廠牌型式，其規格、額定等需與圖說相符。
- B. 箱體的安裝位置等須與施工圖相符。
- C. 盤內結線迴路的數量及結線線徑，須與設計圖相符。
- D. 盤內結線是否確實，有無系統接地。

(3) 配電盤系統運轉檢測：

- A. 送電前需先完成負載側操作盤的程序控制試驗與馬達啟動器的控制程序。
- B. 送電前先將所有開關切離，於送電後再將各分路開關逐步投入。
- C. 配電盤各相間電壓是否符合設計需求，有無欠相情事發生。
- D. 負載側分電盤供電是否正常，器具端控制是否合於規範。

(4) 配電盤整體運轉檢測：

- A. 檢查系統及有關設備之自動待機模式是否已完成就緒。
- B. 作逐步投入負載之測試，檢測既有發電機改接新設電力總配電盤GPD、MPD 及既有盤體改善後EMP盤接續之各負

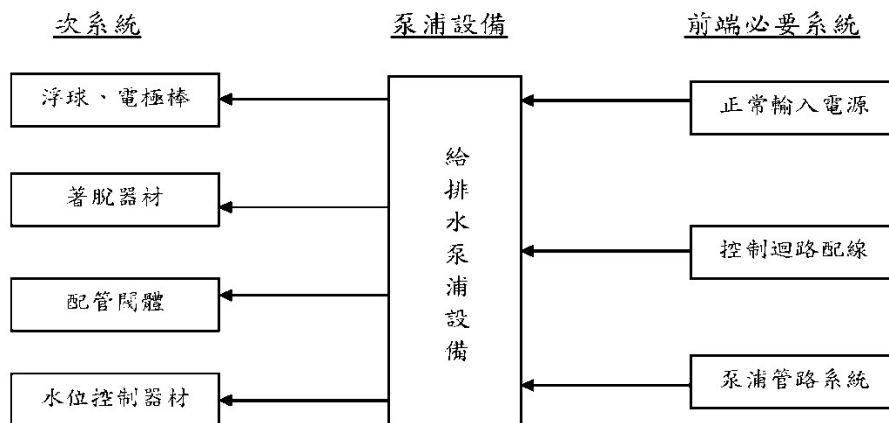
載迴路(包含電力分電盤之電壓、電流、相序等)是否正確，燈號顯示狀態等。

- C. 模擬市電斷電模式，由自動切換開關（ATS）之投入接受發電機電源之緩啟動和關閉是否正常。
- D. 自動切換開關（ATS）之信號送達發電機起動控制盤，檢測並聯控制盤之動作功能及燈號指示是否正常。
- E. 為確保各系統持續運轉測試無虞，電氣機房需標示非工作人員禁止進入字樣，配電盤上需標示禁止操作字樣及盤名、用途，並應將已送電之配電盤上鎖，避免工安危害。

(5)其他圖說或規範要求之測試項目。

1.2給排水泵浦設備功能運轉檢測：

(1)給排水泵浦系統架構：



(2)給排水泵浦單機設備檢測：

- A. 銘牌標示內容:核對銘牌標示製造廠商或商標、額定輸出功率、型式號碼、揚程及水量等。
- B. 沉水式泵浦設備電源線應為防水材質，與電氣系統電源及控制結線應在平時正常水位以上，並以防水膠帶纏紮。
- C. 污廢水泵浦之著脫裝置應採用不銹鋼鍊條裝置於維修人孔旁，泵浦可依循軌道上下，以利後續維護。
- D. 給排水泵浦之配管相關閥體是否依規定裝置。
- E. 臨時性啟動測試:是否可正常運轉及泵浦轉向是否正確等。

(3)給排水泵浦系統運轉檢測：

- A. 送電前先將電源切離檢查，於送電後再將各分路開關逐步投入。
- B. 控制盤之選擇開關先以手動方式啟動，確定泵浦之轉向及管路之水流方向正確。
- C. 給水系統於下水池滿水時將控制盤之選擇開關轉至自動方式，屋頂水塔缺水時泵浦是否自動啟動。
- D. 給水系統於屋頂水塔滿水時泵浦是否自動停止。
- E. 檢測給水系統上下水塔電極棒之高低水位控制是否正常

且泵浦是否有交替運轉動作。

F. 污廢水泵浦於水池高水位時將控制盤之選擇開關轉至自動，視泵浦是否自動啟動，於污廢水池低水位時泵浦是否自動停止。

G. 檢測污廢水浮球開關之高低水位控制是否正常且泵浦是否有交替運轉動作。

(4) 給排水泵浦整體運轉檢測：

A. 檢查給排水系統及相關設備是否已按裝完成就緒。

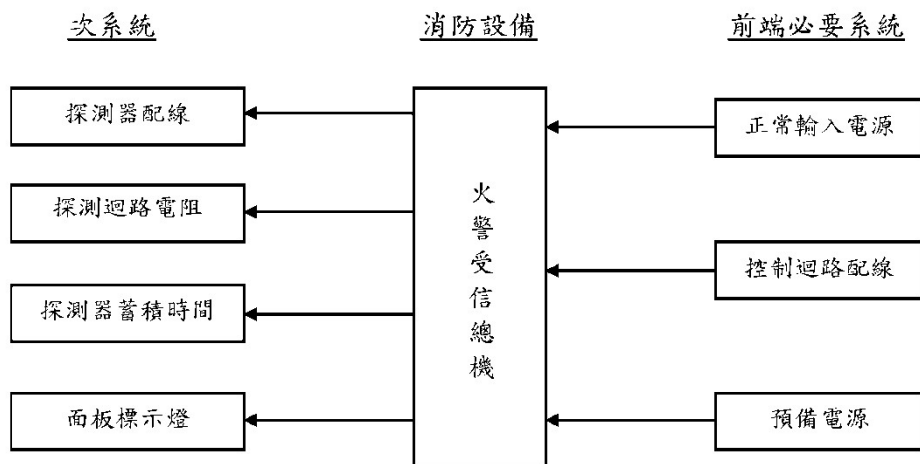
B. 於系統運轉檢測無誤後將給排水泵浦控制盤選擇開關轉至自動，使其整體維持自動運轉至少一週以上。

C. 電氣系統及給排水系統亦需配合泵浦整體運轉檢測。

(5) 其他圖說或規範要求之測試項目。

1.3 火警受信總機設備功能運轉檢測：

(1) 火警受信總機系統架構：



(2) 火警受信總機單機設備檢測：

- A. 核對製造廠商、分區迴路數、型式號碼及相關配件等。
- B. 檢測電源供給是否符合設備需求。
- C. 檢測火警探测器迴路是否結線良好輸出及輸入信號有無錯接。
- D. 受信總機分區設定是否合於消防審圖分區，並與廣播主機連動。
- E. 受信總機是否有緊急電源(備用電源)供應。
- F. 臨時性啟動測試：是否可正常運轉動作。
- G. 受信總機功能是否符合規範要求。
- H. 受信總機及附屬器材設備是否經消防署審核認可。

(3) 火警受信總機系統運轉檢測：

- A. 於系統測試前須完成火警警報系統管線器材之安裝測試。
- B. 分別將不同分區之火警探测器（含偵煙式、差動式及定溫式），施以斷路測試，視受信總機是否正確警報失效探测器之分區。
- C. 分別將不同分區之火警綜合盤施以動作測試，視受信總

機是否正確警報火警綜合盤之分區。

D. 檢測受信總機與各火警綜合盤間緊急電話通聯是否通暢。

(4) 火警受信總機整體運轉檢測：

A. 檢查電氣(含緊急電源)、給水系統及消防栓箱等相關設備是否已安裝完成就緒。

B. 於系統運轉檢測無誤後進行整體運轉檢測。

C. 檢測火警受信總機警報時消防泵浦是否配合啟動運轉、廣播主機是否連動並分層鳴報。

D. 遮煙捲簾系統動作時是否回饋火警受信總機並驅動啟閉。

E. 模擬火災發生消防栓箱動作時是否回饋既有消防泵浦啟動、燈號狀態顯示並連動受信總機鳴動。

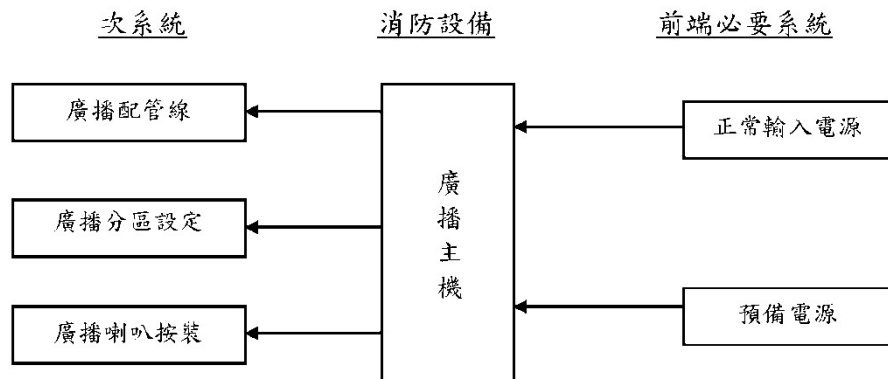
F. 受信總機動作是否有分區並連動廣播主機動作。

G. 其它消防器材設備及搭配之電氣及給水系統動作是否正常。

(5) 其它圖說或規範要求之測試項目。

1.4 廣播主機設備功能運轉檢測：

(1) 廣播主機系統架構圖：



(2) 廣播主機單機設備檢測：

- 核對製造廠商、分區迴路數、型式號碼及相關配件等。
- 檢測電源供給是否符合設備需求。
- 檢測廣播迴路是否結線良好有無錯接。
- 廣播主機分區設定是否合於消防審圖分區，並與受信總機連動。
- 廣播主機是否有緊急電源（備用電源）供應。
- 臨時性啟動測試：是否可正常運轉動作。
- 廣播主機及附屬喇叭器材設備是否經消防署審核認可。

(3) 廣播主機系統運轉檢測：

- 於系統測試前須完成廣播系統管線器材之安裝測試。
- 提供廣播主機音源，並巡查全區廣播喇叭是否動作正常。
- 提供廣播主機音源，於廣播主機上選擇分區播放並巡查各分區廣播喇叭是否動作正常，有無分區錯置情事。
- 檢測受信總機與廣播主機間連動接線是否通暢。

(4) 廣播主機整體運轉檢測：

- 檢查電氣系統及消防相關設備是否已安裝完成就緒。
- 於系統運轉檢測無誤後進行整體運轉檢測。
- 分別將不同分區之火警探測器（含偵煙式、差動式及定

溫式），施以斷路測試並與受信總機連動，視廣播主機是否正確鳴報正確之分層及分區（上二層下一層之鳴動方式）。

D. 其它消防驅動受信總機後廣播主機是否連動並正確鳴報。

E. 其它消防器材設備及搭配之電氣及給水系統動作是否正常

(5) 其它圖說或規範要求之測試項目。

2. 機電系統檢測基準：

2.1 電氣系統：

(1) 變電站：

A. 變壓器安裝完成測試項目：

- (A) 絕緣電阻測試。
- (B) 繞組導體電阻測試。
- (C) 電壓比測試。
- (D) 極性及相位測試。
- (E) 油耐壓測試。

B. 高壓開關箱安裝完成測試項目：

- (A) 絕緣電阻測試。
- (B) 動作性能試驗（包括綜合性能試驗）。
- (C) 接地線之接地電阻測試。

C. 其他台灣電力公司規定於送電時所須之測試項目。

D. 馬達控制箱，裝設完成後，須施行絕緣試驗及操作試驗。

(2) 發電機：

A. 單機測試：

B. 系統統測試：

台電側斷電→ATS 切換→發電機啟動→電力輸出。

C. 黑煙淨化器：

不得超過不透光率20%，停止、開始運轉時可到不透光率40%，但一小時內超過不透光率20%之累積時間不得超過3分鐘。

(3) 配電箱(盤)：

A. 竣工時低壓配線迴路均須做絕緣電阻測試並照相作成記錄(須會同甲方相關人員)。

B. 低壓電路之絕緣電阻應符合：

- (A) 新設時絕緣電阻，建議在一MΩ 以上。

(B)低壓電路之絕緣電阻測定應使用六〇〇伏額定及二五〇伏額定(二二〇伏以下電路用)之絕緣電阻計。

(4)接地系統試驗檢查：

- A. 高壓 $< 10 \Omega$ 。
- B. 避雷針 $< 10 \Omega$ 。
- C. 電信 $< 10 \Omega$ 。
- D. 內線 $< 10 \Omega$ 。
- E. 發電機 $< 10 \Omega$ 。

2.2給排水系統：

(1)給水設備試驗檢查：

- A. 機械、器具設備安裝檢查：各設備應正確、堅固，所有機器應作單獨運轉試驗。
- B. 水壓試驗：配管系統部份或全部完成後，均應作水壓試驗（須逐樓層分區及全系統），其試驗壓力應為 10 kg/cm^2 以上，或該管路通水後所承受最高水壓之 1.5 倍，並須保持 60 分鐘無滲漏現象者為合格。
- C. 滿水試驗：貯水槽安裝清潔後，於滿水狀態放置 24 小時以上無滲漏現象方為合格。
- D. 通水試驗：安裝各項器具、機器、配管後試驗其通水情形。
- E. 機關檢查：按有關機關規定，迅速辦理手續及接受檢查，其所需之一切費用概由施工廠商負責。

(2)排水試驗檢查：

- A. 水壓試驗：雨水、污水、通氣配管完成後，應依下列規定加以水壓試驗，並應保持 60 分鐘無滲漏現象者為合格，水壓試驗須分層、分段及全部進行。
- B. 全部試驗時，除最高開口外，應將所有開口密封，自最高層灌水至滿溢為止。
- C. 分段試驗時，應將該段內除最高開口外之所有開口密封，並灌水使該段內管路最高接頭處有 3.3 公尺以上之水壓。
- D. 分層試驗時，應採用重疊試驗，使管路任何一點均能承

受到 3.3公尺以上之水壓。

(3)通水試驗：

安裝各項器具、配管後，其通水、通氣情形應符合規定，各項試驗報告可作為日後檢驗之依據。

2.3消防系統：

(1)一般規定：

所有設備及配管系統在安裝完竣於尚未加掩蓋或粉刷之前應予壓力試驗及探漏，檢查各項設備及配管接頭，性能是否符合規定。

所有設備及配管系統之試驗與試車所需之一切設備、材料、人工、水電油料、手續費等均由施工廠商負責，不另加價。

(2)室內消防栓及採水設備試驗檢查：

A. 水壓試驗：室內消防栓及採水設備配管完畢後，應做水壓試驗，試驗壓力為不得小於加壓送水裝置全閉揚程1.5倍以上之水壓，試驗壓力應以繼續維持二小時而無漏水現象為合格(採水設備為30 分鐘)。

B. 啟動裝置及幫浦試用：手動及自動操作裝置，應能配合設備系統使用壓力需要分別操作其起動。

C. 機關檢查：按有關機關規定，迅速辦理手續接受檢查，其所需之一切費用概由施工廠商負責。

(3)自動撒水設備試驗檢查：

A. 水壓試驗：按照上述屋內消防栓設備辦理，須於撒水頭安裝前試驗。

B. 啟動裝置及幫浦試用：須按各層設備系統使用壓力需要分別試驗手動及自動操作，並應能分別利用查驗管操作啟動及停止。

C. 機關檢查：按有關機關規定，迅速辦理手續接受檢查，其所需之一切費用概由施工廠商負責。

(4)泡沫設備試驗檢查：

同自動撒水項目。

(5)連結送水管設備試驗檢查：

A. 水壓試驗：連結送水管設備配管完畢後，應做水壓試驗，試驗壓力為不得小於加壓送水裝置全閉揚程1.5 倍以上之水壓，試驗壓力應以繼續維持30 分鐘而無漏水現象為合格。

B. 機關檢查：按有關機關規定，迅速辦理手續接受檢查，其所需之一切費用概由承攬廠商負責。

(6)火警設備試驗檢查：

A. 火警自動警報設備之配線，除依屋內線路裝置規則外，依下列規定設置：

(A)常開式之探測器信號回路，其配線採用串接式，並加設終端電阻，以便藉由火警受信總機作回路斷線自動檢出用。

(B)R型受信總機採用數個分區共用一公用線方式配線時，該公用線供應之分區數，不得超過七個。

(C)R型受信總機之探測器回路電阻，在五十 Ω 以下。

(D)電源回路導線間及導線與大地間之絕緣電阻值，以直流二百五十伏特額定之絕緣電阻計測定，對地電壓在一百五十伏特以下者，在零點一M Ω 以上，對地電壓超過一百五十伏特者，在零點二M Ω 以上。探測器回路導線間及導線與大地間之絕緣電阻值，以直流二百五十伏特額定之絕緣電阻計測定，每一火警分區在零點一M Ω 以上。

(E)埋設於屋外或有浸水之虞之配線，採用電纜並穿於金屬管或塑膠導線管，與電力線保持三十公分以上之距離。

(F)R型受信總機須參照設備廠商之技術資料辦理。

- B. 火警自動警報設備之緊急電源，應使用蓄電池設備，其容量能使其有效動作十分鐘以上。

(7) 廣播設備試驗檢查：

緊急廣播設備之配線，除依屋內線路裝置規則外，依下列規定設置：

- A. 導線間及導線對大地間之絕緣電阻值，以直流二百五十伏特額定之絕緣電阻計測定，對地電壓在一百五十伏特以下者，在零點一MΩ以上，對地電壓超過一百五十伏特者，在零點二MΩ以上。
- B. 不得與其他電線共用管槽。但電線管槽內之電線用於六十伏特以下之弱電回路者，不在此限。
- C. 任一層之揚聲器或配線有短路或斷線時，不得影響其他樓層廣播。
- D. 設有音量調整器時，應為三線式配線。

(8) 標示設備試驗檢查：出口標示燈及避難方向指示燈之緊急電源應使用蓄電池設備，容量應能使其有效動作二十分鐘以上。

(9) 設備試驗檢查：

固定架或支固器具使用螺栓固定時，依下列規定：

- A. 錨定螺栓。
- B. 埋入混凝土內不含灰漿部分之深度及轉矩值，依以下規定。
- (A) 螺紋標稱M10×1.5、埋入深度45mm以上、轉矩值(150~250kgf-cm)
- (B) 螺紋標稱M12×1.75、埋入深度60mm以上、轉矩值(300~450kgf-cm)
- (C) 螺紋標稱M16×2、埋入深度70mm以上、轉矩值(600~850kgf-cm)

(10) 緊急照明設備試驗檢查：

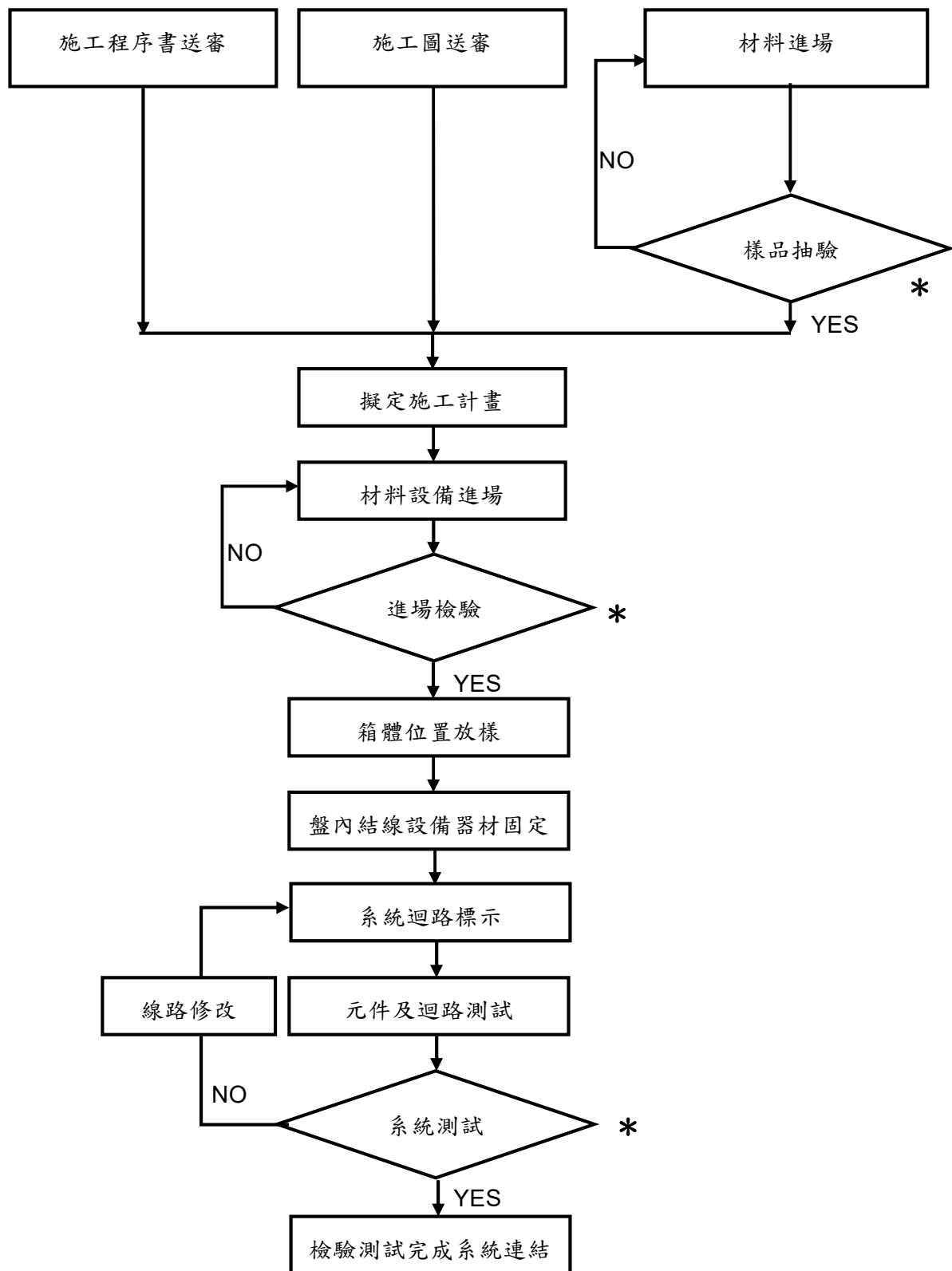
- A. 緊急照明設備應連接緊急電源。
- B. 前項緊急電源應使用蓄電池設備，其容量應能使其持續動作三十分鐘以上。但採蓄電池設備與緊急發電機併設方式時，其容量應能使其持續動作分別為十分鐘及三十分鐘以上。
- C. 緊急照明燈在地面之水平面照度，使用低照度測定用光電管照度計測得之值，在地下建築物之地下通道，其地板面應在十勒克司（Lux）以上，其他場所應在二勒克司（Lux）以上。

3. 電力系統測試程序、接地及避雷系統測試程序、發電系統測試程序、給排水系統測試程序、火警警報系統測試程序、消防泵浦系統測試程序、弱電系統測試程序詳圖6-4~10。

4. 測試資料格式、表件及試車報告

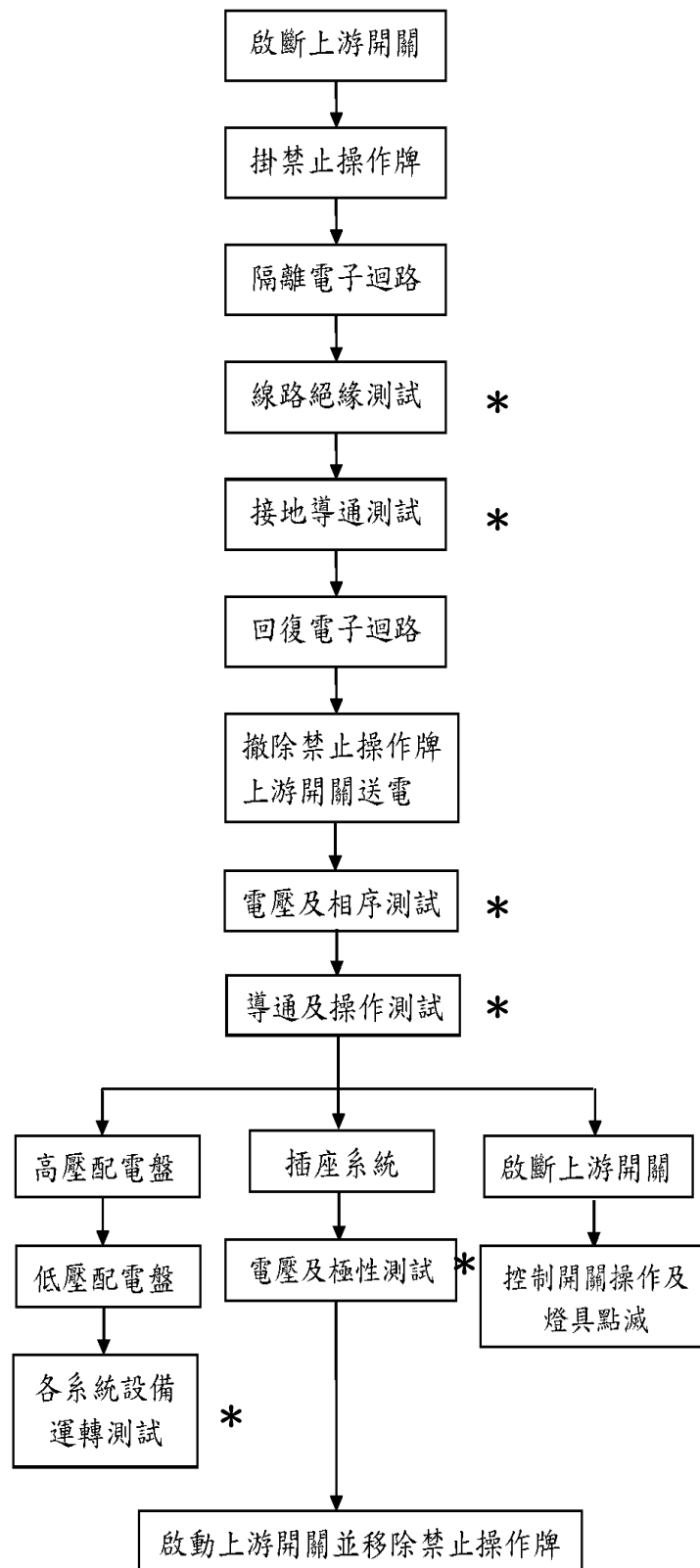
- (1) 訂定設備功能運轉測試(抽)查驗品質管理標準，詳如表6-3～表6-5。
- (2) 監造廠商審查施工廠商提出之功能運轉測試計畫及程序書。
- (3) 程序書經業主核定後監造廠商會同主辦單位及施工廠商或供應商辦理抽樣測試。
- (4) 核對運轉手冊、功能規格表、及原廠測試報告，評估抽驗結果。
- (5) 抽驗合格者准予採用，不合格者依契約規定要求施工廠商改善辦理複驗或運離工地。
- (6) 本標施工廠商將於執行工程試車的期間，準備試車報告及記錄(詳表6-6～表6-8)，以供核發本工程全部或部份使用執照之需求。如消防設備系統、電梯升降設備安全檢查、台電送電申請及自來水內線檢查供水等必要之紀錄與簽證。

- (7) 部份設備試車後，本標施工廠商將依認可之格式，完成各項試車記錄，並且應呈送該記錄之影本六份給予業主並取得認可。
- (8) 期間試車所需測試資料、表件、報告之格式（試車記錄之建議書）施工廠商應於測試前 30 天前送審/核可，於正驗移交時併案提送計畫及設備操作維護保養手冊等一併提交。



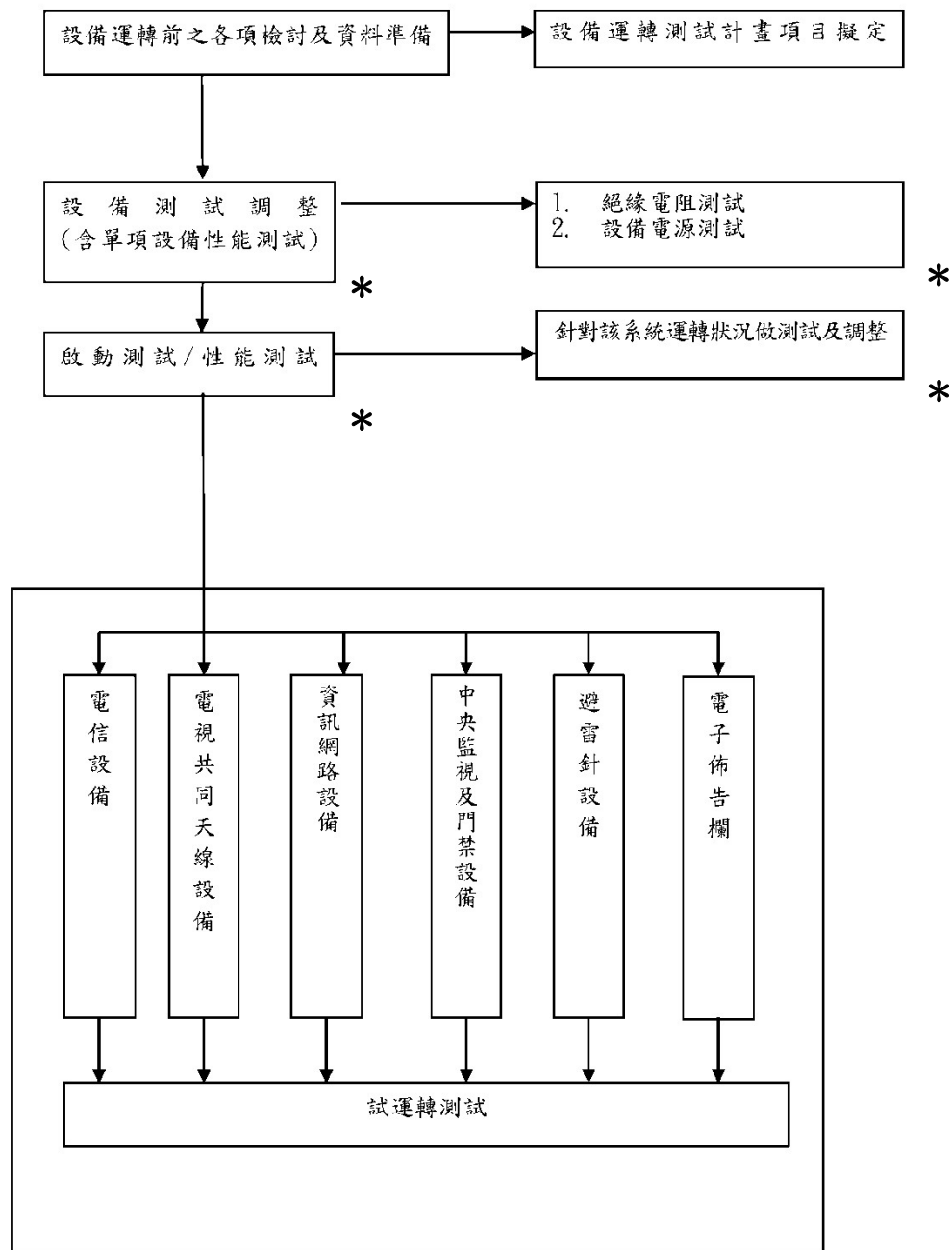
* 為檢(抽)驗停留點

【圖 6-4】配電盤系統測試程序圖



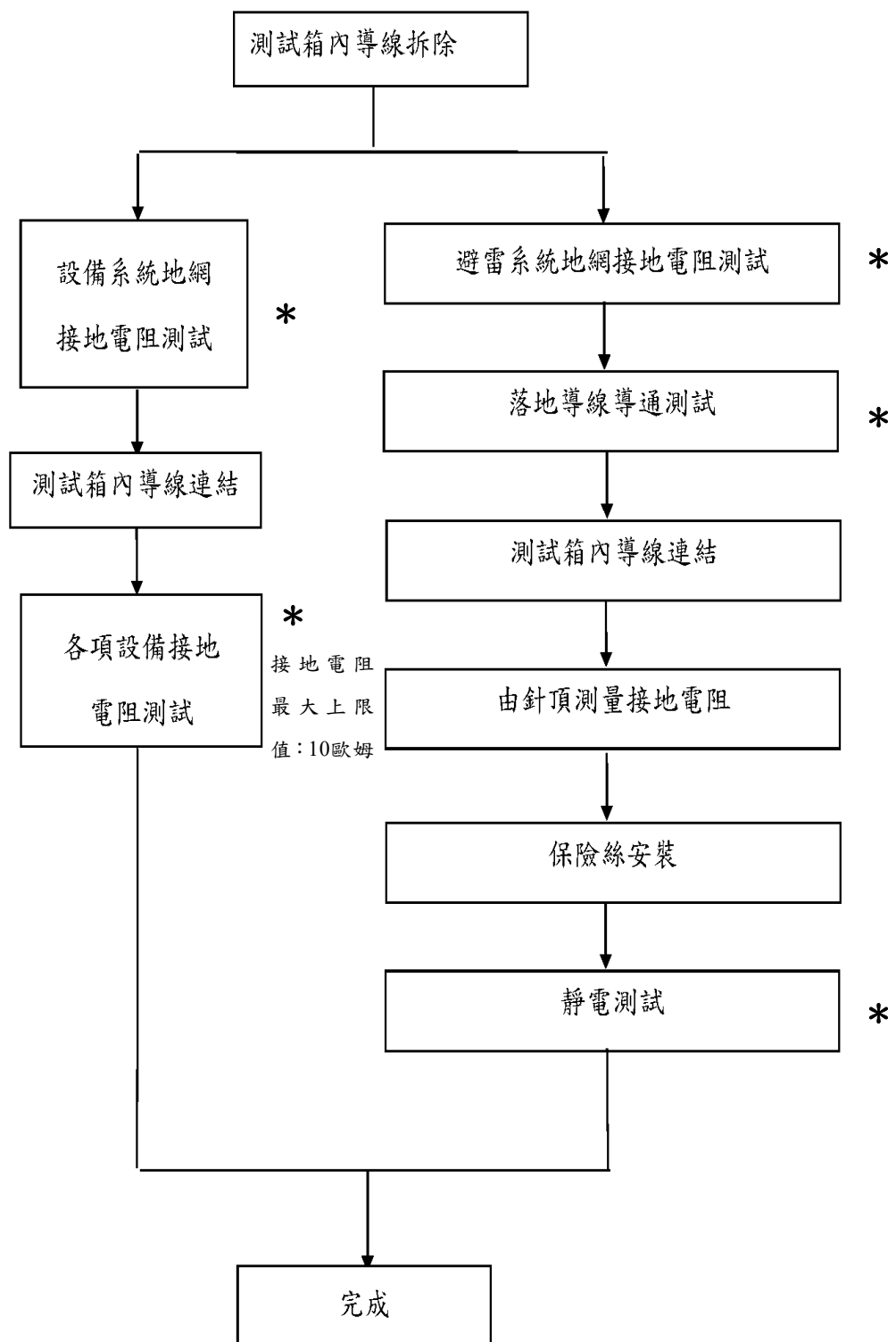
* 為檢(抽)驗停留點

【圖 6-5】電氣系統測試程序圖



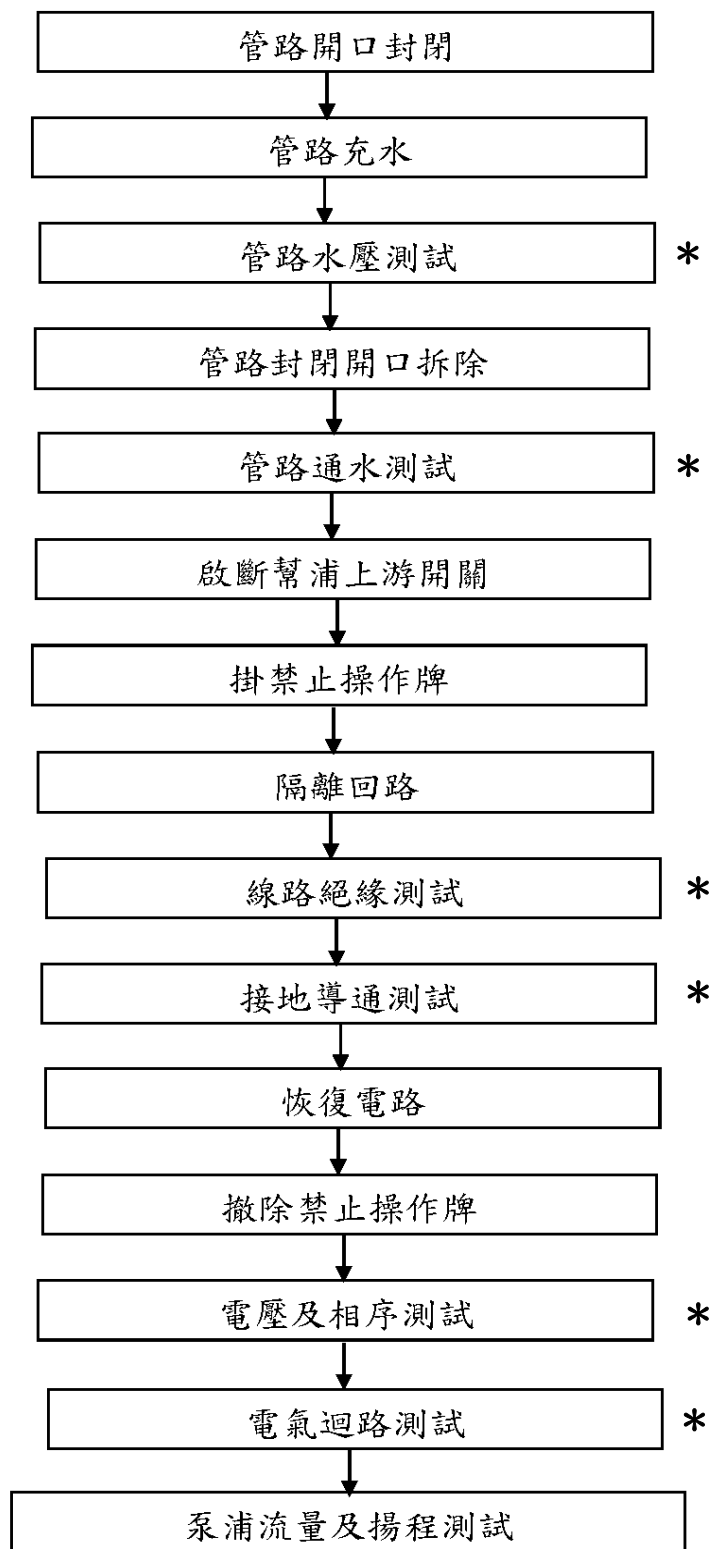
* 為檢(抽)驗停留點

【圖 6-6】弱電系統測試程序圖



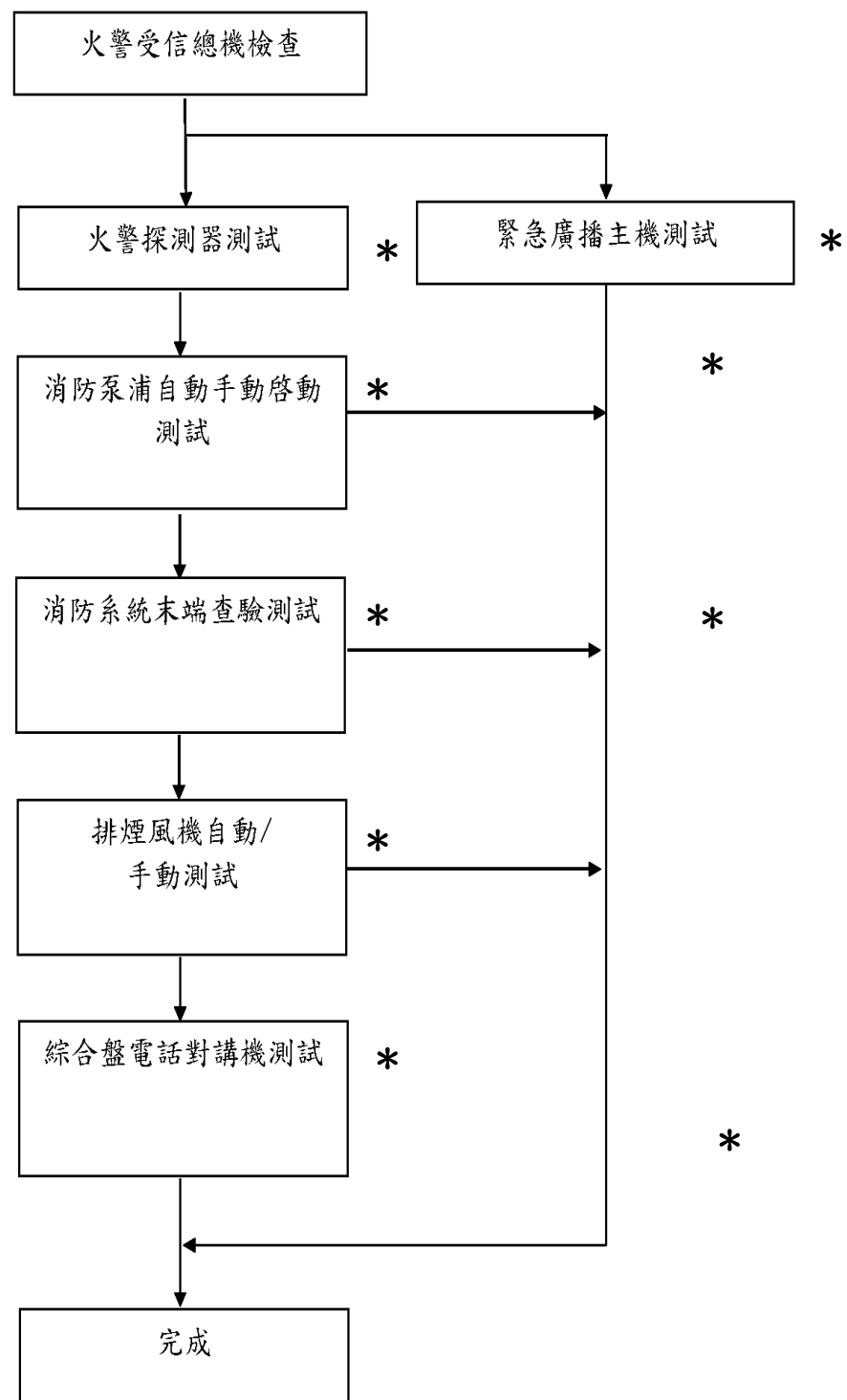
* 為檢(抽)驗停留點

【圖 6-7】接地及避雷系統測試程序圖



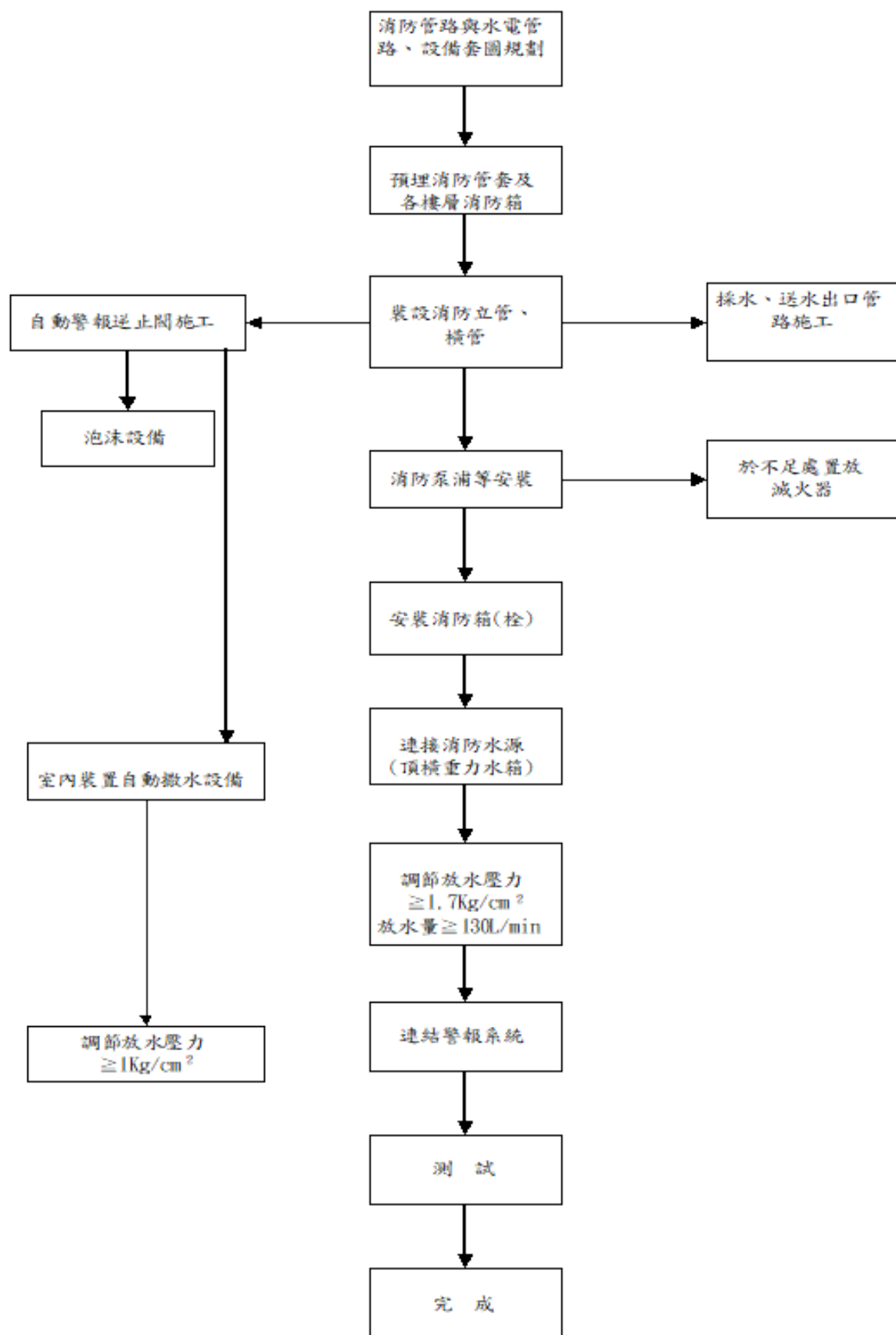
* 為檢(抽)驗停留點

【圖 6-8】給排水系統測試程序圖



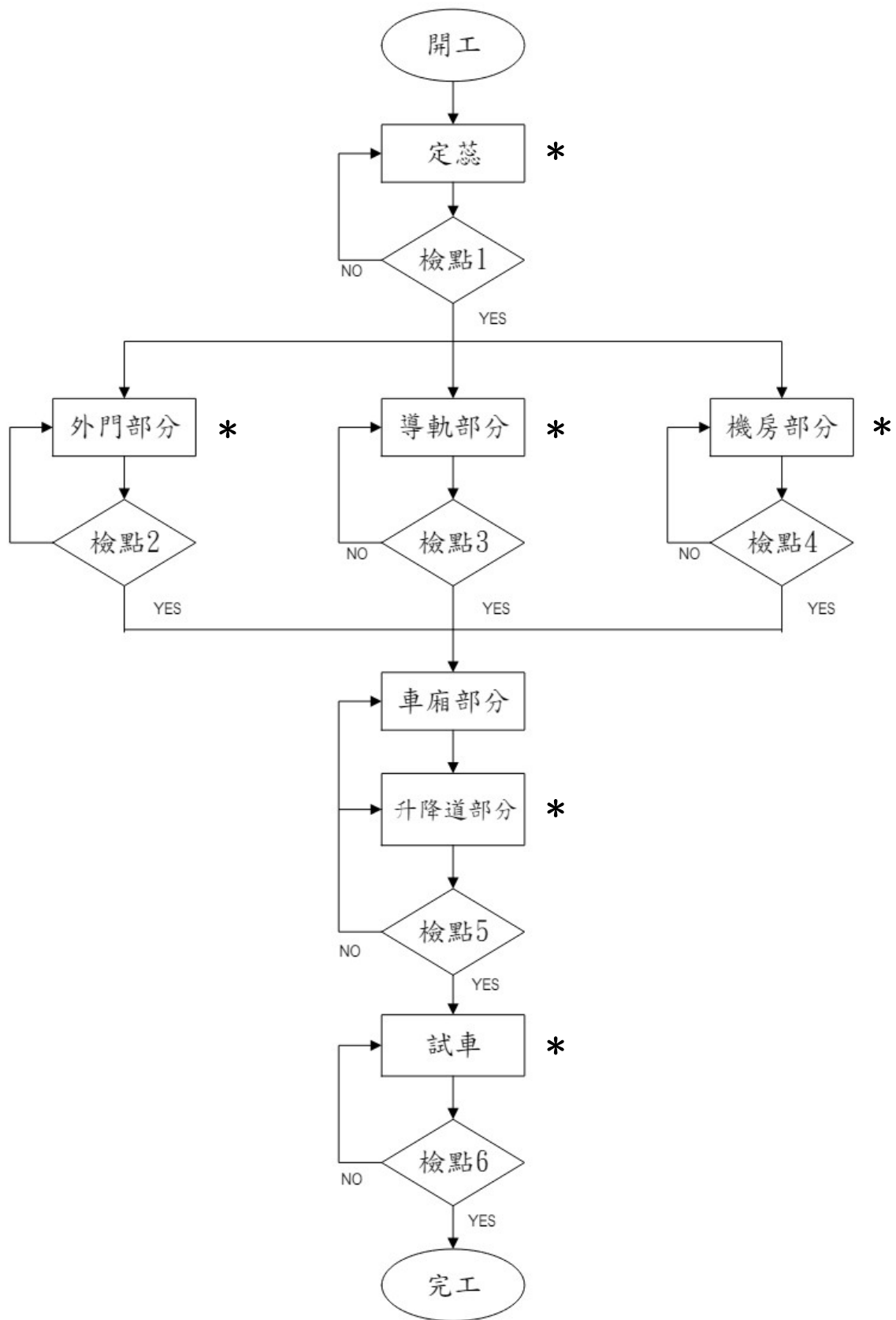
* 為檢(抽)驗停留點

【圖 6-9】火警警報測試程序圖



* 為檢(抽)驗停留點

【圖 6-10】滅火系統測試程序圖



*為檢(抽)驗停留點

【圖 6-11】電梯測試程序圖

三、應用表單

項次	表單名稱	表單編號
1	機電設備功能單機運轉測試內容	表6-1
2	系統運轉測試	表6-2
3	配電盤設備功能運轉抽驗標準表	表6-3
4	弱電系統功能運轉抽驗標準表	表6-4
5	接地系統功能運轉抽驗標準表	表6-5
6	給水系統功能運轉抽驗標準表	表6-6
7	排水系統功能運轉抽驗標準表	表6-7
8	泵浦設備功能運轉抽驗標準表	表6-8
9	電梯設備功能運轉抽驗標準表	表6-9
10	機電設備測試申請/查證表	表6-10
11	系統功能運轉測試申請/查證表	表6-11
12	整體功能運轉測試申請/查證表	表6-12
13	配電盤設備功能運轉測試紀錄表	表6-13
14	弱電系統功能運轉測試紀錄表	表6-14
15	接地電阻測試紀錄表	表6-15
16	給水系統功能運轉測試紀錄表	表6-16
17	排水系統功能運轉測試紀錄表	表6-17
18	泵浦設備功能運轉測試紀錄表	表6-18
19	電梯系統設備功能運轉測試紀錄表	表6-19

