

臺中市北屯區廍子國民小學
活動中心新建工程

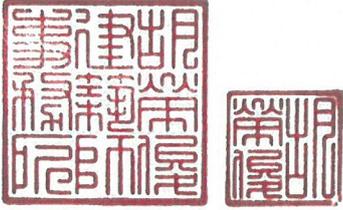
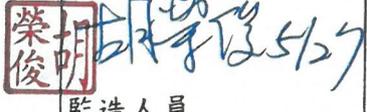
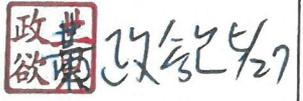
監造計畫書
〈核定版〉

主辦機關：臺中市北屯區廍子國民小學
設計監造單位：胡榮俊建築師事務所

中華民國 113 年 05 月

監造計畫書 送審核章表

工程名稱：臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程

監造單位 (胡榮俊建築師事務所)	提報次數：第 2 次 提報日期：113 年 5 月 27 日	簽章欄
	【蓋公司及負責人章】 	【專業技師應簽證並簽署日期】 監造主管  監造人員 
主辦機關 (臺中市北屯區廍子國民小學)	審查意見	簽章欄
	准予核備	
	審查結果 <input type="checkbox"/> 依審查意見重新提報 (限定提報日期：) <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 核定日期：113.5.29 核定文號：廍小字第1130002599號	

備註：監造計畫書送主辦機關核定備查，主辦機關核定後應函覆監造單位同意核定備查後，始完成審核程序。

正本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

臺中市北屯區廍子國民小學 函

地址：40642臺中市北屯區景賢路290號

承辦人：總務主任 趙淑芬

電話：04-24350705-730

傳真：04-24360914

電子信箱：bz730@buzies.tc.edu.tw

受文者：胡榮俊建築師事務所

發文日期：中華民國113年5月30日

發文字號：廍小字第1130002599號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關事務所送本校「活動中心新建工程」監造計畫書，暨經
審查委員審查通過，本校准予備查，請 查照。

說明：

- 一、依據契約第七條內容辦理。
- 二、依據113年5月29日（113）胡建字第1130529-1號函辦理。

正本：胡榮俊建築師事務所

副本：

校長張榮林

監造計畫書審查意見對照

第 1 頁共 1 頁

工程名稱：臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		審查日期：113 年 5 月 21 日		
審查意見序號	計畫之頁碼或圖表編號	審查意見	意見回覆	備註
1	P. 48~49	請附本案品管師證照(四年內)	已檢附，詳 P. 48~49	
2	P. 118~126 P. 180~189	機電抽查項目內容簡化	已修正，詳 P. 118~126 P. 180~189	
3	P. 34~39	請採用 111.09.22 權責區分表(最新版)	已修正，詳 P. 34~39	
4	--	請採用 109.04.27 監造計畫(最新版)	已修正，本案監造計畫書版本為最新版	
5	P. 81	混凝土建議不用爐石，飛灰用量<15%，水泥用量	已補充修正，詳 P. 81	
6	P. 72~110	抽驗表詳列抽查時機、頻率、時間	已檢查無誤，詳 P. 72~110	
7	P. 64~66 P. 157~158	材料抽驗及送審總表內容應一致	已修正，詳 P. 64~66、 P. 157~158	
		以下空白		

目 錄

第一章 監造範圍.....	1
一、依據.....	1
二、工程概要.....	1
三、工程主要施工項目及數量.....	2
四、適用對象.....	24
五、名詞定義.....	24
六、監造範圍及內容.....	25
第二章 監造組織及權責分工.....	27
一、監造組織.....	27
二、工作職掌.....	30
三、權責區分.....	34
第三章 品質計畫審查作業程序.....	40
一、審查作業程序.....	40
二、工程竣工時，應上網登錄相關工程及人員異動資料.....	42
三、審查作業程序及要求.....	42
四、審查重點.....	42
第四章 施工計畫審查作業程序.....	50
一、施工計畫分階段送審.....	50
二、審查作業程序及要求.....	50
三、審查重點.....	52
四、應用表單.....	53
第五章 材料與設備抽驗程序及標準.....	63
一、目的.....	63
二、材料設備審查核定程序.....	63
三、材料設備抽驗作業程序.....	63
四、材料設備送試單位.....	63
五、主要工程材料項目及品質管理標準.....	64
第六章 設備功能運轉測試抽驗程序及標準.....	111
一、設備功能運轉測試抽驗程序.....	111
二、設備功能運轉測試抽驗標準.....	117
三、應用表單.....	117
第七章 施工抽查程序及標準.....	127
一、目的.....	127