【表 6-3】配電盤設備功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	抽驗時機	抽驗方法	抽驗頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
單機測試	高壓斷路器	ON/OFF	廠驗	指示燈 目視	現場調整	更換設備	測試紀錄表 出廠測試報告	
	變壓器輸出電壓	RS=380V±10% ST=380V±10% TR=380V±10%	廠驗	電壓錶量測 (目視)	現場調整	更換設備	測試紀錄表 出廠測試報告	
	自動功率調整器	自動投入及跳脫	廠驗	目視	現場調整	更換設備	測試紀錄表 出廠測試報告	
系統測試	低壓斷路器	ON/OFF	安裝完成	指示燈 目視	現場調整	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
	自動功率調整器	自動投入及跳脫 功率因數>95%	安裝完成	目視	現場調整	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
	RCSW	與消防系統連動	安裝完成	指示燈 目視	現場調整	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
整體測試	高壓斷路器	ON/OFF	安裝完成	指示燈 目視	現場調整	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
	自動功率調整器	自動投入及跳脫 功率因數>95%	安裝完成	目視	現場調整	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
	變壓器輸出電壓	RS=380V±10% ST=380V±10% TR=380V±10%	安裝完成	電壓錶量測 (目視)	現場調整	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
	RCSW	與消防系統連動	安裝完成	指示燈 目視	現場調整	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
	ATS	與台電供電連動	安裝完成	目視	現場調整	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	

【表 6-4】弱電系統功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	抽驗時機	抽驗方法	抽驗頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
單機測試	型號規格	設計圖說	設備進場查驗 單機試運轉	目視	一次	退貨	單機功能測試運轉 紀錄表	
	電壓	DC 36V/DC 14V	設備進場查驗 單機試運轉	三用電表	一次	檢查供電電源	單機功能測試運轉 紀錄表	
	整體外觀	無損傷	設備進場查驗 單機試運轉	目視	一次	退貨	單機功能測試運轉 紀錄表	
系統測試	緊急按鈕連動	緊急按鈕壓下訊號傳 回主機	系統試運轉	目視	一次	確認線路是否正 常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	對講分機連動	分機按鈕壓下可與主 機雙向對講	系統試運轉	目視	一次	確認線路是否正 常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	緊急求救裝置 連動	緊急按鈕壓下訊號傳 回主機並可雙向對講	系統試運轉	目視	一次	確認線路是否正 常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	廣播功能	主機可分區/全區廣播	系統試運轉	目視	一次	確認線路是否正 常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	分機傳呼	主機可單獨對各分機 傳呼	系統試運轉	目視	一次	確認線路是否正 常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	編碼設定	主機/分機可任意設定 號碼	系統試運轉	目視	一次	確認線路是否正 常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	故障自檢	主機每次開機可對各 緊急壓扣進行逐各檢 測	系統試運轉	目視	一次	確認線路是否正 常	系統功能測試運轉 紀錄表	
整體測試	訊號傳送	正常/異常	整體試運轉	目視	一次	確認訊號線路是 否正常	整體功能測試運轉 紀錄表	

【表 6-5】接地系統功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	抽驗時機	抽驗方法	抽驗頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
單機測試	廠商製造圖、廠商資料、產品型錄、品質文件	依設計圖說	施工前	文件查閱	設備製造前	退件	審查意見表	
系統測試	接地銅棒規格	依施工圖	回填前	目視及量尺	每區域	調整修正	測試紀錄表 出廠測試報告	
	接地座標位置	依施工圖	回填前	目視及量尺	每區域	調整修正	測試紀錄表 出廠測試報告	
	火泥熔接	依施工圖	回填前	目視及量尺	每區域	調整修正	測試紀錄表 出廠測試報告	
	裸銅線埋設	銅絞線規格100mm ²	回填前	目視及量尺	每區域	調整修正	測試紀錄表 出廠測試報告	
	火泥熔接街頭	以鐵鎚敲擊不脫落為合格	回填前	目視及量尺	每區域	調整修正	測試紀錄表 出廠測試報告	
整體測試	各系統接地電阻量測	1. 電力系統接地 10Ω 以下 2. 電信系統接地 10Ω 以下 3. 避雷系統接地 10Ω 以下 4. 接地電阻計	組立完成	測試儀器	回填前	調整修正	測試紀錄表 出廠測試報告	
	避雷系統引下導體	曲率半徑不得小於20cm	組立完成	目視及量尺	每處	調整修正	測試紀錄表 出廠測試報告	
	支撐架	不銹鋼製	組立完成	目視及量尺	每處	調整修正	測試紀錄表 出廠測試報告	

【表 6-6】給水系統功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	抽驗時機	抽驗方法	抽驗頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
單機測試	型號規格	設計圖說	設備進場查驗 單機試運轉	目視	一次	退貨	單機功能測試運轉 紀錄表	
	電壓	三相四線380V/60Hz	設備進場查驗 單機試運轉	電壓錶 三用電表 勾式電錶	一次	檢查供電電源/ 檢查馬達是否正 常	單機功能測試運轉 紀錄表	
	馬達轉向	正轉	設備進場查驗 單機試運轉	目視	一次	確認馬達轉向是 否正常	單機功能測試運轉 紀錄表	
系統測試	啟動/停止	按下啟動泵浦運轉 按下停止泵浦停止運 轉	系統試運轉	目視	一次	確認控制線路是 否正常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	手動/自動	選擇開關選手動時可 手動做停 選擇開關選自動時可 依液位高低自動做停	系統試運轉	目視	一次	確認控制線路是 否正常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	交替運轉	正常/異常	系統試運轉	目視	一次	確認控制線路是 否正常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	液位連動	水箱液位低水位啟 動；高水位停止	系統試運轉	目視	一次	確認控制線路是 否正常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	出水壓力	各樓層設備出水壓力 是否在1~3.5kgf/cm ² 之內	系統試運轉	目視	一次	調整減壓閥	系統功能測試運轉 紀錄表	
整體測試	液位訊號	正常/異常	整體試運轉	目視	一次	確認個訊號線路 是否正常	整體功能測試運轉 紀錄表	

【表 6-7】排水系統功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	抽驗時機	抽驗方法	抽驗頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
單機測試	型號規格	設計圖說	設備進場查驗 單機試運轉	目視	一次	退貨	單機功能測試運轉 紀錄表	
	電壓	三相四線 380V/60Hz	設備進場查驗 單機試運轉	電壓錶 三用電表 勾式電錶	一次	檢查供電電源/ 檢查馬達是否正 常	單機功能測試運轉 紀錄表	
	馬達轉向	正轉	設備進場查驗 單機試運轉	目視	一次	確認馬達轉向是 否正常	單機功能測試運轉 紀錄表	
系統測試	啟動/停止	按下啟動泵浦運 轉 按下停止泵浦停 止運轉	系統試運轉	目視	一次	確認控制線路是 否正常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	手動/自動	選擇開關選手動 時可手動做停 選擇開關選自動 時可依液位高低 自動做停	系統試運轉	目視	一次	確認控制線路是 否正常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	交替運轉	正常/異常	系統試運轉	目視	一次	確認控制線路是 否正常	系統功能測試運轉 紀錄表	
	液位連動	水箱液位低水位 停止；高水位啟 動	系統試運轉	目視	一次	確認控制線路是 否正常	系統功能測試運轉 紀錄表	
整體測試	液位訊號	正常/異常	整體試運轉	目視	一次	確認個訊號線路 是否正常	整體功能測試運轉 紀錄表	

【表 6-8】 泵浦設備功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	抽驗時機	抽驗方法	抽驗頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
單機測試	額定電壓(V)	RS=380V±10% ST=380V±10% TR=380V±10%	廠驗	三用電表量測 (目視)	逐批查核	更換設備	測試紀錄表 出廠測試報告	
	額定電流(A)	RS=20A ST=20A TR=20A	廠驗	電流量表量測 (目視)	逐批查核	更換設備	測試紀錄表 出廠測試報告	
	流量(LPM)	>290L/min	廠驗	流量計量測 (目視)	逐批查核	更換設備	測試紀錄表 出廠測試報告	
	揚程(M)	>30M	廠驗	壓力表 (目視)	逐批查核	更換設備	測試紀錄表 出廠測試報告	
系統測試	流量(LPM)	>290L/min	安裝完成	流量計量測 (目視)	一次	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
	揚程(M)	>30M	安裝完成	壓力表 (目視)	一次	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
	出口壓力	>2.5Kg/cm ²	安裝完成	壓力表 (目視)	一次	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
整體測試	手動運轉測試	ON	安裝完成	指示燈 目視	一次	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
	手動運轉測試	OFF	安裝完成	指示燈 目視	一次	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	
	過載跳脫	過載自動跳脫	安裝完成	指示燈 目視	一次	重測	測試紀錄表 出廠測試報告	

【表 6-9】 電梯設備功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	抽驗時機	抽驗方法	抽驗頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
整體測試	負載測試	0、25、50、75、100及110%額定負載之上下運轉試驗	整體試運轉	原廠技術資料	一次	調整	各抽驗紀錄表 施工品質缺失 改善單	
	著樓測試	車廂水平著床誤差在±10mm	整體試運轉	水平尺	各層一次	調整	各抽驗紀錄表 施工品質缺失 改善單	
	超載警報測試	超載開關於額定荷重100%需響鈴且電梯停止運轉	整體試運轉	原廠技術資料	一次	調整	各抽驗紀錄表 施工品質缺失 改善單	
	速度測試	90M/min~105M/min	整體試運轉	原廠技術資料	一次	調整	各抽驗紀錄表 施工品質缺失 改善單	

【表 6-10】機電設備測試申請/查證表
單機設備測試申請/查證表

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		申請日期	
契約編號			簽 收 日 期	年 月 日 時
查證單位	建築師/監造廠商	預訂查證日期		
		查證編號		
查證材料/設備			申請單位 (用印)	
契約規範標準				
檢驗次數	☐ 首次檢驗 ☐ 第 次檢驗			
申請檢驗數量：		累計檢驗數量：		合約數量：
查 證 意 見				
合約規範規定（規範值）		施工廠商查證/檢驗值		業主/監造查證結果
應檢附文件	☐ 出廠證明			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 操作與訓練計畫			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 試車運轉計畫			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 材料設備審查申請/意見表			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 計畫/施工製造圖			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 保證(固)文件			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 設備手冊			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 其他 ()			☐ 符合 ☐ 不符合
運轉測試查核內容	☐ 廠牌：			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 型號：			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 尺寸：			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 測試時間/週期：			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 測試儀錶（器）：			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 測試紀錄（值）			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 操作模式			☐ 符合 ☐ 不符合
查 證 結 果 ☐ 合格同意使用。 ☐ 不合格。				

監造現場人員：

監造工地負責(授權)人

※本表由施工廠商檢查無誤後填寫，經監工複驗認可後進場。並於材料估驗時應連同提出。
 ※「申請查驗單位（用印）」內容為：1. 廠商授權工務所專用章。2. 工地負責人。3. 品管工程師簽章。
 ※本表應於查證前七個工作天提出申請。

【表 6-11】系統功能運轉測試申請/查證表
系統功能運轉測試申請/查證表

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		申請日期	
契約編號			簽收日期	年 月 日 時
查證單位	建築師/監造廠商		預訂查證日期	
			查證編號	
查證材料/設備			申請單位 (用印)	
契約規範標準				
檢驗次數	☐ 首次檢驗 ☐ 第 次檢驗			
申請檢驗數量：		累計檢驗數量：	合約數量：	
查 證 意 見				
合約規範規定（規範值）		施工廠商查證/檢驗值		業主/監造查證結果
應檢 附 文 件	☐ 系統分類及組合之測試計畫			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 單機測試完成紀錄			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 系統試運轉測試紀錄			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 系統架構圖			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 系統功能異常檢討報告書			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 系統各種操作模式紀錄(包括最佳之操作模式)			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 操作與訓練計畫			
	☐ 其他()			☐ 符合 ☐ 不符合
容 運 轉 測 試 查 核 內	☐ 個別系統之獨立功能測試			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 系統組合測試			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 系統清理及排放測試			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 相關測試或應用表單及使用方法			☐ 符合 ☐ 不符合
查 證 結 果 ☐ 合格同意使用。 ☐ 不合格。 ☐				

監造現場人員：

監造工地負責(授權)人

※本表由施工廠商檢查無誤後填寫，經監工複驗認可後進場。並於材料估驗時應連同提出。
 ※「申請查驗單位(用印)」內容為：1. 廠商授權工務所專用章。2. 工地負責人。3. 品管工程師簽章。
 ※本表應於查證前七個工作天提出申請。

【表 6-12】整體功能運轉測試申請/查證表

整體功能運轉測試申請/查證表

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		申請日期	
契約編號			簽收日期	年 月 日 時
查證單位	建築師/監造廠商		預訂查證日期	
			查證編號	
查證材料/設備			申請單位 (用印)	
契約規範標準				
檢驗次數	☐ 首次檢驗 ☐ 第 次檢驗			
申請檢驗數量：		累計檢驗數量：		合約數量：
查 證 意 見				
合約規範規定（規範值）		施工廠商查證/檢驗值		業主/監造查證結果
應檢 附 文 件	☐ 整體功能測試計畫			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 系統測試完成紀錄			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 整體功能試運轉測試紀錄			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 整體功能系統架構圖			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 整體功能異常檢討報告書			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 整體功能系統各種操作模式紀錄(包括最佳之操作模式)			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 操作與訓練計畫			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 其他 ()			☐ 符合 ☐ 不符合
運轉 測試 查 核 內 容	☐ 應能動作良好，且易於操作、維護、檢查、零件之更換亦應簡便			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 各部零件應牢實固定，不得鬆脫			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 當停電時應能自動產生電壓並投入緊急供電系統，使屋內消防栓設備之操作裝置能即刻通電			☐ 符合 ☐ 不符合
	☐ 台電電源停電時開始至由發電機產生電壓之時間需在 20 秒鐘以內達穩定狀態。			☐ 符合 ☐ 不符合
查證結果 ☐ 合格同意使用。 ☐ 不合格。 ☐				

監造現場人員：

監造工地負責(授權)人

※本表由施工廠商檢查無誤後填寫，經監工複驗認可後進場。並於材料估驗時應連同提出。

※「申請查驗單位（用印）」內容為：1. 廠商授權工務所專用章。2. 工地負責人。3. 品管工程師簽章。

※本表應於查證前七個工作天提出申請。

第七章 施工抽查程序及標準

一、施工抽查程序

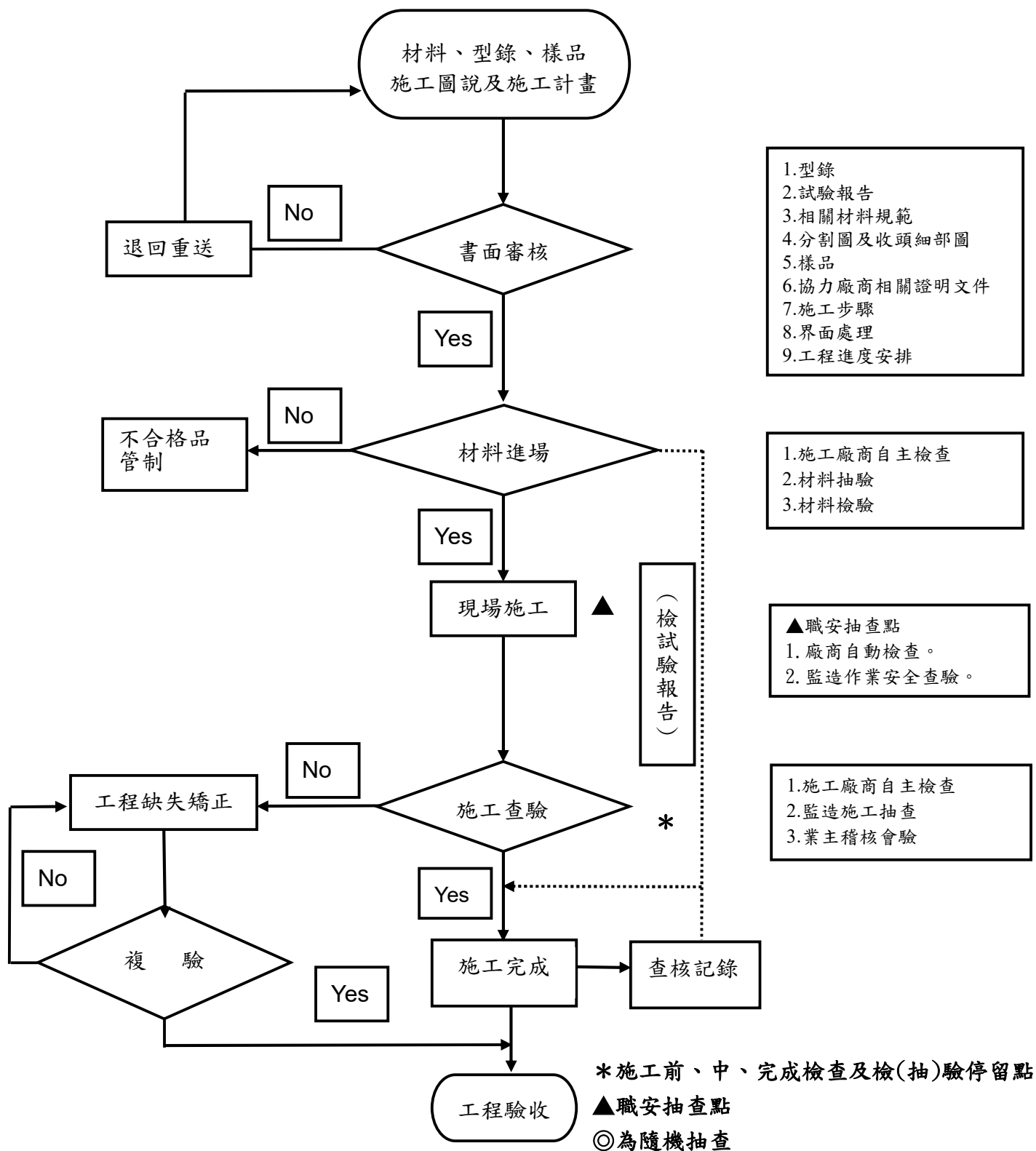
本工程依合約及工程性質訂定施工中之查驗程序及管理標準，查驗施工品質時由施工廠商依據品質計畫(明訂檢驗停留點)進行自主品管工作，並就施工廠商已完成自主檢查部分進行抽查；因應施工內容的不同，並無單一表單能涵蓋全部查驗內涵，但監造單位為明確責任，宜避免在廠商自主檢查表單上簽證，以與廠商區隔。

監造單位的施工品質查驗紀錄表的內容應包含監造單位審查廠商相關品質文件紀錄，以及赴現場抽測結果，查驗結果如仍有不合格狀況時，應立即檢討施工廠商之品管作業執行，如自主品管之涵蓋項目以及品管人員之適切性；為有效查證施工廠商之施工品質，本監造單位於查驗工作開始前，依據各分項工作之特性、步驟、規定、規範等訂定主要作業項目之施工查驗程序、管理標準及相對應之施工品質查驗表等紀錄表單，未說明部份詳合約圖說規範。

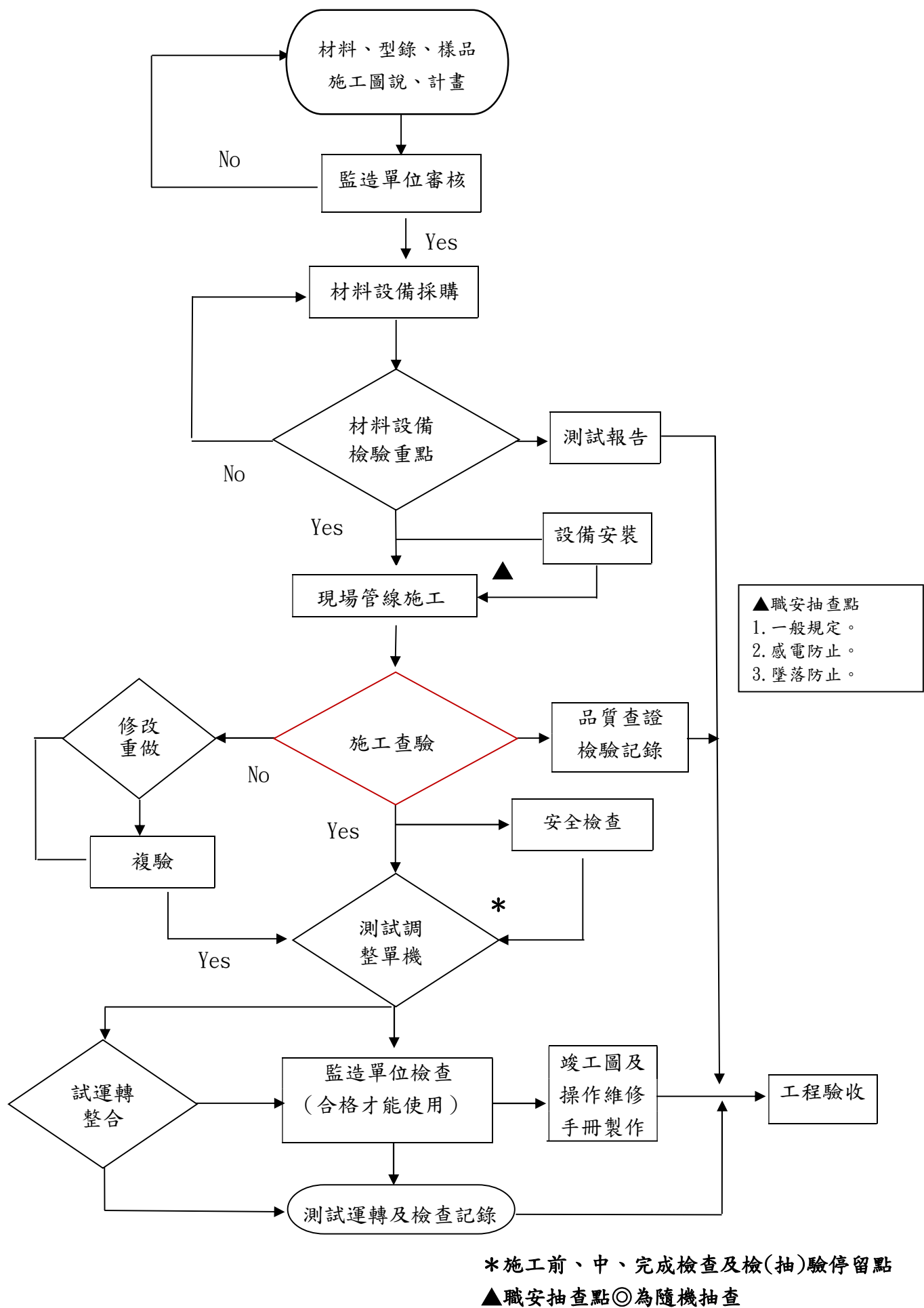
施工中之查驗程序因應不同之作業訂定有不同之查驗程序，並明確列出施工查驗停留點及查驗內容，以確立施工廠商提出查驗申請之時機，以下列舉一般工程施工抽查驗程序【圖7-1】說明：施工品質查驗表工程於施工中，根據施工品質查驗程序之規定對各項施工作業按施工查驗表之內容，以目視檢查、量測等方式實施查驗簽認，以確認施工品質符合規定，其查驗結果應填具施工品質查驗表，如有缺失立即通知施工廠商改善。

【表7-1】主要工項施工抽查流程圖

項次	施工抽查標準項目	備註
1	一般工程	圖7-1
2	水電、消防、設備工程	圖7-2
3	RC 結構體工程	圖7-3



【圖 7-1】一般工程施工抽查驗程序

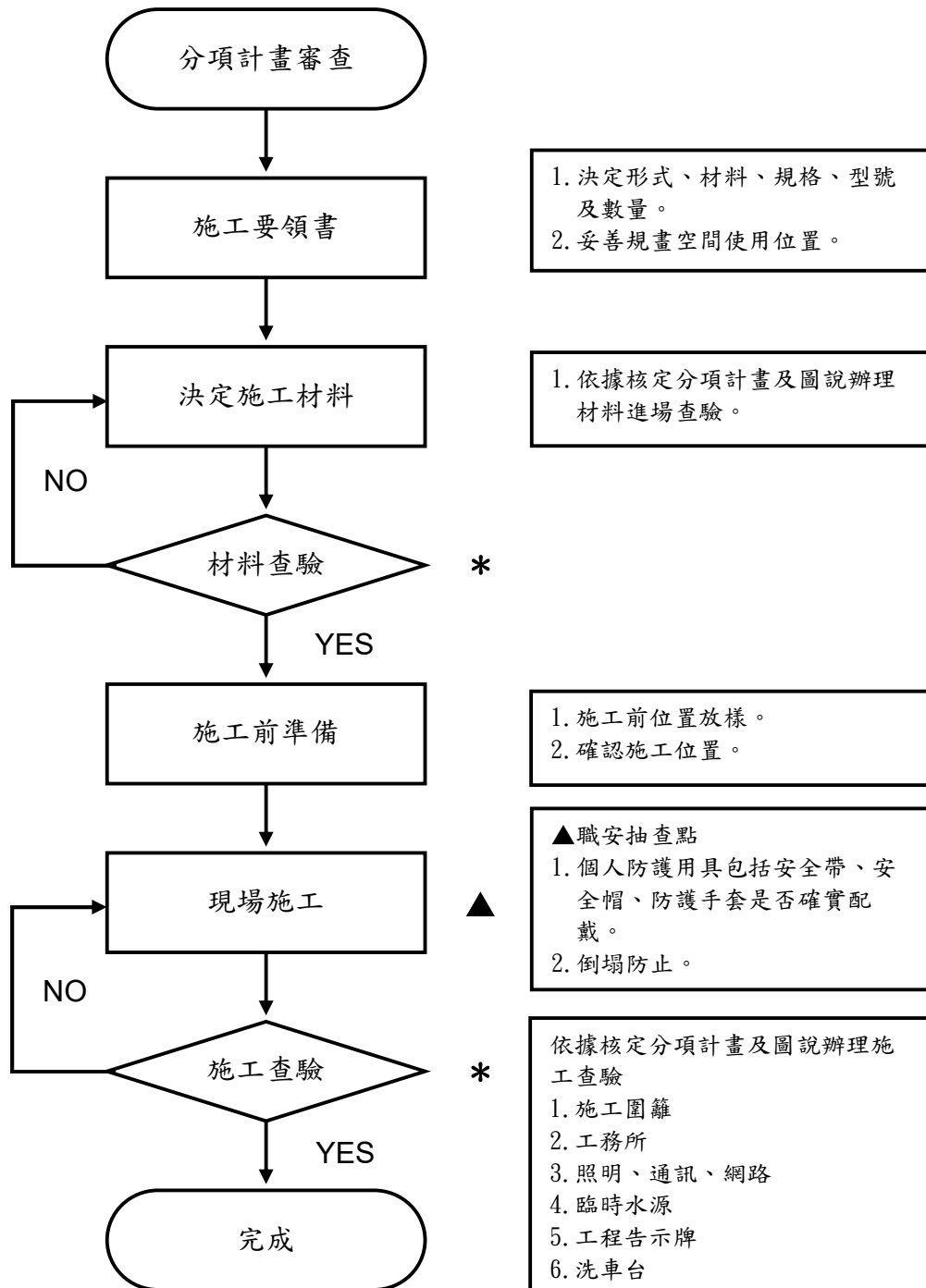


【圖 7-2】水電、消防、設備工程施工查驗程序

【表7-2】施工抽查標準一覽表

項次	施工抽查標準項目	備註
1	假設工程	圖7-4
2	施工架工程	圖7-5
3	拆除工程	圖7-6
4	放樣工程	圖7-7
5	開挖回填工程	圖7-8
6	模板工程	圖7-9
7	鋼筋工程	圖7-10
8	混凝土工程	圖7-11
9	鋼構工程	圖7-12
10	輕質隔間牆工程	圖7-13
11	地磚工程	圖7-14
12	壁磚工程	圖7-15
13	抵石子工程	圖7-16
14	水泥砂漿粉刷工程	圖7-17
15	水泥漆粉刷工程	圖7-18
16	外牆塗料工程(仿清水模杉木紋塗料)	圖7-19
17	外牆塗料工程(細緻面)	圖7-20
18	天花板工程	圖7-21
19	防水隔熱工程	圖7-22
20	門窗工程	圖7-23
21	欄杆扶手工程	圖7-24
22	格柵工程	圖7-25
23	電梯工程	圖7-26
24	廁所搗擺工程	圖7-27
25	景觀工程	圖7-28
26	植栽工程	圖7-29
27	電氣工程	圖7-30
28	配管線工程	圖7-31
29	接地及避雷系統工程	圖7-32

30	弱電工程	圖7-33
31	地下配管埋設工程	圖7-34
32	線槽線架工程	圖7-35
33	給排水工程	圖7-36
34	衛生設備工程	圖7-37
35	消防工程	圖7-38
36	風管設備工程	圖7-39
37	防火延燒工程	圖7-40
38	照明設備工程	圖7-41

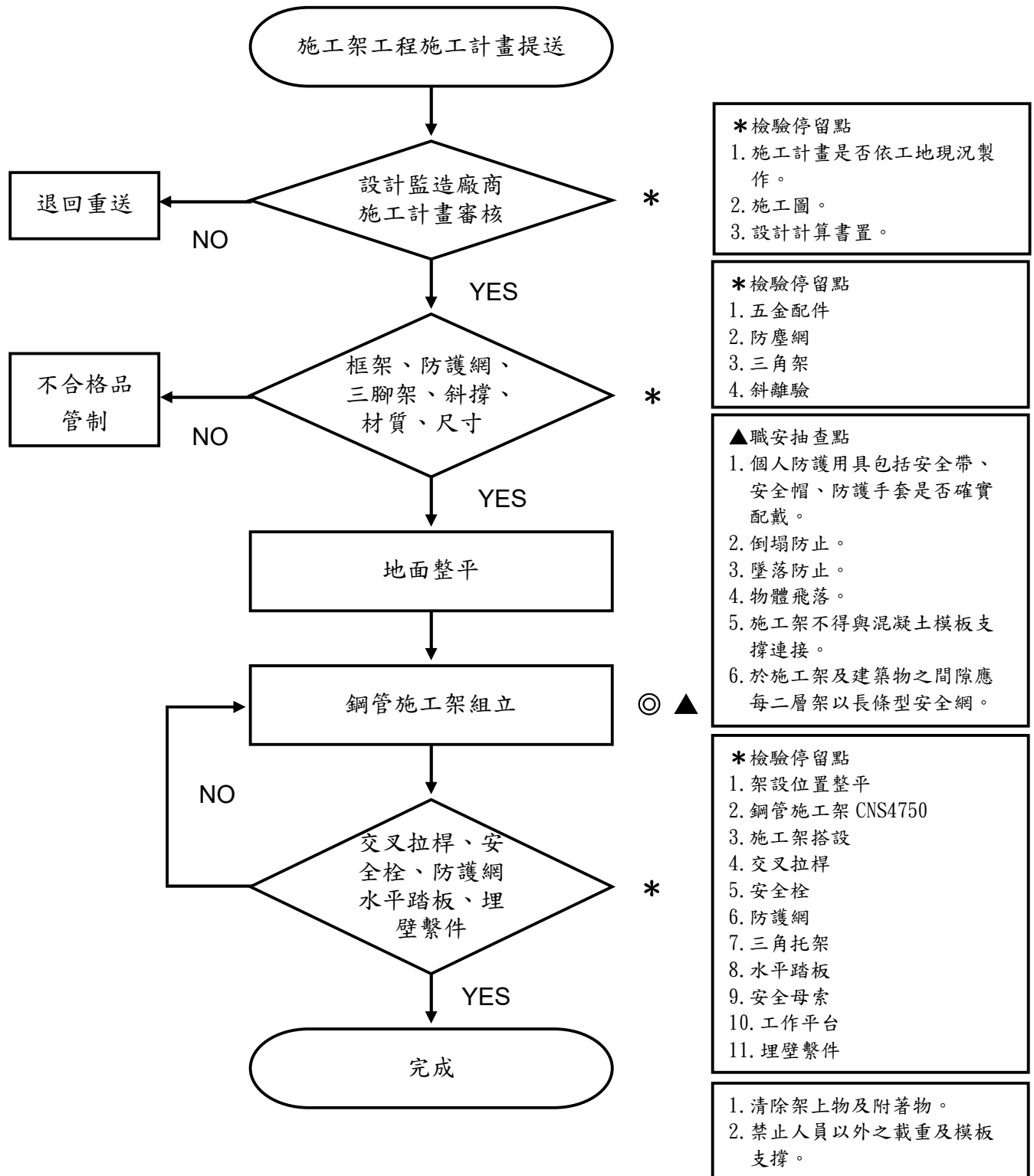


*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-4】假設工程施工抽查驗程序

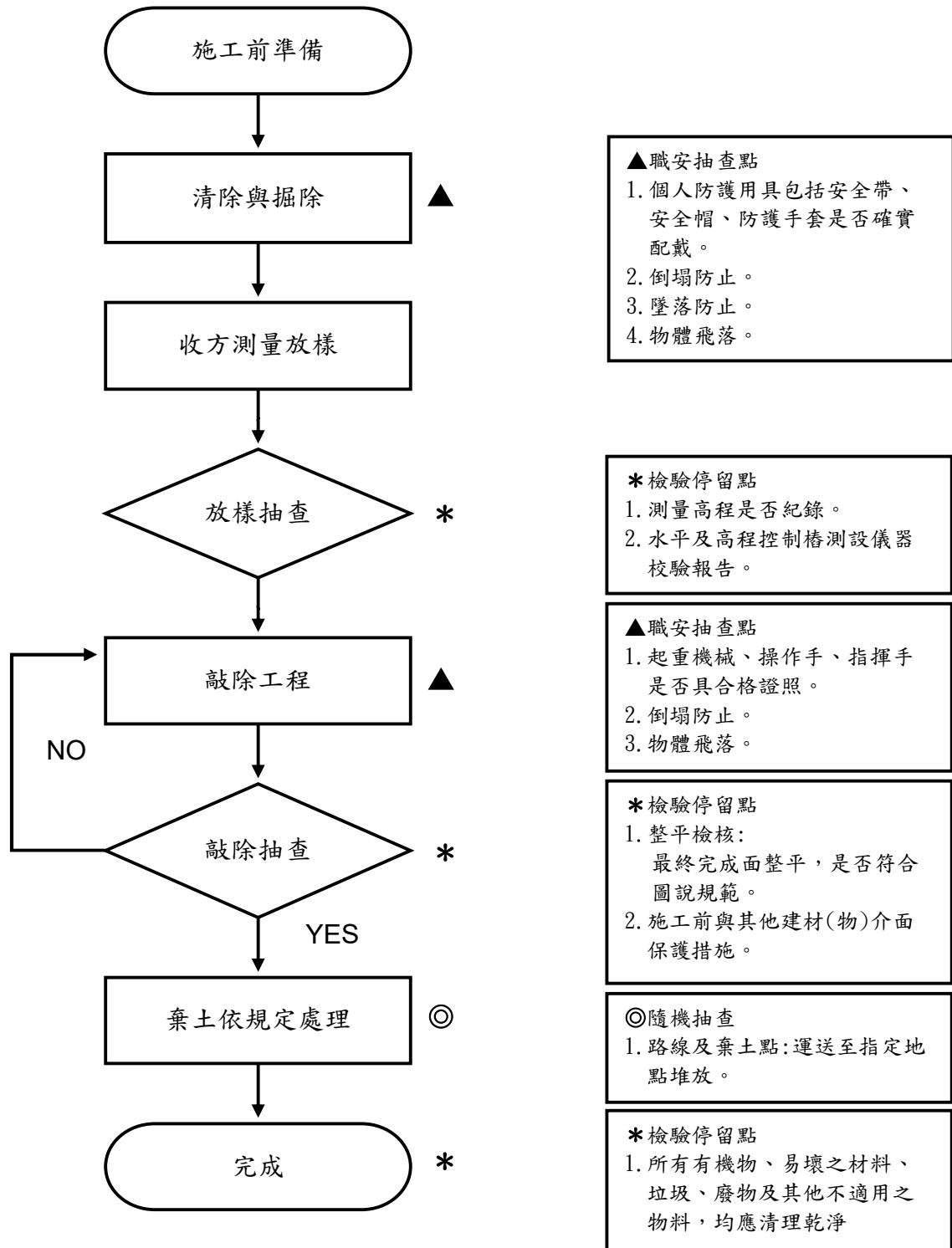


* 施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲ 職安抽查點

◎ 不定期抽查

【圖 7-5】施工架工程施工抽查驗程序

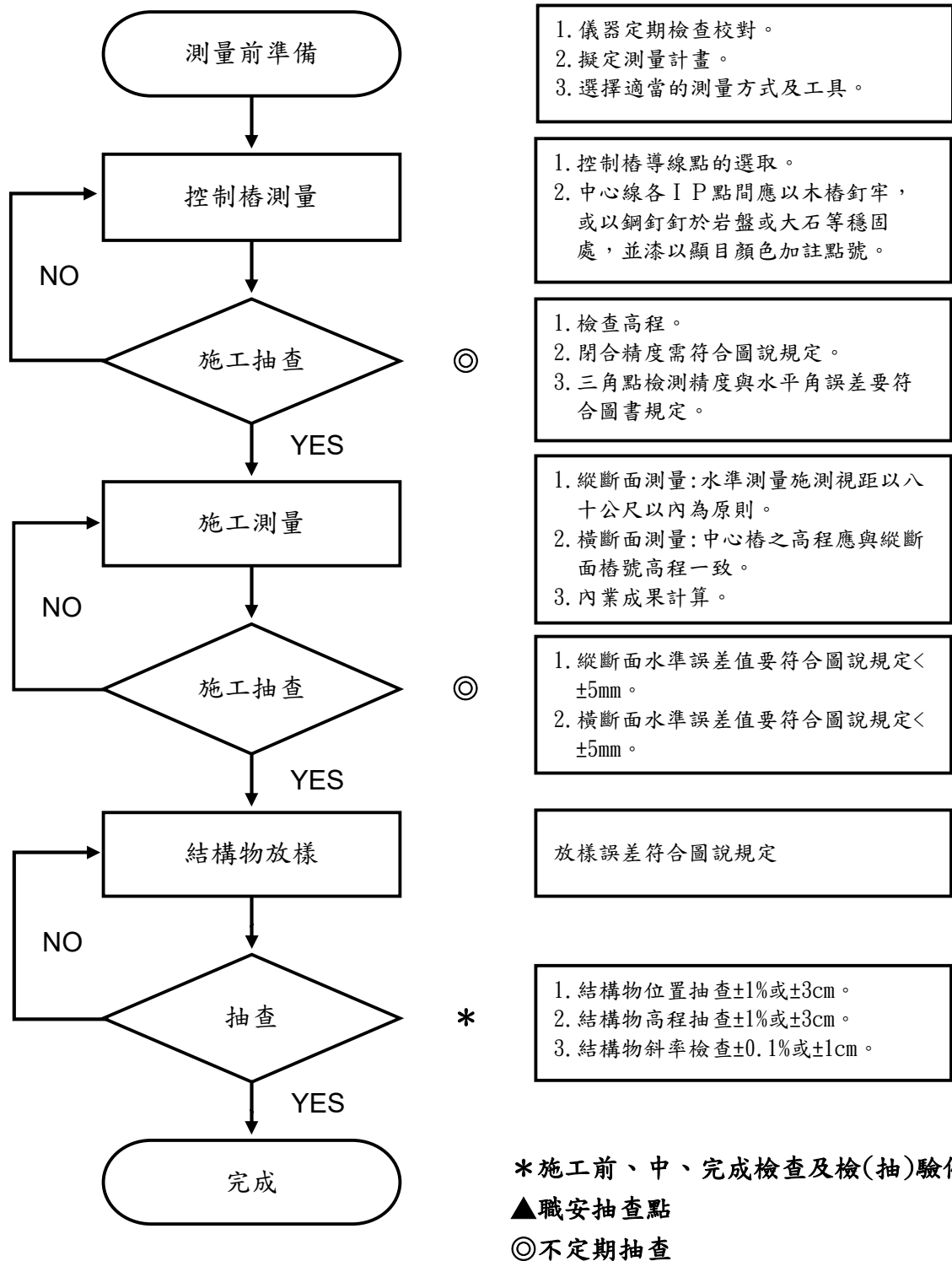


*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

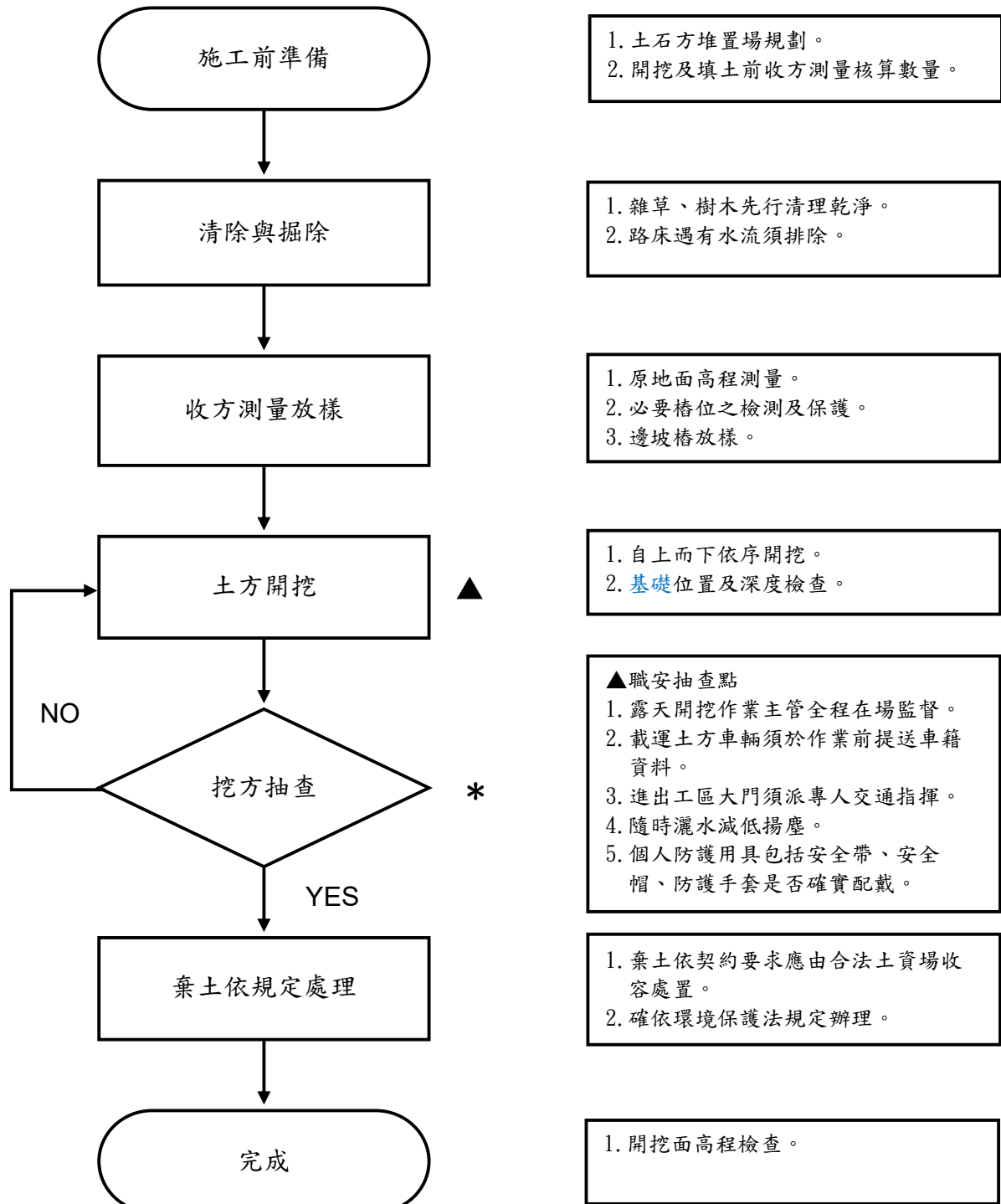
▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-6】拆除工程施工抽查驗程序