二、施工查核程序.....	127
三、施工查核結果管制.....	128
第八章 品質稽核.....	201
一、品質稽核定義與權責.....	201
二、品質稽核範圍.....	201
三、品質稽核頻率.....	201
四、品質稽核流程.....	201
五、流程圖及應用表單.....	202
第九章 文件紀錄管理系統.....	212
一、文件管理系統.....	212
二、紀錄管理作業程序.....	212
三、檔案文件分類與編號.....	212
四、紀錄移轉及存檔.....	212
第十章 職業安全衛生.....	217
一、作業內容.....	217
二、人員職掌.....	217
三、流程圖及表格.....	218

第一章 監造範圍

一、依據

本計畫為本所針對【臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程】所屬各項相關工程之承商，於工程期間執行監造作業之各項規定及計畫，包含承商所提施工計畫與品質計畫之審查，監督其執行品質計畫、施工計畫，並執行材料設備抽驗、施工查核、品質稽核、工程估驗計價查核、文件記錄管理等程序與辦法，惟本監造計畫書依據合約相關規定於工程施工前訂定屬計畫性質，於實際執行各項監造作業時，仍須基於合約精神配合公共工程委員會頒布之公共工程施工品質管理作業要點、職業安全衛生管理辦法及採購法及內政部營建署相關規定等。

委託規劃設計監造契約書有關監造範圍及洽代辦機關臺中市政府教育局、臺中市北屯區廊子國民小學、技術服務廠商與承包商之權責區分表及本所審定廠商提送之各項工程施工計畫、品質管理計畫等監督執行。

二、工程概要

- (1)工程名稱：臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程
- (2)主辦機關：臺中市北屯區廊子國民小學
- (3)設計單位：胡榮俊建築師事務所
- (4)監造單位：胡榮俊建築師事務所
- (5)工程地點：臺中市北屯區景賢路 290 號
- (6)工程預算：新台幣 94,400,000 元
- (7)新建總樓地板面積：1,409.5M²
- (8)新建建築面積：1,409.5M²
- (9)地上層數：地上 1 層
- (10)結構種類：鋼筋混凝土+鋼骨構造
- (11)工程期限：開工次日起 365 日曆天

三、工程主要施工項目及數量

本工程主要分為：假設工程、結構體工程、泥作及室內裝修工程、門窗工程、金屬工程、其他工程、配電盤設備工程、電氣設備及管路工程、發電機設備及管路工程、弱電設備及管路工程、衛生設備及管路工程、消防工程、消防延燒系統工程及景觀工程。

項次	項目及說明	單位	數量
壹	直接工程費		
(一)	假設工程		
1	工程告示牌(依規定辦理)	式	1.00
2	安全圍籬(含警示燈,標誌、安全維護)	M	302.07
3	廢棄物清運	式	1.00
4	臨時設施,工程用水、電	式	1.00
5	施工輔助設施,鋼管鷹架及防護網(含安全母索、中欄杆、內設交叉拉桿、鷹架爬梯及防墜網等)(需符合 CNS4750 規定),租用,1F RC 結構	M2	985.58
6	工地清潔維護及交通維持費	式	1.00
7	環境保護,水汙染防治,洗車台+高壓沖洗設備	式	1.00
8	臨時工務所及設施費	式	1.00
9	環境保護,逕流污染防治,防治計畫	式	1.00
10	工程檢測及材料試驗費	式	1.00
11	工區結構物及設施復原	式	1.00
12	工地清理,竣工驗收前	式	1.00
13	竣工文件	式	1.00
(二)	結構體工程		
1	構造物開挖,土石方開挖(實方,含原土夯實)(含排水溝)	M3	1,564.28
2	開挖土方回填(實方,含原土夯實)	M3	909.18
3	廢方(餘土)基地內回填	M3	655.10
4	回填碎石級配,坡道	M3	1.07
5	施工測量,放樣(樓地板面積)	M2	1,545.71
6	鋼筋,SD280,鋼筋及彎紮組立	T	31.48
7	鋼筋,SD420W,鋼筋及彎紮組立	T	136.80
8	場鑄結構混凝土用模板,普通	M2	4,428.47
9	場鑄結構混凝土用模板,夾板	M2	186.67
10	結構用混凝土,預拌,140kgf/cm ² ,含澆置	M3	204.06