【圖 7-7】放樣工程施工抽查驗程序

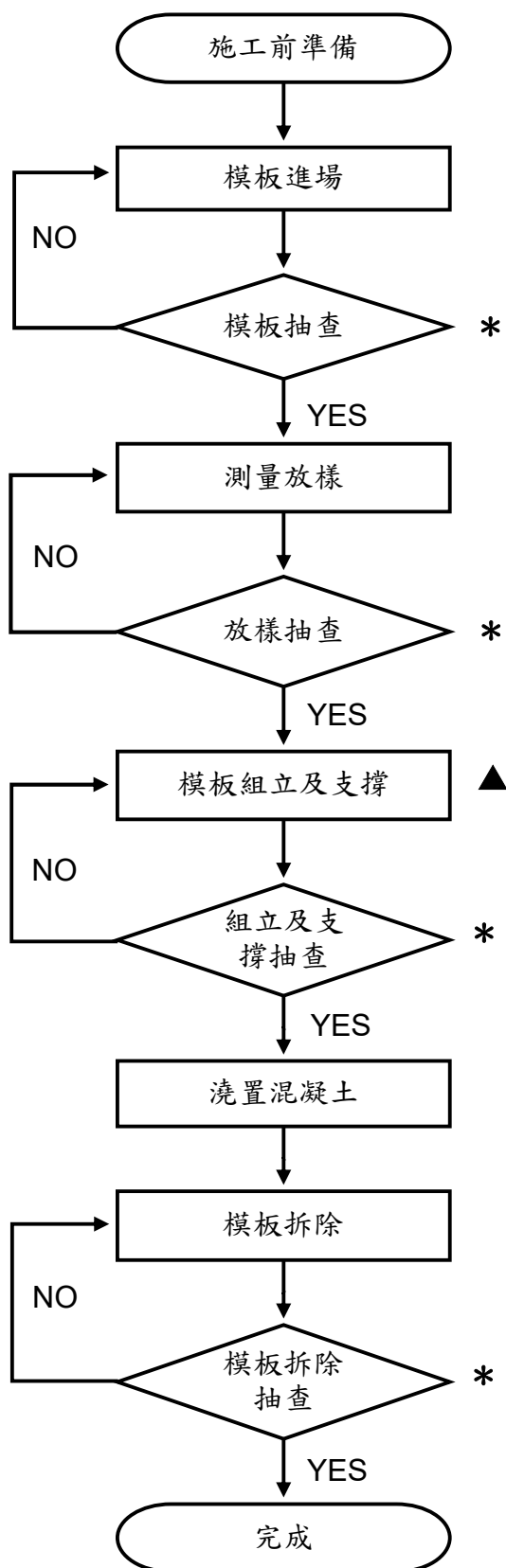


*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-8】開挖回填工程施工抽查驗程序



1. 依據圖說決定模板、五金數量。
2. 板模支撐方式、模板受力檢討。

1. 模板之種類、尺寸、厚度、面板結合間隙。
2. 角材之尺寸、平直及間距。
3. 繫結器之尺寸、種類。
4. 模板塗料。
5. 各類材料分類堆置。

1. 放樣與基準墨線校核。
2. 模板組立位置與墨線符合。
3. 組模前構造物底部整平與清理。

1. 構造物斷面尺寸。
2. 許可差：模板組立之垂直度投影許可差牆柱墩 $\pm 13\text{mm}$ 、房屋邊柱外緣 $\pm 6\text{mm}$ 、水平及設計坡度樓板平頂梁底 $(3\text{m} < L < 12\text{m}) \pm 12\text{mm}$ 、平面布置長度許可差牆柱墩相對位置小於 6m 時 $\pm 13\text{mm}$ 、 6m 以上 $\pm 25\text{mm}$ 、未至尺度許可窗門樓板開口 $\pm 13\text{mm}$ 、柱樑斷面、版牆厚度 $+13\text{mm}$ 、 -6mm 。
3. 預埋構件位置。
4. 支撐須穩固，模版底部須確實定。
5. 模板須維持清潔。

預埋下一工程之模板製作之繫結構件

1. 基礎、牆、版各部位依規定期限拆除。版淨跨 6m 以下 10 天，以上 14 天、樑淨跨 6m 以下 14 天、 6m 以上 21 天、受外力之柱牆墩側模 7 天、不受外力 3 天。
2. 清理模板及塗油。

▲職安抽查點

1. 應注意模板鬆脫滑落。
2. 使用施工台架，其施工架四周應設置護欄或要求人員確實使用安全帶，亦應設置上下設備。
3. 施工架上不得堆放材料。
4. 施工架不得與混凝土模板支撐連接。
5. 施工架上作業時，須將工具、鐵釘等物置於工具帶或工具箱中，以免滾落傷人。
6. 使用電鋸時，不得任意拆卸防護蓋板，亦應注意手指。
7. 使用手工具時，應先檢視工具之堪用狀況；使用中應注意人身安全。
8. 於施工架及建築物之間隙應每二層架以長條型安全網。

▲職安抽查點

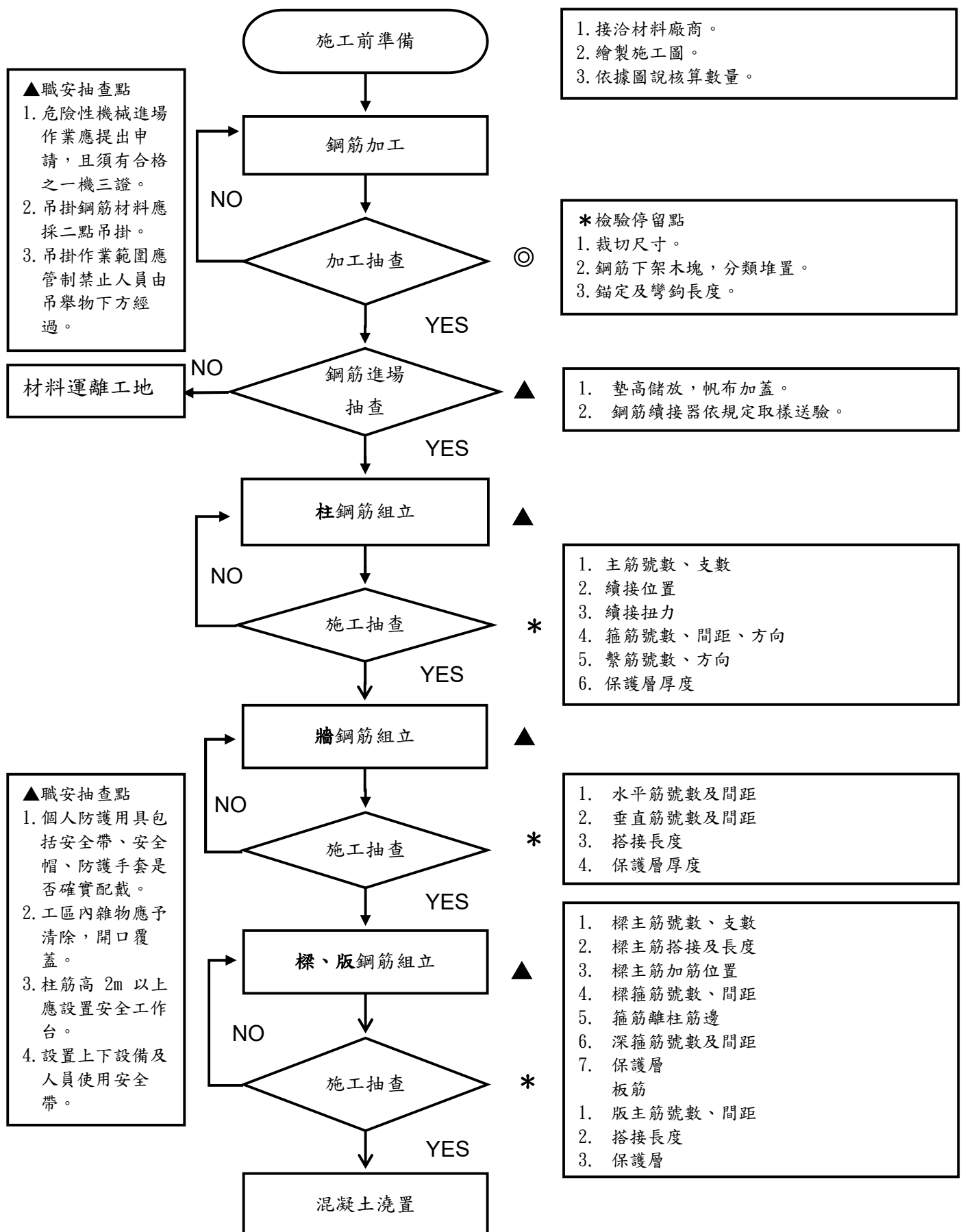
1. 施工架作業主管應在現場監督。
2. 勞工確實使用安全帶、安全帽。
3. 應依構造物上方之荷重物及工作情形，確認構造物已達安全強度之拆模時間方得拆除模板。
4. 拆除時作勞工應戴用綿紗手套，拆除後其鐵釘等突出物應予拔除。
5. 拆除之模板應堆置於指定區域並整齊堆放。

*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-9】模板工程施工抽查驗程序

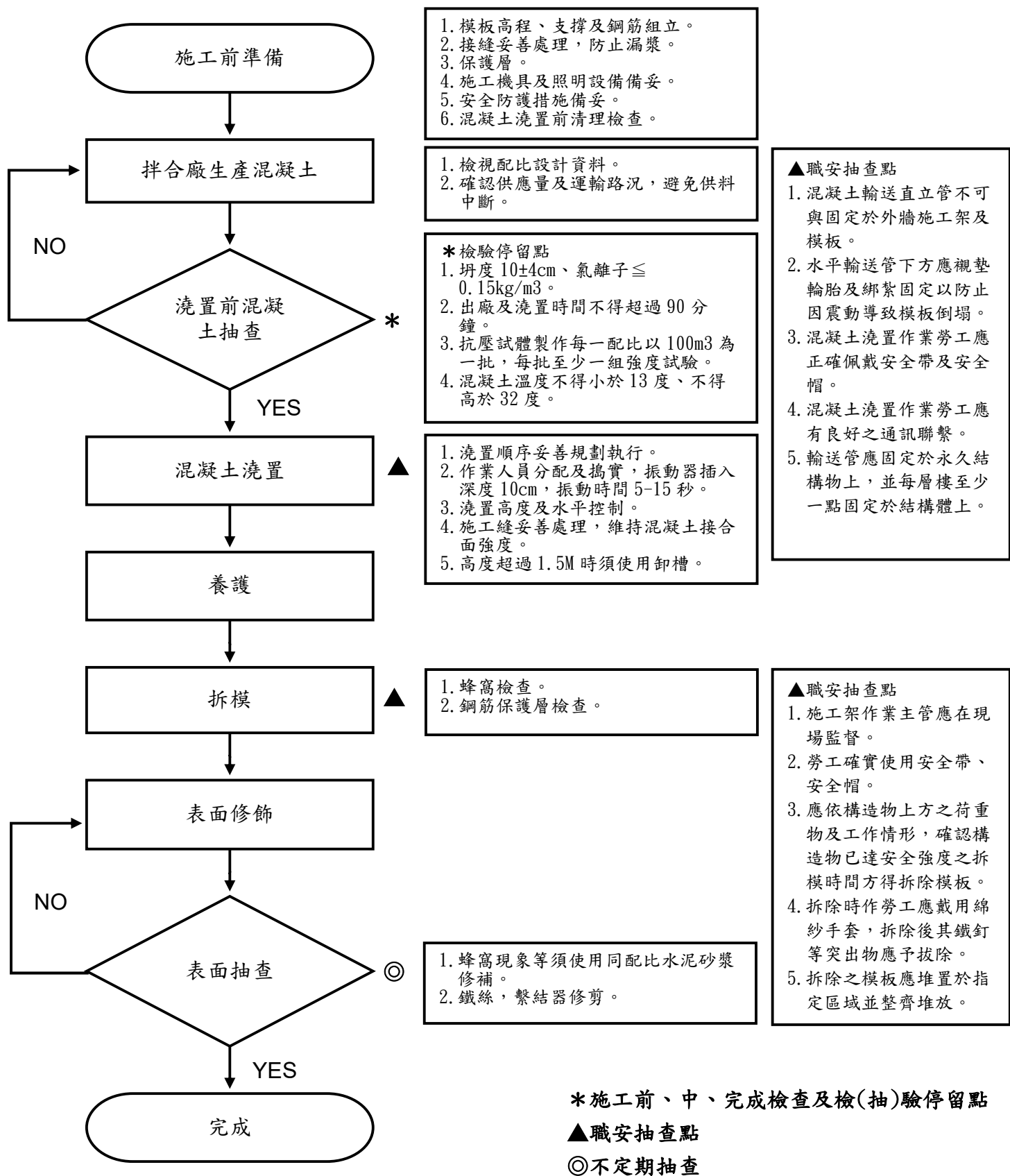


【圖 7-10】鋼筋工程施工抽查驗程序

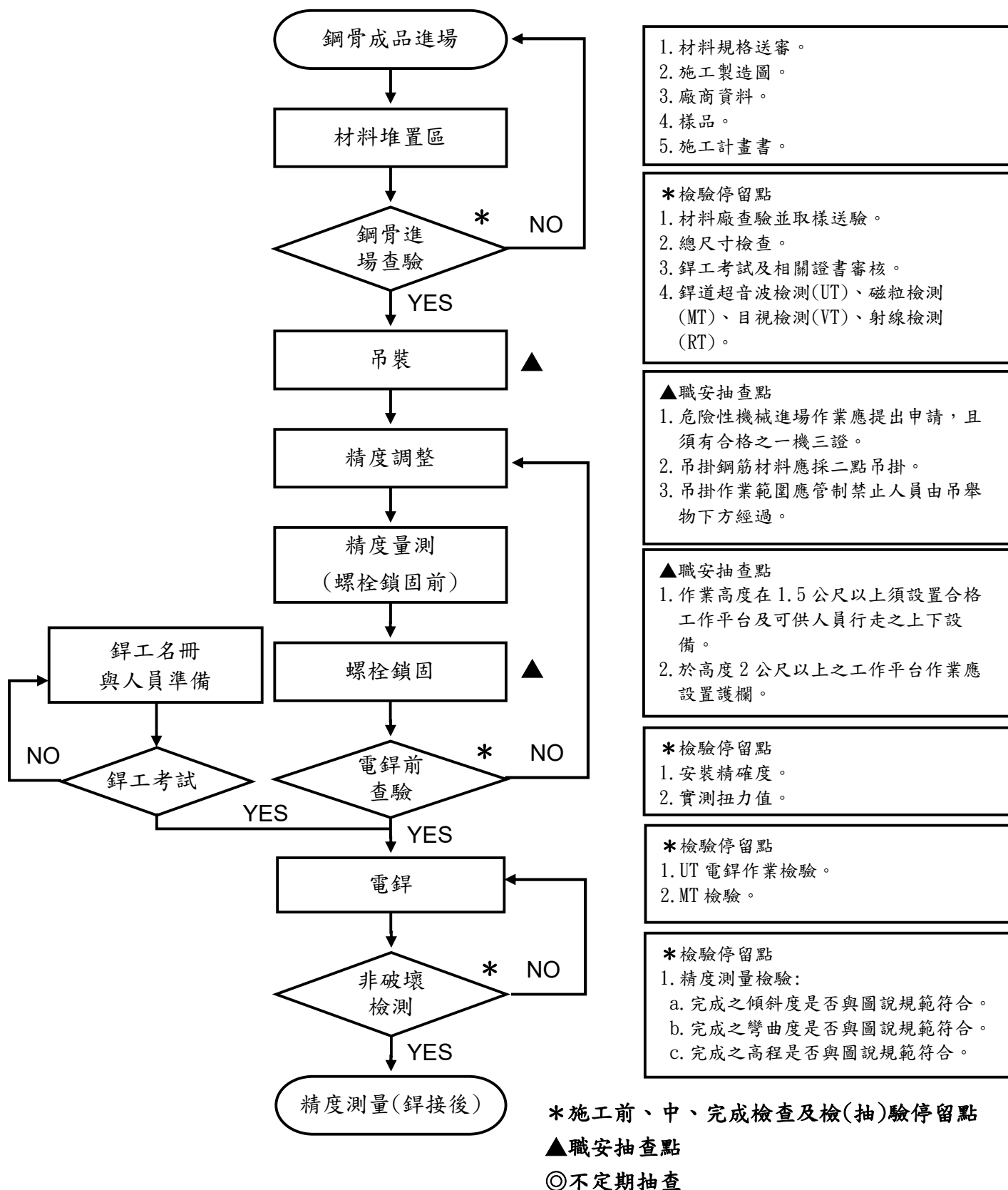
*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲職安抽查點

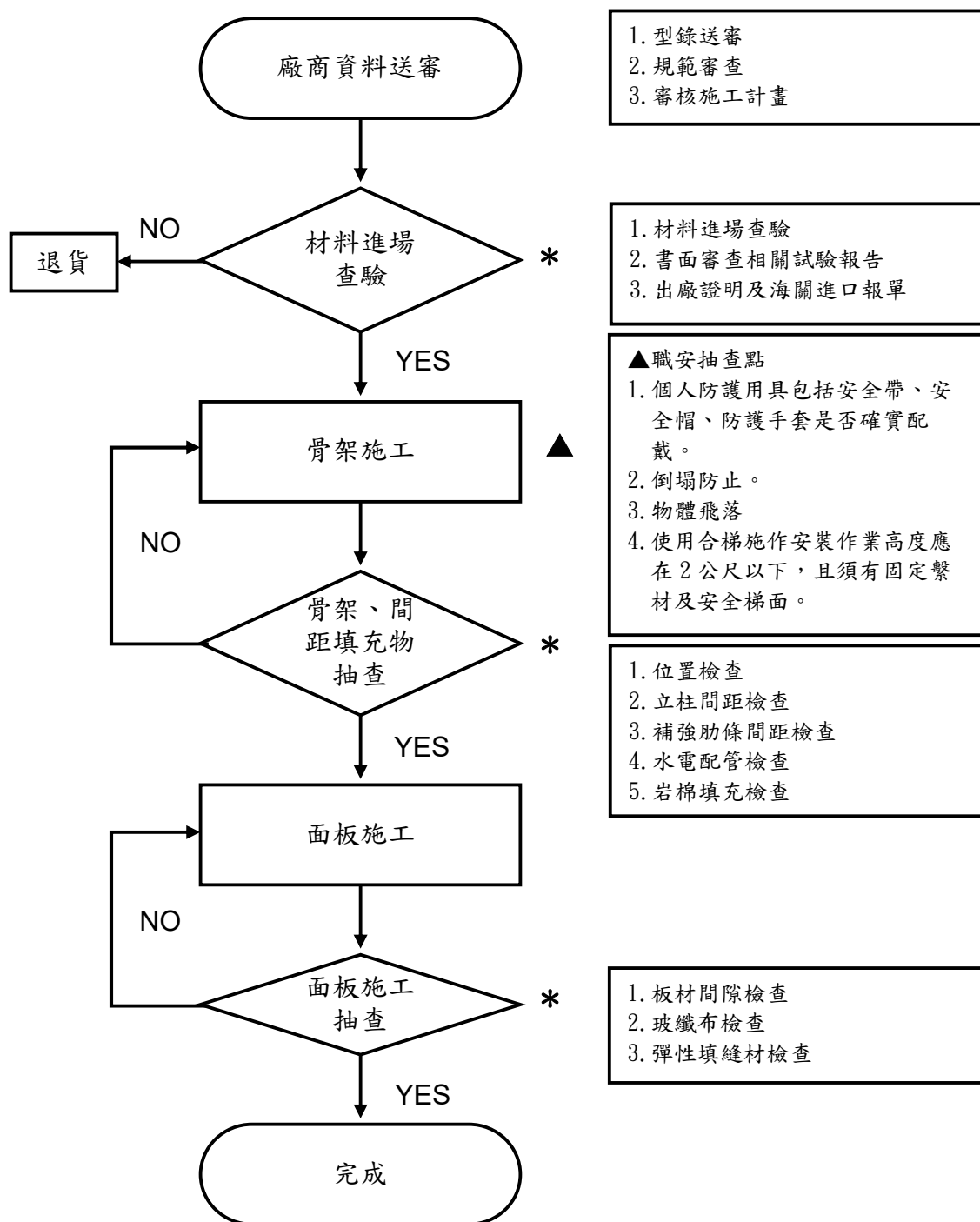
◎不定期抽查



【圖 7-11】混凝土工程施工抽查驗程序



【圖 7-12】鋼構工程施工抽查驗程序

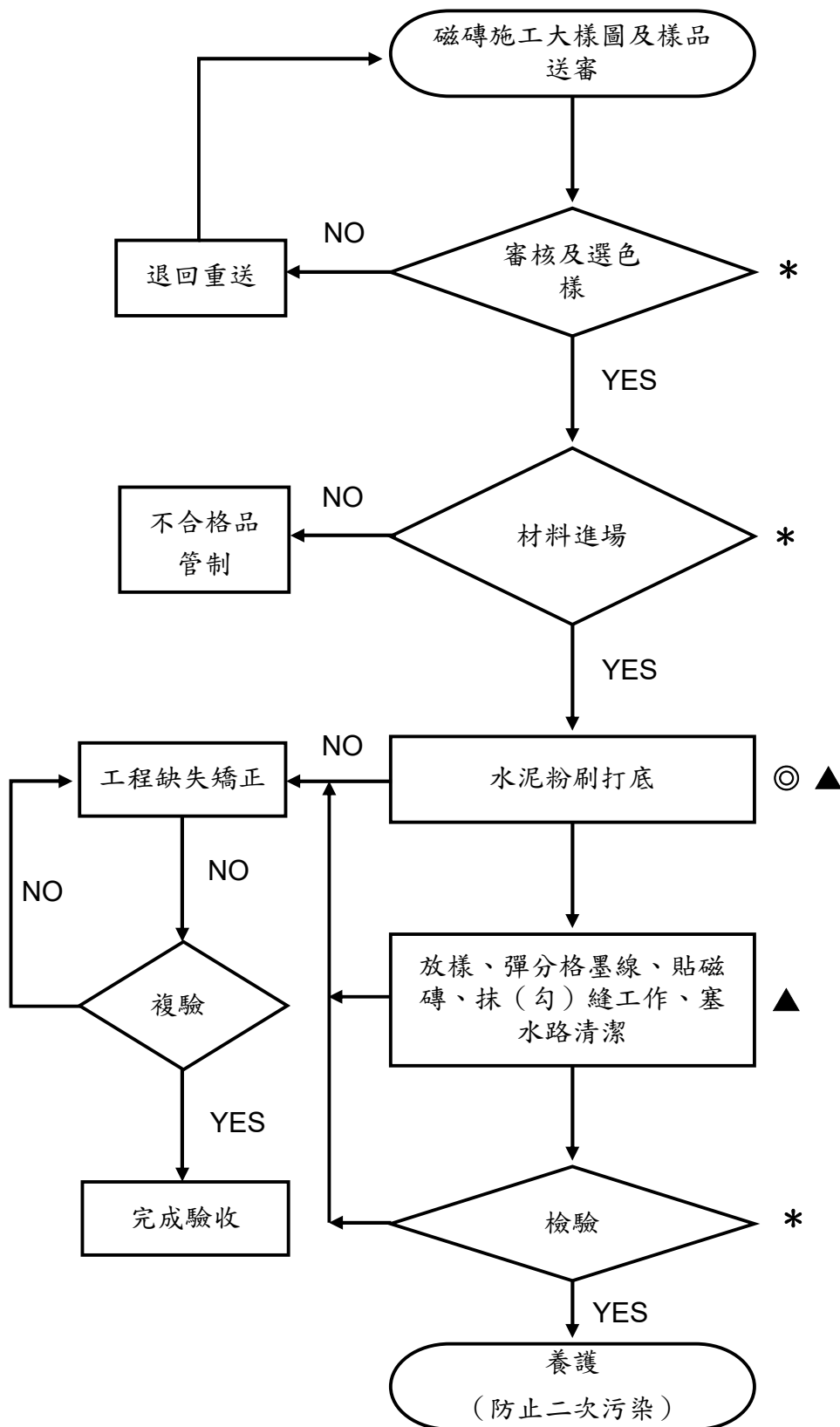


*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-13】輕質隔間牆工程施工抽查驗程序



*** 檢驗停留點**

1. 型錄
2. 試驗報告
3. 相關材料規範
4. 分割圖及收頭細部圖
5. 樣品
6. 協力廠商相關證明文件
7. 施工步驟
8. 界面處理
9. 工程進度安排

*** 檢驗停留點**

材料抽驗與送審資料是否相符。

▲ 職安抽查點

1. 電動手工具應經漏電檢測合格。
2. 使用合梯施作安裝作業高度應在 2 公尺以下，且須有固定繫材及安全梯面。
3. 外牆貼磚作業應配戴安全帽及安全帶。
4. 須佩帶安全帽及安全帶繫掛於安全母索或施工架上。

1. 施工廠商自主檢查
2. 施工查核抽查、會驗
3. 查核要項
 - (1) 施工前澆水
 - (2) 平整度、洩水坡度

*** 檢驗停留點**

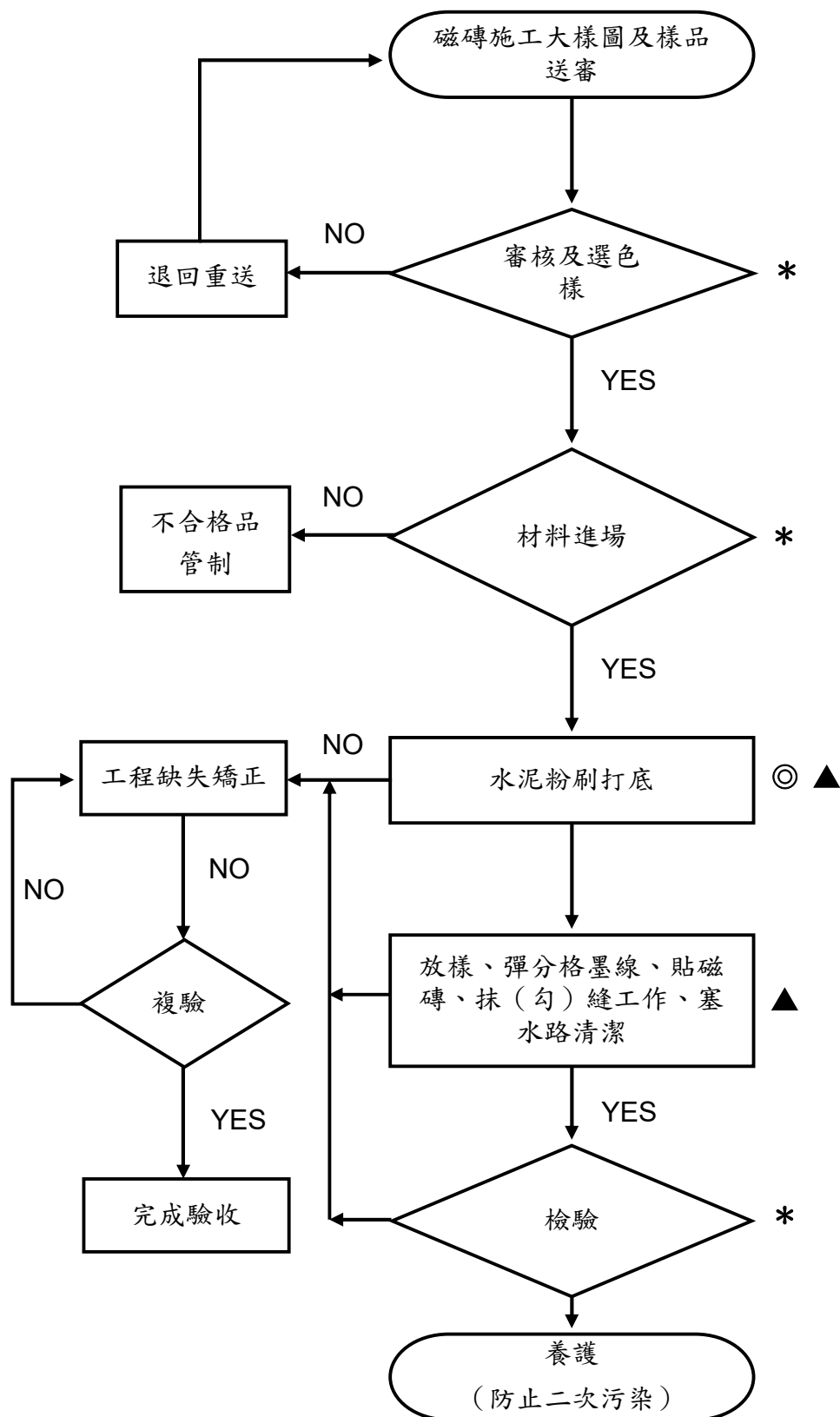
1. 鋪貼順序應自中間向左右二邊順序排列，以整磚鋪貼為準則，但以小於半磚為原則。
2. 地磚在鋪貼後至少 2 日內不得在其表面上施加振動或衝擊。
3. 嵌縫寬度不得小於 3mm 或大於 10mm，深度不得大於 $\frac{1}{2}$ 地磚厚度或 10mm。

*** 施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點**

▲ 職安抽查點

◎ 不定期抽查

【圖 7-14】地磚工程施工抽查驗程序



1. 型錄
2. 試驗報告
3. 相關材料規範
4. 分割圖及收頭細部圖
5. 樣品
6. 協力廠商相關證明文件
7. 施工步驟
8. 界面處理
9. 工程進度安排

材料抽驗與送審資料是否相符。

▲職安抽查點

1. 電動手工具應經漏電檢測合格。
2. 使用合梯施作安裝作業高度應在 2 公尺以下，且須有固定繫材及安全梯面。
3. 外牆貼磚作業應配戴安全帽及安全帶。
4. 須佩帶安全帽及安全帶繫掛於安全母索或施工架上。

1. 施工廠商自主檢查
2. 施工查核抽查、會驗
3. 查核要項
 - (1) 施工前澆水
 - (2) 平整度、洩水坡度

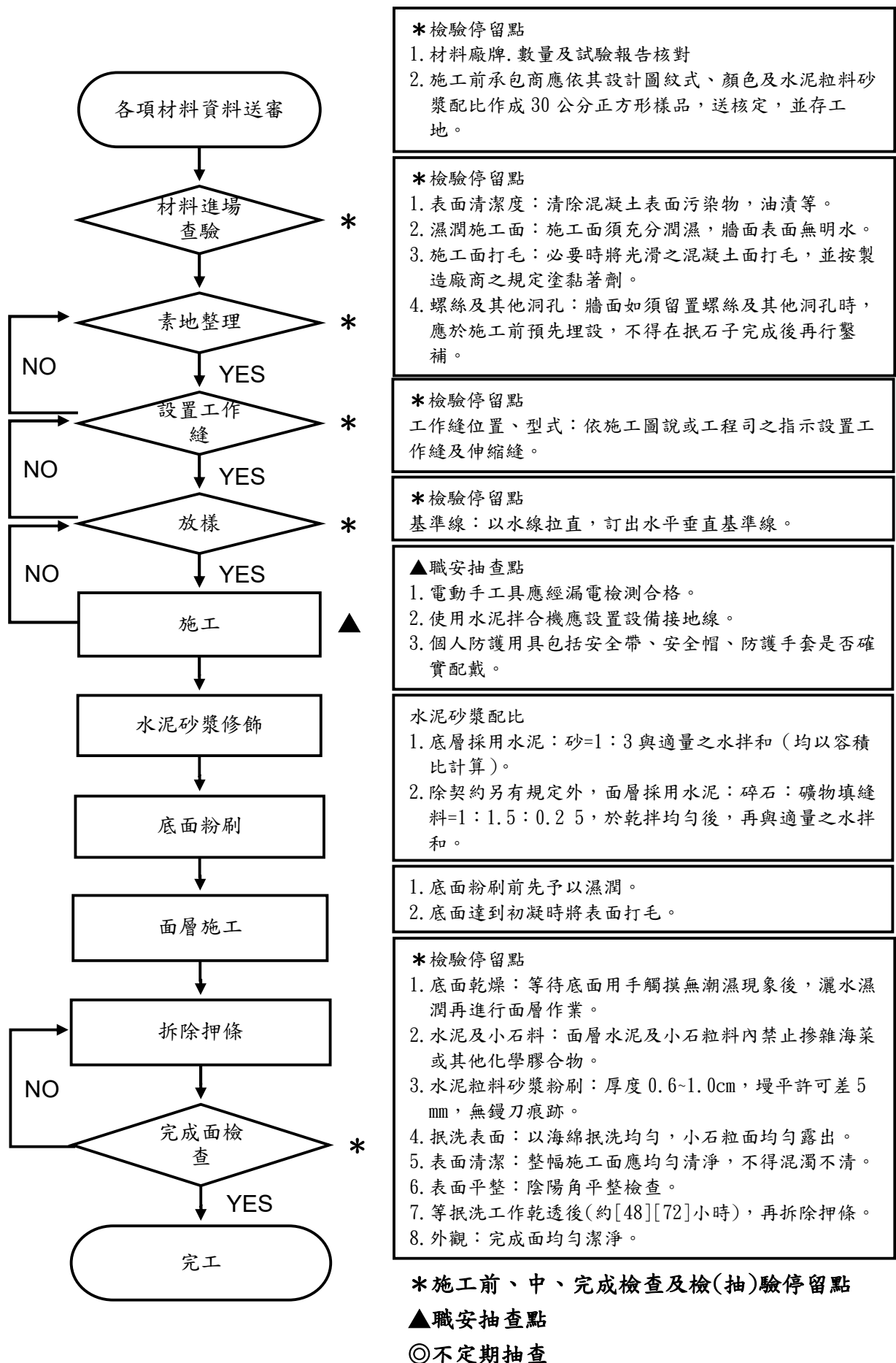
1. 磚縫寬度不得小於 3mm 或大於 12mm。
2. 任意 3m 範圍內許可差不得大於 ±3mm。
3. 面磚鋪貼應自中間基準線向左右鋪貼，原則上整磚，必要時適時調整。
4. 外牆鋪貼密磚，每一樓層接縫處，垂直部分至少每 3-4m 預留 10-20mm 面磚伸縮縫。
5. 2 週後現場拉拔試驗 6kgf/cm²。

*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

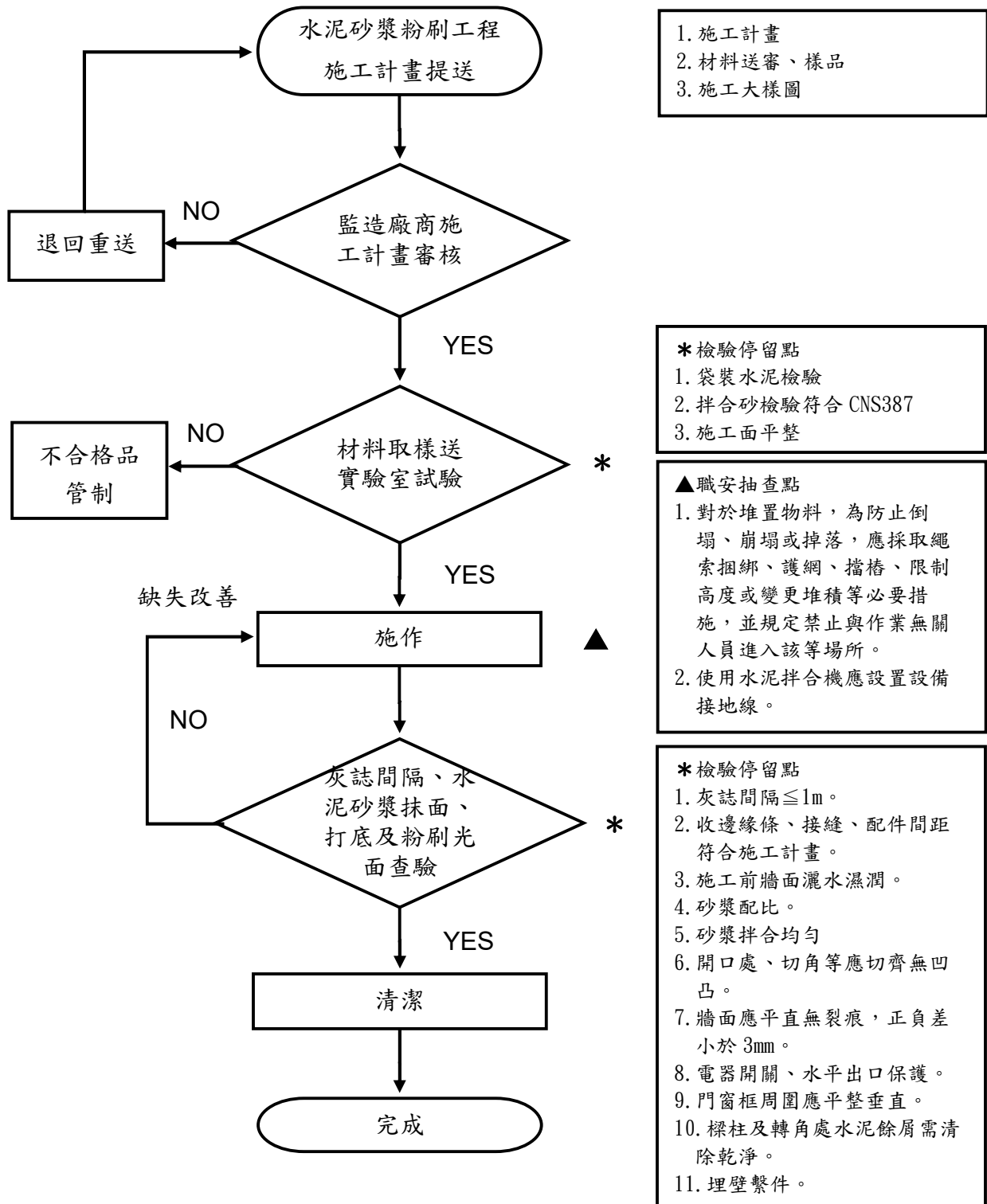
▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-15】壁磚工程施工抽查驗程序



【圖 7-16】抵石子工程施工抽查驗程序

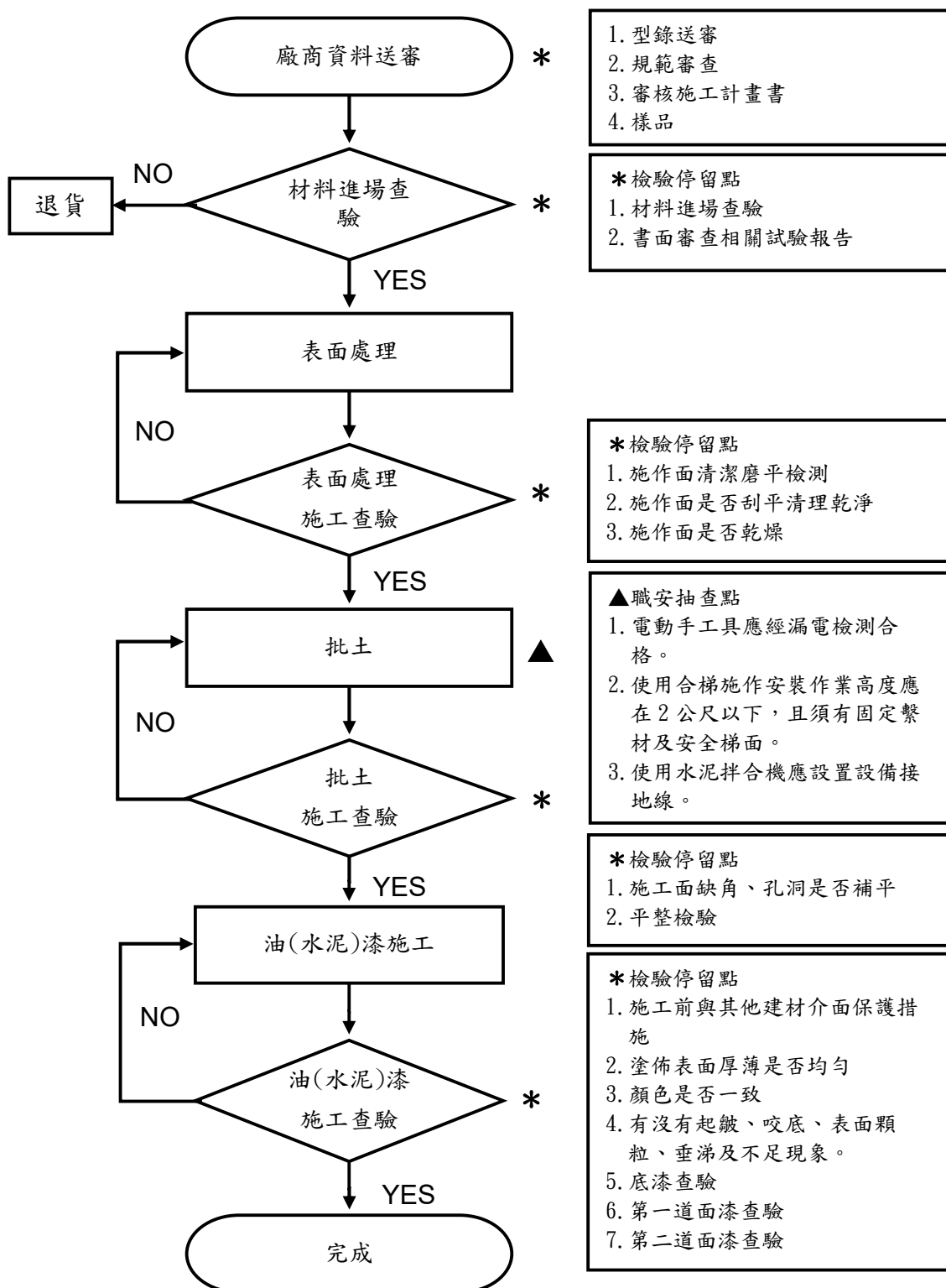


* 施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲ 職安抽查點

◎ 不定期抽查

【圖 7-17】水泥砂漿粉刷工程施工抽查驗程序

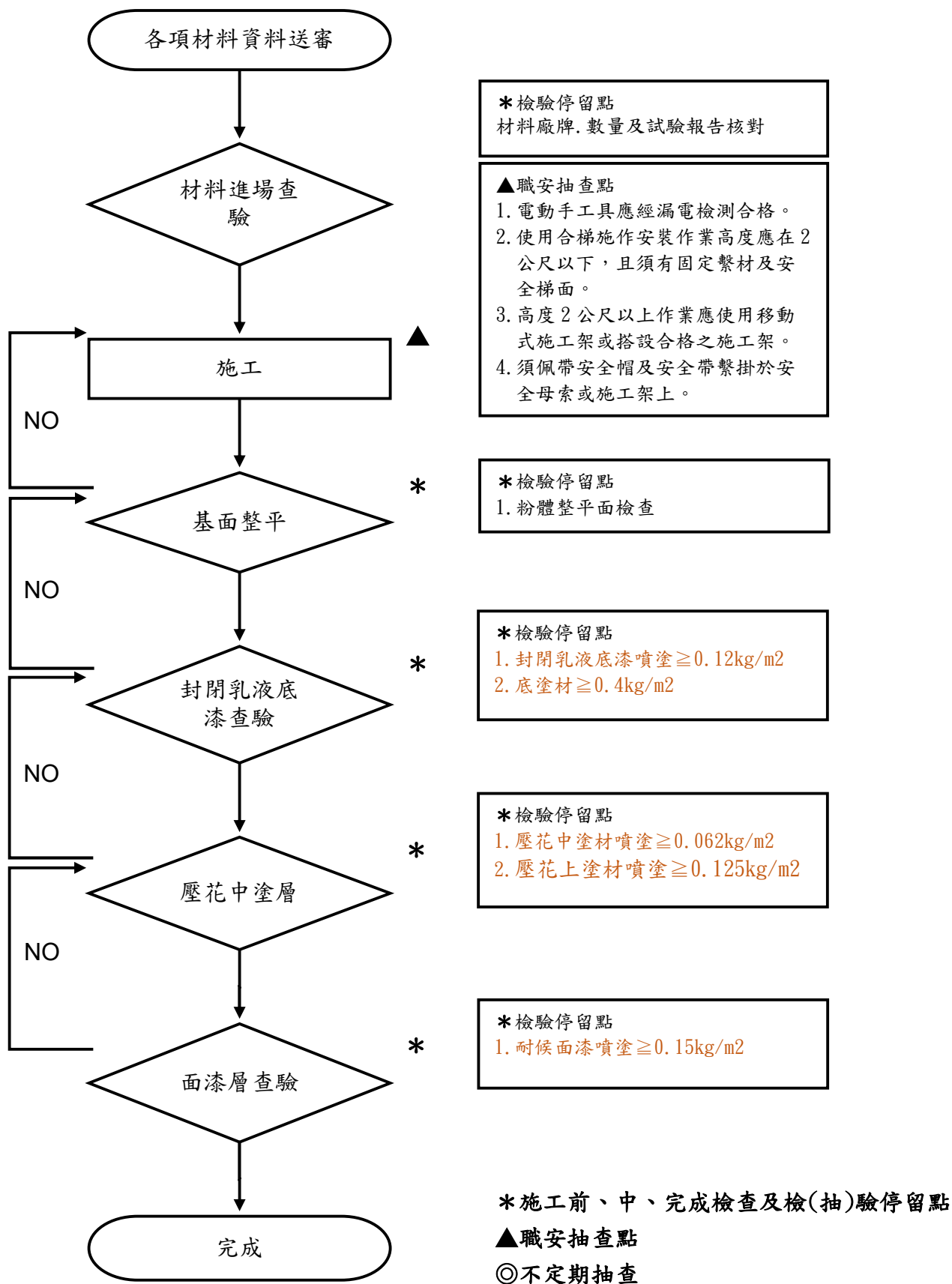


* 施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

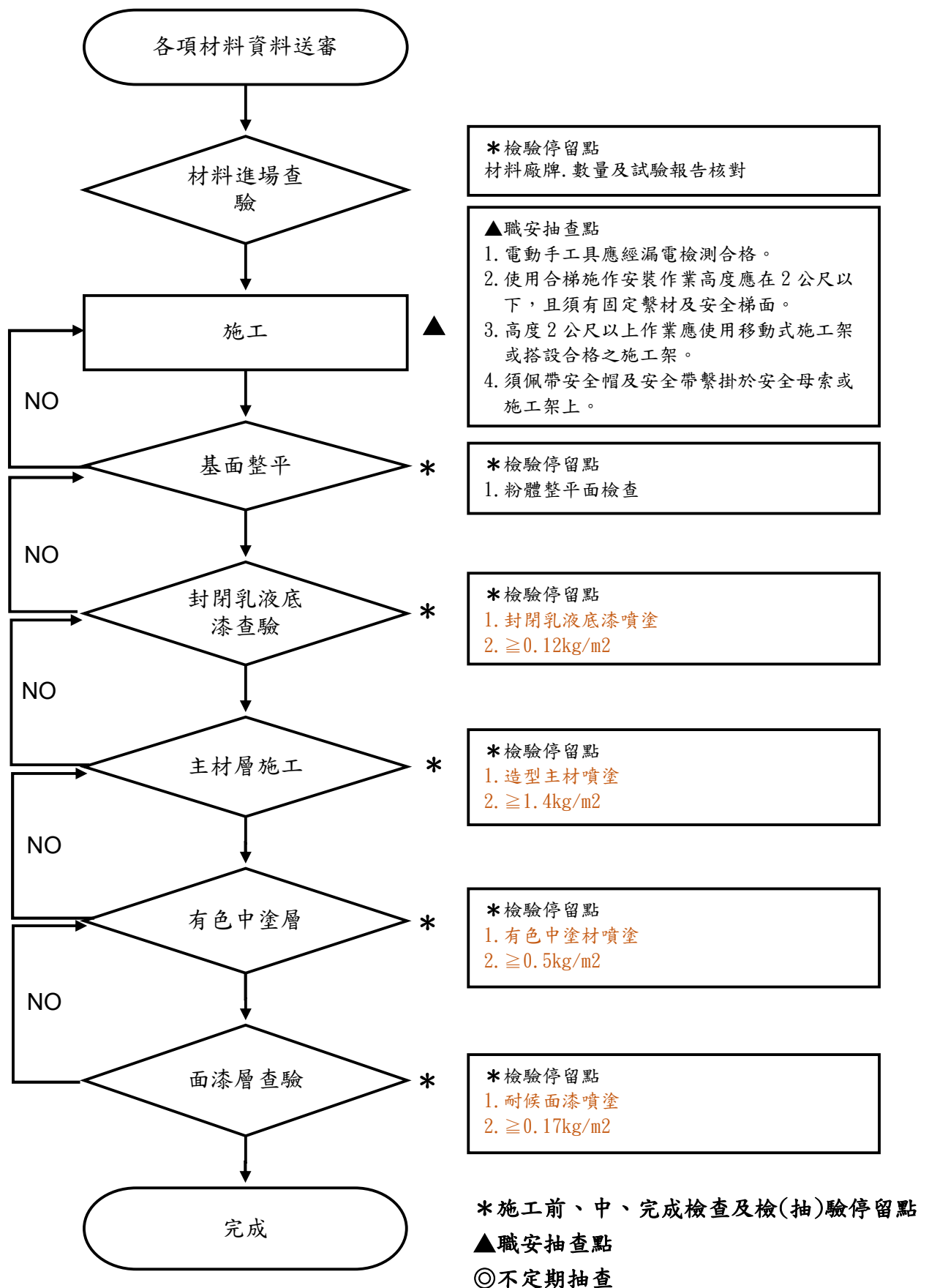
▲ 職安抽查點

◎ 不定期抽查

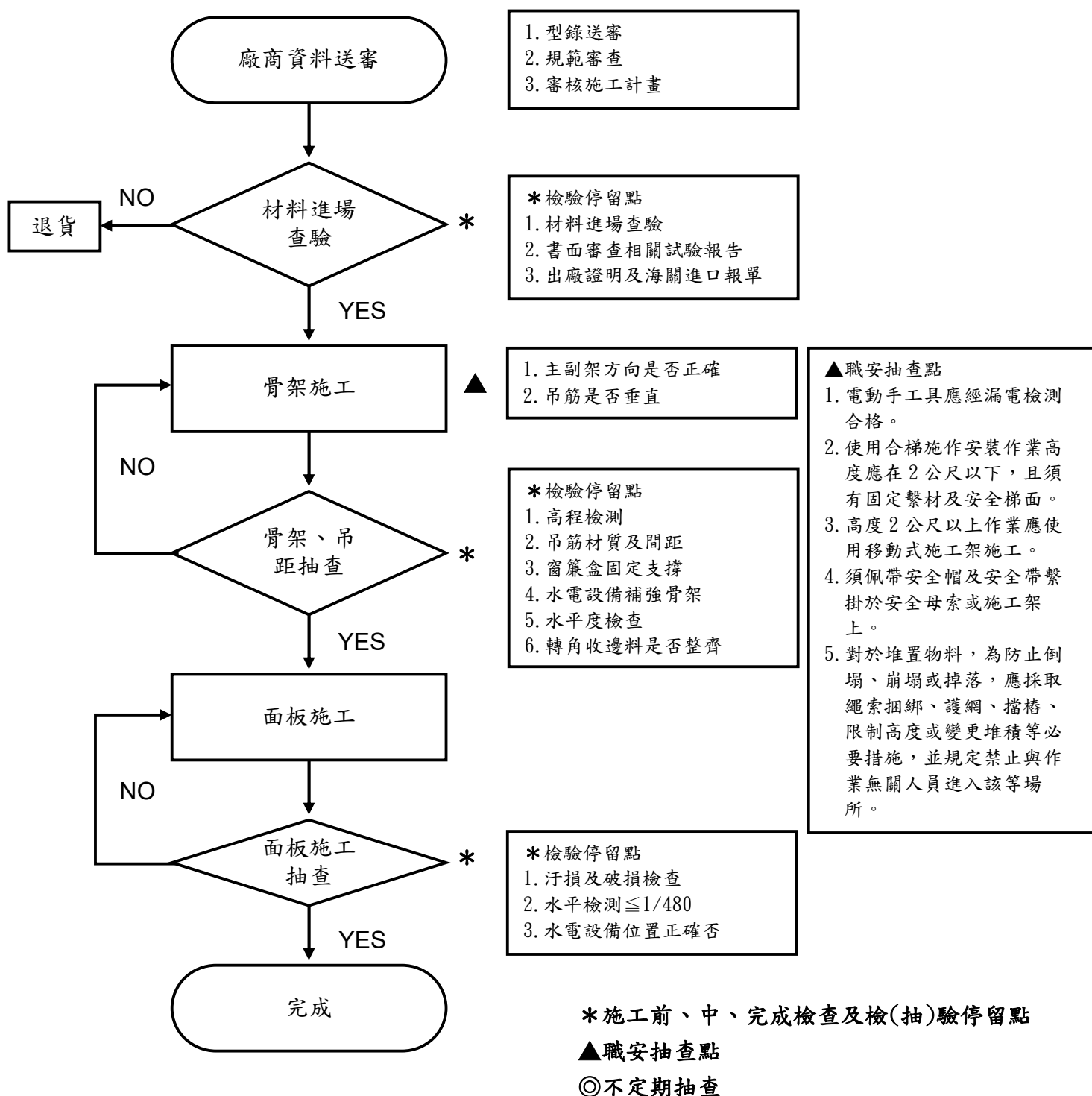
【圖 7-18】水泥漆粉刷工程施工抽查驗程序



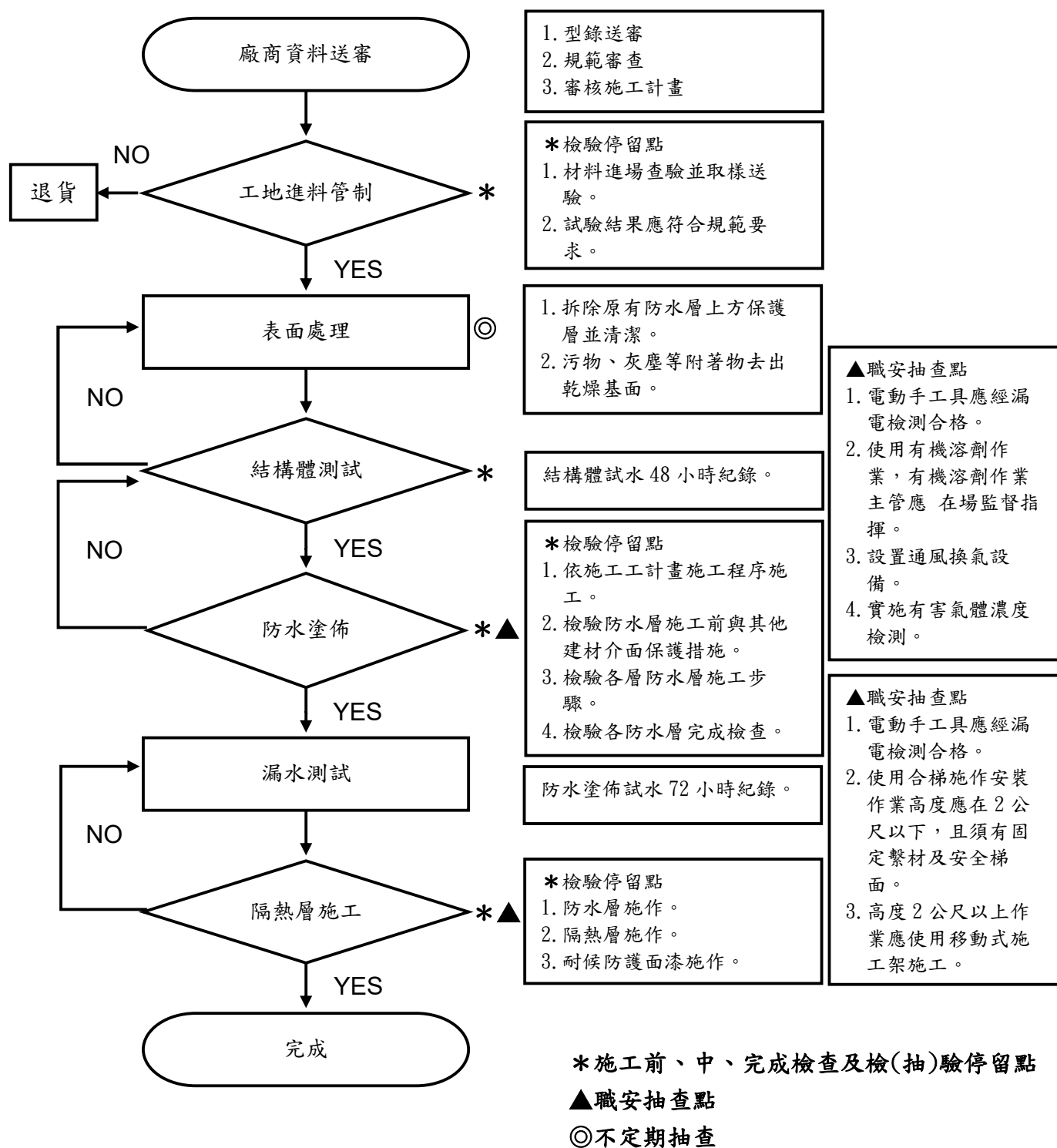
【圖 7-19】外牆塗料工程(仿清水模杉木紋塗料)施工抽查驗程序



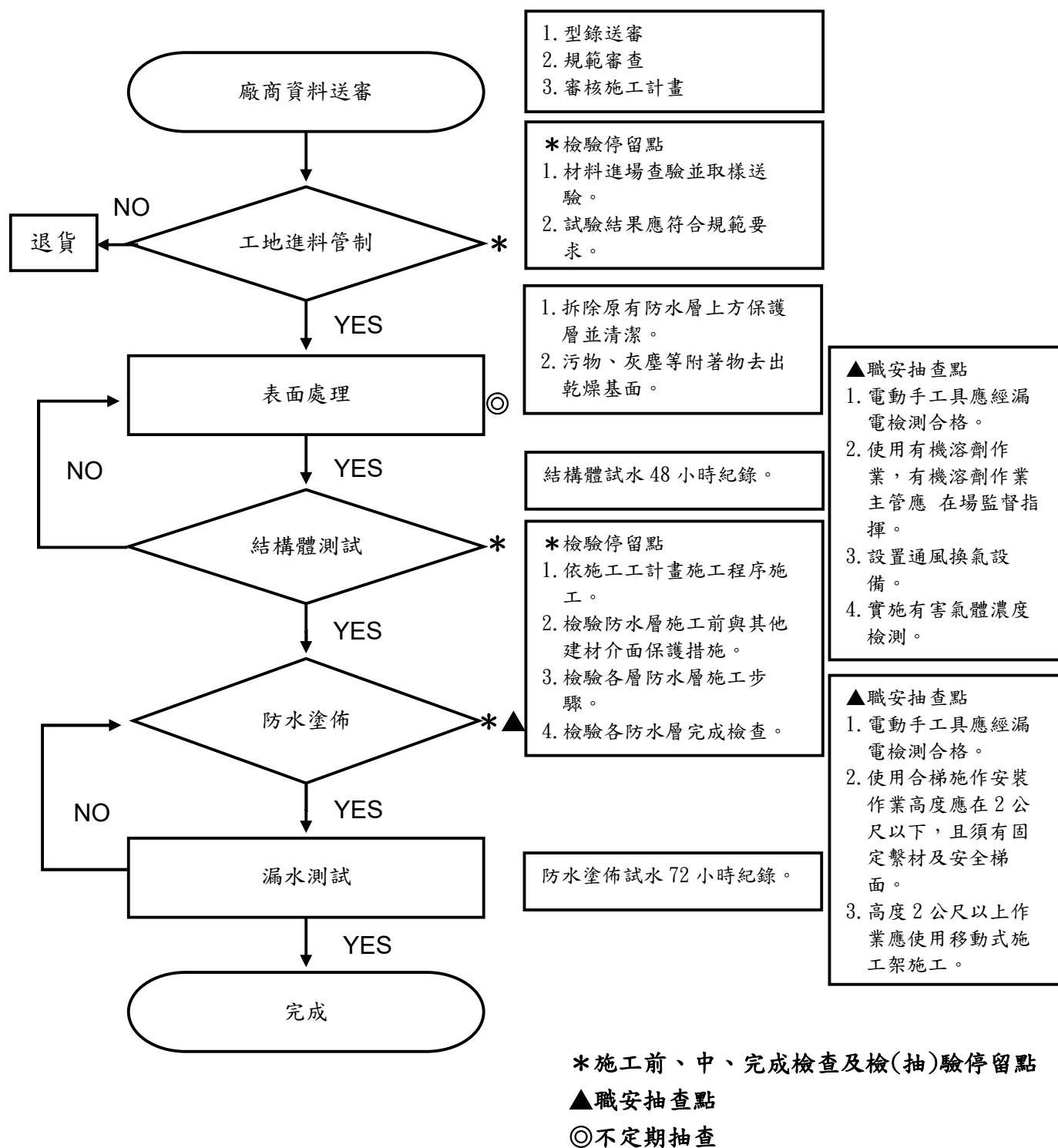
【圖 7-20】外牆塗料工程(細緻面)施工抽查驗程序



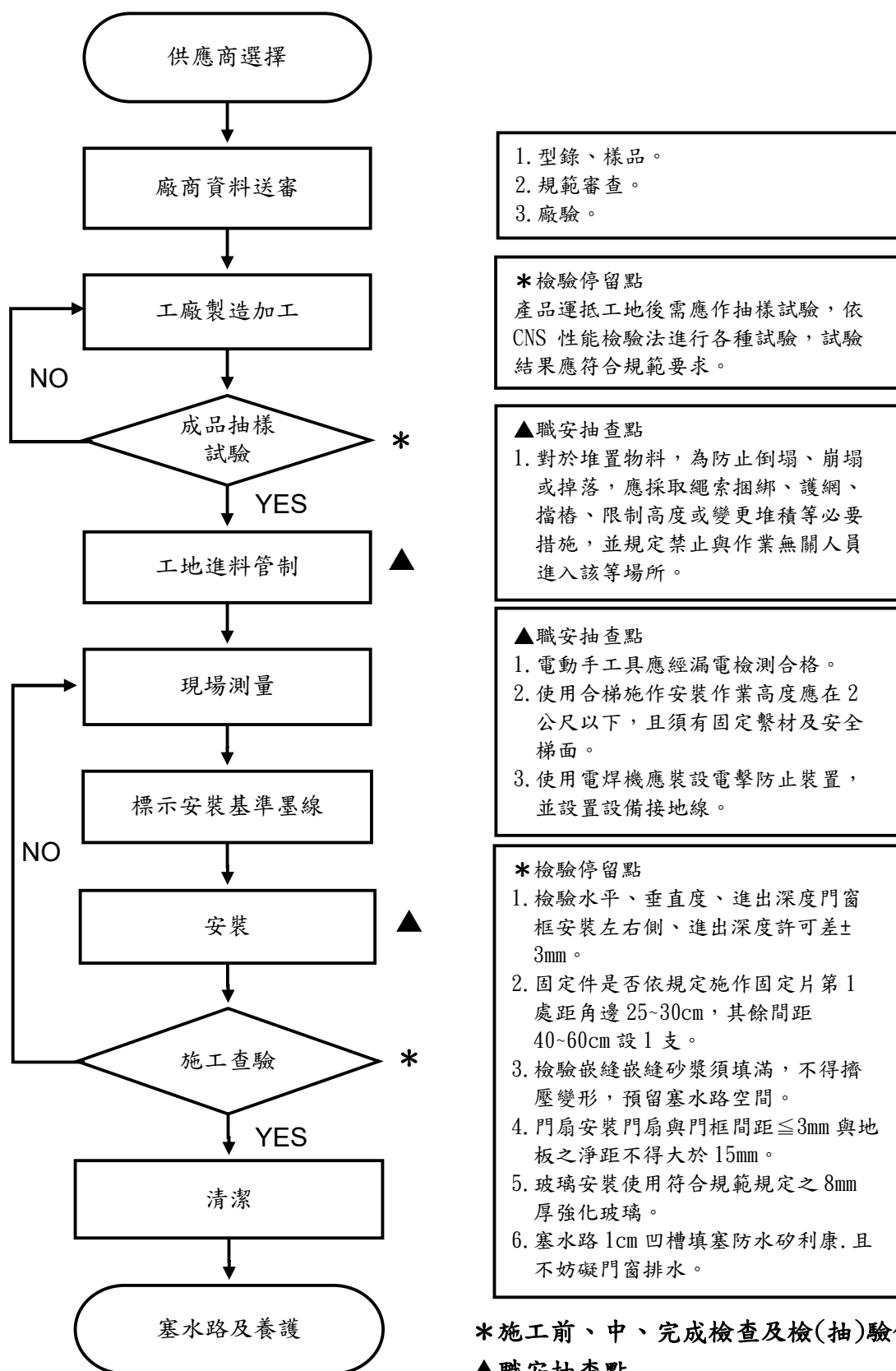
【圖 7-21】天花板工程施工抽查驗程序



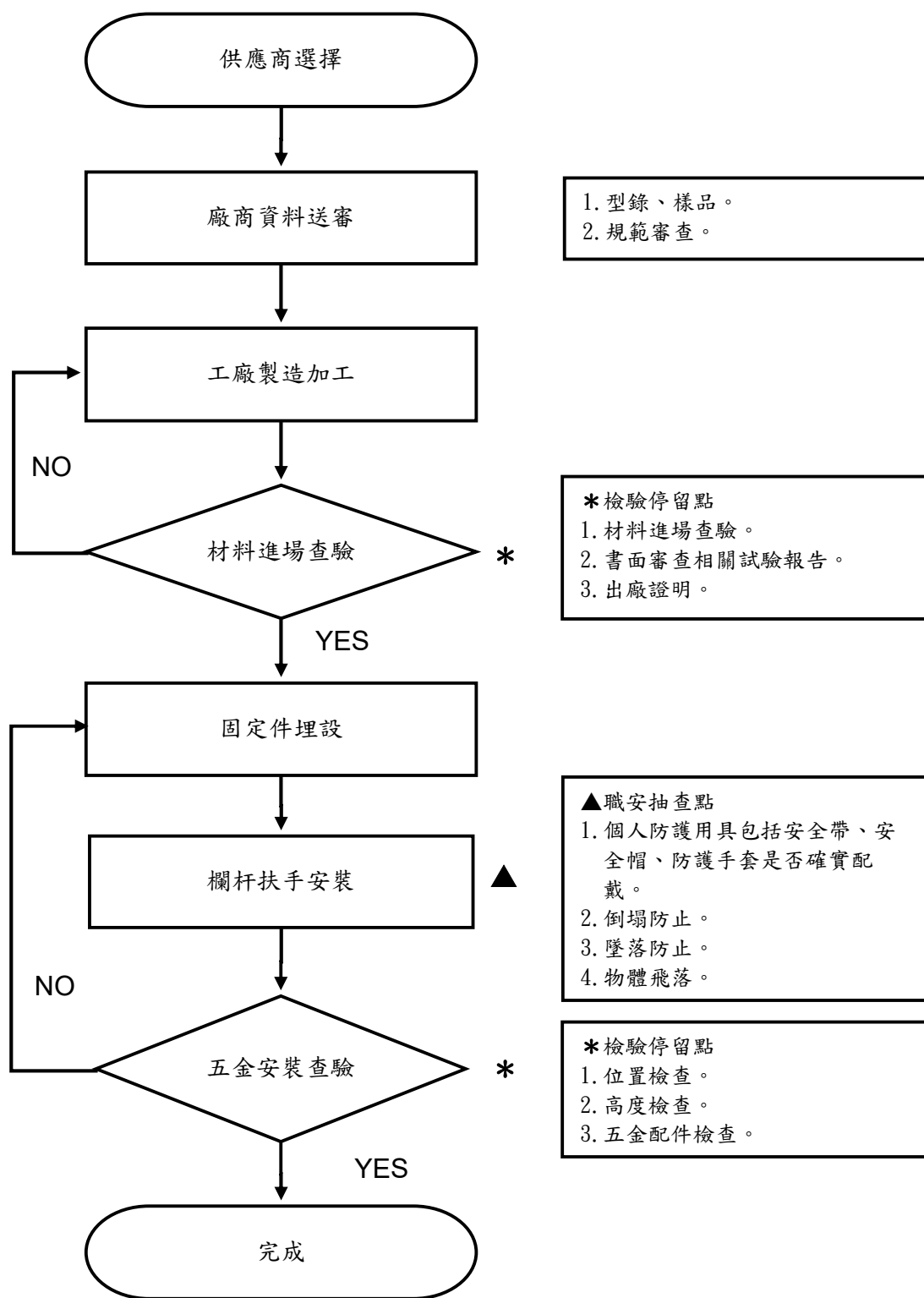
【圖 7-22】屋頂防水隔熱工程施工抽查驗程序



【圖 7-23】地下室非室內區域、花台/廁所/陽台/樓層接縫/窗框
防水工程施工抽查驗程序



【圖 7-24】門窗工程施工抽查驗程序

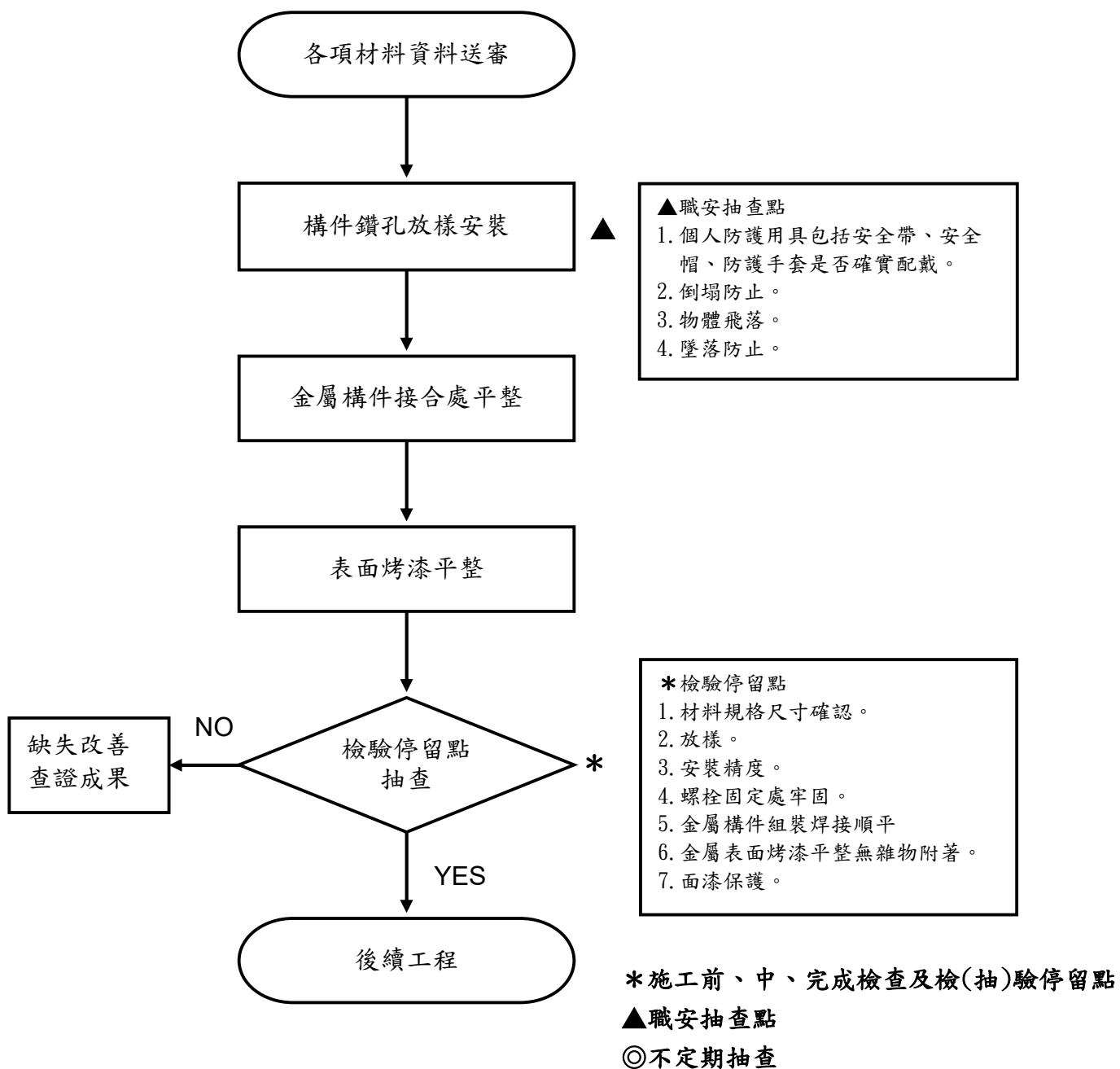


* 施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

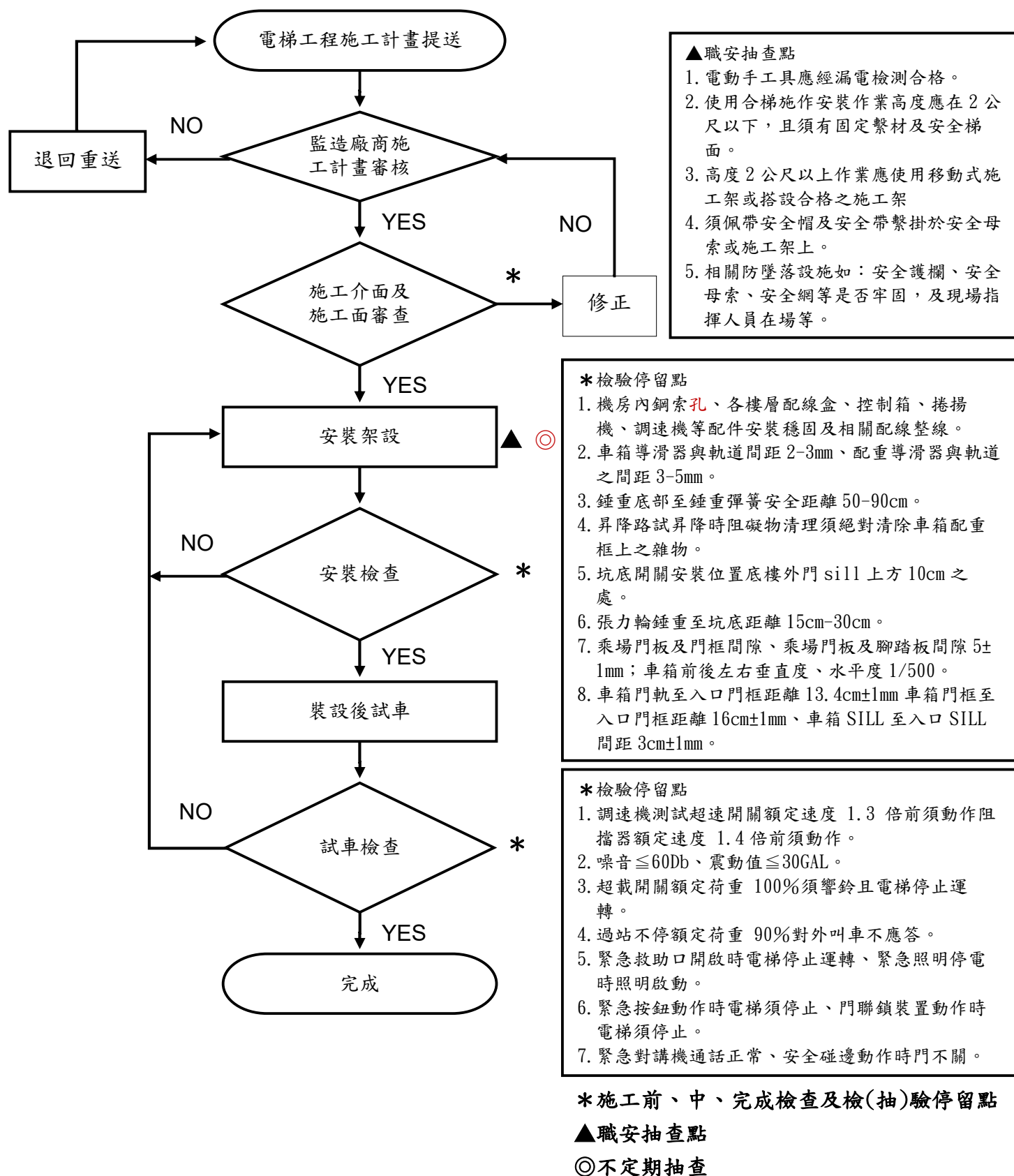
▲ 職安抽查點

◎ 不定期抽查

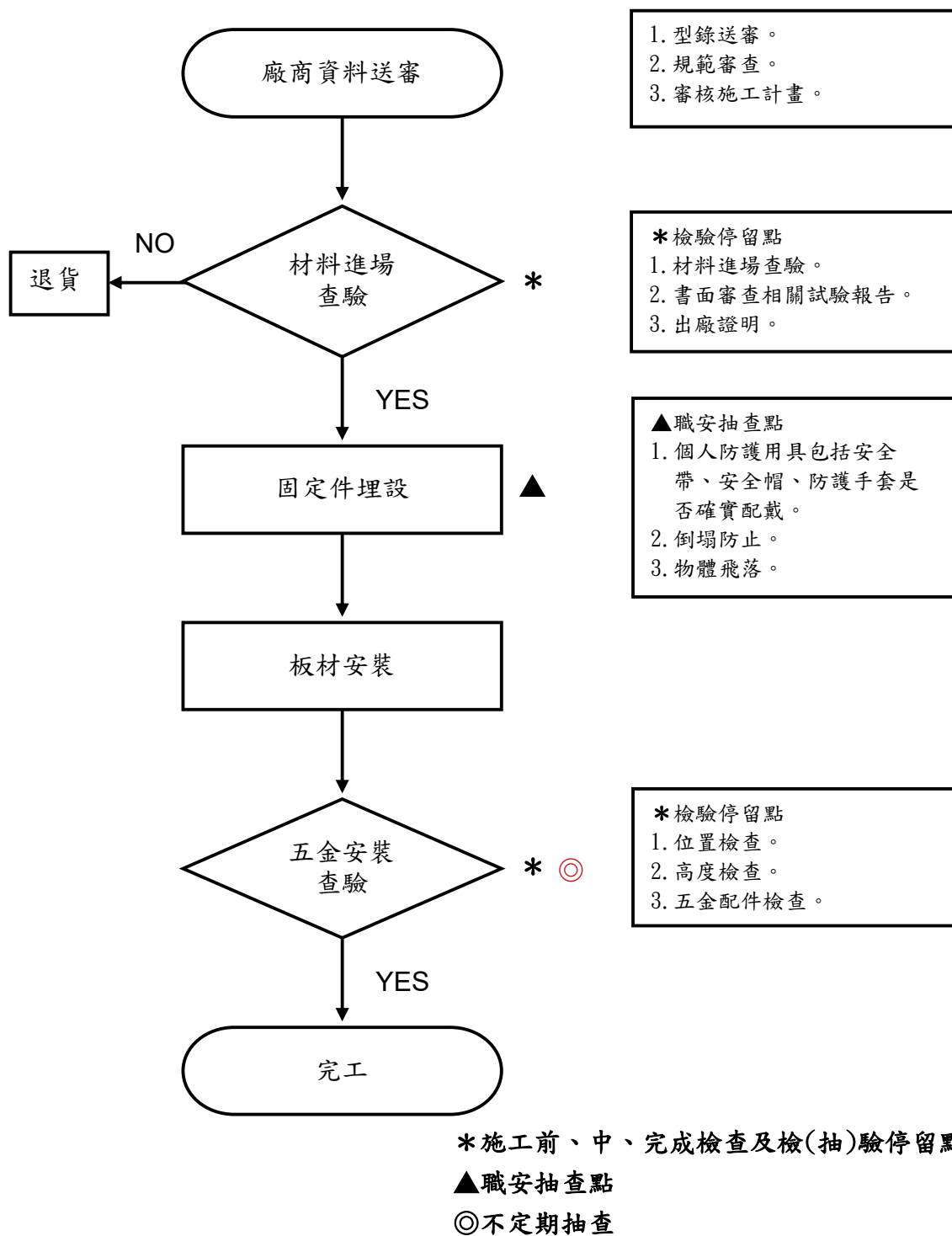
【圖 7-25】欄杆扶手工程施工抽查驗程序



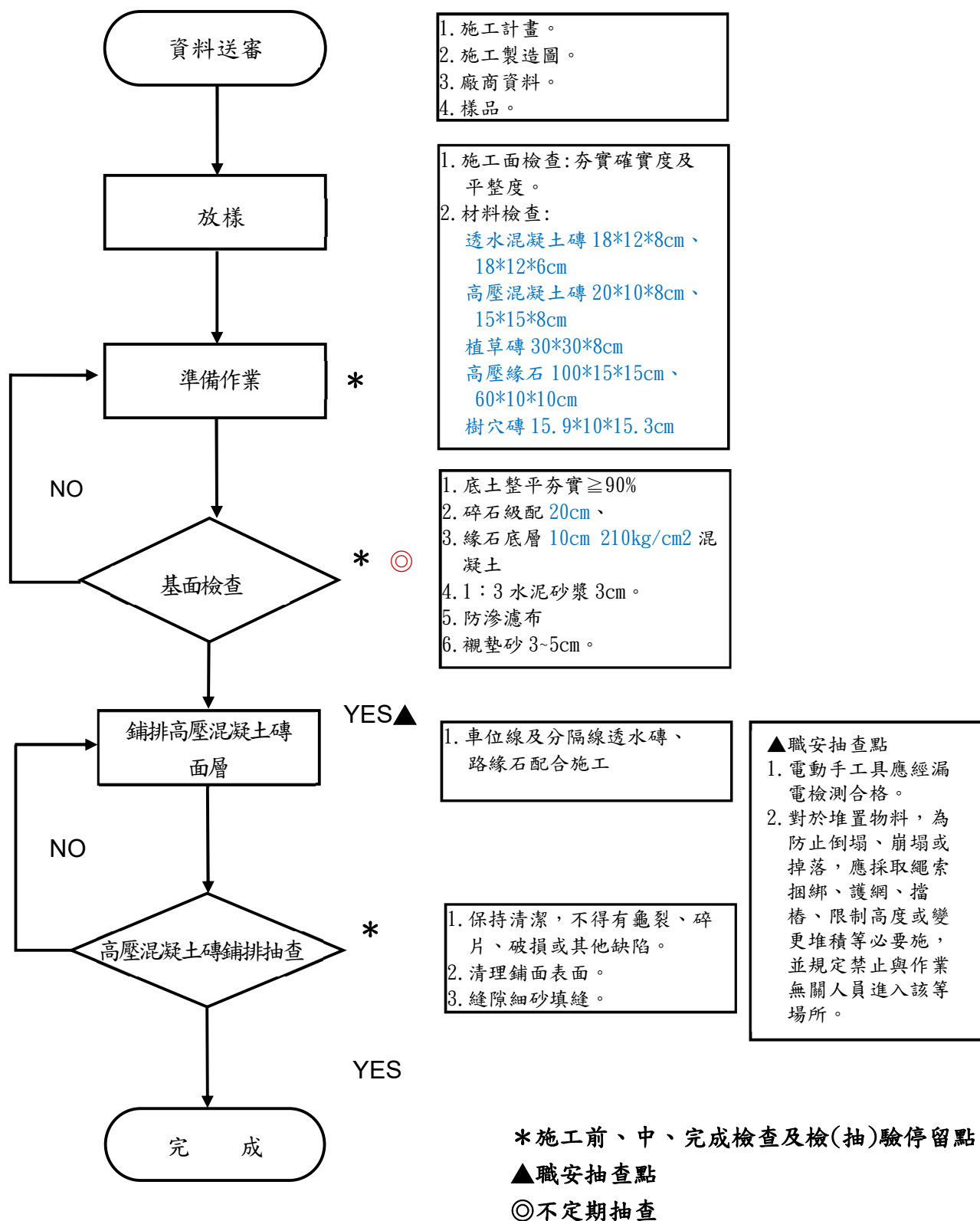
【圖 7-26】格柵工程施工抽查驗程序



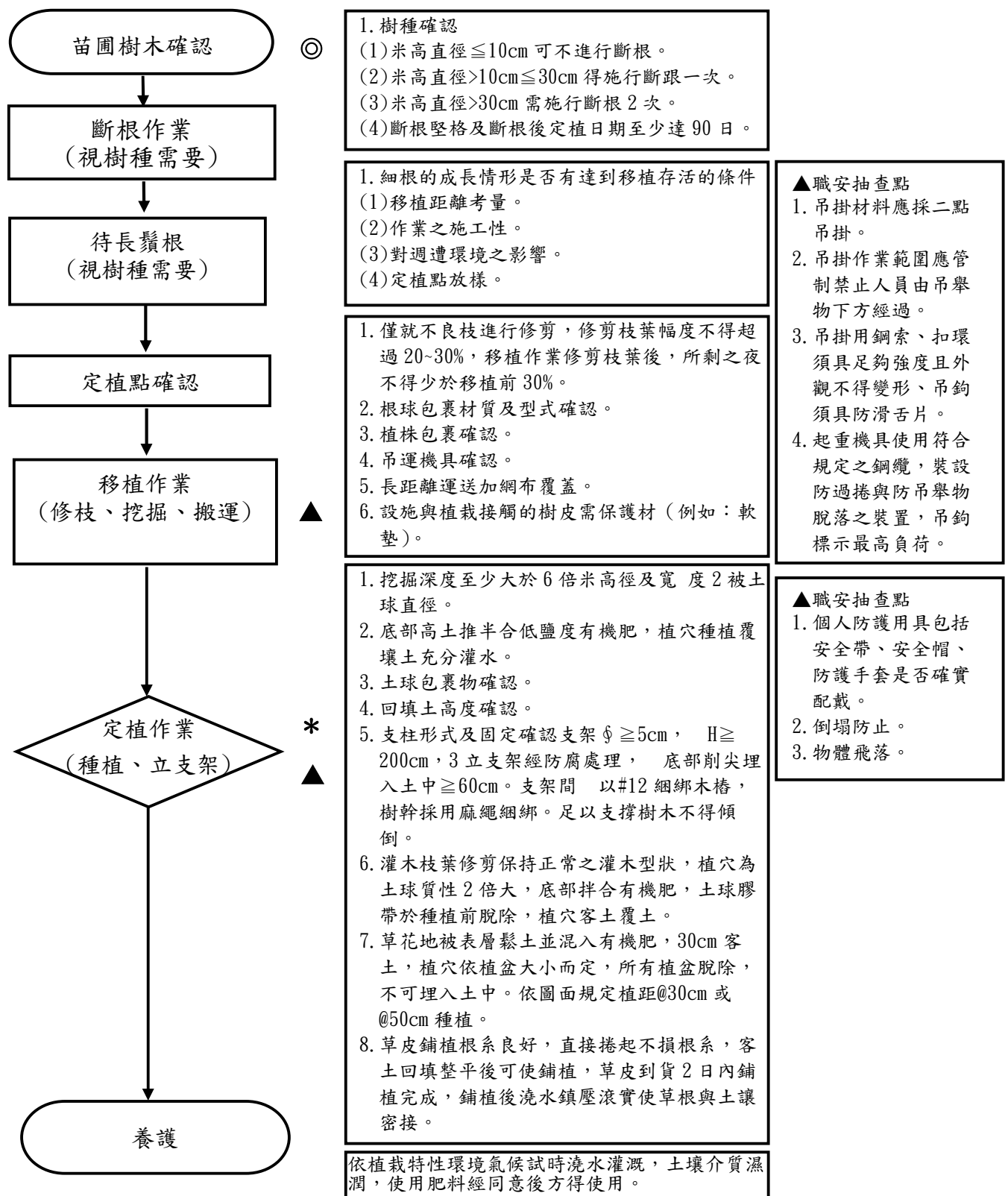
【圖 7-27】電梯工程施工抽查驗程序



【圖 7-28】廁所搗擺工程施工抽查驗程序



【圖 7-29】景觀工程施工抽查驗程序

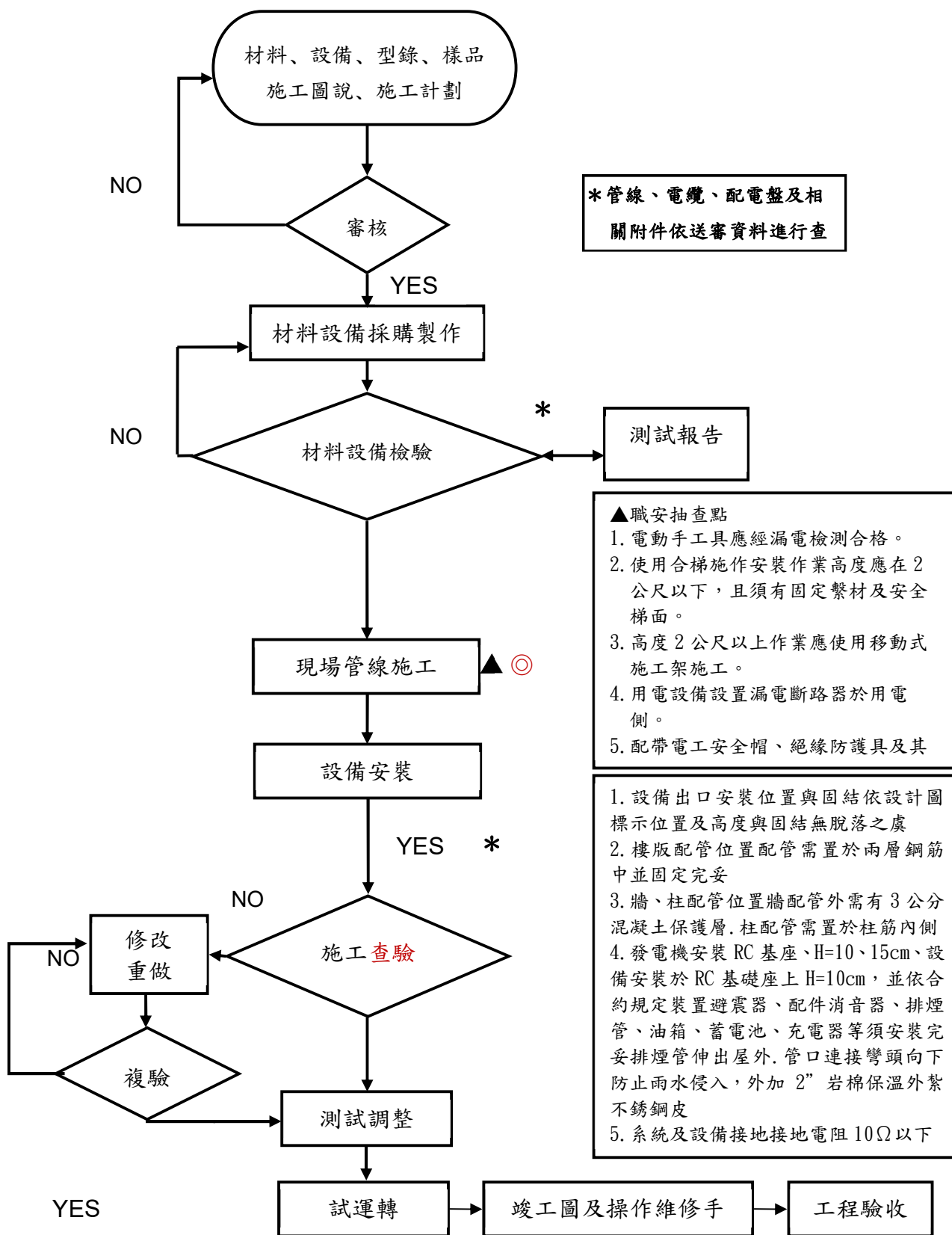


* 施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲ 職安抽查點

◎ 不定期抽查

【圖 7-30】植栽工程施工抽查驗程序

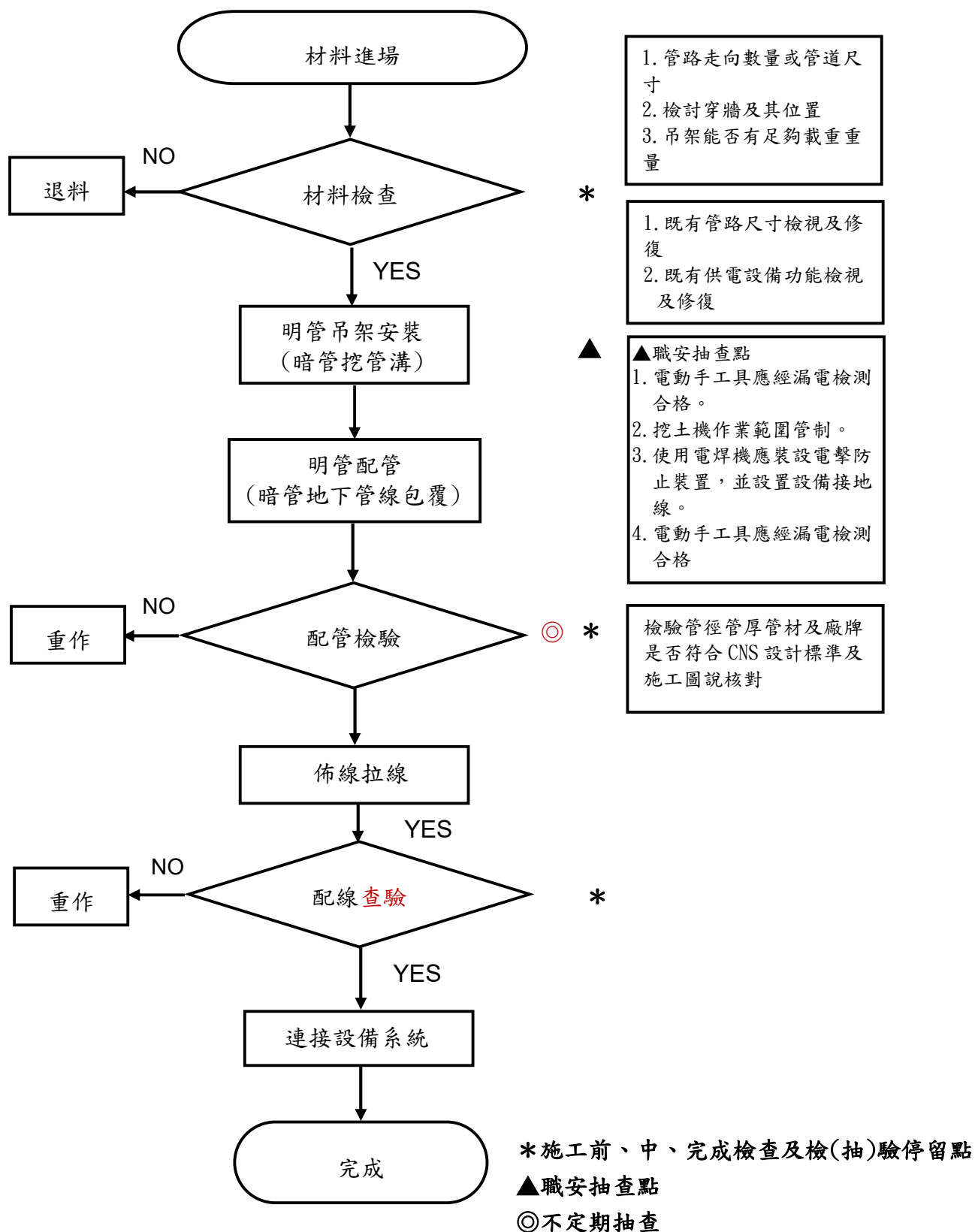


*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

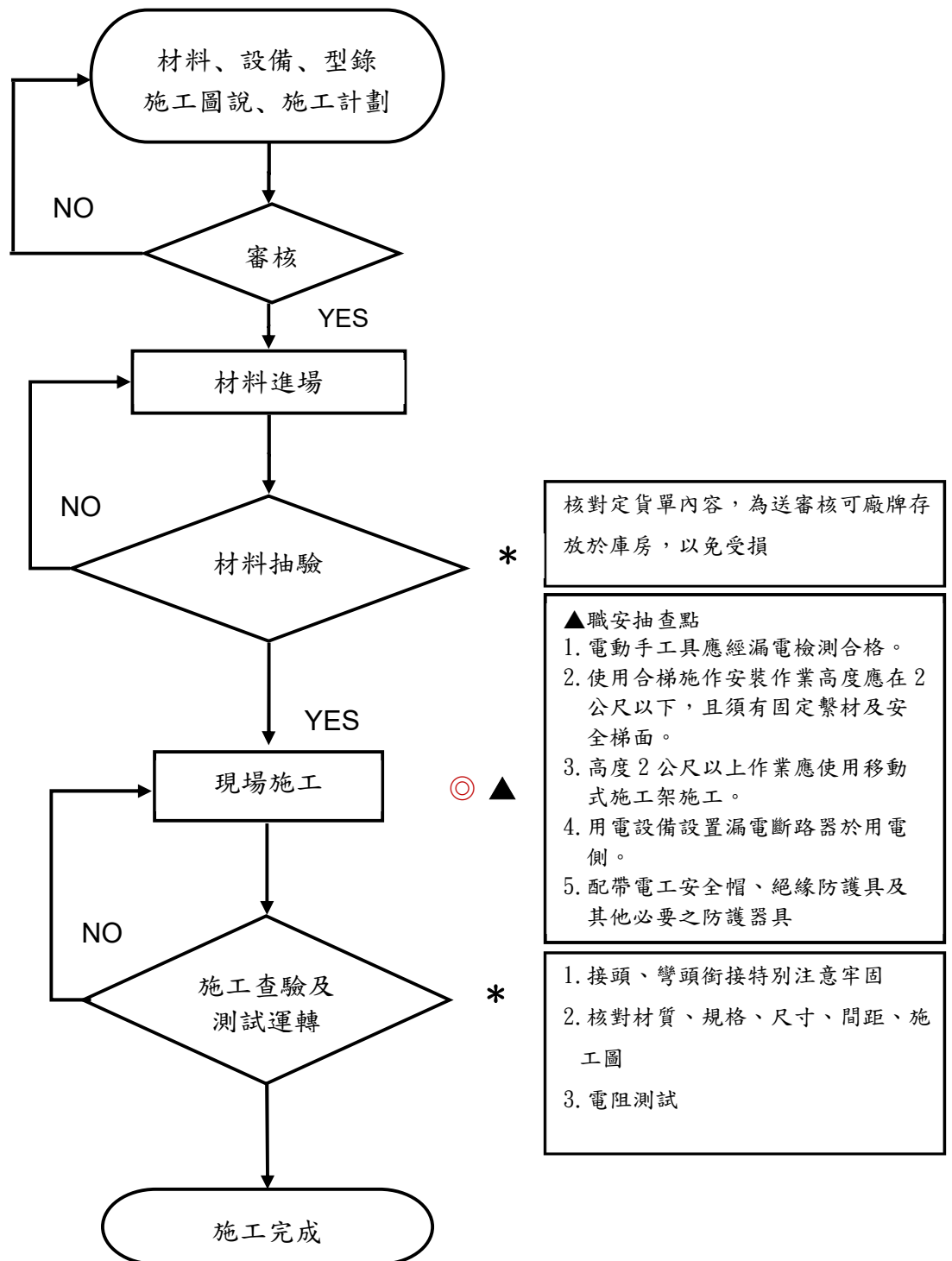
▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-31】電氣工程施工抽查驗程序



【圖 7-32】配管線工程施工抽查驗程序

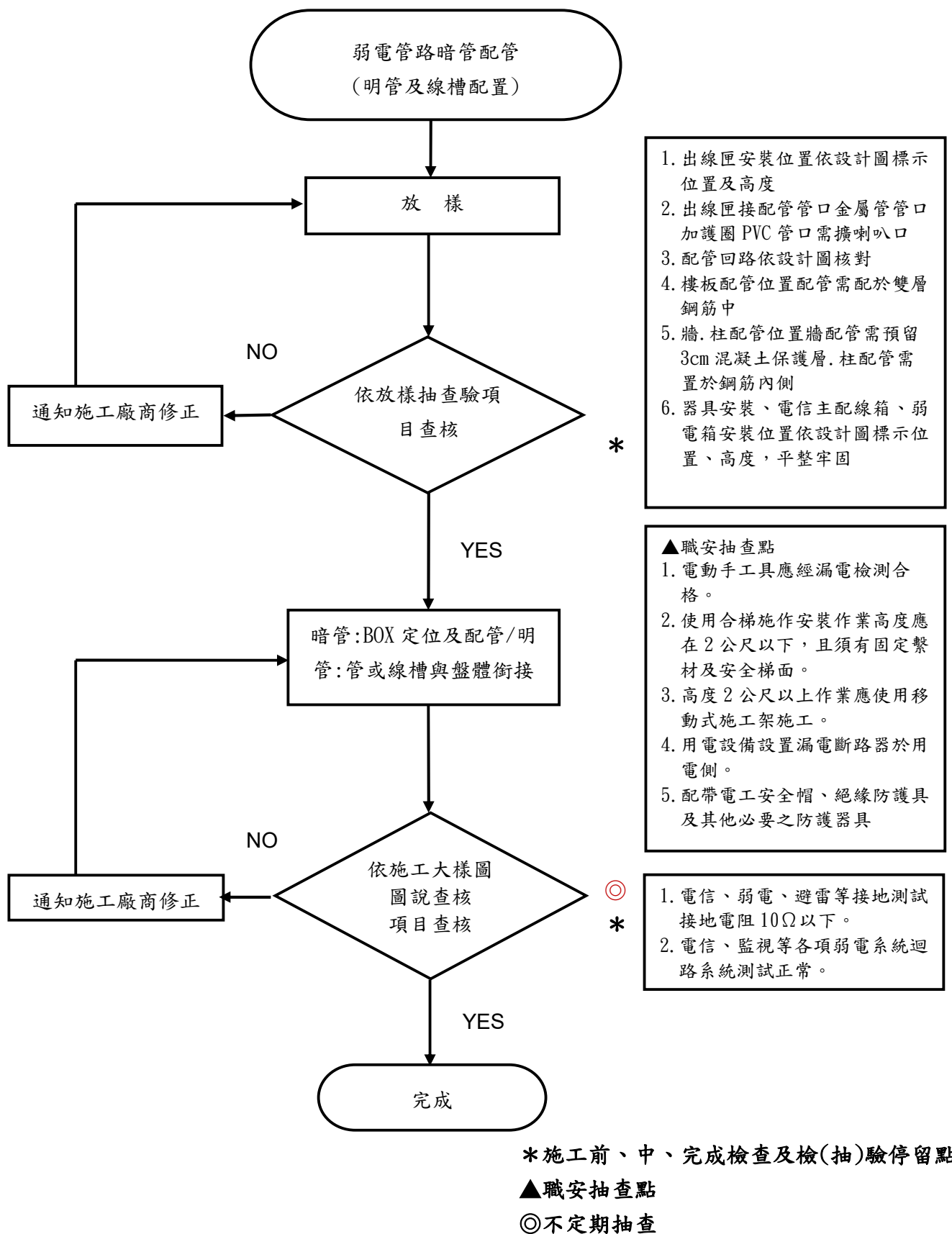


*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

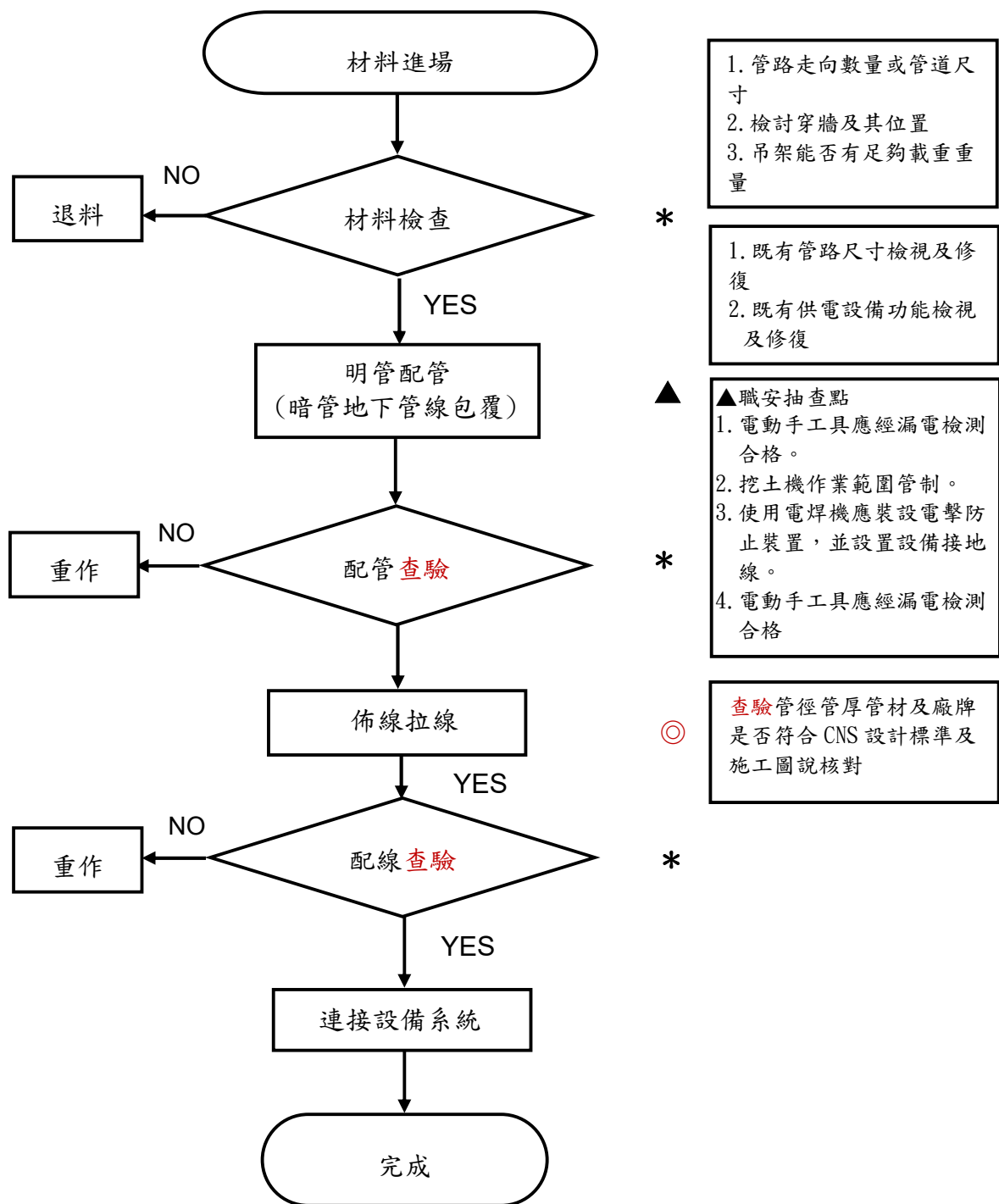
▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-33】接地及避雷系統工程施工抽查驗程序



【圖 7-34】弱電工程施工抽查驗程序

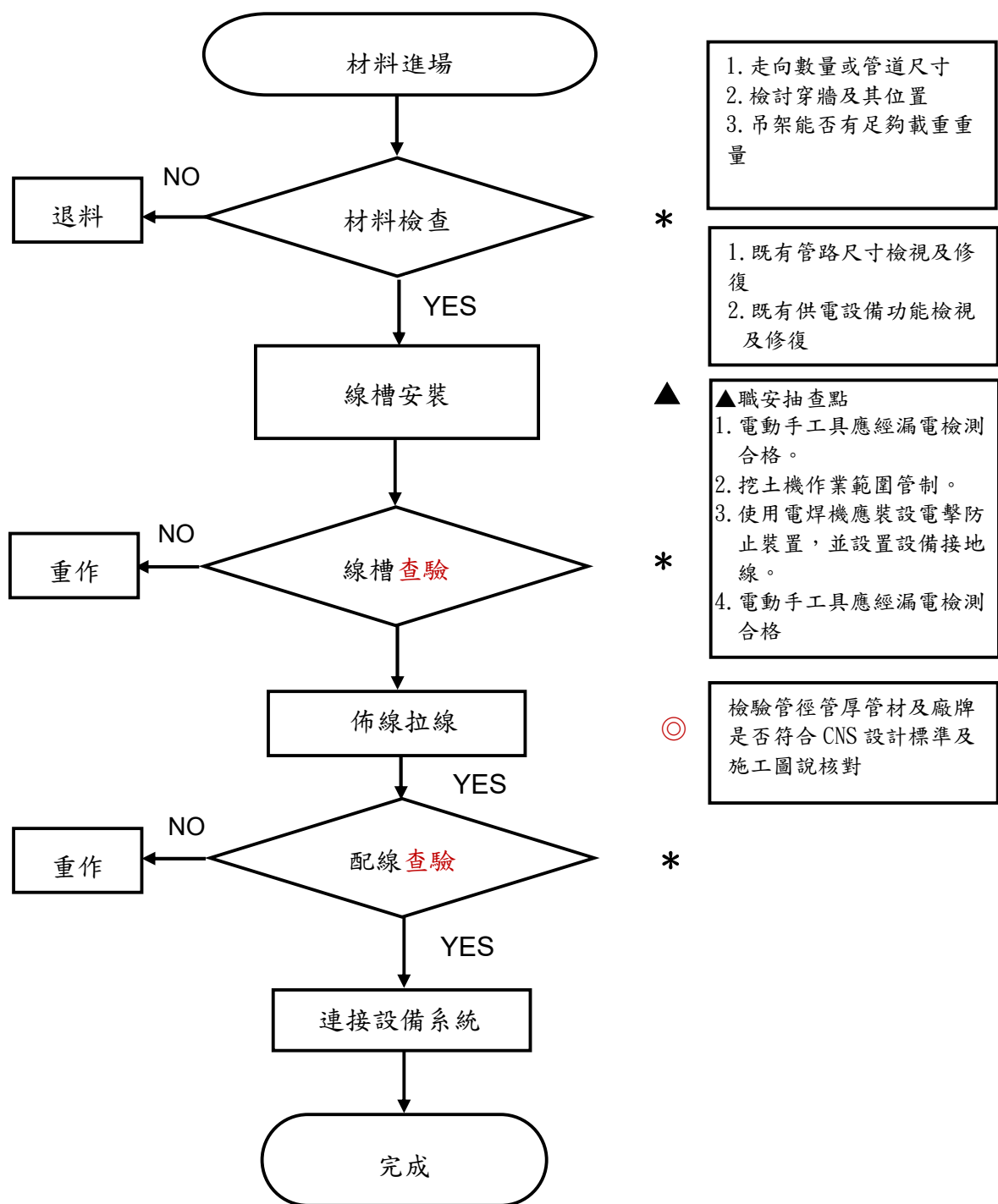


*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-35】地下配管埋設工程施工抽查驗程序

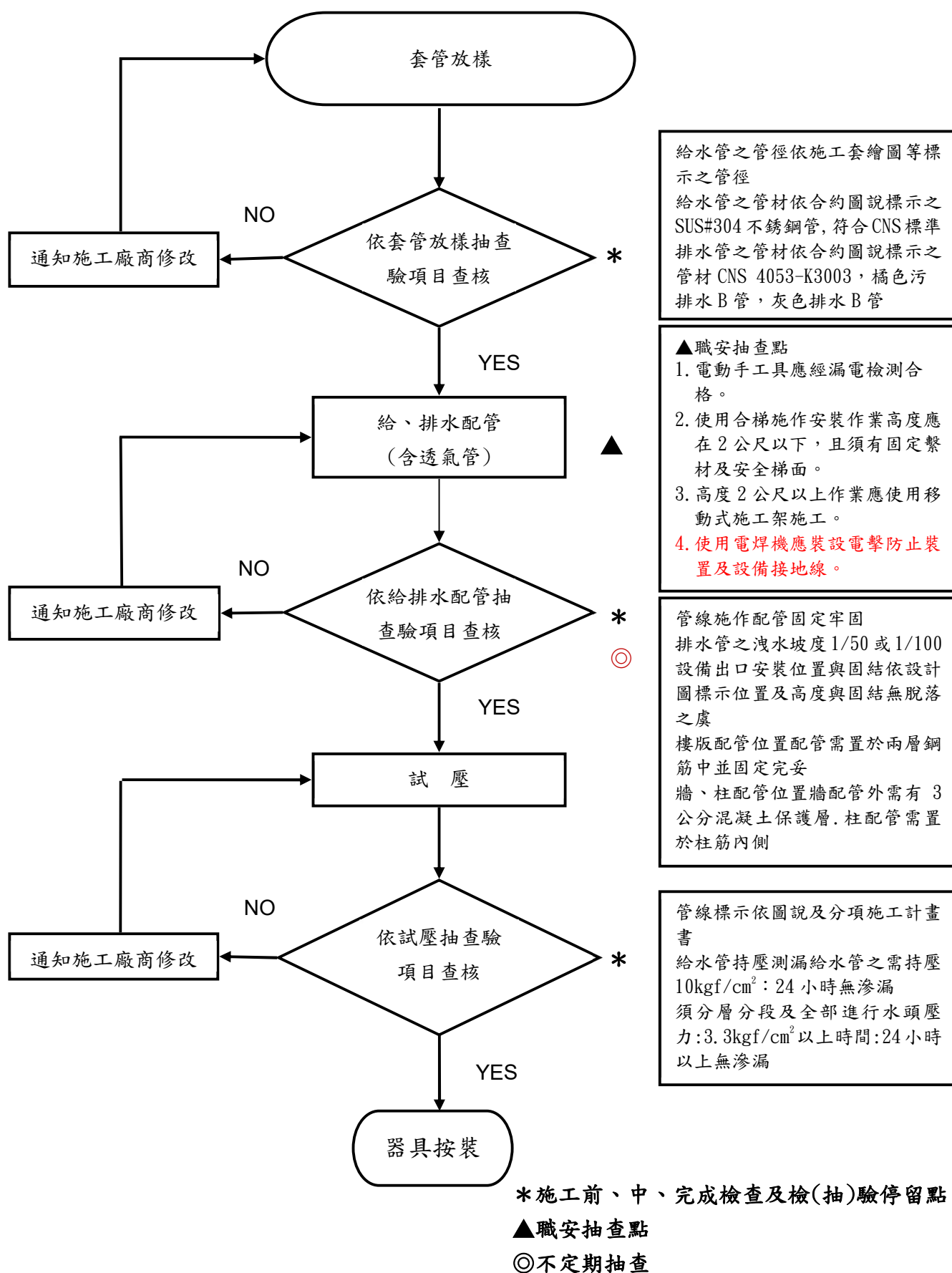


*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

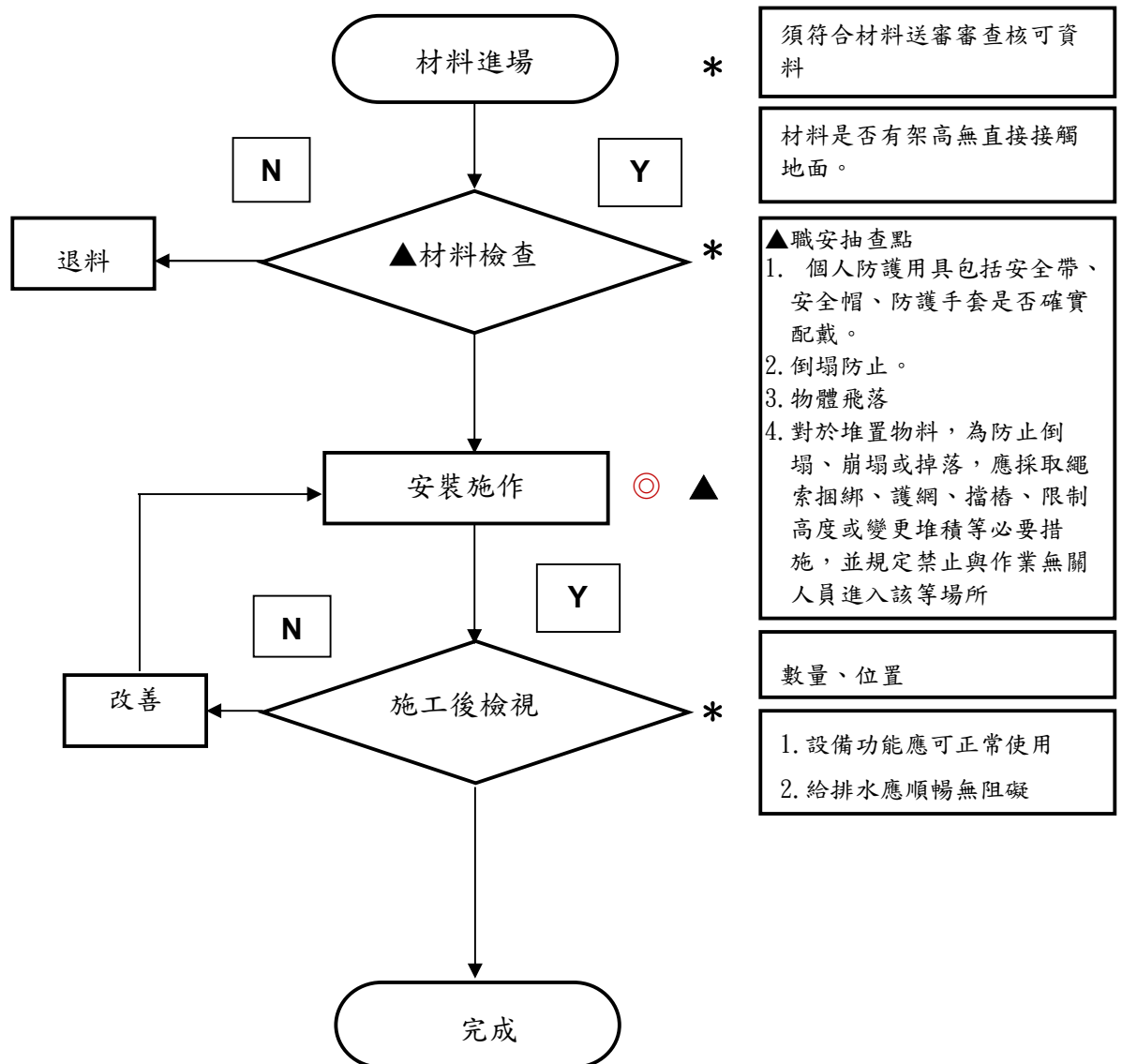
▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-36】線槽線架工程施工抽查驗程序



【圖 7-37】給排水工程施工抽查驗程序

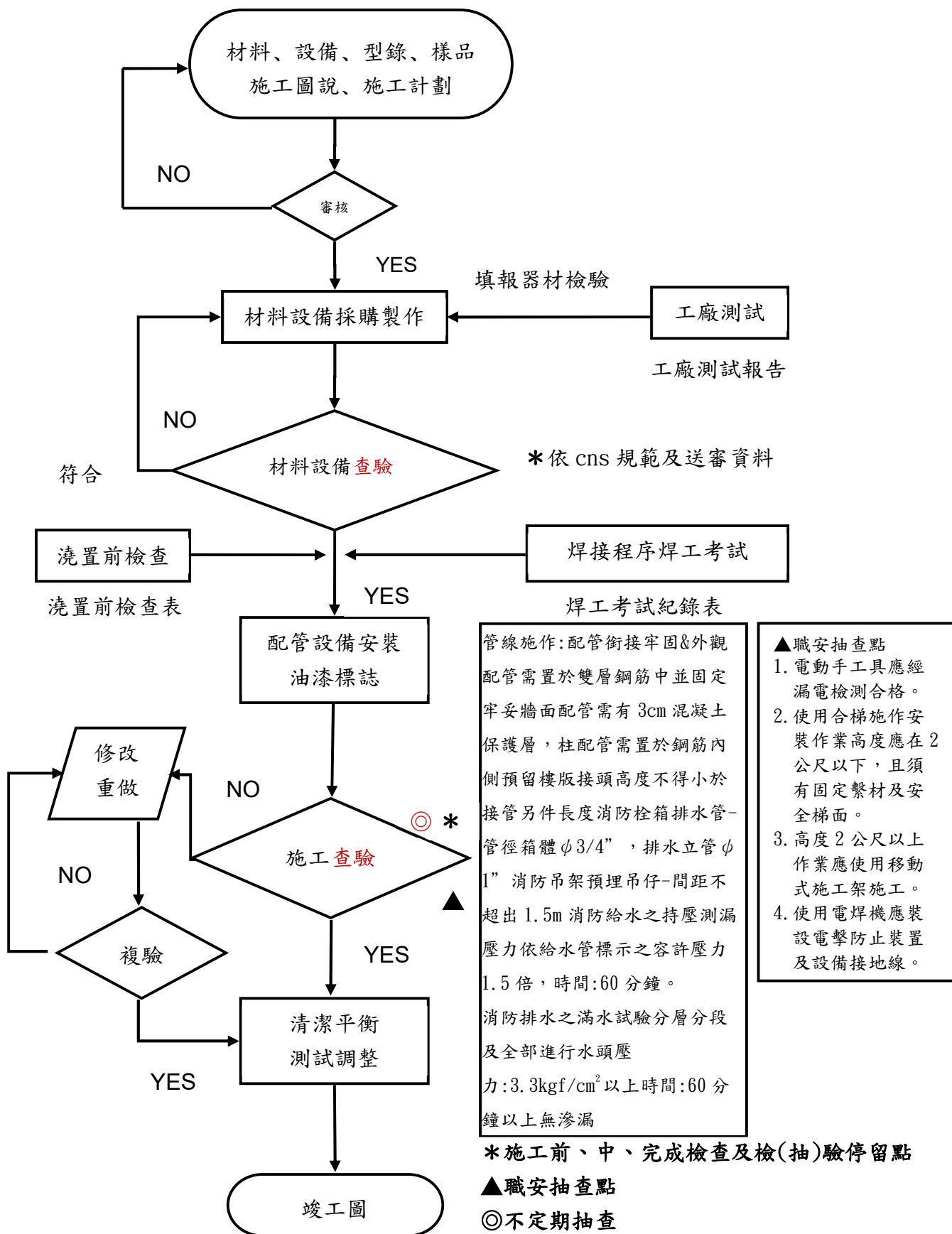


*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

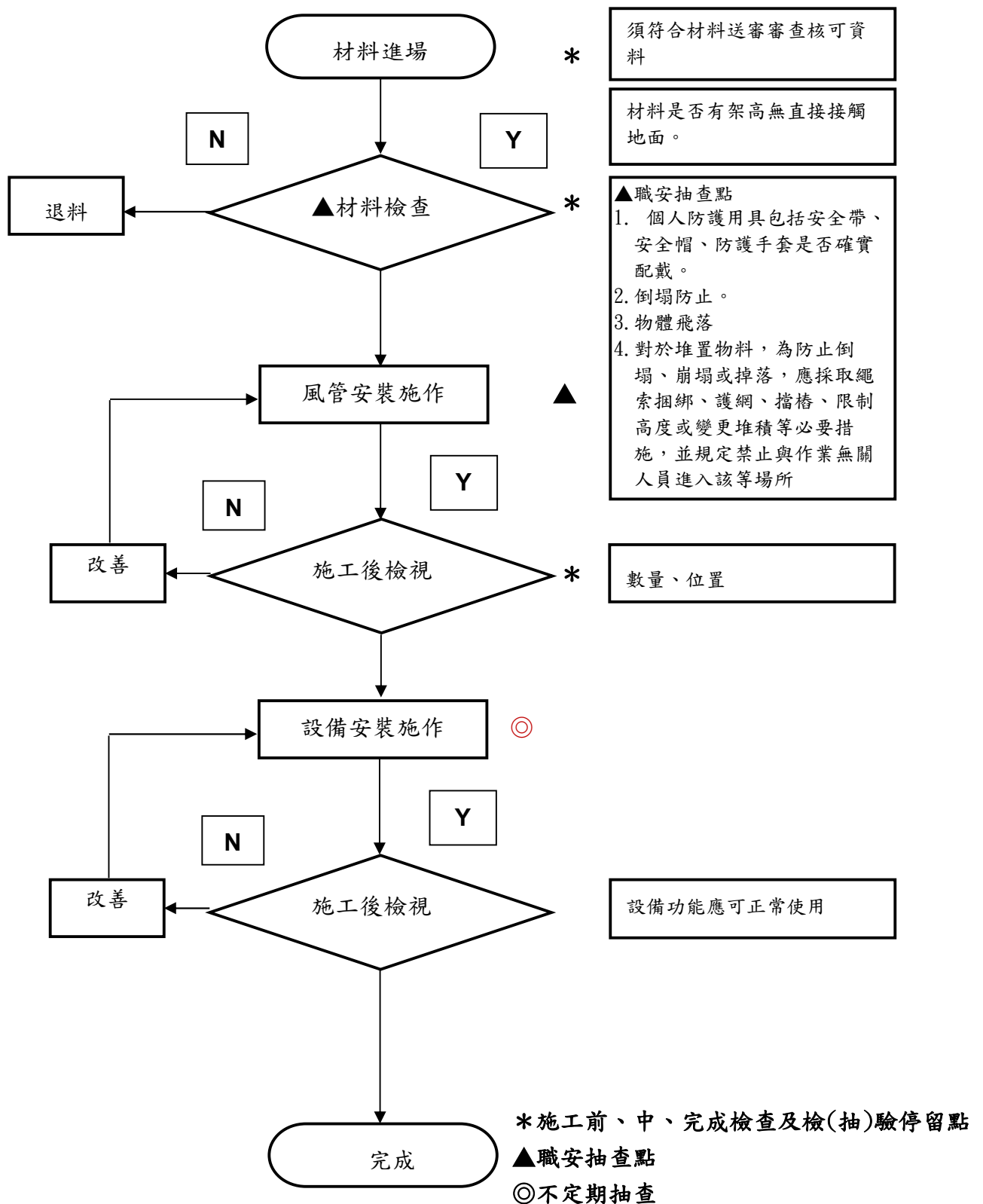
▲職安抽查點

◎不定期抽查

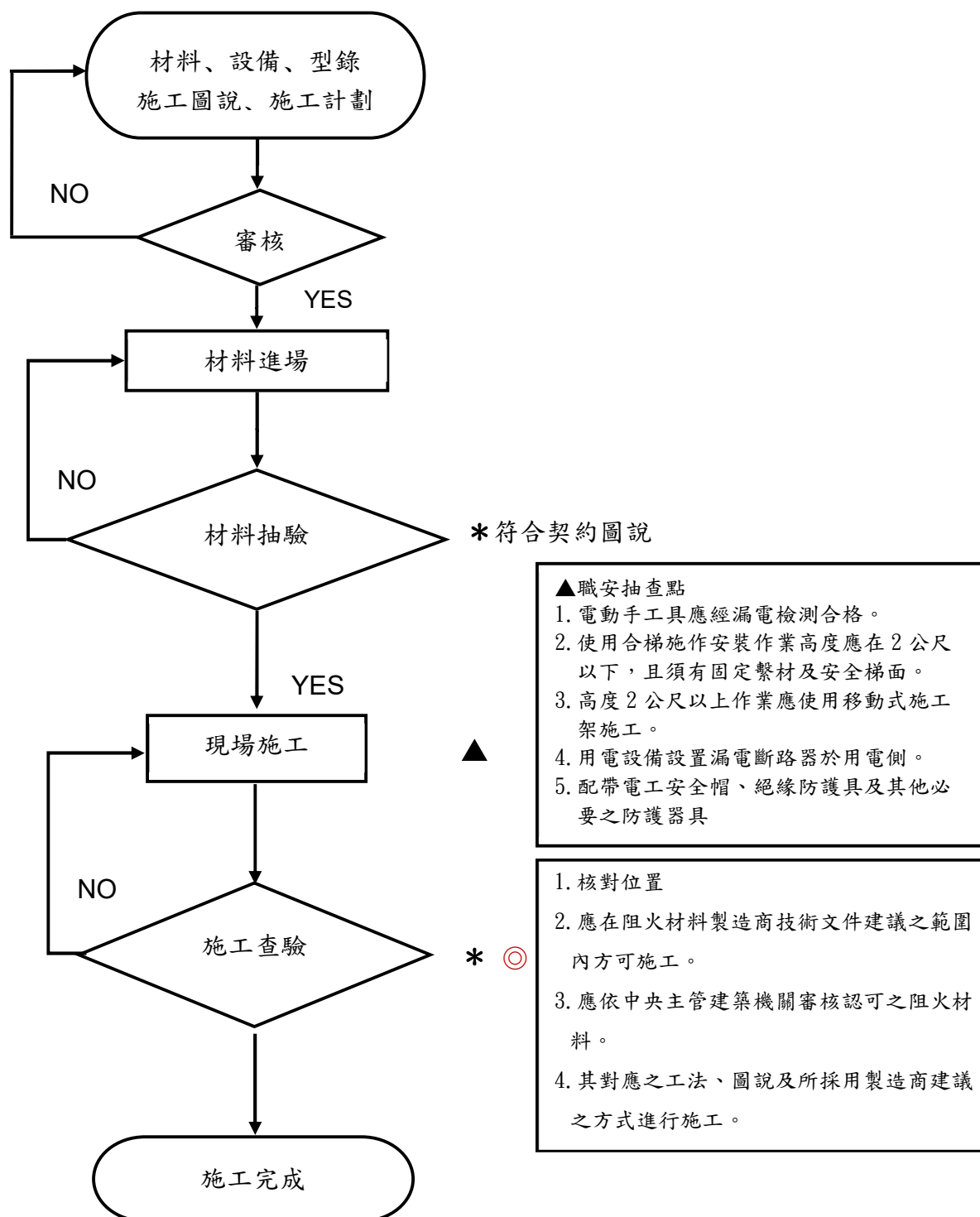
【圖 7-38】衛生設備工程施工抽查驗程序



【圖 7-39】消防工程施工抽查驗程序



【圖 7-40】風管設備工程施工抽查驗程序

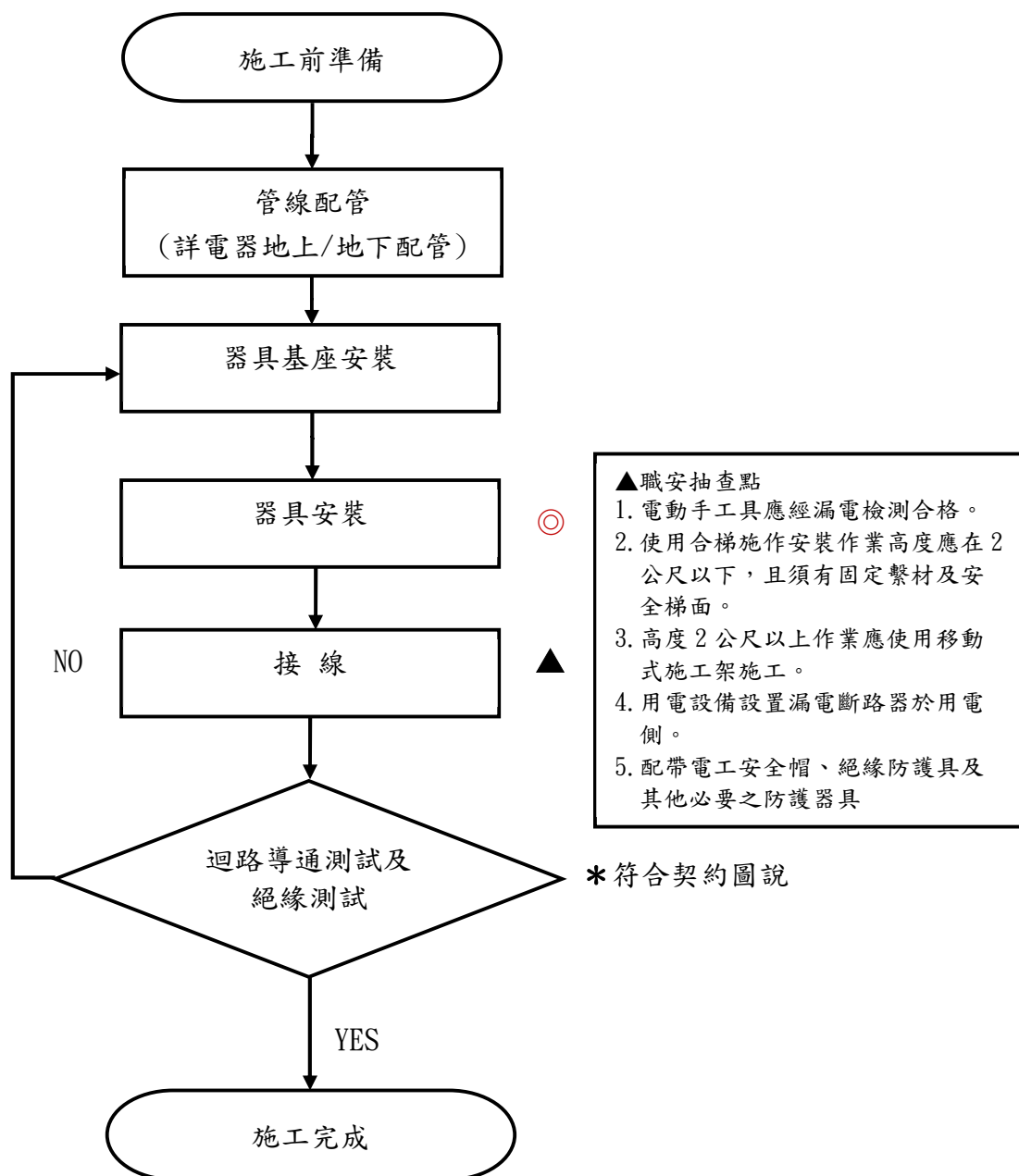


* 施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲ 職安抽查點

◎ 不定期抽查

【圖 7-41】防火延燒工程施工抽查驗程序



*施工前、中、完成檢查及檢(抽)驗停留點

▲職安抽查點

◎不定期抽查

【圖 7-42】照明設備工程施工抽查驗程序

施工品質抽查標準表一覽表

項次	施工抽查標準項目	備註
1	假設工程	【表7-3】
2	施工架工程	【表7-4】
3	拆除工程	【表7-5】
4	放樣工程	【表7-6】
5	開挖回填工程	【表7-7】
6	模板工程	【表7-8】
7	鋼筋工程	【表7-9】
8	混凝土工程	【表7-10】
9	鋼構工程	【表7-11】
10	輕質隔間牆工程	【表7-12】
11	地磚工程	【表7-13】
12	壁磚工程	【表7-14】
13	抵石子工程	【表7-15】
14	水泥砂漿粉刷工程	【表7-16】
15	水泥漆粉刷工程	【表7-17】
16	外牆塗料工程(仿清水模杉木紋塗料)	【表7-18】
17	外牆塗料工程(細緻面)	【表7-19】
18	天花板工程	【表7-20】
19	防水隔熱工程	【表7-21】
20	門窗工程	【表7-22】
21	欄杆扶手工程	【表7-23】
22	格柵工程	【表7-24】
23	電梯工程	【表7-25】
24	廁所搗擺工程	【表7-26】
25	景觀工程	【表7-27】
26	植栽工程	【表7-28】
27	電氣工程	【表7-29】
28	配管線工程	【表7-30】
29	接地及避雷系統工程	【表7-31】

30	弱電工程	【表7-32】
31	地下配管埋設工程	【表7-33】
32	線槽線架工程	【表7-34】
33	給排水工程	【表7-35】
34	衛生設備工程	【表7-36】
35	消防工程	【表7-37】
36	風管設備工程	【表7-38】
37	防火延燒工程	【表7-39】
38	照明設備工程	【表7-40】

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-4】 假設工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料送審	施工計畫	依據第 01500 章納入假設工程計畫，施作內容標準詳第 01564 章 1.5.1 節 及施工圖說，經核准始進行工作。	* 施工前	書面審查	一次	不得施作	抽查驗紀錄表	
	材料送審	鋼及鋼板	依據第 01564 章 2.1.1 節。應符合 CNS 2473、CNS 2947。樣品各 3 份。高度 2.4m。	* 施工前	書面審查	一次	不得施作	材料設備進場檢(試)驗表	
		所有鋼製螺栓、螺帽及墊圈	依據第 01564 章 2.1.3 節應依 CNS 10007 之規定鋼鐵五金。	* 施工前	樣品	一次	不得施作	材料設備進場檢(試)驗表	
施工中	放樣	界址確認	依施工圖說	* 施工中	水準儀	一次	重新放樣檢測	抽查驗紀錄表	
	安裝	甲種圍籬	施工場所應於基地四週，以厚度 1.2 公釐以上鋼鐵或金屬板為材料，設置高度 2.4 公尺以上、4.5 公尺以下，定著於基地上之密閉式安全圍籬。	施工中	捲尺	不定期	重新施作	抽查驗紀錄表	
		防溢座	尺寸：甲種圍籬≥30*≥50、大門≥40*≥60	施工中	捲尺	一次	重新施作	抽查驗紀錄表	
		透空式圍籬	角鐵：L60*60*5mm #6 網目內襯透明帆布	施工中	捲尺	不定期	重新施作	抽查驗紀錄表	
		綠圍籬	角鐵：50*100mm、50*50mm，以膨脹螺栓固定於施工圍籬 植栽密度約 45 株/ m2	施工中	捲尺	不定期	重新施作	抽查驗紀錄表	
		大門	車輛出入口應設置鐵捲門或軌道式活動密閉門，其寬度不得大於十公尺	施工中	書面審查	一次	不得施作	抽查驗紀錄表	
		* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）							

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-4】 假設工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工中	安裝	工務所規劃	配置尺寸：3*6k	施工中	書面審查	一次	不得施作	抽查驗紀錄表	
		洗車台	洗車設備是否依據契約規定之數量設置	施工中	書面審查	一次	重新施作	抽查驗紀錄表	
		工程告示牌	尺寸：3*1.7m。	施工中	捲尺	一次	重新施作	抽查驗紀錄表	
		警示燈	圍籬突出、轉角、施工大門處及其他必要地點。	施工中	目視	不定期	重新施作	抽查驗紀錄表	
施工後	環境清潔	環境整理	現場不得遺留廢棄物，需清理乾淨運出廠區。	施工後	目視	一次	重新整理	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-5】 施工架工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	圖面檢討	圖面位置配置	依施工圖說	*施工前	文件檢視	1 次	檢討修正	施工計畫	
	材料檢討	確認材料是否為新品或堪用品，符合CNS 4750 A2067之規定。	不得銹蝕及彎曲變形	*進場時	文件檢視	1 次	退料	抽查驗紀錄表	
	進料管制	澆置次日進場及吊運交通管制	不得延誤鋼筋工及模板工施工	吊運時	文件檢視	1 次	改正	施工計畫	
施工中	托架及螺絲埋設	托架間距及螺絲	誤差 3cm 及完全鎖緊	*第一層	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	工作隔板水平度	工作隔板鋪設厚度及固定	厚度 1.5cm 及水平誤差小於 3cm	*第一層	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	支架搭設及繫條踏板固定	支柱繫條踏板依規定安置	每支四孔確實嵌入	*每層搭架	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	支架與結構體間之距離固定	與結構體距離	大於 20cm 須補防墜網	*每層搭架	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	護網圍設	防塵護網圍設及固定	每層架於每支柱固定	*每層搭架	現場檢視	每層 1 次	改正	施工計畫	
	門型架	應包含交插拉桿、插銷、安全母索、下拉桿等	不得有鏽蝕或毀損表面油漆等	*每層搭架	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	腳踏板	鷹架與牆面間不得有過大之縫隙	鷹架踏板區應滿鋪	*每層搭架	現場檢視	每層 1 次	改正	施工計畫	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-5】施工架工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工中	搭設固定	鷹架應於每層灌漿搭架前預埋壁聯座固定	#3 鋼筋@水平 7.5m 垂直 @5.5m 內至少固定 1 處	* 每層搭架	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	斜屏安裝	確認斜屏樓層位置	每五層樓	* 斜屏完成	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	上下設備	鷹架應有使人員可上下之設備	上下安全樓梯	* 每層搭架	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	定期檢查	安全檢查	每週	施工架使用作業中	現場檢視	每週 1 次	改善	抽查驗紀錄表	
	不定期檢查	強風	強風十分鐘的平均風速達每秒十公尺以上	強風時	現場檢視	強風時、復工時	暫停作業	抽查驗紀錄表	
		地震	地震四級以上	地震後	現場檢視、氣象局資料	地震後、復工時	暫停作業	抽查驗紀錄表	
		豪大雨	豪大雨一次降雨量達四十公釐以上	大雨時	現場檢視	大雨時、復工時	暫停作業	抽查驗紀錄表	
		颱風	颱風前後	颱風前後	現場檢視、氣象局資料	氣象局發布後	暫停作業	抽查驗紀錄表	
	拆卸	拆除施工架	拆除施工架以繩索吊放	拆卸時	現場檢視	拆卸時	改善	抽查驗紀錄表	
		施工架運搬	施工架運搬不可放置鋁門窗料上	運搬時	現場檢視	運搬時	改善	抽查驗紀錄表	

* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-6】 拆除工程 施工品質管理標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	施工計畫	製作施工計畫及施工圖、設計圖	施工條件及檢查標準值之核	*施工前	書面審查	一次	再檢查修正	計畫送審管制表	
	決定施工要領	施工要領之內容	確認施工要領檢查標準	*施工前	書面審查	一次	再檢討修正	施工計畫	
	放樣檢測	測量高程	測量高程是否紀錄	*施工前	水準儀	每次	修正、改正	抽查驗紀錄表	
	放樣準備	水平及高程控制樁測設儀器校驗	水平及高程控制樁測設儀器校驗報告	*施工前	水準儀	每次	修正、改正	儀器校正證明文件	
施工中	施工	施工前與其他建材(物)介面保護措施	確實施作保護措施	*施工中	目視	每次	立即修改	抽查驗紀錄表	
		整平檢核	完成面整平符合圖說規範	*施工中	水準儀及捲尺	每次	立即修改	抽查驗紀錄表	
		棄土點	至指定地點堆放	不定期	目視	每次	立即修改	抽查驗紀錄表	
施工後	拆除完成	環境清理	清潔無雜物	*施工後	目視	每次	立即清理	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-7】 放樣工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料審查	製作施工計畫及施工圖	於施工前經核示	*施工前	文件審查	1 次	改正	送審管制表	
	放樣檢測	測量高程	測量高程是否紀錄	*施工前	現場檢測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	放樣準備	水平及高程控制樁測設儀器校驗	水平及高程控制樁測設儀器校驗報告	施工前	現場檢測	1 次	改正	儀器校正證明文件	
施工中	放樣	開挖面之深度及水平	開挖面之深度及水平是否正確	*放樣後	現場檢測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		樑柱位、斷面及相關位置	樑柱位、斷面及相關位置是否正確	*放樣後	現場檢測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		梯間及電梯間之定位尺寸	梯間及電梯間之定位尺寸是否正確	*放樣後	現場檢測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		樓版線與 G. L 比較	樓版線與 G. L 比較是否正確	*放樣後	現場檢測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		室內隔間內牆之定位，並施作水平放樣及地坪補助線	室內隔間內牆之定位是否正確，並施作水平放樣及地坪補助線	*放樣後	現場檢測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		管道間位置尺寸方向	管道間位置尺寸方向是否正確	*放樣後	現場檢測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		邊坡放樣	開挖邊坡線、填方邊坡線測量測量是否正確，避免超挖或超填	*放樣後	現場檢測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	粉刷基準線	牆面粉刷及地坪貼磁磚直角	粉刷基準線應互相垂直	粉刷前	現場檢查	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-8】 開挖回填工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料審查	製作施工計畫及計算書	於施工前經設計建築師核示	*施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	鄰房鑑定	鄰房鑑定報告	於施工前經核示	*施工前	文件檢視	1 次	改正	鑑定報告	
	試挖	既有管線探勘	於施工前完成	*開挖前	文件檢視	1 次	改正	施工抽查驗紀錄	
施工中	挖掘	開挖深度	開挖至 GL-2.4m、GL-3.4m、GL-1.9m、GL-1.8m，不得超挖 依契約圖說	開挖完成面	現場量測	1 次/每段	改正	施工抽查驗紀錄	
		棄土	運棄土線清潔交通指揮 棄土證明	開挖中	現場檢視 文件檢視	每日	改正	施工抽查驗紀錄	
		底面土層夯實度	整平及壓實至最大乾密度之 90%	*底層夯實後	委外試驗	每 100m ² 1 次 每座基礎 1 次	重新夯實	試驗報告	
	回填	結構物	混凝土澆置完成 7 日以上	*回填前	文件檢視	1 次	暫停施工	混凝土抗壓報告	
		回填方式	分層填築 每層鬆方厚度≤30cm	*回填中	現場量測	每層	改正	施工抽查驗紀錄	
		回填夯實度	分層壓實，用機動平土機或其他適當機具攤平後滾壓 壓實至最大乾密度之 90%以上	*分層夯實後	委外試驗	每層 每 100m ² 1 次	重新夯實	試驗報告	
		回填高程	依圖說高程，整平	*回填完成	現場量測	1 次	改正	施工抽查驗紀錄	回填料不含木材、雜物
	施工後	開挖(回填)深度檢查	開挖(回填)深度	依契約圖說	施工後	水準儀	全部	修正	施工抽查驗紀錄
超挖			不得>10cm	底層開挖	水準儀	全部	回填碎石級配夯實 >90-95%	施工抽查驗紀錄	
夯實結果		工地密度試驗	依施工規範 02317 構造物回填：AASHTOT180 試驗所得最大乾密度之 90%以上	每層回填後	委 TAF 認證實驗室試驗	一層一次，一次 3 孔依工程司指定位置	再夯實後試驗	施工抽查驗紀錄	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-9】 模板工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）	抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 前	資料審查	製作施工計畫及支撐計算書	於施工前經核示	* 施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	材料	模板材料	應乾燥平直，無節瘤、無裂縫及其他缺點	* 材料進場	文件檢視	每批	退貨更換	材料抽查驗紀錄	
		鋼管支柱	應依 CNS 5644 A2078 可調鋼管支柱規定	* 材料進場	文件檢視	每批	退貨更換	材料抽查驗紀錄	
	測量放樣	高程、位置	依設計圖說標示	* 組立前	經緯儀	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施 工 中	組立	模板面	平整、無附著物、無破損 均勻塗佈脫模劑	* 組立中	檢視	每層 1 次	更換/改正	抽查驗紀錄表	
		梁模之組立	先組立底板模、再組立側模、然後再鋪設樓模板	* 組立中	檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		柱、牆模底部	預留清潔口	* 組立中	檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		構件尺寸	依照圖說規定任一點斷面之容許誤差±10mm， 平面位置容許誤差±25mm 垂直度之容許誤差±20mm/3m， 水平容許誤差為±10mm/3m	* 組立中	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		預留門窗	依圖說施工	* 組立中	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		梁版底模	預拱每公尺 0.5cm	* 組立中	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		模版內	不可有混凝土渣、水泥砂漿及木屑	* 組模完成	檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		支撐	依支撐計畫施工	* 組模完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-9】模板工程(二) 施工品質抽查標準表

施 工 流 程		管 理 項 目 (A)	抽 查 標 準 (B)	抽 查 時 機	抽 查 方 法	抽 查 頻 率	不 符 合 之 處 置 方 法	管 理 紀 錄	備 註
施 工 中	拆 模	柱、梁及牆不做支撐之側模，最少拆模時間	24 小時	* 拆模中	檢視	每層 1 次	更換/改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		大梁、小梁及肋梁底模，最少拆模時間	淨跨度<3 公尺，7 天 淨跨度 3~6 公尺，14 天 淨跨度>6 公尺，21 天	* 拆模中	檢視	每層 1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		單向版，最少拆模時間	淨跨度<3 公尺，4 天 淨跨度 3~6 公尺，7 天 淨跨度>6 公尺，10 天	* 拆模中	檢視	每層 1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		拱模，最少拆模時間	14 天	* 拆模中	檢視	每層 1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		雙向版，最少拆模時間	5m x 5m 以下，10 天 5m x 5m 以上，14 天	* 拆模中	檢視	每層 1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		支撐回撐	跨度 7.5 公尺以上之梁，拆模後應儘速回撐	* 拆模中	檢視	每層 1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
施 工 中	翻 用	鐵釘拔除及修補水泥渣清除	表面須清除乾淨並拔除鐵釘	拆模後	檢視	每層 1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		塗脫模劑	應全面塗脫模劑	拆模後	檢視	每層 1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		拆卸後之處理	嚴禁自高處丟下	拆模後	檢視	每層 1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-10】（柱）鋼筋工程（一）施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）	抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料審查	製作施工計畫及施工圖	於施工前經核示	*施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	備料	鋼筋表面清潔	無灰塵、油漬、浮銹	材料進場時	目視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	鋼筋加工	各號數鋼(主)筋彎勾之長度	90°及 180°彎勾鋼筋，詳鋼筋標準圖說。	加工時	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		箍筋、肋筋形狀尺寸	箍、肋筋 90°及 135°、180°彎勾，詳鋼筋標準圖。	加工時	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	綁紮檢驗	鋼筋綁紮	所有交叉點及相疊處，應以 18~20 號黑鐵絲綁紮穩固，無鬆動之情形。 交叉點支間距小於 20cm，經同意可間隔綁紮。	*組立完成	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋼筋保護層厚度	不接觸雨水之構造物 D19 以下~D22 以上：40mm	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			受有風雨侵蝕之構造物 D16 以下：40mm D19 以上：50mm						
			經常與水或土壤接觸之構造物：75mm 混凝土直接澆置於土壤岩層或表面受有腐蝕性液體：75mm						
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-10】(柱)鋼筋工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	綁紮檢驗	鋼筋保護層厚度	與海水接觸之構造物： 100mm	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			受有水流沖刷之構造物： 150mm						
		鋼筋保護層墊圈	使用合格水泥墊塊間隔 1.2m 設置一處	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		各號數鋼筋配置組 立之數量、尺寸	應符合施工圖、設計圖說	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	續接器	扭力扳手校正紀錄	檢測報告	組立前	文件檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		扭力值	依續接器廠商提供之規範 為準	*組立完成	現場量測	每柱 15%	改正	抽查驗紀錄表	
施 工 後	位置	有無水平移位或 垂直變形	依施工圖說位置配置並 予固定	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-10】（牆）鋼筋工程（一）施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）	抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料審查	製作施工計畫及施工圖	於施工前經核示	*施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	備料	鋼筋表面清潔	無灰塵、油漬、浮銹	材料進場時	目視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	鋼筋加工	牆筋錨定部分形狀尺寸	應符合施工、設計圖說。	加工時	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	綁紮檢驗	鋼筋綁紮	所有交叉點及相疊處，應以 18~20 號黑鐵絲綁紮穩固，無鬆動之情形。 交叉點支間距小於 20cm，經同意可間隔綁紮。	*組立完成	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			鋼筋保護層厚度	不接觸雨水之構造物 D19 以下~D22 以上：20mm	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表
受有風雨侵蝕之構造物 D16 以下：40mm D19 以上：50mm									
經常與水或土壤接觸之構造物：65mm									
混凝土直接澆置於土壤岩層或表面受有腐蝕性液體：75mm									
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-10】（牆）鋼筋工程（二）施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）	抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工中	綁紮檢驗	鋼筋保護層厚度	與海水接觸之構造物： 100mm	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			受有水流沖刷之構造物： 150mm						
		鋼筋保護層墊圈	使用合格水泥墊塊間隔 1.2m 設置一處	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		各號數鋼筋配置組 立之數量、尺寸	應符合施工圖、設計圖說	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	位置	有無水平移位或 垂直變形	依施工圖說位置配置並 予固定	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-10】（樑）鋼筋工程（一）施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）	抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料審查	製作施工計畫及施工圖	於施工前經核示	*施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	備料	鋼筋表面清潔	無灰塵、油漬、浮鏽	材料進場時	目視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	鋼筋加工	各號數鋼(主)筋彎勾之長度	90°及180°彎勾鋼筋，詳鋼筋標準圖說。	加工時	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		樑筋錨定部分形狀尺寸	應符合施工、設計圖說。	加工時	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		箍筋、肋筋形狀尺寸	箍、肋筋 90°及135°、180°彎勾，詳鋼筋標準圖。	加工時	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	綁紮檢驗	鋼筋綁紮	所有交叉點及相疊處，應以18~20 號黑鐵絲綁紮穩固，無鬆動之情形。 交叉點支間距小於 20cm，經同意可間隔綁紮。	*組立完成	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋼筋保護層厚度	不接觸雨水之構造物 D19 以下~D22 以上：40mm	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			受有風雨侵蝕之構造物 D16 以下：40mm D19 以上：50mm						
			經常與水或土壤接觸之構造物：65mm						
混凝土直接澆置於土壤岩層或表面受有腐蝕性液體：75mm									

*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-10】(樑)鋼筋工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	綁紮檢驗	鋼筋保護層厚度	與海水接觸之構造物： 100mm	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			受有水流沖刷之構造物： 150mm						
		鋼筋保護層墊塊	使用合格水泥墊塊間隔 1.2m 設置一處	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		各號數鋼筋配置組 立之數量、尺寸	應符合施工圖、設計圖說	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施 工 後	位置	有無水平移位或 垂直變形	依施工圖說位置配置並 予固定	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-10】（板）鋼筋工程（一）施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）	抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 前	資料審查	製作施工計畫及施工圖	於施工前經核示	*施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	備料	鋼筋表面清潔	無灰塵、油漬、浮鏽	材料進場時	目視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	鋼筋加工	板筋錨定部分形狀尺寸	應符合施工、設計圖說。	加工時	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	綁紮檢驗	鋼筋綁紮	所有交叉點及相疊處，應以 18~20 號黑鐵絲綁紮穩固，無鬆動之情形。 交叉點支間距小於 20cm，經同意可間隔綁紮。	*組立完成	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋼筋保護層厚度	不接觸雨水之構造物 D19 以下~D22 以上：20mm	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			受有風雨侵蝕之構造物 D16 以下：40mm D19 以上、板厚度 225mm 以下：45mm D19 以上、板厚度 225mm 以上：50mm						
經常與水或土壤接觸之構造物，板厚度大於 225mm：65mm									
混凝土直接澆置於土壤岩層或表面受有腐蝕性液體：板厚度 225mm 以下：50mm 板厚度 225mm 以上：75mm									

*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-10】(板)鋼筋工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	綁紮檢驗	鋼筋保護層厚度	與海水接觸之構造物： 板厚度 225mm 以下：75mm 板厚度 225mm 以上：100mm 受有水流沖刷之構造物： 板厚度大於 225mm：150mm	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋼筋保護層墊塊	使用合格水泥墊塊間隔 1.2m 設置一處	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		各號數鋼筋配置組 立之數量、尺寸	應符合施工圖、設計圖說	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	續接器	扭力扳手校正紀錄	檢測報告	組立前	文件檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		扭力值	依續接器廠商提供之規範 為準	*組立完成	現場量測	每柱 15%	改正	抽查驗紀錄表	
施 工 後	位置	有無水平移位或 垂直變形	依施工圖說位置配置並 予固定	*組立完成	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-11】 混凝土工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	材料審核	混凝土配合比	依規定計算核定 140kgf/cm ² 、280kg/m ³ 爐石、飛灰添加總和不得大 於膠結材料 20%，其中飛灰 不得超過 15%	* 施工前	驗廠	1 次	修正混凝土配比	廠驗紀錄	
	澆築高程	澆築高程	施作標高器(控制高程)	* 灌漿前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	清潔	模板內部	漿屑垃圾木屑之清除	* 灌漿前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	器材檢驗	灌漿之器具	性能數量應合用適當	灌漿前	現場檢視	1 次	更換	抽查驗紀錄表	
		檢驗器材	坍度、氯離子、溫度檢驗儀 器準備妥當	* 灌漿前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	初凝控制	預拌車出廠時間	拌合後超過 60 分鐘未澆置 者即不得使用，但有添加化 學摻料在 120 分鐘內應辦 理坍度試驗，符合規定坍度 內得同意使用。	* 卸料前	現場量測	每 120m ³ 1 次	退料	抽查驗紀錄表	
	試體採樣	氯離子檢測	0.15 kg/m ³ 以下	* 卸料前	現場量測	每 120m ³ 1 次	退料	抽查驗紀錄表	
坍度		合乎配合比計算表	* 卸料前	現場量測	每 100m ³ 1 次	退料	抽查驗紀錄表		
施工中	試體採樣	溫度	拌和後及澆置前之混凝土 溫度不得低於 13℃，亦不得 高於 32℃	* 卸料前	現場量測	每 120m ³ 1 次	退料	抽查驗紀錄表	
		試體採樣	CNS 1174、1231	* 卸料時	抽樣送驗	每 120m ³ 1 組(4 顆)	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-11】混凝土工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	現場指揮	澆置方法澆置順序	如施工要領	*澆置中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		震動棒插入深度	插入深度約 10cm，並避免過度振動。	*澆置中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施 工 後	澆置品質	牆柱筋端部續打平整度	無顯著可目視之凹凸不平狀	作業中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		殘餘泥渣	不得有殘餘泥渣	*混凝土硬化前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋼筋表面狀態	不可有目視之明顯沾污缺失	澆置後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		混凝土表面濕潤狀態	避免表面急速乾燥	*初期養護期間 (7 日間)	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		表面硬度	無表面硬化不良	*澆置後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		表面龜裂	不得有危害結構安全之龜裂	*澆置後	現場量測	每層 1 次	退料	抽查驗紀錄表	
		保護層厚度	鋼筋不得露出	拆模後	抽樣送驗	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		蜂巢現象	不可有明顯可見之缺失	拆模後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-12】鋼構工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 前	資料送審	施工計畫	依工地現況製作計畫	不定期	書面審查	一次	檢討修正	施工計畫	
		施工製造圖	依設計會至標準圖及重要加工要件	不定期	書面審查	一次	檢討修正	施工計畫	
		廠商資料	生產廠商之技術資料及鋪設說明書材料 & 產品材質、強度符合規範之試驗證明文件、焊工資格	不定期	書面審查	一次	退回重送	材料送審	
		承包商非破壞檢驗報告	完成且無缺失	不定期	書面審查	一次	退回重送	材料送審	
		鋼構廠製程自主檢查及成品檢驗報告	完成並提送	不定期	書面審查	一次	退回重送	材料送審	
	人員資格	銲接人員	具有政府機構、目的事業機構，評鑑核可通過考試合格領有銲工證照者。	* 施工前	書面審查	一次	檢討修正	抽查驗紀錄表	
	材質	銲材	依銲接程序書之規定	* 施工前	書面審查	一次	退回重送	抽查驗紀錄表	
施 工 中	製作	足尺放樣檢查	依施工圖說及施工規範第 05124 章	不定期	捲尺	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		整體長度	依照設計圖說上所明示之尺度	不定期	捲尺	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		取材	主要桿件主要應力之方向與鋼板製造時滾壓之方向一致	不定期	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		畫線	不得在鋼料上遺留有任何永久性之畫線痕跡。	不定期	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		鑽孔	孔壁垂直平整，清除雜物。	不定期	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	搬運	構件搬運	不得使鋼材發生銹蝕彎曲或扭曲等損傷，容易受損之構件應妥為包紮	* 施工中	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-12】鋼構工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	製作	裁切	1. 表面粗糙度： (1)主要桿件：50 S 以下。 (2)次要桿件：100 S 以下。 2. 凹陷深度： (1)主要桿件：不得有缺口凹陷。 (2)次要桿件：1m 範圍內只能有一個缺口凹陷且深度在 1mm 以下。 3. 銲碴：可有塊狀銲碴散佈，但不得留有痕跡，並應容易剝離。 4. 上緣之熔融：略成圓形，但須平滑。	不定期	用表面粗 度計測量 粗度/目視	每次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
	銲接	銲接作業	不得有缺陷、銲接起點之熔透不足、灰碴及銲疤之不良形狀與龜裂。	不定期	目視	每次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		開槽之加工	表面平滑，不得以人工方式加工。	不定期	目視	每次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		銲接部位	不得有龜裂、有害之氣孔、夾碴、不整齊之波面及銲疤以及尺度不準。	不定期	目視	每次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		銲道之大小、長度及位置	符合設計圖說及本規範之規定。	不定期	捲尺	每次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
	構 材 許 可 差	柱材直線性偏差	1. 長度在 14m 以下，最大為柱長之 1/1,000，但不超過 9mm。 2. 長度在 14m 以上，最大為 9mm 加超過 14m 部分之柱長度 1/1,000，但不超過 9mm。	* 施工中	捲尺	每次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		組合 H 型或 I 型斷面	腹板中心與翼緣中心之偏差，最大為 6mm。	* 施工中	捲尺	每次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-12】鋼構工程(三) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	構 材 許 可 差	梁直線性偏差	1. 水平方向，最大為梁長之 1/1,000。 2. 垂直方向不計預拱時，最大為梁長之 1/1,000，計算預拱時以拱勢線為基準，最大為梁長 1/3,750，但不得超過 6mm。翼緣埋在混凝土地板內，最大為梁長 1/4,500 但不得超過 6mm。	* 施工中	捲尺	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		構材長度端部	1. 須加工密切承壓接者，不得大於 ±0.8mm。 2. 不必密切承壓接著者，長度在 10m 以下者不得大於 1.5mm，長度大於 10m 者不得大於 ±3.0mm。	* 施工中	捲尺	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		構材翼緣寬度及腹板高度之誤差	1. 寬度或高度 450mm 以下，最大為 ±2mm。 2. 寬度或高度 450~900mm，最大為 ±3mm。 3. 寬度或高度 900~1,800mm，最大為 ±5mm。 4. 寬度或高度 1,800mm 以上，最大為 +8mm，-5mm。	* 施工中	捲尺	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	工 地 安 裝	鋼料	吊裝時不得碰撞或中途掉落	* 施工中	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋼材接觸面	完全緊貼，螺栓孔正確重合	* 施工中	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		高強度螺栓接合	栓頭及螺帽之接觸面，對與螺栓軸線垂直面之傾斜度不得大於 1：20，否則須使用斜墊圈	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋼料接合處	清除所有污物、鱗片以及其他鬆動附著物	* 施工中	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		基礎螺栓埋設	螺栓支架獨立固定，不得發生偏移	* 施工中	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		剪力釘檢測	敲擊彎曲 15 度不可有斷裂及龜裂	* 施工中	角度規	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）							

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-12】鋼構工程(四) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	錨定螺栓 施工許可差	一組錨碇螺栓群 內各螺栓之中心 距	$\max \leq 3\text{mm}$	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		相鄰兩組錨栓群 之中心距	$\max \leq 3\text{mm}$	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		每組錨栓群之中 心與柱之建築基 準中心線	$\max \leq 6\text{mm}$	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		錨栓伸出基礎基 準面之長度	符合施工圖之規定	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	基座或底 座施工許 可差	標高	最大為 $\pm 1.0\text{mm}$	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		柱間或支承間中 心距離	每 $10\text{m} \leq \pm 2\text{mm}$ ，但同一柱線上之累 積誤差 $\leq 25\text{mm}$	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		置於灌漿面上平 整度偏差	最大為 3mm	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		置於鋼板或堅硬 之混凝土面上平 度偏差	最大為 0.25mm	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		單節鋼柱之允許 傾斜值	$\max \leq \text{柱長之 } 1/1,000$	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	柱施工許 可差	多節柱之累積傾 斜值	內柱在 20 層以下 $\leq 25\text{mm}$ ，每加一 層增加 0.8mm ，最大不得超過 50mm	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
			外柱在 20 層以下 1. 傾向建築線之偏移量 $\max \leq 25\text{mm}$ 2. 遠離建築線之偏移量 $\leq 50\text{mm}$ ，每 加一層增加 1.6mm ，向建築線方向 之最大累積位移量不得超過 50mm 3. 遠離建築線者 $\leq 75\text{mm}$	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		相鄰柱頂端之高 度	$\leq 3\text{mm}$	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-12】鋼構工程(五) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工中	柱施工許可差	每節鋼柱頂端中心對柱之建築基準中心線在同一水平高度上	100m 長以內 $\max \leq 38\text{mm}$ ，每增加 1m 長，增加 0.4mm，但最多不得超過 75mm	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		相鄰四支鋼柱頂中心對角線	內柱 $\leq 3\text{mm}$ ，外柱 $\leq 6\text{mm}$	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	梁施工許可差	梁中心點之撓度	$\leq$ 梁長之 1/1,000	* 施工中	儀器	每次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	成品查驗	施力後外觀檢查	鋪貼縫完全密合	* 施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		焊面清潔度	無油脂及水份	* 施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		焊接方式	滿焊	* 施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋼骨是否有裂痕或變形	無裂痕或變形	* 施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		接合部之接觸面是否清除乾淨	清除乾淨	* 施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		是否設置火花、鉚渣防護設施	設置火花、鉚渣防護設施	* 施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		電焊機、接地線等是否無漏電之虞	無漏電	* 施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	工作面整體狀況	施工接縫(收邊)	密合平整	* 施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		施工完成面	清潔良好	* 施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	無破壞性試驗	鉚道 NDT 檢驗	依 AWS D1.1 標準	* 鉚接完成	以超音波探傷儀 UT 或電磁軌 MT 檢測	每一構件	剷除重鉚	超音波檢測報告、磁粒檢測報告	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-13】 輕質隔間牆工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	清潔	施工地清潔及乾燥	施工地無雜物泥屑等並保持乾燥	* 施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		RC 不良處修補,角隅修補尤為重要	無蜂巢破損之現象角隅強化斜角補強	* 施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	隔間牆組裝	板材立面	是否以垂直向交丁且錯縫	組裝中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		溝縫	溝縫 3~5mm	組裝中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		J 型底槽料施工	固定良好切齊墨線	組裝中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		立柱骨料施工	@30.5cm/支	組裝中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		加強肋條施工	@120cm/支	組裝中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		面板施工	板板預留 5mm 填縫間隙	組裝中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		玻纖網施工	寬度 5cm	組裝中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		彈性批土整平施工	平整	組裝中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		接縫批土	檢查 AB 膠是否均勻塗佈 是否放置纖維網	組裝中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		立柱	不可與結構固定	組裝中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	完成面	牆面接縫處理清潔	板片接合平整	施工後	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		廢料清理	現場清理廢料集中垃圾管道間處	施工後	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		餘料轉運	餘料清理至下一工作場地	施工後	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-14】地磚工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）	抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料送審	施工計畫及施工圖	於施工前經核示	不定期	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	材料進場磁磚	材料外觀	色澤一致	*施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			無污損、缺陷	*施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			無明顯裂縫	*施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			地磚尺寸容許誤差長寬各±0.2cm	*施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	鋪貼施工	防水	防水層是否遭破壞	*施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋪貼順序	配合磁磚計畫	*鋪貼時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		水平	依放樣線黏貼	*鋪貼時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		平整或洩水坡度	依放樣線黏貼，廁所洩水坡度 1/100	*鋪貼時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		與底層密合	確實輕敲黏著	*鋪貼時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		嵌縫寬度	不得小於 3mm 或大於 10mm，深度不得大於½地磚厚度或 10mm	*鋪貼時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	鋪貼完成	空心檢查	是否有空心現象	*鋪貼後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		曲角檢查	磁磚是否有大小頭現象	*鋪貼後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	清理	表面處理	表面不得有殘留物	*鋪貼後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		剩餘物料	須完全將剩餘物料清離工地	*施工後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-15】 壁磚工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料送審	施工計畫及施工圖	於施工前經核示	不定期	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	材料進場磁磚	材料外觀	色澤一致	*施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			無污損、缺陷	*施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			無明顯裂縫	*施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	鋪貼施工	防水	防水層是否遭破壞	*施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋪貼順序	配合磁磚計畫	*鋪貼時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		水平	依放樣線黏貼	*鋪貼時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		磚縫寬度	不得小於 3mm 或大於 12mm	*鋪貼時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		鋪貼完成之表面	任意之 3m 圍內許可差不得大於±3mm	*鋪貼時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		面磚伸縮縫	彈性密封材料填充	*鋪貼時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	鋪貼完成	空心檢查	是否有空心現象	*施工後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		曲角檢查	磁磚是否有大小頭現象	*施工後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		外觀檢查	色澤均勻、表面平整及面磚無缺損	*鋪貼後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		現場拉拔試驗	6kgf/cm2 以上	*施工後	委外試驗	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-16】 抵石子工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）	抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 前	材料進場	樣品	施工前承包商應依其設計圖紋式、顏色及水泥粒料砂漿配比作成 30 公分見方樣品	*施工前	審閱	施工前 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	素地整理	表面清潔度	清除混凝土表面污染物，油漬等	施工前	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
		濕潤施工面	施工面須充分潤濕，牆面表面無明水	施工前	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
		螺絲及其他洞孔	牆面如須留置螺絲及其他洞孔時，應於施工前預先埋設，不得在抵石子完成後再行鑿補	施工前	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
		施工面打毛	必要時將光滑之混凝土面打毛，並按製造廠商之規定塗黏著劑	施工前	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
	設置工作縫	工作縫位置、型式	依施工圖說或工程司之指示設置工作縫及伸縮縫。馬牙型木條、塑膠條或門形條，寬度經工程司核可者	*施工前	目視、捲尺	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	放樣	基準線	以水線拉直，訂出水平垂直基準線	*放樣完成後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
施 工 中	底面粉刷	抵石泥	使用宜蘭石水泥	*施工中	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		底面濕潤	底面粉刷前先予以濕潤	施工中	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
		底面打毛	底面達到初凝時將表面打毛	施工中	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-16】抵石子工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工中	水泥砂漿修飾	水泥砂漿配比	1. 底層採用水泥：砂=1：3 與適量之水拌和 2. 除契約另有規定外，面層採用水泥：碎石：礦物填縫料=1：1.5：0.25，於乾拌均勻後，再與適量之水拌和。	施工中	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
	面層施工	底面乾燥	等待底面用手觸摸無潮濕現象後，灑水濕潤再進行面層作業	施工中	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
		水泥粒料砂漿粉刷	厚度 0.6~1.0 cm，塹平許可差 5 mm，無鏟刀痕跡	施工中	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
		抵洗表面	以海綿抵洗均勻，小石粒面均勻露出	施工中	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
		施工面清潔	整幅施工面應均勻清淨，不得混濁不清	施工中	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
		表面平整	陰陽角平整檢查	* 抵洗完成後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	拆除押條	拆除押條時間	等抵洗工作乾透後(約 48~72 小時)，再拆除押條	施工後	目視	不定期	改正	抽查驗紀錄表	
	完成面檢查	外觀	完成面均勻潔淨	* 施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-17】 水泥砂漿粉刷工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料審查	製作施工計畫	於施工前經核示	*施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	底面清潔	工作面檢視	無鐵釘、鐵絲、木屑、木片等雜物	*施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	樣品	樣品	施作至少 3m×3m 之現場樣品	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	灰誌設置	內牆立柱灰誌設計	水平及垂直向以@1M 至少設一道灰誌	*粉刷前	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	牆面濕潤	牆面灑水濕潤	前一天應充分濕潤，達面乾內飽和狀態	*粉刷前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	水泥砂漿	拌合比例	依規定配比	拌合前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	水泥砂漿粉刷	粉刷次數	分二次施工	粉刷時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	電氣設備	開關箱及 BOX	切割整齊	粉刷時	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	樓地板	保持乾淨	四處及角落	粉刷前後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	牆面	牆面平整	標準 150×150cm 正負差小於 3mm，且無搭疊、裂縫等瑕疵	粉刷時	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	轉角	牆柱轉角曲角檢查	是否為 90 度	*施工後	目視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	空心及裂縫	空心及裂縫檢查	無空心及裂縫產生	*施工後	目視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-18】 水泥漆粉刷工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	材料進場	材料送審	依設計圖說	*施工前	核對/目視	每次	退回	抽查驗紀錄表	
		表面批土處理	凡需油漆之底材表面，是否予以適當之清潔、批土處理並充分乾燥	施工前	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		工作範圍內之設備器具有無適當防護	周邊五金、門窗、玻璃、電氣設備及其他建築表面等，是否加以保護避免污染	施工前	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	水泥漆粉刷	塗裝時	被塗物表面含水率不得高於 10%，濕度不得高於 80%，混凝土表面不得高於 40℃	*施工中	核對/目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		末度油漆	粉刷在同一空間內，任何配合作業未完成前，不得進行末度面油漆	*施工中	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	清潔與保護	油漆污漬	檢查是否清理乾淨，刮除時須注意不得傷及地坪或其他物件表面	*施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		保護	櫥櫃檯面是否以塑膠布覆蓋保護，於驗收前或使用前，經監造廠商核可，方可拆除	*施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		廢棄物	是否清理乾淨	*施工後	目視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-19】 外牆塗料工程(仿清水模杉木紋塗料) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	清潔	施工地清潔及乾燥	施工地無雜物泥屑等並保持乾燥	施工前	目視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
	角隅	RC 不良處修補，角隅修補尤為重要	無蜂巢破損之現象角隅強化斜角補強	* 施工前	目視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
	打底粉光	打底粉光	塗刷面平整，含水率<8%	* 施工前	目視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	仿清水模杉木紋塗料	底塗施工	封閉乳液底漆，噴塗一道，用量 $\geq 0.12\text{kg/m}^2$	* 塗佈中	目視、觸摸	每一次	再塗佈均勻	抽查驗紀錄表	
			底塗材，噴塗一道，用量 $\geq 0.4\text{kg/m}^2$	* 塗佈中	目視、觸摸	每一次	再塗佈均勻	抽查驗紀錄表	
		中塗施工	壓花中塗材，噴塗一道，每道用量 $\geq 0.062\text{kg/m}^2$	* 塗佈中	目視、觸摸	每一次	再塗佈均勻	抽查驗紀錄表	
			壓花上塗材，噴塗一道，每道用量 $\geq 0.125\text{kg/m}^2$	* 塗佈中	目視、觸摸	每一次	再塗佈均勻	抽查驗紀錄表	
		面塗施工	噴塗耐候面漆，噴塗一道，用量 $\geq 0.15\text{kg/m}^2$	* 塗佈中	目視、觸摸	每一次	再塗佈均勻	抽查驗紀錄表	
施工後	完成後檢查	完成面	無垂流、顏色均勻、接縫修飾完整	施工後	目視	每一次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-20】 外牆塗料工程(細緻面) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	清潔	施工地清潔及乾燥	無雜物泥屑等並保持乾燥	*施工前	目視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
	角隅	RC 不良處修補, 角隅修補尤為重要	無蜂巢破損之現象角隅強化斜角補強	*施工前	目視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
	打底粉光	打底粉光	塗刷面平整, 含水率<8%	*施工前	目視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	細緻面	底塗施工	封閉乳液底漆, 噴塗一道, 用量 $\geq 0.12\text{kg/m}^2$	*塗佈中	目視、觸摸	每一次	再塗佈均勻	抽查驗紀錄表	
		中塗施工	造型主材, 噴塗一道, 用量 $\geq 1.4\text{kg/m}^2$	*塗佈中	目視、觸摸	每一次	再塗佈均勻	抽查驗紀錄表	
		上塗施工	有色中塗材, 噴塗二道, 用量 $\geq 0.5\text{kg/m}^2$	*塗佈中	目視、觸摸	每一次	再塗佈均勻	抽查驗紀錄表	
		面漆施工	耐候面漆, 噴塗一道, 用量 $\geq 0.17\text{kg/m}^2$	*塗佈中	目視、觸摸	每一次	再塗佈均勻	抽查驗紀錄表	
施工後	完成後檢查	完成面	無垂流、顏色均勻、接縫修飾完整	*施工後	目視	每一次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點 (或註明: 抽查時機內除標示為「不定期」外, 餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-21】 天花板工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料送審	施工計畫	是否依工地現況製作計畫	*施工前	書面審查	一次	檢討修正	施工計畫	
		施工製造圖	是否依設計會至標準圖及重要加工要件	*施工前	書面審查	一次	檢討修正	施工計畫	
		廠商資料	生產廠商之技術資料及鋪設說明書 材料及產品材質、強度符合規範之試驗證明文件	施工前	書面審查	一次	退回重送	材料送審	
		樣品	提送實體樣品	*施工前	核對/目視	一次	退回重送	材料送審	
	材料進場	天花板系統各材料符合契約規範	符合規範要求	*施工前	捲尺	每次	退貨	材質證明或試驗報告	
	放樣施工	位置、高程、水平	校正準確無誤差	*放樣時	捲尺	每次	修正	抽查驗紀錄表	
		上下槽料及立柱骨架安裝	符合設計圖規定	*施工中	捲尺	每次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	施工	獨立構架	骨架長度與牆壁垂直距離≤610mm 須設有固定連桿	*施工中	捲尺	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		吊筋間距及固定	每支吊筋間距沿主架方向，每 90cm～120cm 一支吊筋，但離牆邊最近一支吊筋，不得離牆邊 15cm 以上。每隔 120cm 設置平行排列吊筋纏繞 3 圈以上並向上	*施工中	捲尺	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	施工	開口處	配合器具尺寸於開口處補強	*施工中	核對/目視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		天花板裁切	AB 膠填縫批平	*施工中	核對/目視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
後工施	完成後檢查	整體狀況	肉眼可視覺板片之裂縫、凹凸處均需更換	施工後	核對/目視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-22】 防水隔熱工程(屋頂)(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料送審	製作施工計畫	施工大樣詳圖	施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	場地清潔及乾燥	施工地清潔及乾燥	施工地無雜物泥屑等並保持乾燥	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地乾燥度	含水率 8%以下	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	施工	RC 表面不良處修補	無蜂巢破損	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地研磨	清潔無灰塵	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		結構體試水	完成後進行試水測漏 48 小時無滲漏	* 塗佈前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		角隅塗佈補強	角隅抗裂纖維網 L=30cm	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		底漆	0.2kg/m2	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第一層防水層	高韌性鋁塗聚胺脂樹脂防水材料 1mm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第二層防水層	聚脲樹脂噴塗材 1mm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		隔熱層	3cm PS 隔熱磚	* 施工中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			1:3 水泥砂漿粉刷層厚 3~5cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			Pc 灌漿 8cm 175kgf/cm2	* 施工中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		伸縮條	寬 2.7cm 之 PE 伸縮條	* 施工中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	試水	防水層完成後進行試水測漏	防水材料完成後進行試水測漏 72 小時無滲漏	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	面層施作	面層裝修施作	試水無異狀	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-22】 防水隔熱工程(地下室非室內區域、花台)(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料送審	製作施工計畫	施工大樣詳圖	施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	場地清潔及乾燥	施工地清潔及乾燥	施工地無雜物泥屑等並保持乾燥	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地乾燥度	含水率 8%以下	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	施工	RC 表面不良處修補	無蜂巢破損	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地研磨	清潔無灰塵	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		結構體試水	完成後進行試水測漏 48 小時無滲漏	* 塗佈前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		水泥砂漿粉光	1:2 防水水泥砂漿粉光	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		底漆	0.2kg/m ²	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第一層防水層	高韌性鋁塗聚胺脂樹脂防水材 1mm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第二層防水層	聚脲樹脂噴塗材 1mm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	試水	防水層完成後進行試水測漏	防水材完成後進行試水測漏 72 小時無滲漏	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	面層施作	面層裝修施作	試水無異狀	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明: 抽查時機內除標示為「不定期」外, 餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-22】 防水隔熱工程(廁所)(三) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料送審	製作施工計畫	施工大樣詳圖	施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	場地清潔及乾燥	施工地清潔及乾燥	施工地無雜物泥屑等並保持乾燥	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地乾燥度	含水率 8%以下	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	施工	RC 表面不良處修補	無蜂巢破損	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地研磨	清潔無灰塵	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		結構體試水	完成後進行試水測漏 48 小時無滲漏	* 塗佈前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		角隅塗佈補強	角隅抗裂纖維網上、下各 L=30cm 共 60cm	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		底漆	0.2kg/m ² 牆面塗佈高度 140cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第一層防水層	高分子韌性防水材 0.8kg/m ² 牆面塗佈高度 140cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第二層防水層	高分子韌性防水材 0.8kg/m ² 牆面塗佈高度 140cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	試水	防水層完成後進行試水測漏	防水材完成後進行試水測漏 72 小時無滲漏	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	面層施作	面層裝修施作	試水無異狀	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-22】 防水隔熱工程(陽台)(四) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料送審	製作施工計畫	施工大樣詳圖	施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	場地清潔及乾燥	施工地清潔及乾燥	施工地無雜物泥屑等並保持乾燥	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地乾燥度	含水率 8%以下	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	施工	RC 表面不良處修補	無蜂巢破損	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地研磨	清潔無灰塵	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		結構體試水	完成後進行試水測漏 48 小時無滲漏	* 塗佈前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		角隅塗佈補強	角隅抗裂纖維網上、下各 L=30cm 共 60cm	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		底漆	0.2kg/m ² 牆面塗佈高度 30cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第一層防水層	高分子韌性防水材料 0.6kg/m ² 牆面塗佈高度 30cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第二層防水層	高分子韌性防水材料 0.6kg/m ² 牆面塗佈高度 30cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第三層防水層	高分子韌性防水材料 0.6kg/m ² 牆面塗佈高度 30cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	試水	防水層完成後進行試水測漏	防水材料完成後進行試水測漏 72 小時無滲漏	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	面層施作	面層裝修施作	試水無異狀	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明: 抽查時機內除標示為「不定期」外, 餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-22】 防水隔熱工程(樓層接縫)(五) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料送審	製作施工計畫	施工大樣詳圖	施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	場地清潔及乾燥	施工地清潔及乾燥	施工地無雜物泥屑等並保持乾燥	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地乾燥度	含水率 8%以下	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	施工	RC 表面不良處修補	無蜂巢破損 V 槽處樹脂水泥砂漿填平	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地研磨	清潔無灰塵 接縫處打 V 槽	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		結構體試水	完成後進行試水測漏 48 小時無滲漏	* 塗佈前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		底漆	0.06kg/m，L=20cm 接縫處上、下方各 10cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第一層防水層	高分子韌性防水材料 0.25kg/m，L=20cm 接縫處上、下方各 10cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第二層防水層	高分子韌性防水材料 0.25kg/m，L=20cm 接縫處上、下方各 10cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	試水	防水層完成後進行試水測漏	防水材料完成後進行試水測漏 72 小時無滲漏	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	面層施作	面層裝修施作	試水無異狀	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-22】 防水隔熱工程(窗框)(六) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料送審	製作施工計畫	施工大樣詳圖	施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	場地清潔及乾燥	施工地清潔及乾燥	施工地無雜物泥屑等並保持乾燥	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地乾燥度	含水率 8%以下	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	施工	RC 表面不良處修補	無蜂巢破損	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		素地研磨	清潔無灰塵	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		結構體試水	完成後進行試水測漏 48 小時無滲漏	* 塗佈前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		角隅塗佈補強	角隅強化斜角補強抗裂纖維網 L=30cm	* 塗佈前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		底漆	0.06kg/m ² ，L=20cm 接縫處上、下方各 10cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第一層防水層	高分子韌性防水材料 0.25kg/m ² ，L=20cm 接縫處上、下方各 10cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗佈第二層防水層	高分子韌性防水材料 0.25kg/m ² ，L=20cm 接縫處上、下方各 10cm	* 塗佈中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	試水	防水層完成後進行試水測漏	防水材料完成後進行試水測漏 72 小時無滲漏	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	面層施作	面層裝修施作	試水無異狀	面層施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-23】 門窗工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）	抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料審查	製作施工計畫及製造圖	於施工前經核示	* 施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
施工中	安裝檢驗	檢驗水平、垂直度、進出深度	門窗框安裝左右側、進出深度許可差±3mm	* 安裝中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		固定件是否依規定施作	固定片第 1 處距角邊 25~30cm，其餘間距 40~60cm 設 1 支	* 安裝中	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		檢驗嵌縫	嵌縫砂漿須填滿，不得擠壓變形，預留塞水路空間	* 安裝中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	安裝後檢驗	門扇安裝	門扇與門框間距≤3mm 與地板之淨距不得大於 15mm	* 安裝後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		玻璃安裝	使用符合規範規定之強化玻璃	* 安裝後	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		紗窗安裝	防颱型百葉窗安裝符合規範規定	* 安裝後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		門窗五金	型式規格符合使用單位之選擇，開閉順暢無缺件	* 安裝後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		塞水路	塞水路 1cm 凹槽填塞防水矽利康，且不妨礙門窗排水	* 安裝後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-24】 欄杆扶手工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料審查	製作施工計畫及製造圖	於施工前經核示	*施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
	材料進場	不銹鋼扶手	扶手 A、扶手 B、扶手 C	*施工前	現場量測	每層 1 次	退貨	抽查驗紀錄表	
		扁鐵烤漆欄杆	欄杆 A、欄杆 B	*施工前	現場量測	每層 1 次	退貨	抽查驗紀錄表	
施工中	安裝檢驗	樓梯扶手安裝型式、位置	樓梯安裝型式、位置正確 欄杆安裝高度、垂直度、進出誤差±25mm 立柱位置間距正確牢固	*安裝中	現場量測	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		焊接焊道處理	環狀滿焊無孔洞	*安裝中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		焊道及彎頭處理	彎頭圓順無角、光滑無砂眼	*安裝中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		雜項鐵件安裝	安裝型式、位置正確	*安裝中	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	完成檢查	完成面檢查	全面檢視完成面不得有搖晃、接合不良或明顯變形情形	安裝後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	清潔	環境清潔	焊渣清除乾淨	安裝後	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-25】 格柵工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料審查	製作施工計畫	於施工前經核示	* 施工前	文件檢視	一次	改正	送審管制表	
		施工圖確認	完成審查	* 施工前	文件檢視	一次	改正	送審管制表	
	材料進場	烤漆鋁格柵	格柵 A、格柵 B、格柵 C、格柵 D、格柵 E、格柵 F	* 施工前	現場量測	一次	改正	抽查驗紀錄表	
	放樣	放樣及預埋構件	確認尺寸 預埋構件與放樣位置相符合否	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	加工	不鏽鋼螺栓	3/8" *1" 、 3/8" *5" 、 3/8" *7"	* 組裝前	現場量測	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		不鏽鋼平頭膨脹螺絲@15M	5/16*3"	* 組裝前	現場量測	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		不銹鋼六角螺絲	#10*1"	* 組裝前	現場量測	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		烤漆鋁格柵	150*50 86.5*60 100*200 150*200	* 組裝前	現場量測	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		角鋁粉體塗裝	L-25*25*1.8t	* 組裝前	現場量測	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		烤漆鋁格柵背檔	80*40	* 組裝前	現場量測	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		不銹鋼固定座	3.0t	* 組裝前	現場量測	一次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	完成檢查	構件螺栓固定是否緊固	緊固牢靠	安裝後	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		方管末端是否封口	須確實封口	安裝後	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		焊接部位檢查	無砂孔並已完成防鏽漆塗裝	安裝後	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		塗裝面是否損傷及掉漆	無損傷及掉漆	安裝後	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		完成面	表面無污損角度平順	* 安裝後	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-26】 電梯工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	設計圖檢討	施工計畫	是否送審核準	施工前	核對	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		施工圖	是否送審核準	施工前	核對	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		材料設備型錄	是否送審核準	施工前	核對	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		各項設備製造圖	是否送審核準	施工前	核對	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		材料設備進場	須符合契約規範及送審資料	施工前	核對	一次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	控制箱	控制箱安裝	須固裝穩妥	* 安裝後	現場檢視	1 次	加固	抽查驗紀錄表	
	控制箱配線	控制箱配線及線槽	配線須整齊, 線槽盒要有線槽蓋覆蓋	* 安裝後	現場檢視	1 次	整理覆蓋板	抽查驗紀錄表	
	機房配線	機房配線及線槽	配線須整齊, 線槽盒要有線槽蓋覆蓋	* 安裝後	現場檢視	1 次	整理覆蓋板	抽查驗紀錄表	
	調速機鋼索	調速機鋼索其鋼索尾夾	鋼索尾夾須包緊不得有脫落之虞	* 安裝後	現場檢視	1 次	拆除重作	抽查驗紀錄表	
	鋼索孔護框	機房內鋼索孔護框	機房內鋼索孔須裝置護框且固裝穩妥	* 安裝後	現場檢視	1 次	補框加固	抽查驗紀錄表	
	固定螺栓(出牙長度)	捲揚機座固定螺栓長度及斜面華司固裝	捲揚機座固定螺栓長度依安裝圖標示及斜面華司須固裝穩妥	* 安裝後	現場檢視	1 次	更換螺栓	抽查驗紀錄表	
	配線整線覆蓋板	各樓層配線連接盒整線及蓋板	配線須整齊, 線槽盒要有線槽蓋覆蓋	* 安裝後	現場檢視	1 次	整理覆蓋板	抽查驗紀錄表	
	基座及機械梁安裝	調速機安裝尺寸及固裝	調速機安裝尺寸依安裝圖標示且應固裝穩妥	* 安裝後	現場檢視	1 次	更換或加固	抽查驗紀錄表	
	配重鐵塊及其迫緊	配重鐵塊及其迫緊固裝	配重鐵塊及其迫緊應固裝穩妥	* 安裝後	現場檢視	1 次	加固	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明: 抽查時機內除標示為「不定期」外, 餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-26】電梯工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	鋼索頭填固	鋼索頭灌巴氏合金凸出長度標示	依安裝圖標示	* 安裝後	現場檢視	1 次	過長切短, 不足加填	抽查驗紀錄表	
	外門接點鋼索	外門接點之鋼索線固裝	外門接點之鋼索線須固裝穩妥	* 安裝後	現場檢視	1 次	調整加固	抽查驗紀錄表	
	安全間隙	車箱導滑器與軌道間距	2-3mm	* 安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	安全間隙	配重導滑器與軌道之間距	3-5mm	* 安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	確保安全	昇降路試昇降時阻礙物清理	須絕對清除車箱配重框上之雜物	* 安裝後	現場檢視	1 次	清理	抽查驗紀錄表	
	確保安全	托架墊片超過三片時須加點焊及油漆	以確保托架組裝之穩固	* 安裝後	現場檢視	1 次	加焊	抽查驗紀錄表	
	安全距離	錘重底部至錘重彈簧安全距離	50-90cm	* 安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	防銹	軌道之外觀	軌道之外觀應無生銹	* 安裝後	現場檢視	1 次	除銹防銹	抽查驗紀錄表	
	防銹	鋼索之外觀	鋼索之外觀無生銹	* 安裝後	現場檢視	1 次	除銹防銹	抽查驗紀錄表	
	確保安全	調速機鋼索、煞車連桿及開關之固裝	調速機鋼索、煞車連桿及開關須固裝穩固	* 安裝後	現場檢視	1 次	加固	抽查驗紀錄表	
	確保安全	鐵爬梯固裝	鐵爬梯須固裝穩固	* 安裝後	現場檢視	1 次	加固	抽查驗紀錄表	
	安全距離	坑底開關安裝位置	坑底開關須安裝底樓外門 Sill 上方 10cm 之處	* 安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	確保安全	張力輪及支架固裝	張力輪及支架須固裝穩固	* 安裝後	現場檢視	1 次	加固	抽查驗紀錄表	
	安全距離	張力輪錘重至坑底距離	依安裝圖:15cm-30cm	* 安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	防護措施	車箱頂臨時覆蓋及保護措施	車箱頂須臨時覆蓋帆布防護	* 安裝後	現場檢視	1 次	加覆	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明: 抽查時機內除標示為「不定期」外, 餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-26】電梯工程(三) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	防護措施	控制箱及主機保護措施	控制箱及主機須臨時覆蓋帆布防護	* 安裝後	現場檢視	1 次	加覆	抽查驗紀錄表	
	安全定位	鋼索頭配件及張力彈簧調整定位	鋼索頭配件及張力彈簧須調整定位	* 安裝後	現場檢視	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	安全間隙	乘場門板及門框間隙	5±1mm	施工中及安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	安全間隙	乘場門板及腳踏板間隙	5±1mm	施工中及安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	精密度	車箱前後左右垂直度	1/500	施工中及安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	精密度	車箱前後左右水平度	1/500	施工中及安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	安全措施	外叫車索線固裝	外叫車索線須固裝穩妥	* 安裝後	現場檢視	1 次	加固	抽查驗紀錄表	
	防護措施	腳踏板臨時包裝防護	腳踏板須先行包裝防護	* 安裝後	現場檢視	1 次	包覆	抽查驗紀錄表	
	安全間隙	車箱門軌至入口門框距離	13.4cm±1mm	施工中及安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	安全間隙	車箱門框至入口門框距離	16cm±1mm	施工中及安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	安全間隙	車箱 SILL 至入口 SILL 間距	3cm±1mm	施工中及安裝後	現場量測	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	安全間隙	車箱頂煞車間隙調整	依安裝圖標示	施工中及安裝後	現場檢視	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
施 工 後	電纜安裝	活動及固定電纜裝置固裝	活動及固定電纜裝置須固裝穩妥	* 安裝後	現場檢視	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	安全距離	鋼索裁剪長度與配重緩衝距離	依安裝圖標示	* 安裝後	現場檢視	1 次	調整	抽查驗紀錄表	
	安全裝置	超重開關裝固	超重開關須裝固穩妥	* 安裝後	現場檢視	1 次	加固	抽查驗紀錄表	

* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-27】 廁所搗擺工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	資料審查	製作施工計畫	於施工前經核示	* 施工前	文件檢視	一次	改正	送審管制表	
		施工圖確認	完成審查	* 施工前	文件檢視	一次	改正	送審管制表	
	放樣	放樣	與施工圖相符	施工前	現場檢視	每層 1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	組裝	固定件是否破壞裝修材	詳施工圖	* 組裝前	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		搗擺底部離地高度	<30mm	* 組裝前	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		搗擺高度	H=2200mm	* 組裝前	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
		五金位置及數量	須確實封口	* 組裝前	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
			無砂孔並已完成防鏽漆塗裝	* 組裝前	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
			無損傷及掉漆	* 組裝前	現場檢視	一次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	完成測試	完成面	表面無污損角度平順	* 安裝後	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		門及鎖開關測試	開關平順, 自動復歸	* 安裝後	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-28】景觀工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	準備工作	材料檢查	高壓混凝土磚是否損壞	*施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
		放樣	依施工圖放樣	*施工前	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	高壓混凝土磚施工	路緣石配合施工	符合契約圖說要求	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		底土夯實整平	壓實後之密度需大於 95%以上	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		碎石級配	厚度依契約圖所示 20cm	*施工中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		防滲濾布	材質符合契約圖要求	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		襯墊砂	厚度依契約圖所示 3-5cm	*施工中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		縫隙細砂填縫	縫細填滿	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
	高壓界石/ 樹穴磚	210kgf/cm ²	10cm	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		1:3 水泥砂漿	3cm	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工後	清潔與保護	施工完成後	立即清理鋪面表面	*施工後	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		已完成之鋪面	保持清潔，不得有龜裂、碎片、破損或其他缺陷	*施工後	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	

*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-29】 植栽工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)		抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	準備工作	苗圃樹木確認		依設計圖說確認需移植樹木	*施工前	文件檢視	1 次	改正	送審管制表	
		修剪作業		僅就不良枝進行修剪，修剪枝葉幅度不得超過 20~30%，移植作業修剪枝葉後，所剩枝葉不得少於移植前 30%	*施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		斷根作業		米高直徑≤10cm 可不進行斷根，米高直徑>10cm≤30cm 得施行斷根一次，米高直徑>30cm 需施行斷根二次。斷根堅格及斷根後定植日期至少達 90 日。	*施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		待長鬚根		細根成長情形有達到移植存活的條件	*施工前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	定植	喬木	定植點選定	設計圖說或與監造單位確認移植位置	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			挖掘寬度及深度確認	挖掘深度至少大於 6 倍米高徑及寬度 2 倍土球直徑	*施工中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			植穴	底部高土推半合低鹽度有機肥，植穴種植覆壤土充分灌水	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			根球包裹確認	根球包裹穩固確實	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
			吊運機具確認	吊運確實包覆避免樹木受損	*施工中	現場量測	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）										

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-29】植栽工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）		抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	定植	喬木	支柱形式及 固定確認	採鋼索加雙鉤緊鬆伸縮器 固定，地坪端採角鐵加膨脹 螺絲與緊結器連結	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		灌木種植要求		枝葉修剪保持正常之灌木 型狀，植穴為土球質性 2 倍 大，底部拌合有機肥，土球 膠帶於種植前脫除，植穴客 土覆土	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		草花地被種植要求		表層鬆土並混入有機肥， 30cm 客土，植穴依植盆大小 而定，所有植盆脫除，不可 埋入土中。依圖面規定植距 @30cm 或@50cm 種植	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		草皮鋪植		根系良好，直接捲起不損根 系，客土回填整平後可使鋪 植，草皮到貨 2 日內鋪植完 成，鋪植後澆水鎮壓滾實使 草根與土讓密接	*施工中	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
施 工 後	養護	撫育灌溉用水		依植栽特性環境氣候試時 澆水灌溉，土壤介質濕潤， 使用肥料經同意後方得使用	*施工後	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）										

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-30】電氣工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	各項材料, 設備型錄, 樣品審查	廠商送審資料確認	符合設計規範	材料進場前	書面審查 現場檢視	一次	修正	抽查驗紀錄表	
施工中	管線施作	配管固定及接合	施工牢固符合設計圖說	*施工時	現場檢視	每次	修正	抽查驗紀錄表	
	管路穿線	導線數及結線	依設計圖說	*施工時	現場檢視	每次	修正	抽查驗紀錄表	
		絕緣及接地電阻測試	依設計圖說及規範	*施工時	現場量測	每次	修正後重新量測	抽查驗紀錄表	
	接地系統	接地導線顏色識別	被接地導線絕緣皮為白色或灰色	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		避雷針(器)接地	單獨接地, 接地電阻 10Ω 以下	*施工時	現場量測	每次	改正後重新量測	抽查驗紀錄表	
		各系統接地電阻值	依設計圖說及規範	*施工時	現場量測	每次	改正後重新量測	抽查驗紀錄表	
	配電用電線	各回路線徑	依設計平面圖及單線圖核對	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		電線連接處理	焊錫或壓著銅管連接, 絕緣膠帶包紮妥當	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	低壓電纜	低壓電纜連接處理	電纜相互連接應在出線盒或拉線箱內	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
			電纜與器具引線連接應在出線盒或接線盒內接續	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	出線匣及配管	出線匣安裝位置	依設計圖標示位置及高度	施工及封模板前	現場檢視	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		出線匣接配管管口	金屬管管口加護圈 PVC 管盒接用 PVC 萬向接頭	施工及封模板前	現場檢視	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		配管回路	依設計圖核對	施工及封模板前	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	

*為檢驗停留點 (或註明: 抽查時機內除標示為「不定期」外, 餘皆為檢驗停留點)

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-30】電氣工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	出線匣及配管	樓板配管位置	配管需配於雙層鋼筋中並固定完妥	施工時及澆築 RC 前	現場檢視	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		牆、柱配管位置	牆配管需預留 3cm RC 保護層，柱配管需置於鋼筋內側	施工及封模板前	現場檢視	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
	燈具、開關及插座	燈具安裝位置	依設計圖標示位置安裝需平整牢固	* 施工中	現場量測	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		開關安裝位置	依設計圖標示位置及高度，安裝需平整牢固	* 施工中	現場量測	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		插座安裝位置	依設計圖標示位置及高度，安裝需平整牢固	* 施工中	現場量測	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
	分電箱及無熔絲斷路器 (NFB)	分電箱安裝位置	依設計圖標示位置、高度、平整牢固	* 施工中	現場量測	每次	清除拆除改正	抽查驗紀錄表	
		箱內匯流排與 NFB 配置	依設計單線圖核對	* 施工中	現場檢視	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		分電箱接地	與接地系統連接	* 施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	配電盤	配電盤安裝	須置於 RC 基礎座上並以螺絲固定牢靠	* 施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		配電盤接地	接地線絕緣皮為綠色	* 施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
施 工 後	台電申辦用電	竣工報驗及接電	依台電規定辦理	依台電規定辦理	現場檢視	1 次	依台電規定辦理	抽查驗紀錄表	
	機器設備之安全及性能試驗	送電測試	依台電規定辦理	送電後	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-31】 配管線工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	材料	確認配管使用材質是否符合	PVC E 管	材料進場前	書面審查	一次	向業主澄清	施工計畫	
		配管規格是否正確	16mm、20mm、28mm、41mm、52mm、80mm、100mm	材料進場前	書面審查	一次	檢討修正	材料送審	
施工中	施工	配管管口是否設置管帽	須安裝管帽	* 施工中	目視	一次	改正	施工抽查紀錄	
		出線盒高度是否符合	以出線盒下緣至一米線為高度測量基礎。	* 施工中	捲尺	一次	改正	施工抽查紀錄	
		暗管配管是否在雙層筋中間	配管須於雙層鋼筋中	* 施工中	目視	一次	改正	施工抽查紀錄	
		出線盒材質及厚度與深度	不鏽鋼 1.2mmt、深度 5cm	* 施工中	目視	一次	改正	施工抽查紀錄	
		吊架間距是否符合規定	管徑 1/2” 每 0.75M 以內一處，管徑 3/4” ~1-1/2” 每 1M 以內一處	* 施工中	目視	一次	改正	施工抽查紀錄	
施工後	完工	金屬導線管施工完成後，是否依規定接地。	須接地線(綠色)PVC 5.5mm ²	* 施工後	目視	一次	改正	施工抽查紀錄	
		配管銜接出線盒或配電盤	須使用盒接頭	* 施工後	目視	一次	改正	施工抽查紀錄	
		配管口位置	須標示迴路	* 施工後	目視	一次	改正	施工抽查紀錄	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-32】 接地及避雷系統工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	接地棒	尺寸	長：3000mm 直徑：17.2mm(3/4")	材料進場前	現場量測	1 次	退貨更換材料	抽查驗紀錄表	
		接地棒(銅片)數量 是否符合	E 級*6、P 級*1、C 級*1	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		配線開挖深度	深度 60CM 以上	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	線徑	接地線徑，材質是否 正確	E 極：下引線:BCW 100mm ² 上引線:PVC 100mm ²	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
			P、C 極：PVC 電線 14mm ²	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	配管	配管規格及材質是否 符合	PVC E 管 41mm、28mm	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	止水板	止水板數量是否正 確	E 極： (10*10CM)*1 片	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
			P、C 極:(10*10CM)*2 片	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
施工中	接地系統	測試極接地是否使 用綠色絕緣被覆線	PVC 電線(綠色)	*施工時	現場檢視	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		避雷針(器)接地	單獨接地. 接地電阻 10Ω 以下	*施工時	現場量測	每次	改正後 重新量測	抽查驗紀錄表	
		各系統接地電阻值	依設計圖說及規範	*施工時	現場量測	每次	改正後 重新量測	抽查驗紀錄表	
施工後	測試	施工後是否進行測 試歐姆值	R<10Ω	完成時	現場量測	每次	改正後 重新量測	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-33】 弱電工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	接地系統	出線盒之規格、尺寸、數量及儲存方法	核對訂貨單內容、存放於妥當地方以免受損	卸料時、保管時	現場檢視	1 次	退貨更換材料	抽查驗紀錄表	
		各種弱電設備之廠牌、規格	依圖說合約核對	卸料時、保管時	現場檢視	1 次	退貨更換材料	抽查驗紀錄表	
	管線施作	配管固定及接合	施工牢固符合設計圖說	* 施工時	現場檢視	1 次	修正	抽查驗紀錄表	
	管路穿線	導線數及結線	依設計圖說	* 施工時	現場檢視	1 次	修正	抽查驗紀錄表	
		絕緣及接地電阻測試	依設計圖說	* 施工時	現場檢視	1 次	修正	抽查驗紀錄表	
	接地系統	接地導線顏色識別	被接地導線絕緣皮為白色或灰色	* 施工時	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		避雷針(器)接地	單獨接地, 接地電阻 10Ω 以下	* 施工時	現場量測	每次	改正	抽查驗紀錄表	
	配線	各系統接地電阻值	依設計圖說	* 施工時	現場量測	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		配(管)線-(管)線材規格	依設計平面圖及單線圖核對	* 施工時	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		電線連接處理	焊錫或壓著銅管連接，絕緣膠帶包紮妥當	* 施工時	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-33】弱電工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	出線匣及配管	出線匣安裝位置	依設計圖標示位置及高度	施工及封模板前	現場量測	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		出線匣接配管管口	金屬管管口加護圈 PVC 管盒接用 PVC 萬向接	施工及封模板前	現場量測	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		配管回路	依設計圖核對	施工及封模板前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		樓板配管位置	配管需配於雙層鋼筋中並固定完妥	施工時及澆築 RC 前	現場檢視	1 次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		牆、柱配管位置	牆配管需預留 3cm RC 保護層，柱配管需置於鋼筋內側	施工及封模板前	現場檢視	1 次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
	器具	安裝位置	依設計圖標示位置及高度，安裝需平整牢固	* 施工中	現場量測	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
	電信主配線箱及弱電箱	電信主配線箱安裝位置	依設計圖標示位置、高度，平整牢固	* 施工中	現場量測	每次	清除拆除改正	抽查驗紀錄表	
	電信申辦竣工審驗	弱電箱	依設計圖標示位置、高度，平整牢固	* 施工中	現場量測	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
	各系統設備之安全及性能試驗	電信主配線箱接地	與接地系統連接	* 施工時	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		配電盤接地	接地線絕緣皮為綠色	* 施工時	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		竣工報驗	依 NCC 規定辦理	依 NCC 規定辦理	現場檢視	1 次	依 NCC 規定辦理	依 NCC 規定辦理	
		現場測試	依合約規定辦理	* 施工完成	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-34】 地下配管埋設工程 施工品質抽查標準表

施 工 流 程		管 理 項 目 (A)	抽 查 標 準 (B)	抽 查 時 機	抽 查 方 法	抽 查 頻 率	不 符 合 之 處 置 方 法	管 理 紀 錄	備 註
施 工 前	材 料	配管材質是否正確	PVC E 管、B 管、橘色管	* 施工前	現場檢視	1 次	修正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		配管規格是否符合	16mm、20mm、28mm、41mm、52mm、65mm、80mm、100mm	* 施工前	現場檢視	1 次	修正	抽 查 驗 紀 錄 表	
施 工 中	配 管	配管埋設深度是否正確	1M	* 施工中	現場檢視	1 次	拆除改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		過牆管是否符合規定	需安裝止水環	* 施工中	現場檢視	1 次	拆除改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		管徑是否符合圖面要求	PVC 200mm(橘色)	* 施工中	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		人孔規格是否符合	P900 型	* 施工中	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		人孔內配管是否按規定	1:3 水泥砂漿填縫	* 施工中	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		人孔安裝是否符合要求	底板須有 PC 層 10CM	* 施工中	現場檢視	1 次	改正, 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
施 工 後	完 成	管排上方是否依規定放置標示帶	警示帶	施工後	現場量測	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		回填是否確實	須確實回填夯實	施工後	現場檢視	1 次	改正, 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-35】線槽線架工程 施工品質抽查標準表

施 工 流 程		管 理 項 目 (A)	抽 查 標 準 (B)	抽 查 時 機	抽 查 方 法	抽 查 頻 率	不 符 合 之 處 置 方 法	管 理 紀 錄	備 註
施 工 前	材 料	規格是否符合要求	W:300mm x H:100mm T≥6.0	* 施工前	現場檢視	1 次	修正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		材質是否符合	PVC 密閉式底部沖孔型線槽	* 施工前	現場檢視	1 次	修正	抽 查 驗 紀 錄 表	
施 工 中	線槽施作	安裝位置高度正確否	高度:FL+250CM	* 施工中	現場檢視	1 次	拆除改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		吊桿間距是否符合規定	間距:1.5M	* 施工中	現場檢視	1 次	拆除改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		線槽連接是否使用專用接頭	水平 L、T	* 施工中	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		線槽連接是否使用連接片	需使用連接片	* 施工中	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		線槽連接是否使用馬車螺絲	確實安裝馬車螺絲	* 施工中	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		穿越防火區劃後是否有防火材料填充	需做防火填塞	* 施工中	現場檢視	1 次	改正, 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
施 工 後	防 護	角鐵是否有防護套	須安裝防護套	施工後	現場量測	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		線槽末端	使用終端封板	施工後	現場檢視	1 次	改正, 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-36】 給排水工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	管線施作	配管固定及結合與管 材外觀	管材固結銜接牢固. 如 施工及設計圖說	* 施工時	現場檢視	1 次	修正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		給水管曲率半徑	管彎曲半徑不得小於管 內徑之 6 倍	* 施工時	現場檢視	1 次	修正	抽 查 驗 紀 錄 表	
	出口及配管	設備出口安裝位置與 固結	依設計圖標示位置及高 度與固結無脫落之虞	施工時及封模版前	現場檢視	1 次	拆除改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		樓版配管位置	配管需置於兩層鋼筋中 並固定完妥	施工時及澆築 RC 前	現場檢視	1 次	拆除改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		牆、柱配管位置、	牆配管外需有 3 公分混 凝土保護層，柱配管需 置於鋼筋內側	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		管材之臨時封口保護 措施	給排水管端應配設管塞 、管帽	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		給水管之管徑	依施工套繪圖等標示之 管徑	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		給水管之管材	依合約圖說標示 SUS#304 不銹鋼管	* 澆置前	現場檢視	1 次	改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
		排水管之管徑	依施工套繪圖等標示之 管徑	施工時及澆築 RC 前	現場量測	1 次	改正	抽 查 驗 紀 錄 表	
		排水管之管材	依合約圖說標示之管材 CNS 4053-K3003，橘色 污排水 B 管，灰色排水 B 管	施工時及澆築 RC 前	現場檢視	1 次	改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-36】給排水工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工中	出口及配管	排水管之另件	依給排水平面圖， 昇位圖標示	施工時及 澆築 RC 前	現場檢視	1 次	改正， 不合格品退運出場	抽查驗紀錄表	
		排水管之洩水坡度	依給排水平面圖， 昇位圖標示	施工時及 澆築 RC 前	現場檢視	1 次	改正	抽查驗紀錄表	
		給水管樓版接頭預 留高度	需預留 H:33~35cm (不含裝修高程)	施工時及 澆築 RC 前	現場量測	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		排水管樓版接頭預 留高度	需預留 H:33~35cm (不含裝修高程)	施工時及 澆築 RC 前	現場量測	每次	改正	抽查驗紀錄表	
		給水管持壓測漏	需持壓 10kgf/cm ² ， 60 分鐘以上無滲漏	*澆置前	現場量測	每次	捉漏止漏	抽查驗紀錄表	
		排水管配管滿水 試驗	分段分層試驗須將開口密封， 使管路任一點承受 3.3 公尺 以上之水壓	*澆置前	現場量測	每次	捉漏止漏	抽查驗紀錄表	
	報竣申請用水	自來水申辦竣工報 驗及接水	依水公司規定辦理	依水公司 規定辦理	現場檢視	1 次	依水公司 規定辦理	依水公司規定辦 理	

*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-37】 衛生設備工程 施工品質抽查標準表

施 工 流 程		管 理 項 目（A）	抽 查 標 準（B）	抽 查 時 機	抽 查 方 法	抽 查 頻 率	不 符 合 之 處 置 方 法	管 理 紀 錄	備 註
施 工 中	安 裝 設 備	蹲式馬桶安裝位置	女廁	* 施 工 中	現場檢視	1 次	拆除改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
		座式馬桶安裝位置	女廁、男廁	* 施 工 中	現場檢視	1 次	拆除改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
		小便斗安裝位置	男廁	* 施 工 中	現場檢視	1 次	拆除改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
		洗臉盆安裝位置	女廁、男廁	* 施 工 中	現場檢視	1 次	拆除改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
		長頸龍頭安裝位置	消防機房	* 施 工 中	現場檢視	1 次	拆除改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
		無障礙座式馬桶安裝位置	無障礙廁所	* 施 工 中	現場檢視	1 次	拆除改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
		無障礙洗臉盆安裝位置	無障礙廁所	* 施 工 中	現場檢視	1 次	拆除改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
		無障礙小便斗安裝位置	無障礙廁所	* 施 工 中	現場檢視	1 次	拆除改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
		防臭型落水頭安裝位置	廁所截水溝	* 施 工 中	現場檢視	1 次	拆除改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
		不鏽鋼方型落水頭安裝位置	停車空間邊溝	* 施 工 中	現場檢視	1 次	拆除改正， 不合格品退運出場	抽 查 驗 紀 錄 表	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-38】 消防工程(一) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施 工 中	管線施作	配管銜接固結&外觀	配管固定及結合如設計圖說	*施工時	現場檢視	1 次	修正	抽查驗紀錄表	
		出線匣出口-安裝位置	依設計圖標示位置及高度	施工時及封模版前	現場量測	每次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		樓版配管位置	配管需置於兩層鋼筋中並固定完妥	施工時及澆築 RC 前	現場檢視	1 次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		牆、柱配管位置	牆配管外需有 3 公分混凝土保護層，柱配管需置於鋼筋內側	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		配管之管徑及支數	依施工套繪圖	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
	施 工 中	配管之管材規格	依圖說規範	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		配管之管材(抽)試驗	管材進場須經抽試驗合格方可使用	材料進場後	現場檢視	1 次	拆除改正，不合格品退運出場	抽查驗紀錄表	
		預留樓版接頭高度	預留不得小於接管另件長度	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		消防栓箱排水管-管徑	依施工套繪圖	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		消防栓箱排水管-管材	依圖說規範	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	拆除改正，不合格品退運出場	抽查驗紀錄表	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表 7-38】消防工程(二) 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工中	施工中	消防栓箱 PBL 配管-管徑	依施工套繪圖	施工時及封模板前	現場量測	1 次	拆除改正	抽查驗紀錄表	
		消防栓箱 PBL 配管-管材	依圖說規範	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	拆除改正，不合格品退運出場	抽查驗紀錄表	
		消防吊架預埋吊仔-筋徑	依施工計畫	施工時及封模板前	現場量測	每次	增作	抽查驗紀錄表	
		消防吊架預埋吊仔-間距	不超出 1.5M	施工時及封模板前	現場量測	每次	增作	抽查驗紀錄表	
		消防給水之持壓測漏	壓力依給水管標示之容許壓力，時間:2 小時	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	捉漏止漏	抽查驗紀錄表	
		消防排水之滿水試驗	須分層分段及全部進行水頭壓力:3.3kgf/cm ² 以上 時間:60 分鐘以上無滲漏	分層、分段、全部	現場檢視	1 次	捉漏止漏	抽查驗紀錄表	
		出線匣規格	熱浸鍍鋅□1P□8 角 2.0mmTH	施工時及封模板前	現場檢視	1 次	拆除改正，不合格品退運出場	抽查驗紀錄表	
施工後	竣工	消檢申辦	竣工報驗及消防檢查	依消防規定辦理	現場檢視	1 次	依消防規定辦理	依消防規定辦理	
* 為檢驗停留點 (或註明: 抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-39】風管設備工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目（A）	抽查標準（B）	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工中	安裝前檢視	進氣風管尺寸是否符合	規格：175*90、90*180 § 92 cm	* 施工中	現場檢查	施作前	改正	施工抽查紀錄	
		排氣風管尺寸是否符合	規格：85*190、95*170 160*100 cm	* 施工中	現場檢查	施作時	改正	施工抽查紀錄	
		電動防火風門尺寸	規格：175*90、90*180 85*190、95*170 160*100 cm	* 施工中	現場檢查	施作時	改正	施工抽查紀錄	
		吊桿是否符合	規格：3/8" 材質：鍍鋅	* 施工中	現場檢查	施作時	改正	施工抽查紀錄	
		風門是否安裝融斷片	需安裝融斷片	* 施工中	現場檢查	施作時	改正	施工抽查紀錄	
		風管穿越防火區劃	需做防火填塞	* 施工中	現場檢查	施作時	改正	施工抽查紀錄	
施工後	安裝完成	進氣送風機設備	25HP	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
		排氣風機設備	25HP	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
		進排風機電壓是否正確	3 § 380V	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
		噴流風機設備	馬力 90W	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
		基礎座設置	基礎座 10CM	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
		減震措施是否正確	需安裝避震器	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
		設備廠牌型號是否正確	需與備查知場	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
		安裝是否牢固	需固定牢固	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
		功能運轉測試	依試運轉測試報告測試	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-40】 防火延燒工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	材料進場	材料	應通過 CNS 15814-1 之測試並取得中央主管建築機關之審核認可書，防火等級為遮焰級(B 種或稱 F Rating)至少 1 小時，或阻熱級(A 種或稱 T Rating)至少 1 小時。所採用阻火材料，應提送燃燒煙指數符合 CNS 6532 或 ASTM E84 之試驗證明文件。	* 施工前	現場檢查	設備進場	更換	施工抽查紀錄	
施工中	系統設備安裝	位置	1. 核對契約圖說位置 2. 所有附著於阻火材料下方或外側之各類五金如掛勾、管線支架、夾具、套管等，均應於施作前完成 3. 所有懸掛於樓地板下之設備，如風管、水管、管線、照明等，須於阻火材料施作後方可吊裝 4. 鋁製電纜托架應採密閉型	* 施工中	現場檢查	施作前	改正	施工抽查紀錄	
		現場溫、濕度	應在阻火材料製造商技術文件建議之範圍內方可施工	* 施工中	現場檢查	施作時	改正	施工抽查紀錄	
		施工方式	應依中央主管建築機關審核認可之阻火材料，其對應之工法、圖說及所採用製造商建議之方式進行施工	* 施工中	現場檢查	施作時	改正	施工抽查紀錄	
施工後	清理	現場清潔	1. 依產品之指示使用不破壞已填入或已包覆之阻火材料之方式清除並修齊多餘之阻火材料 2. 將所有剩餘之阻火材料及因而產生之廢棄物、碎片搬離現場並清理乾淨	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									

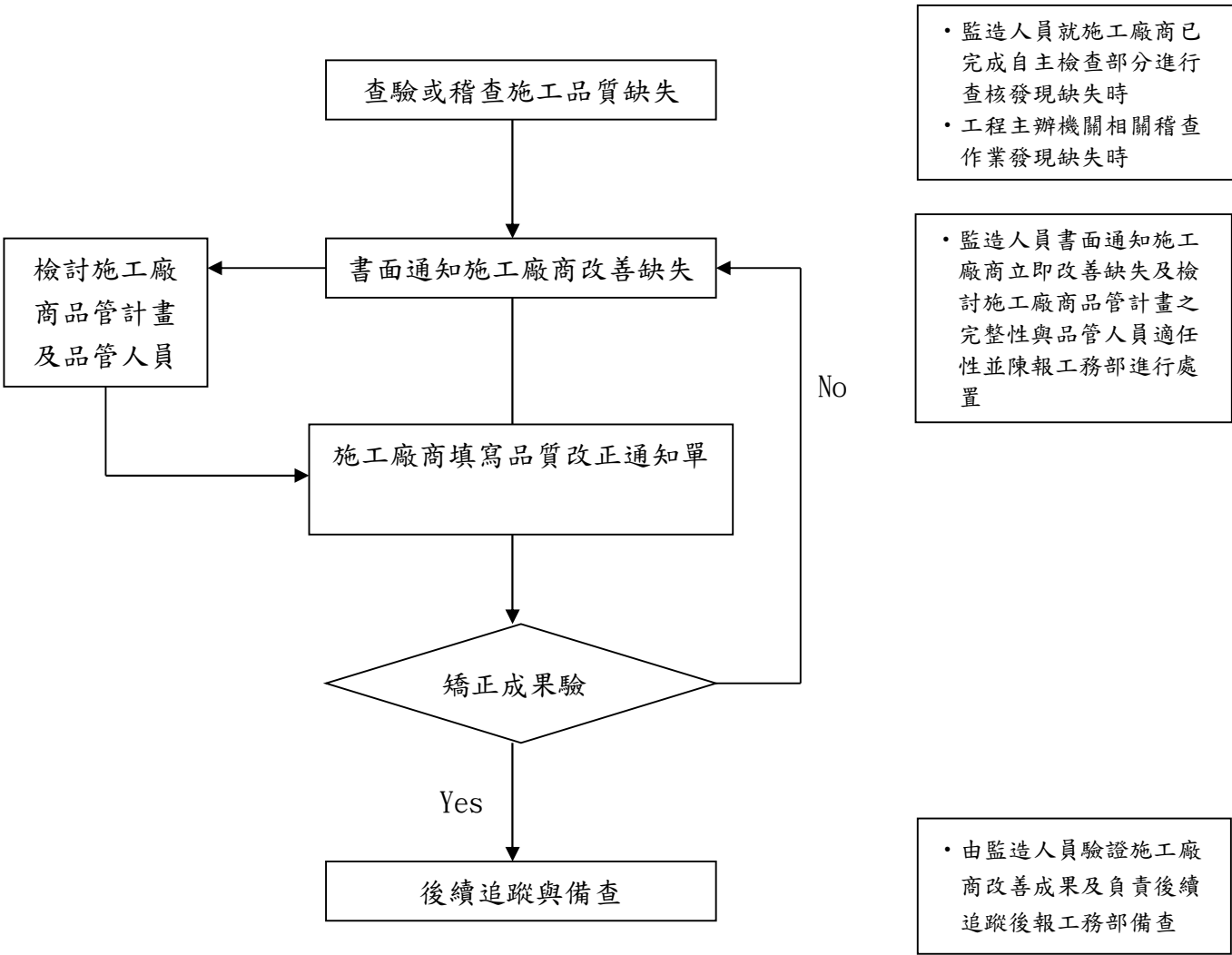
臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

【表7-41】 照明工程 施工品質抽查標準表

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	材料進場	材料	符合圖說規範	*施工前	現場檢查	設備進場	更換	施工抽查紀錄	
施工中	系統設備安裝	IP 值	符合規範需求	*施工中	現場檢查	施作前	改正	施工抽查紀錄	
施工後	測試	照明迴路	照明迴路之連續性及操作是否正常並更換不能正常動作之配件	設備安裝	現場檢查	施作後	改正	施工抽查紀錄	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點）									

二、施工品質查驗缺失處理

施工過程中，工務所監造人員查驗施工缺失情形或工程主辦機關之品質稽查、品質評鑑作業等發現未符合品質之要求時，監造單位工務所以書面通知施工廠商，施工廠商接獲書面通知後應立即採取行動矯正該項缺失，施工品質查驗缺失處理程序如【圖 7-43】：



【圖 7-43】 施工品質查驗缺失處理程序

【表7-42】 監造廠商品質改正通知單

編號：

日期： 年 月 日

1. 工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程	
2. 抽查部分：	
3. 抽查項目：	
4. 改正事項：	施工廠商(簽收)
☐ 請於 年 月 日 前改善完成 監造廠商：	
5. 答覆：	
☐ 附缺失改善前、中、後照片	施工廠商：
6. 評估 ☐ 接受 ☐ 不接受 不接受理由	
監造廠商：	
7. 改正行動證實 已於 年 月 日完成，同意結案。	
監造廠商：	

【表7-43】施工品質缺失通知表（附件）缺失相片

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

	缺失相片編號： 01
	拍攝日期：
	發生日期：
	缺失位置：
	缺失情形說明：
	缺失相片編號： 02
	拍攝日期：
	發生日期：
	缺失位置：
	缺失情形說明：
	缺失相片編號： 03
	拍攝日期：
	發生日期：
	缺失位置：
	缺失情形說明：

※ 本缺失通知表之附件/缺失相片應連同裝訂存檔備查，以作為缺失改正之依據。

※ 缺失相片應求清晰完整，不得有模糊不清，且應以箭頭導引說明。

三、施工抽查標準

工程施工因不同作業項目有不同之管理方式，可使施工品質有具體而統一之查驗方法。查驗標準以量化為原則，無法量化者依可檢核之功效訂定。

(一)查驗標準依據

施工查驗標準之設定，依下列文件辦理：

1. 契約相關規定：

設計圖、契約條款及施工規範等之相關規定。

2. 法令規定：

建築法、技術規則等之規定。

3. 施工規範：

具公信力團體制定之規範，如工程會制定之施工規範。

(二)查驗標準研訂方式

在研訂分項工程之施工品質查驗標準時之方式如下：

1. 藉由施工計劃書中之施工步驟及施工流程，將作業程序由施工規劃、施工圖繪製、施工前之準備、材料檢驗、以至於施工中各個階段及施工完成後養護階段等先行檢討。

2. 就所檢討出之施工流程中各重要作業階段之檢驗停留點，就契約施工規範中重要查驗項目及查驗標準，逐項查驗並紀錄於施工作業查驗表當中。

【表7-44】工程審驗（申請）單

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程			
施工廠商		工程編號			
申請日期		年 月 日	預定施工日期		年 月 日
施工項目		審驗地點			
申請審驗項目	☐ 現場取樣	申請項目說明及依據		施工廠商授權章	
	☐ 檢(試)驗				
	☐ 施工查驗				
	☐ 法定勘驗				
	☐ 簽證	附件說明		品管人員	工地負責人
	☐ 施工通知				
	☐ 其他				
審查結果	☐ 免審驗。				
	☐ 准予備查，惟仍應依契約相關規定辦理，且不能免除施工廠商應盡之義務與責任。				
	☐ 部分改善後重送，其餘准予備查。(詳備註暨請於 年 月 日前將改善結果報請複審)				
	☐ 不同意備查，改善後於 年 月 日前將改善結果報請複審。(審查意見詳備註)				
備註		監造人員		監造廠商授權章	
		監造主任			
簽收日期	年 月 日 時		備查日期	年 月 日	

註：本申請單以1式3份提送，監造廠商核定後1份送督導工務所，1份擲回施工廠商，1份監造廠商自存。

【表7-45】監造單位施工品質抽查紀錄表

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程					文件編號	
工程項目						檢查日期	
檢查位置	檢查項目	檢查標準	檢查結果	是否合格		改正通知 (日期及文號)	備註 (或改正結果登錄)
				是	否		

監造人員

監造單位

註：「改正通知」欄係填寫通知施工廠商改正之「品質改正通知單」日期及文號或預訂複查時間。

【表7-47】混凝土澆置申請單

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
結構部位		澆注方式	
拌合廠		設計強度	
1. 澆注數量 立方公尺 2. 壓送車數： 部 3. 預定澆注時間： 4. 本申請依 年 月 日 編號 查驗合格記錄表提出			
結果： ☐ 同意 ☐ 改善後再申請 ☐ 其他			
說明： 1. 本項申請應於澆置前一日提出。 2. 本申請單乙式三份由廠商填具提送監造廠商，經核可後，分送各相關單位。 3. 混凝土澆置前，廠商應提送作業計畫，內容包括： (1)澆置程序 (2)機具作業(含備用量) (3)人力配置 (4)拌合廠作業能量，含水泥、粒料存量及輸送車 (5)故障應變處理 (6)照明設備 (7)安全檢查等項目。 4. 混凝土試體取樣：每次澆置前 100 m ³ 1 組，超過 40 m ³ 時應增加一組試體。 5. 澆置時得隨機抽樣混凝土坍度、氯離子含量。 6. 混凝土試體需留置於工地現場養護。			
監造廠商：		廠商：	

【表7-49】試驗報告紀錄表

日 期	項 目	結 果	報告編號	備註
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		
	☐ 鋼筋 ☐ 混凝土 ☐ 其他：	☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部分不符		

【表7-50】試驗報告審核表

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程	
試驗日期：	
試驗項目： ☐ 鋼筋 ☐ 混凝土抗壓 ☐ 其他：	
試驗結果： ☐ 符合 ☐ 不符 ☐ 部份不符	試驗編號：
不符材料處理方式：	
備註：	

監造廠商：

廠商：

【表7-51】施工抽查紀錄表一覽表

項次	施工抽查標準項目	備註
1	假設工程	【表7-52】
2	施工架工程	【表7-53】
3	拆除工程	【表7-54】
4	放樣工程	【表7-55】
5	開挖回填工程	【表7-56】
6	模板工程	【表7-57】
7	鋼筋工程	【表7-58】
8	混凝土工程	【表7-59】
9	鋼構工程	【表7-60】
10	輕質隔間牆工程	【表7-61】
11	地磚工程	【表7-62】
12	壁磚工程	【表7-63】
13	抵石子工程	【表7-64】
14	水泥砂漿粉刷工程	【表7-65】
15	水泥漆粉刷工程	【表7-66】
16	外牆塗料工程(仿清水模杉木紋塗料)	【表7-67】
17	外牆塗料工程(細緻面)	【表7-68】
18	天花板工程	【表7-69】
19	防水隔熱工程	【表7-70】
20	門窗工程	【表7-71】
21	欄杆扶手工程	【表7-72】
22	格柵工程	【表7-73】
23	電梯工程	【表7-74】
24	廁所搗擺工程	【表7-75】
25	景觀工程	【表7-76】
26	植栽工程	【表7-77】
27	電氣工程	【表7-78】
28	配管線工程	【表7-79】
29	接地及避雷系統工程	【表7-80】

30	弱電工程	【表7-81】
31	地下配管埋設工程	【表7-82】
32	線槽線架工程	【表7-83】
33	給排水工程	【表7-84】
34	衛生設備工程	【表7-85】
35	消防工程	【表7-86】
36	風管設備工程	【表7-87】
37	防火延燒工程	【表7-88】
38	照明設備工程	【表7-89】

【表7-52】 假設工程施工抽查紀錄表(一)

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）	實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
施 工 前	鋼及鋼板	依據第 01564 章 2.1.1 節。應符合 CNS 2473、CNS 2947。樣品各 3 份，高度 2.4m。		
	所有鋼製螺栓、螺帽及墊圈	依據第 01564 章 2.1.3 節應依 CNS 10007 之規定鋼鐵五金。		
施 工 中	甲種圍籬	施工場所應於基地四週，以厚度 1.2 公釐以上鋼鐵或金屬板為材料，設置高度 2.4 公尺以上、4.5 公尺以下，定著於基地上之密閉式安全圍籬。		
	防溢座	尺寸：甲種圍籬 $\geq 30 \times \geq 50$ 、大門 $\geq 40 \times \geq 60$ 混凝土：210kgf/cm ²		
	警示燈	圍籬突出、轉角、施工大門處及其他必要地點。		
	透空式圍籬	角鐵：L60*60*5mm #6 網目內襯透明帆布		
	綠圍籬	角鐵：50*100mm、50*50mm，以膨脹螺栓固定於施工圍籬		
		植栽密度約 45 株/ m ²		
	界址確認	依施工圖說		
	大門	車輛出入口應設置鐵捲門或軌道式活動密閉門，其寬度不得大於十公尺		
工務所規劃	配置尺寸：3*6k			
	洗車台	洗車設備是否依據契約規定之數量設置		

【表7-52】 假設工程施工抽查紀錄表(二)

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱				
檢查位置			檢查日期	年 月 日
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
施工中	工程告示牌	尺寸：3*1.7m 鋁板表面噴漆(施工期間如有脫落應隨時補漆)		
施工後	環境整理	現場不得遺留廢棄物，需清理乾淨運出廠區。		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-53】施工架工程施工抽查紀錄表(三)

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☒ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
安全檢查		穩固無鬆脫，每週		
拆除施工架		拆除施工架以繩索吊放		
施工架運搬		施工架運搬不可放置鋁門窗料上		
不定期檢查	強風	強風十分鐘的平均風速達每秒十公尺以上		
	地震	地震四級以上		
	豪大雨	豪大雨一次降雨量達四十公釐以上		
	颱風	颱風前後		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-54】 拆除工程施工抽查紀錄表

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-55】 放樣工程施工抽查紀錄表

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程			
分項工程名稱					
檢查位置			檢查日期	年 月 日	
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查			
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查			
檢查結果		○檢查合格 ✕有缺失需改正 /無此檢查項目			
管理項目		抽查標準（定量定性）		實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
施 工 前	製作施工計畫及施工圖	於施工前經核示			
	測量高程	測量高程是否紀錄			
	水平及高程控制樁測設儀器校驗報告	水平及高程控制樁測設儀器校驗報告			
施 工 中	開挖面之深度及水平	開挖面之深度及水平是否正確			
	樑柱位、斷面及相關位置	樑柱位、斷面及相關位置是否正確			
	梯間及電梯間之定位尺寸	梯間及電梯間之定位尺寸是否正 確			
	樓版線與 G.L 比較	樓版線與 G.L 比較是否正確			
	室內隔間內牆之定位，並施作水 平放樣及地坪補助線	室內隔間內牆之定位是否正確，並 施作水平放樣及地坪補助線			
	管道間位置尺寸方向	管道間位置尺寸方向是否正確			
	邊坡放樣	開挖邊坡線、填方邊坡線測量測量 是否正確，避免超挖或超填			
施 工 後	牆面粉刷及地坪貼磁磚直角	粉刷基準線應互相垂直			
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： _____ 簽名： _____					
備註：					
1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「✕」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。					

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-56】開挖回填工程施工抽查紀錄表(二)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
開挖深度	開挖至 ☐ GL-2.4m ☐ GL-3.4m ☐ GL-1.9m ☐ GL-1.8m ，不得超挖		
棄土	運棄土線清潔交通指揮 棄土證明		
底面土層夯實度	整平及壓實至最大乾密度之90%		
結構物	混凝土澆置完成7日以上		
回填方式	分層填築 每層鬆方厚度 $\leq 30\text{cm}$		
回填夯實度	分層壓實，用機動平土機或其他 適當機具攤平後滾壓 壓實至最大乾密度之90%以上		
回填高程	依圖說高程，整平		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-56】開挖回填工程施工抽查紀錄表(三)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☒ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
開挖(回填)深度	依契約圖說		
超挖	不得>10cm		
工地密度試驗	依施工規範 02300 土方工作:AASHTOT180 試驗所得最大乾密度之 90%以上		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-57】模板工程施工抽查紀錄表(一)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☒ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
製作施工計畫及支撐計算書	於施工前經核示		
模板材料	應乾燥平直，無節瘤、無裂縫及其他缺點		
鋼管支柱	接管銷直徑：11mm 以上		
	頂板及底板厚度：5.4mm 以上		
	底管外徑(mm)：60.5±0.3		
	底管厚度(mm)：2.3±0.3		
	接管外徑(mm)：48.6±0.25		
	接管厚度(mm)：2.5±0.3		
高程、位置	依設計圖說標示		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「✕」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-57】 模板工程施工抽查紀錄表(三)

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

編號：

監造工地負責（授權）人：

7-141

【表 7-58】 (牆)鋼筋工程施工抽查紀錄表(三)

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程					
分項工程名稱							
檢查位置				檢查日期	年 月 日		
施 工 流 程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查					
		☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查					
檢 查 結 果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 /無此檢查項目					
管理項目		抽查標準（定量定性）			實際抽查情形 （敘述抽查值）		抽查結果
加 鋼 工 筋	牆筋錨定部分形狀尺寸	應符合施工、設計圖說。					
綁 紮 檢 驗	鋼筋綁紮	所有交叉點及相疊處，應以 18~20 號黑鐵絲綁紮穩固，無鬆動之情形。 交叉點支間距小於 20cm，經同意可間隔綁紮。					
	鋼筋保護層厚度	不接觸雨水之構造物 D19 以下~D22 以上：20mm 受有風雨侵蝕之構造物 D16 以下：40mm D19 以上：50mm 經常與水或土壤接觸之構造物： 65mm 混凝土直接澆置於土壤岩層或表面受有腐蝕性液體：75mm 與海水接觸之構造物：100mm 受有水流沖刷之構造物：150mm					
	鋼筋保護層墊圈	使用合格水泥墊塊間隔 1.2m 設置一處					
	各號數鋼筋配置組立之數量、尺寸	數量_____ -#_____ @ _____ cm					
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 簽名：_____ 複查人員職稱：_____							
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 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「/」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。							

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

編號：

監造工地負責（授權）人：

7-143

【表 7-59】 混凝土工程施工抽查紀錄表(二)

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-60】鋼構工程施工抽查紀錄表(三)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程			
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查			
	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查			
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目			
管理項目		抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
構材許可差	構材長度端部	須加工密切承壓接者，不得大於±0.8mm		
		不必密切承壓接者，長度在10m以下者不得大於1.5mm，長度大於10m者不得大於±3.0mm		
	構材翼緣寬度及腹板高度之誤差	寬度或高度450mm以下，最大為±2mm		
		寬度或高度450~900mm，最大為±3mm		
		寬度或高度900~1,800mm，最大為±5mm		
	寬度或高度1,800mm以上，最大為+8mm，-5mm			
搬運	構件搬運	不得使鋼材發生銹蝕彎曲或扭曲等損傷，容易受損之構件應妥為包裝		
工地安裝	鋼料	吊裝時不得碰撞或中途掉落		
	鋼材接觸面	完全緊貼，螺栓孔正確重合		
	高強度螺栓接合	栓頭及螺帽之接觸面，對與螺栓軸線垂直面之傾斜度不得大於1：20，否則須使用斜墊圈		
	鋼料接合處	清除所有污物、鱗片以及其他鬆動附著物		
	基礎螺栓埋設	螺栓支架獨立固定，不得發生偏移		
	剪力釘檢測	敲擊彎曲15度不可有斷裂及龜裂		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-61】輕質隔間牆工程施工抽查紀錄表

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-62】地磚工程施工抽查紀錄表(二)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
防水	防水層是否遭破壞		
鋪貼順序	配合磁磚計畫		
水平	依放樣線黏貼		
平整或洩水坡度	依放樣線黏貼，廁所洩水坡度 1/100		
與底層密合	確實輕敲黏著		
嵌縫寬度	不得小於 3mm 或大於 10mm，深度不得大於 $\frac{1}{2}$ 地磚厚度或 10mm		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-63】壁磚程施工抽查紀錄表(二)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
防水	防水層是否遭破壞		
鋪貼順序	配合磁磚計畫		
水平	依放樣線黏貼		
磚縫寬度	不得小於 3mm 或大於 12mm		
鋪貼完成之表面	任意之 3m 圍內許可差不得大於 ±3mm		
面磚伸縮縫	彈性密封材料填充		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-64】抵石子工程施工抽查紀錄表(一)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☒ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
樣品	30 公分見方樣品		
表面清潔度	無污染物及油漬等		
濕潤施工面	充分潤濕，牆面表面無明水		
螺絲及其他洞孔	預先埋設		
施工面打毛	光滑之混凝土面打毛，塗黏著劑		
工作縫位置、型式	依施工圖說之指示設置工作縫及伸縮縫 寬度____MM		
基準線	以水線拉直，訂出水平垂直基準線		

缺失複查結果：

☐已完成改善（檢附改善前中後照片）

☐未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善

複查日期： 年 月 日

複查人員職稱： 簽名：

備註：

1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。

2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。

3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-68】 外牆塗料工程(細緻面)施工抽查紀錄表

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-69】 天花板工程(明架岩棉)施工抽查紀錄表(二)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
獨立構架施工	骨架長度與牆壁垂直距離 $\leq 610\text{mm}$ 須設有固定連桿		
吊筋間距及固定	每支吊筋間距沿主架方向，每 90cm~120cm 一支吊筋，第一支吊筋距離結構體應小於 15CM		
開口處施工	配合器具尺寸於開口處補強		
天花板裁切	平整無缺角		
明架岩棉天花板	依據圖說 1. 本工程採 $5\pm 0.5\text{mm}$ 2. $60\text{cm}\times 60\text{cm}\times 15\text{mm}\pm$ 岩棉版 3. 須符合國家標準 CNS3550 所訂（橡膠襯墊材料品質檢測） 4. 主架第一支吊筋與牆邊最大間距應小於 15 公分		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-70】防水隔熱工程(地下室非室內區域、花台)施工抽查紀錄表(二)

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
施 工 前	施工大樣詳圖及流程	施工大樣詳圖		
	施工地清潔及乾燥	施工地無雜物泥屑等並保持乾燥		
	素地乾燥度	含水率 8%以下		
施 工 中	RC 表面不良處修補	無蜂巢破損		
	素地研磨	清潔無灰塵		
	結構體試水	完成後進行試水測漏 48 小時無滲漏		
	水泥砂漿粉光	1:2 防水水泥砂漿粉光		
	底漆	0.2kg/m ²		
	塗佈第一層防水層	1.5mm 複合式聚胺脂防水材		
	塗佈第二層防水層	1.5mm 複合式聚胺脂防水材		
施 工 後	防水層完成後進行試水測漏	防水材完成後進行試水測漏 72 小時無滲漏		
	面層裝修施作	試水無異狀		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-70】 防水隔熱工程(廁所)施工抽查紀錄表(三)

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-70】 防水隔熱工程(窗框)施工抽查紀錄表(六)

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-71】 門窗工程施工抽查紀錄表

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程			
分項工程名稱					
檢查位置			檢查日期	年 月 日	
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查			
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查			
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目			
管理項目		抽查標準（定量定性）		實際抽查情形（敘述抽查值）	
施工前	製作施工計畫及製造圖	於施工前經核示			
	檢驗水平、垂直度、進出深度	門窗框安裝左右側、進出深度許可差±3mm			
施工中	固定件是否依規定施作	固定片第1處距角邊25~30cm，其餘間距40~60cm設1支			
	檢驗嵌縫	嵌縫砂漿須填滿，不得擠壓變形，預留塞水路空間			
施工後	門扇安裝	門扇與門框間距≤3mm與地板之淨距不得大於15mm			
	玻璃安裝	使用符合規範規定之8mm厚強化玻璃			
	紗窗安裝	防颱型百葉窗安裝符合規範規定			
	門窗五金	型式規格符合使用單位之選擇，開閉順暢無缺件			
	塞水路	1cm凹槽填塞防水矽利康，且不妨礙門窗排水			
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：					
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。					

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-72】欄杆扶手工程施工抽查紀錄表

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
施工前	不銹鋼扶手	☐ 扶手 A，H=150cm ☐ 扶手 B，H=130cm ☐ 扶手 C，H=65cm		
	扁鐵烤漆欄杆	☐ 欄杆 A，H=150cm ☐ 欄杆 B，H=150cm		
施工中	樓梯扶手安裝型式位置	樓梯扶手安裝型式、位置正確		
		欄杆安裝高度、垂直度、進出誤差±25mm		
		立柱位置間距正確牢固		
	焊接焊道處理	環狀滿焊無孔洞		
	焊道及彎頭處理	彎頭圓順無角、光滑無砂眼		
	雜項鐵件安裝	安裝型式、位置正確		
施工後	完成面檢查	無搖晃、接合不良或明顯變形情形		
	環境清潔	焊渣清除乾淨		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-73】格柵工程施工抽查紀錄表(二)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
不鏽鋼平頭膨脹螺絲	5/16" *3"		
不銹鋼固定座粉體塗裝	3.0t		
不鏽鋼螺栓	3/8" *5"		
角鋁粉體塗裝	L-25*25*1.8t		
鋁擠型烤漆背檔	80*40		
粉體塗裝	☐ 86.5*60 ☐ 100*200 ☐ 150*200 ☐ 100*20		

缺失複查結果：
☐已完成改善（檢附改善前中後照片）
☐未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善
 複查日期： 年 月 日
 複查人員職稱： 簽名：

備註：
 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。
 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。
 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-73】格柵工程施工抽查紀錄表(三)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☒ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
構件螺栓固定是否緊固	緊固牢靠		
格柵間距是否正確	A 格柵：@_____mm/支 B 格柵：@_____mm/支 C 格柵：@_____mm/支 D 格柵：@_____mm/支 E 格柵：@_____mm/支 F 格柵：@_____mm/支		
方管末端是否封口	須確實封口		
焊接部位檢查	無砂孔並已完成防鏽漆塗裝		
塗裝面是否損傷及掉漆	無損傷及掉漆		
完成面	表面無污損角度平順		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-74】電梯工程施工抽查紀錄表(二)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
控制箱安裝	須固裝穩妥		
控制箱配線及線槽	配線須整齊，線槽盒要有線槽蓋覆蓋		
機房配線及線槽	配線須整齊，線槽盒要有線槽蓋覆蓋		
調速機鋼索其鋼索尾夾	鋼索尾夾須包緊不得有脫落之虞		
機房內鋼索孔護框	機房內鋼索孔須裝置護框且固裝穩妥		
捲揚機座固定螺栓長度及斜面華司固裝	捲揚機座固定螺栓長度依安裝圖標示及斜面華司須固裝穩妥		
各樓層配線連接盒整線及蓋板	配線須整齊，線槽盒要有線槽蓋覆蓋		
調速機安裝尺寸及固裝	調速機安裝尺寸依安裝圖標示且應固裝穩妥		
配重鐵塊及其迫緊固裝	配重鐵塊及其迫緊應固裝穩妥		
鋼索頭灌巴氏合金凸出長度標示	依安裝圖標示		
外門接點之鋼索線固裝	外門接點之鋼所線須固裝穩妥		
車箱導滑器與軌道間距	2-3mm		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-74】 電梯工程施工抽查紀錄表(四)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
控制箱及主機保護措施	控制箱及主機須臨時覆蓋帆布防護		
鋼索頭配件及張力彈簧調整定位	鋼索頭配件及張力彈簧須調整定位		
乘場門板及門框間隙	5±1mm		
乘場門板及腳踏板間隙	5±1mm		
車箱前後左右垂直度	1/500		
車箱前後左右水平度	1/500		
外叫車索線固裝	外叫車索線須固裝穩妥		
腳踏板臨時包裝防護	腳踏板須先行包裝防護		
車箱門軌至入口門框距離	13.4cm±1mm		
車箱門框至入口門框距離	16cm±1mm		
車箱 SILL 至入口 SILL 間距	3cm±1mm		
車箱頂煞車間隙調整	依安裝圖標示		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-74】電梯工程施工抽查紀錄表(五)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☒ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
活動及固定電纜裝置固裝	活動及固定電纜裝置須固裝穩妥		
鋼索裁剪長度與配重緩衝距離	依安裝圖標示		
超重開關裝固	超重開關須裝固穩妥		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-75】廁所搗擺工程施工抽查紀錄表

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-76】景觀工程施工抽查紀錄表

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-77】植栽工程施工抽查紀錄表(二)

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-78】電氣工程(高壓配電盤)施工抽查紀錄表(二)

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-78】電氣工程(低壓配電盤)施工抽查紀錄表(三)

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱				
檢查位置			檢查日期	年 月 日
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ✕有缺失需改正 /無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）		實際抽查情形 （敘述抽查值）
施 工 前	分電盤體安裝是否正確	盤名：MPB、FP、PG、B3P1、B3R1、B3L1		
	箱體及箱門是否接地	接地線 PVC 5.5mm ²		
施 工 中	箱體是否固定	每箱體須使用 4 只螺絲固定		
	箱體烤漆厚度	烤漆厚度 60 μm 以上		
	箱體是否清潔	箱內須清潔乾淨		
	箱體是否清潔	配線後須清潔箱體內部		
	箱體是否放置單線圖	須放置單線圖		
施 工 後	接地線端子是否符合	須使用 O 型端子		
	相序間配線固定	須使用 Y 型端子		
	相序色套是否符合	三相四線(紅、黑、藍、白)		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「✕」，如無需檢查之項目則打「/」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-78】電氣工程(台電配電室)施工抽查紀錄表(四)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
建築物內配電室面積是否與圖面相符	面積：_____m ²		
台電通道寬度是否符合法規	1.2 公尺以上		
台電配電室淨高是否符合法規	2.5 公尺以上		
台電配電室空間	不得有用戶管線穿越或其他給排水管路通過		
進排氣防火百葉窗尺寸	65*65cm		
進出口是否設置 RC 門檻	高度 10 公分以上		
防火門淨高，門上應裝設鎖扣	二公尺以上		
台電引進管	PVC E 管 150mm*8		
接地系統迴路	E 級(100mm ²)*2		
台電接地系統電阻值	10Ω 以下		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-79】配管線工程施工抽查紀錄表

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-80】 接地及避雷系統工程施工抽查紀錄表(一)

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☒ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
接地棒(銅片)數量是否符合	E 級*6、P 級*1、C 級*1		
配線開挖深度	深度 60CM 以上		
接地線徑，材質是否正確	E 極:下引線:BCW100mm ² 上引線:PVC 100mm ²		
	P、C 極:PVC 電線 100mm ²		
配管規格及材質是否符合	PVC E 管 41mm、28mm		
止水板數量是否正確	E 極:(10*10CM)*1 片		
	P、C 極:(10*10CM)*2 片		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-80】 接地及避雷系統工程施工抽查紀錄表(三)

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-81】 弱電工程施工抽查紀錄表

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱				
檢查位置			檢查日期	年 月 日
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）		實際抽查情形 （敘述抽查值）
施 工 前	配管材規格	20mm、28mm、52mm		
	配線材規格	Cat. 6、0.5-10P-PE-PVC		
	接線盒之規格	加深型不鏽鋼接線盒 1.0mmt		
施 工 中	緊急求救出線盒高程	出線盒高度:FL+120CM		
	閃光警報喇叭	出線盒高度:FL+200CM		
	樓板配管位置	配管需於雙層鋼筋中		
	牆、柱配管位置	牆配管需預留 3cm 混凝土保護層,柱配管需置於鋼筋內側		
	弱電箱尺寸	B-33:48*45*10CM		
	弱電箱體接地	PVC 電線(綠色) 14mm ²		
施 工 後	竣工報驗	依 NCC 規定辦理		
	現場測試	依合約規定辦理		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「✕」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-82】地下配管埋設工程施工抽查紀錄表

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-83】線槽線架工程施工抽查紀錄表

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程			
分項工程名稱					
檢查位置			檢查日期	年 月 日	
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查			
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查			
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目			
管理項目		抽查標準（定量定性）		實際抽查情形（敘述抽查值）	
施 工 前	規格是否符合要求	W:600mm x H:100mm T≥6.0 W:400mm x H:100mm T≥6.0			
	材質是否符合	PVC 密閉式底部沖孔型線槽			
施 工 中	安裝位置高度正確否	高度:FL+250CM			
	吊桿間距是否符合規定	間距:1.5M			
	線槽連接是否使用專用接頭	水平 L、T			
	線槽連接是否使用連接片	需使用連接片			
	線槽連接是否使用馬車螺絲	確實安裝馬車螺絲			
	穿越防火區劃後是否有防火材料填充	需做防火填塞			
施 工 後	角鐵是否有防護套	須安裝防護套			
	線槽末端	使用終端封板			
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：					
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。					

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-84】給排水工程施工抽查紀錄表

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-85】衛生設備施工抽查紀錄表

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱			
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準（定量定性）	實際抽查情形（敘述抽查值）	抽查結果
蹲式馬桶安裝位置	女廁		
座式馬桶安裝位置	女廁、男廁		
小便斗安裝位置	男廁		
洗臉盆安裝位置	女廁、男廁		
長頸龍頭安裝位置	消防機房		
無障礙座式馬桶安裝位置	無障礙廁所		
無障礙洗臉盆安裝位置	無障礙廁所		
無障礙小便斗安裝位置	無障礙廁所		
防臭型落水頭安裝位置	廁所截水溝		
不鏽鋼方型落水頭安裝位置	停車空間邊溝		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「✕」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表 7-86】消防工程施工抽查紀錄表(二)

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-88】 防火延燒工程施工抽查紀錄表

編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
分項工程名稱				
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
施工流程		☐ 檢驗停留點 ☐ 不定期抽查		
		☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果		☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目		抽查標準（定量定性）	實際抽查情形 （敘述抽查值）	抽查結果
施 工 前	材料	核對送審資料		
施 工 中	位置	1. 核對位置 2. 所有附著於阻火材料下方或外側之各類五金如掛勾、管線支架、夾具、套管等，均應於施作前完成。 3. 所有懸掛於樓地板下之設備，如風管、水管、管線、照明等，須於阻火材料施作後方可吊裝。 4. 鋁製電纜托架應採密閉型		
	現場溫、濕度	應在阻火材料製造商技術文件建議之範圍內方可施工。		
	施工方式	應依中央主管建築機關審核認可之阻火材料，其對應之工法、圖說及所採用製造商建議之方式進行施工。		
施 工 後	清理	1. 依產品之指示使用不破壞已填入或已包覆之阻火材料之方式清除並修齊多餘之阻火材料。 2. 將所有剩餘之阻火材料及因而產生之廢棄物、碎片搬離現場並清理乾淨。		
缺失複查結果： ☐ 已完成改善（檢附改善前中後照片） ☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：				
備註： 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確（例：磚砌完成後須不透光）或量化尺寸（例：磚縫 7mm~10mm）。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

【表7-89】 照明系統工程施工抽查紀錄表

編號：

[illegible]

監造工地負責（授權）人：

監造現場人員簽名：

第八章 品質稽核

一、品質稽核範圍

稽核範圍應包括各項計畫、施工程序、施工圖表、品管標準、品質作業紀錄及統計、文件報表及材料試驗檢驗流程是否與施工計畫符合，以判定品質實施過程與相關結果是否符合預定計畫，及這些計畫事項是否被有效執行，並能適切達到品質目標。

(一)外部稽核注意事項

1、稽核施工廠商之計畫資料

依據合約規範圖說、作業程序等稽核施工廠商提出符合要求之施工計畫、圖說及品質控制計畫等資料。

2、稽核材料設備

依據材料設備檢驗程序規定，對施工廠商提出之原廠證明、檢驗文件、試驗報告等內容、規格及有效日期予以稽核，並進行現場之比對抽驗確認，稽核結果詳填紀錄，如有缺失即通知施工廠商負責改善。

3、稽核施工作业/施工品質抽驗

(1)依據施工作业稽核程序及標準之規定對鋼筋組立、混凝土澆置等施工作业，按施工稽核表之內容，以目視結果、量測等方式實施稽核簽認，以確認品質符合並將稽核結果詳填紀錄，如有缺失即通知並追蹤施工廠商負責改善。

(2)依據品質稽核作業程序及標準，對已施工完成之項目實施重點抽驗，查閱施工紀錄及評核其施工成效，並將稽核結果詳填相關表格，遇品質缺失即要求施工廠商改善修正。

4、現場施工勞安稽核

稽核施工廠商現場施工勞安措施，如有缺失即通知施工廠商負責改善。

5、文件紀錄資料保存

各類證明文件、檢、試驗紀錄及施工作业品質稽核紀錄，予

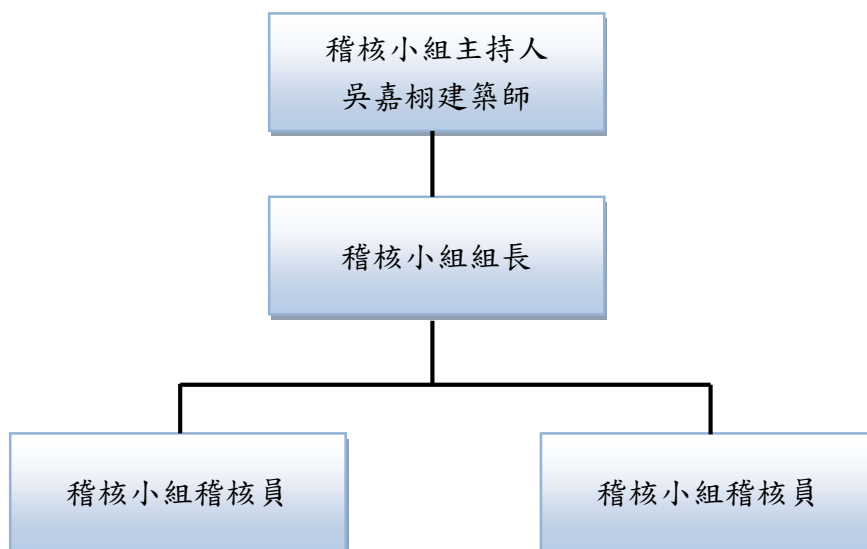
以留存建檔，作為工程驗收之憑證亦可供後續工程執行之參考。

(二)內部稽核注意事項

- 1、監造計畫是否落實執行。
- 2、材料進場查驗紀錄建立；各項材料檢驗報告判讀及紀錄存查。
- 3、施工查驗各項停留點是否落實查驗作業，相關施工廠商提送之自主檢查及查驗相關相關書面資料紀錄是否齊全符合。
- 4、環保、交通維持、安全衛生督導情形。

二、品質稽核權責

由建築師成立稽核小組訂定稽核計畫並執行內外部品質稽核；內外部稽核小組成員(工務經理或主任等監造業務相關同仁)及其負責工作如下：



【圖 8-1】稽核小組組織圖

(一)稽核小組組長：

- 1、稽核工作之規畫、聯繫與工作分配。
- 2、參與稽核工作成員之選擇、人數之決定。
- 3、指揮稽核工作之執行。
- 4、稽核報告之彙總撰寫。
- 5、稽核員作業期間之考核(適任度)。

(二)稽核員：

- 1、稽核查對表之編輯。
- 2、執行稽核並記錄、報告。

三、品質稽核頻率

(一)定期稽核：

- 1、外部稽核:開工後每3個月1次，針對廠商之一級品質管理文件、職業安全衛生等書面資料及現場施工品質進行相關稽核動作。
- 2、內部稽核:開工後每3個月1次，針對監造廠商之二級品質管理文件、職業安全衛生等書面資料及現場施工品質進行相關稽核動作。

(二)不定期稽核：當下列任一情況發生時

- 1、品質系統發生重大事故、組織面臨大幅度改組，或各項規則辦法有重大修訂時。
- 2、對施工廠商所採取之矯正措施，有需要進一步檢查追蹤評估時。

(三)監造廠商應每月及工程結束時將相關品管資料彙整後，提報品管統計分析資料、內部稽核及外部稽核資料至代辦機關督導工務所備查。

四、品質稽核流程

(一)通知受稽核單位

當稽核時程排定後，稽核小組應於稽核時程排定日期之前七日以「品質稽核通知單」通知受稽核單位。

(二)稽核人員

稽核時配合稽核作業時間，由本所指派適當人員配合辦理；稽核小組在接獲指派後，必須依稽核範圍及所蒐集的資料登錄品質稽核查驗表中，作為執行稽核之依據。

(三)稽核前會議資料整合

稽核前，整合品質稽核查驗表相關稽核資料。

(四)稽核前會議

由稽核小組組長召開稽核前會議，參加人員包括受稽核單位主管與相關人員參加。

- 1、會議中應介紹雙方與會人員。
- 2、說明本次稽核之目的、範圍、作業時程安排及配合事項。
- 3、說明預計之稽核期限。
- 4、說明預定之總結會議時間。
- 5、在無特殊狀況下，請受稽核單位指定聯絡人員後，即可結束本項會議。

(五)稽核

- 1、受稽核單位主管或指定聯絡人應陪同稽核小組稽核，相關人員就工作崗位待查。
- 2、稽核小組依「品質稽核通知單」及品質稽核查驗表逐項查證。
- 3、每項稽核結果符合要求則進行下一項目之查證；反之則收齊客觀證據作為撰寫不符合報告之依據。
- 4、反覆查證說、寫、做三者是否一致。

(六)總結會議

稽核完成，於總結會議前，稽核小組初步討論並彙整全部查證事實。總結會議由稽核小組召開，參加人員包括受稽核單位主管與相關人員參加。陳述本次稽核過程中所搜集、發現之客觀事實及建議，請受查單位澄清及確認。

(七)稽核後工作

- 1、品質稽核報告

當稽核小組完成所有要稽核事項後，如發現下列缺失，應填寫品質稽核改善通知單督導施工廠商改善。

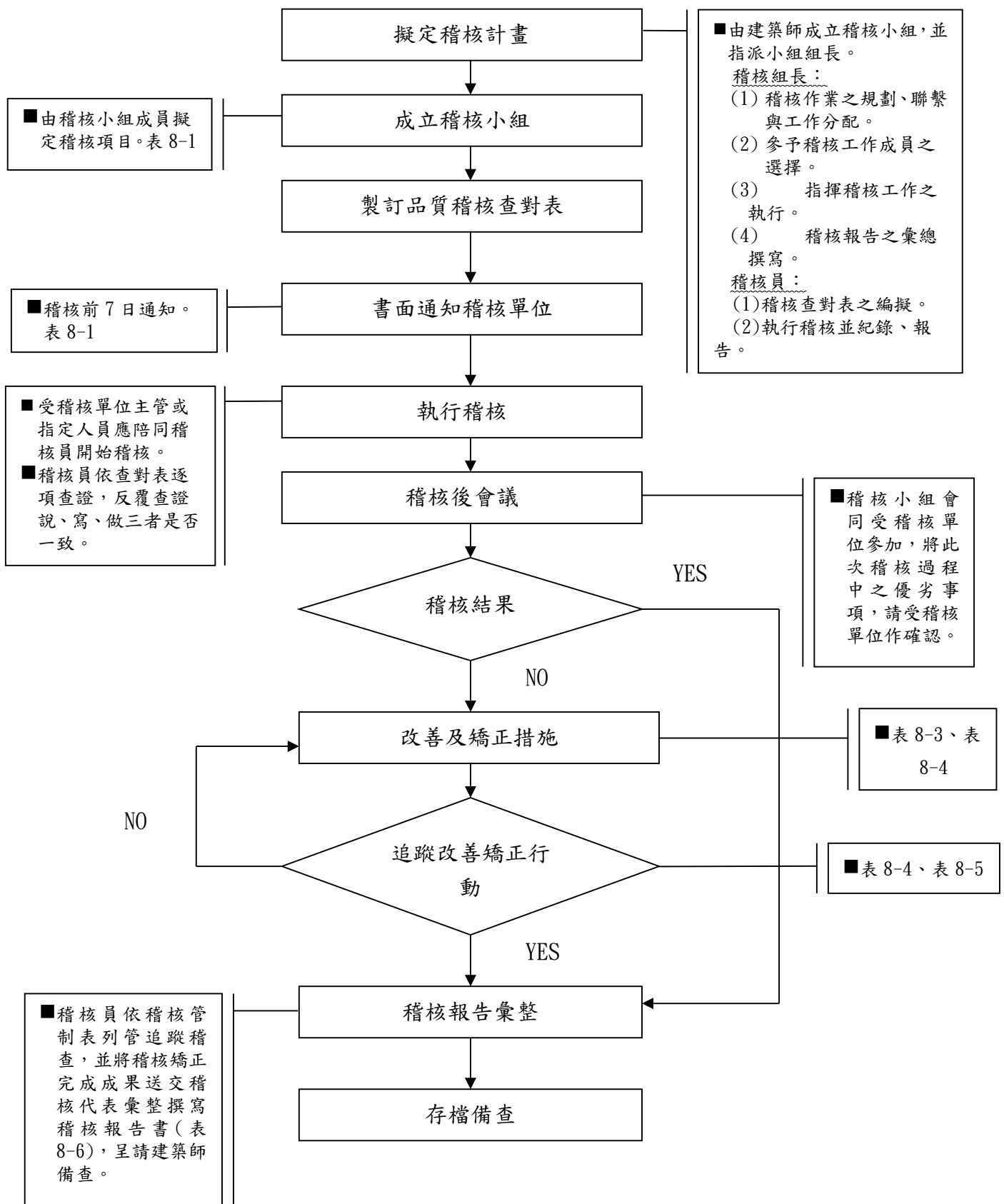
- (1)制度性缺失，需研修現行品質制度者。
- (2)有缺失徵兆，需進一步調查影響範圍者。
- (3)重複性缺失或以往曾列管缺失再犯者。
- (4)無法在稽核期間改善完成，可見時效者。
- (5)稽核報告表乃稽核小組將其稽核過程中所搜集、發現之客觀事實、結論及建議，彙總成一份報告。
- (6)稽核報告態度客觀、立場應堅定、內容簡明扼要。
- (7)稽核報告應資料完整、說理明確。
- (8)稽核報告應盡量提供數據化之資料及圖表。

2、後續作業

- (1)受稽核單位應於規定期限內完成矯正措施，並填具品質缺失矯正報告通知稽核小組合格後辦理結案，受稽核單於規定期限內未能完成改善，應向稽核小組洽商延期，以一次為限。
- (2)所有品質稽核相關之文件、表單及報告等，均應妥為整理保管，並歸檔備查。
- (3)受稽核單位於規定期限內完成矯正措施，應通知稽核小組複查合格後，辦理標準化作業與管理程序。

(八)品質稽核改善、矯正與追蹤

- 1、施工廠商應於改善期限前提送書面品質稽核矯正措施。
- 2、稽核小組負責追蹤工地於改善期限內完成品質稽核矯正措施。
- 3、改善行動與矯正措施經執行與追蹤後，彙整「品質稽核缺失矯正通知單」製作「品質稽核缺失矯正管制表」，由建築師於會議中提出品質稽核成效檢討報告。
- 4、對施工廠商外部品質稽核結果，無要求做進一步之稽核與評估檢討，施工廠商應針對針對各項缺失召開公司內部會議研討改善流程及研擬預防管制機制。



【圖 8-2】稽核流程圖

【表 8-1】品質稽核通知單

工 程 名 稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
稽 核 名 稱		稽核編號	
通 知 日 期	年 月 日		
預定稽核日期	年 月 日 至 年 月 日		
稽核前會議	時間： 年 月 日	地點：	
稽核後會議	時間： 年 月 日	地點：	
稽核人員			
項 次	稽 核 項 目		
	內部稽核		
一	監造計畫是否落實執行。		
二	工程材料進場查驗紀錄建立；各項材料檢驗報告判讀及紀錄存查。		
三	施工查驗各項停留點是否落實查驗作業，相關施工廠商提送之自主檢查及查驗相關相關書面資料紀錄是否齊全符合。		
四	環保、交通維持、安全衛生督導情形。		
	外部稽核		
一	依據合約規範圖說，作業程序等稽核施工廠商提出符合要求之施工計畫、圖說及品質控制計畫等資料。		
二	依據材料設備檢驗程序規定，對施工廠商提出之原廠證明，檢驗文件、試驗報告等內容、規格及有效日期予以稽核，並進行現場之比對抽驗確認，稽核結果填寫紀錄，如有缺失即通知施工廠商負責改善。		
三	依據施工作业稽核程序及標準之規定對鋼筋組立、混凝土澆置等施工作业，按施工稽核表之內容，以目視結果、量測等方式實施稽核簽認，以確認品質符合並將稽核結果詳填紀錄，如有缺失即通知並追蹤施工廠商負責改善。		
四	依據品質稽核作業程序及標準，對已施工完成之項目實施重點抽驗，查閱施工紀錄及評核其施工成效，並將稽核結果詳填相關表格，遇品質缺失即要求施工廠商改善修正。		
五	稽核施工廠商現場施工勞安措施，如有缺失即通知施工廠商負責改善。		
六	各類證明文件、檢、試驗紀錄及施工作业品質稽核紀錄，予以留存建檔，作為工程驗收之憑證亦可供後續工程執行之參考。		
備 註	受稽核單位要求變更日程時，應於預定日程前二日通知稽核單位		

【表 8-2】品質稽核查對表

表單編號：

工程名稱		臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
稽核名稱		稽核編號		
受稽核項目		稽核日期		
項次	稽 核 細 項	稽核結果		不符合事項改善建議
		符合	不符合	
	內部稽核			
	監造計畫是否落實執行。			
	工程材料進場查驗紀錄建立；各項材料檢驗報告判讀及紀錄存查。			
	施工查驗各項停留點是否落實查驗作業，相關施工廠商提送之自主檢查及查驗相關書面資料紀錄是否齊全符合。			
	環保、交通維持、安全衛生督導情形。			
	外部稽核			
	依據合約規範圖說，作業程序等稽核施工廠商提出符合要求之施工計畫、圖說及品質控制計畫等資料。			
	依據材料設備檢驗程序規定，對施工廠商提出之原廠證明，檢驗文件、試驗報告等內容、規格及有效日期予以稽核，並進行現場之比對抽驗確認，稽核結果填寫紀錄，如有缺失即通知施工廠商負責改善。			
	依據施工作業稽核程序及標準之規定對鋼筋組立、混凝土澆置等施工作業，按施工稽核表之內容，以目視結果、量測等方式實施稽核簽認，以確認品質符合並將稽核結果詳填紀錄，如有缺失即通知並追蹤施工廠商負責改善。			
	依據品質稽核作業程序及標準，對已施工完成之項目實施重點抽驗，查閱施工紀錄及評核其施工成效，並將稽核結果詳填相關表格，遇品質缺失即要求施工廠商改善修正。			
	稽核施工廠商現場施工勞安措施，如有缺失即通知施工廠商負責改善。			
	各類證明文件、檢、試驗紀錄及施工作業品質稽核紀錄，予以留存建檔，作為工程驗收之憑證亦可供後續工程執行之參考。			
備 註				

稽核員：

【表 8-3】品質稽核缺失矯正通知單

編號：

工程名稱	臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程		
稽核名稱		發文日期	
收文單位		稽核編號	
不符合事項說明			
稽核代表：	受核單位：		
矯正措施說明	☐ 調查措施 ☐ 矯正措施 ☐ 預防措施		
	預計改善完成日期：		
	稽核代表：		
	受核單位：		

以下由稽核小組於受稽核單位完成矯正措施後填寫

追蹤與結案	追蹤結果：		
	結案日：	年 月 日	受核單位：
	稽核代表：		

第九章 文件紀錄管理系統

一、文件管理系統

(一)概述：

為維護施工品質系統之有效運作，將工程之一般性文件、技術性文件，以及執行品質計畫各項作業衍生之品管文件及相關紀錄，予以建檔、管理、維護及保存。文件管理清單詳【表9-1】。

(二)文件之核發：

核准及分發要求建立總覽表或類似管制程序，管制應包括：

1. 對品質之有效運作極為重要之作業場合，均應持有適當的文件。
2. 過時無效之文件應即刻自所分發或使用單位撤銷，否則，應保證不會因為不小心而誤用。
3. 任何作廢文件，因法律用途或資訊儲備目的而予以保存時，應加以適當鑑別。

(三)文件之變更：

除另有特別指示，文件之更改需由原審核單位審核並確認，更改之性質需在文件上或附件上予以標識。

二、記錄管理作業程序

(一)工程紀錄資料除工程契約、監造委託契約書及協議書等另有規定外，應建置之檔案項目詳如『公共工程維護管理制度資料表』，其內容至少應包括該表之全部（但不僅限於此）。

(二)施工廠商於工程紀錄內對於下列之文件應以專章敘明其相關紀錄。

1. 工期停（復）工或延期文件。
2. 爭議、仲裁、訴訟、建管加註事項等其他特殊事由文件。

(三)施工廠商於施工中於該項目結案時，應適時將各式書面文件資料、原始物件、樣品等，儘量以原尺寸方式掃描、拍照等方式成為PDF等格式之電子檔案備用。

(四)監造單位收訖施工廠商提送之工程紀錄後，原則應於15工作日內

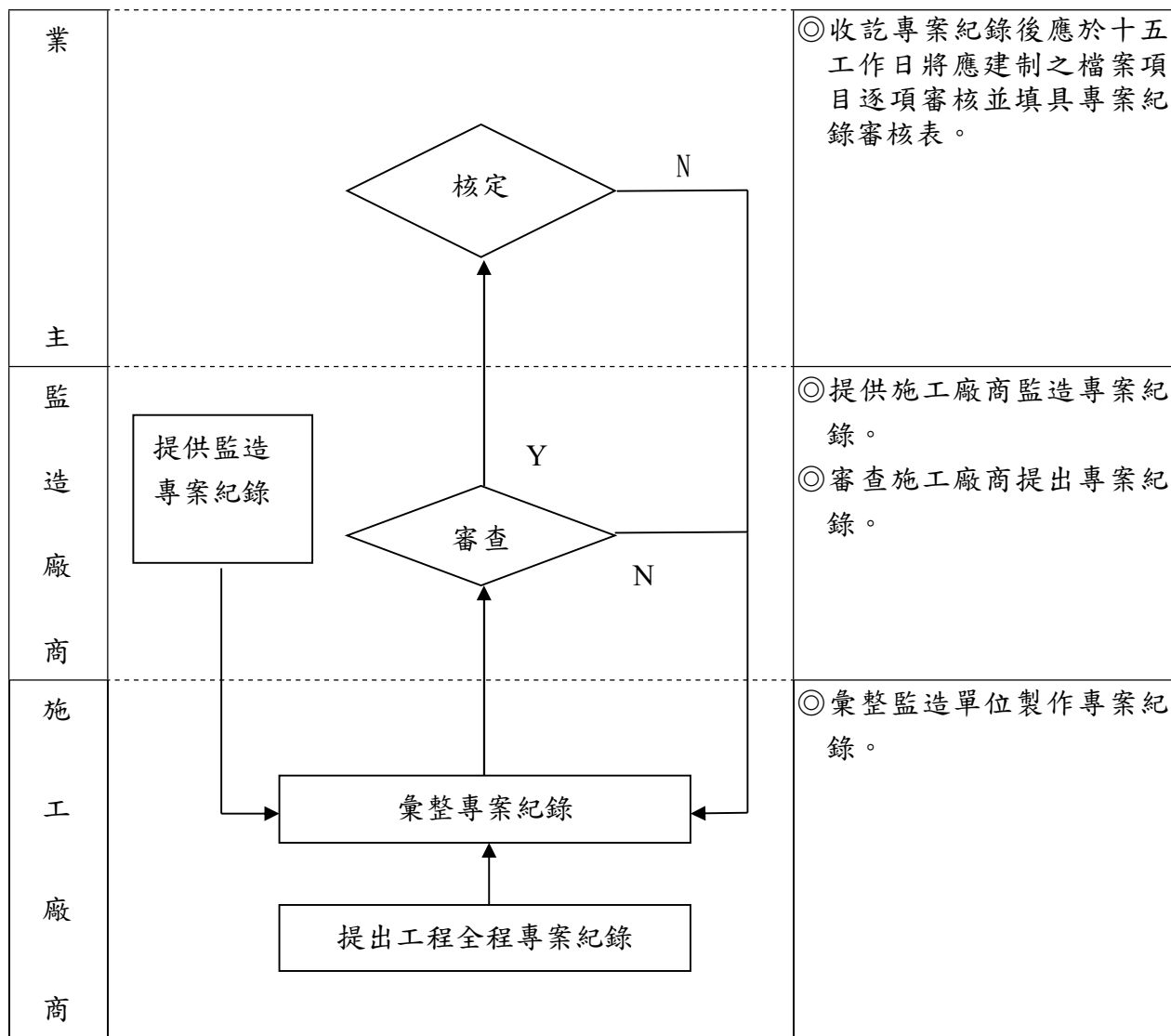
將應建制之檔案項目逐項審核並填具工程紀錄審核表送業主召開會議審查，並通知施工廠商辦理修正。

1. 監造單位將第一次審查意見彙整通知後，施工廠商應於7工作日內將修改內容提報至監造單位審查，修改次數原則上以3次為限，必要時由監造單位再行召開會議審查，將審查之結果以正式書函通知，施工單位接獲通知後須於7日內將修正內容報核。

2. 施工廠商應配合工程紀錄審查進度辦理修正。

(五)工程紀錄應包括監造單位及施工廠商專案報告二部份，施工廠商首先須彙整專案紀錄資料，由施工廠商製作成工程紀錄草案，於移交接管前送監造單位審查後，再送洽辦機關核定。經核定後製作全份紀錄（含電子掃描檔案）。

(六)本程序所述工程紀錄、施工文件、電子檔案、施工照片及攝（錄）影之內容等之所有權均屬於主辦機關所有。



【圖 9-1】工程紀錄建立及保管流程圖

【表 9-1】文件管理清單一覽表

文件管理清單					
編碼	分類	文件名稱	保管單位	保管期限	備 註
	合約書	設計監造合約書	監造單位	5 年	
		工程契約書	施工廠商	5 年	
	計畫	監造計畫	監造單位	5 年	
	施工廠商提送	整體品質計畫	監造廠商	5 年	
		整體施工計畫	施工廠商	5 年	
		分項施工計畫	施工廠商	5 年	
		環境保護計畫	施工廠商	5 年	
		安全衛生計畫	施工廠商	5 年	
	公文書信	公文(發文)	施工廠商	5 年	
		公文(收文)	施工廠商	5 年	
		備忘錄(發文)	施工廠商	5 年	
		備忘錄(收文)	施工廠商	5 年	
	說明書	各式施工說明書材料設備使用標準說明書	監造單位	5 年	
	圖說	合約施工圖說	施工廠商	5 年	
		變更設計圖說	監造單位	5 年	
		竣工圖說	施工廠商	5 年	◎

〈註〉 1、保管期限由驗收次日起算。
 2、“◎”表示移交洽辦機關

【表 9-2】 紀錄管理表單一覽表

紀錄管理表單					
編碼	分類	文件名稱	保管單位	保管期限	備 註
	計畫/施工	計畫及材料送審表	監造單位	5 年	
		施工品質查核會驗表	監造單位	5 年	
		查驗表	監造單位	5 年	
		施工品質缺失矯正單	監造單位	5 年	
		缺失矯正蹤紀錄一覽表	監造單位	5 年	
		工程材料會同審驗記錄表	監造單位	5 年	
	進度	監造日報表	監造單位	5 年	
		估驗單	施工廠商	5 年	
		開/停/復/竣工報核表	施工廠商	5 年	
	會議	會議紀錄	監造單位	5 年	
		會議提報	監造單位	5 年	
	稽核	品質稽核通知單	監造單位	5 年	
		品質稽核查對表	監造單位	5 年	
		品質缺失矯正通知單	監造單位	5 年	
		品質缺失矯正管制表	監造單位	5 年	
		稽核報告書	監造單位	5 年	

〈註〉 保管期限由驗收次日起算。

文件編碼原則：

— (AR) 01 — (A) 01 — 0001			
工程編號（案名）	（類別）文件編碼	系統代碼	流水號

類別代碼：

項目	不分類	建築	結構	電力	消防	給排水	電信	空調
代碼	OT	AR	ST	EL	FR	WP	TL	AC

系統代碼：

項目	合約書	計畫	材料送審	公文/備忘錄
代碼	A	B	C	D

項目	圖說	查驗紀錄	日報表	估驗計價
代碼	E	F	G	H

項目	會議資料	稽核 資料	矯正預防措施	不合格品記錄
代碼	I	K	L	M

三、記錄移轉及存檔

- (一)辦理移交接管前，施工廠商應編擬「設備、設施管理操作維護手冊及訓練計畫」、「公共工程維護管理制度資料」提送監造單位審查，並經洽辦機關核定後檢送各【5】份。
- (二)施工廠商應辦理設備操作維護人員訓練，相關單位則配合指派人員參加。
- (三)施工廠商依規定或指示編撰「設施、設備點交清冊」，並備妥測試紀錄、檔案資料等，會同監造單位辦理移交作業。
- (四)專業代辦採購機關督導工程處視需要擬「設施、設備點交清冊」署函稿分送相關單位，協辦移交接管作業；惟應確認預先應完成事項是否已辦妥。
- (五)相關單位應指派人員辦理完成接管作業。

四、監造成果報告書及施工成果報告書

建立文書檔案系統，應自本工程各分標工程竣工或全部竣工之次日起90日曆天內，依指定之格式分別提送監造成果報告書、施工成果報告書各5份併同電子檔送主辦機關核備。

【表 9-3】設施、設備點交清冊

工程名稱：臺中市南屯區春安國民小學新校舍興建工程

第 頁 共 頁

項 目 及 說 明	單 位	數 量	位 置	備 註

點交意見及缺失改善項目：

施工廠商： 監造廠商： 業主： 接管單位：

日期： 年 月 日