11	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm ² ，含澆置	M3	1,148.21
12	鋼筋，鋼筋續接器，D22mm	組	640.00
13	鋼結構工程		
13.1	SN490B H型鋼	T	119.10
13.2	SN400B H型鋼	T	13.10
13.3	SN490B 鐵板	T	49.00
13.4	A36 鐵板	T	8.50
13.5	A36 角鋼	T	1.80
13.6	A36 圓鐵	T	2.00
13.7	C型鋼(一般鍍鋅品)	T	49.00
13.8	廠內加工費(含柱封板及H加彎)	T	193.50
13.9	搬運及運輸	T	193.50
13.10	噴砂加一底磷酸鋅底漆(含補漆)	T	193.50
13.11	安裝費+現場電焊	T	242.50
13.12	五金耗材、氧氣乙炔	T	242.50
13.13	高拉力螺栓	KG	2,210.00
13.14	基礎螺栓材料含放樣工資(\$30)	支	348.00
13.15	基礎螺栓材料含放樣工資(\$24)	支	106.00
13.16	無收縮水泥，抗壓強度 350 kgf/cm ²	座	41.00
13.17	鋼柱、梁一小時防火時效漆+面漆	M2	2,225.00
13.18	施工圖繪製與安全措施	T	242.50
13.19	平台層 X1-X2 Line 天花板鋼結構	T	2.20
13.20	一層造型圓鋼管 ϕ 216.3*6t(表面PU面漆)	T	2,951.00
(三)	泥作及室內裝修工程		
1	牆面 1:3 水泥砂漿粉光	M2	1,215.00
2	牆面 1:2 粉刷面貼馬賽克磚	M2	161.18
3	牆面隔間工程		
3.1	隔間及小室，沖孔矽酸鈣板隔間工程，單層單面，隔板厚度 6mm，吸音牆	M2	493.00
3.2	油漆，一底二度水性乳膠漆/綠建材(含批土)	M2	584.00
4	地坪工程		
4.1	地坪-4MM 彈性壓克力	M2	1,020.00
4.2	地坪-舞台複合木質地板 8MM/高架	M2	109.00
4.3	地坪-機房 3MM 流展型環氧樹脂	M2	160.00

4.4	地坪-面貼耐磨石英磚(含抵石收邊)	M2	271.00
4.5	地坪-面貼止滑地磚	M2	59.57
4.6	地坪-戶外樓梯 1:3 粉刷+抵宜蘭石	M2	73.73
5	防水工程		
5.1	大底防潮	M2	1,553.00
5.2	廁所防水	M2	151.00
5.3	戶外平台防水	M2	91.00
5.4	戶外樓梯防水	M2	93.00
5.5	窗框防水	M2	71.00
6	外牆仿清水模塗料	M2	767.00
(四)	門窗工程		
1	D1 不鏽鋼玻璃門+固定窗 200*220+200*57	樁	3.00
2	D2 不鏽鋼玻璃門+固定窗 180*(238+52)	樁	12.00
3	D3 不鏽鋼防火門(60A)180*210	樁	1.00
4	D4 烤漆鋼板橫拉門 95*210	樁	1.00
5	D5 塑鋼門 90*210	樁	2.00
6	D6 烤漆不鏽鋼門 100*210	樁	2.00
7	D7 烤漆不鏽鋼門 100*210	樁	1.00
8	D7a 不鏽鋼防火門 100*210(60A)	樁	1.00
9	D8 木質橫拉門 120*210	樁	1.00
10	SD1 不鏽鋼防火鐵捲門(60B/防颱型)250*290	樁	1.00
11	SD2 透空型不鏽鋼鐵捲門 360*290	樁	3.00
12	W1 高耐候粉體塗裝橫拉窗 160*80	樁	6.00
13	W2 高耐候粉體塗裝橫拉窗 320*80	樁	2.00
14	W3 高耐候粉體塗裝橫拉窗 180*60	樁	1.00
15	W4 防火百葉窗(60B)100*130	樁	2.00
16	W5 高耐候粉體塗裝固定窗+電動推射窗 60*130	樁	18.00
17	W6 高耐候粉體塗裝防颱百葉窗 60*100	樁	20.00
18	W7 高耐候粉體塗裝固定窗+電動推射窗 60*216	樁	27.00
19	W8 高耐候粉體塗裝防颱百葉窗 200*125	樁	12.00
20	W9 高耐候粉體塗裝固定窗 470*100	樁	1.00
(五)	金屬工程		
1	屋面複層絞合式防火金屬板系統(防火半小時)	M2	1,335.00

2	弧形外牆複層企口式 205 型防火金屬板系統(防火一小時)	M2	846.00
3	外牆複層企口式 265 型防火金屬板系統(防火一小時)	M2	1,041.00
4	出簷倒吊天花及側牆企口式金屬板 TH=0.6mm	M2	401.00
5	屋面彩鋼泛水收邊 TH=0.6MM	M	316.00
6	牆面彩鋼泛水收邊 室外側 TH=0.6MM	M	1,062.00
7	牆面彩鋼泛水收邊 室內側 TH=0.42MM	M	558.00
8	屋面不鏽鋼天溝 TH=1.2MM	M	62.00
9	雨遮不鏽鋼天溝 TH=1.2MM	M	54.00
10	天溝端部不鏽鋼溢水孔	處	6.00
11	屋面不鏽鋼維修孔蓋 840*1200(mm)	式	1.00
12	造型窗鋁包板+PVDF 烤漆 TH=2.5mm	M2	348.00
13	東西向弧形造型雨遮鋁包板+PVDF 烤漆 TH=2.5MM	M2	185.00
14	南向大門雨遮鋁包板+PVDF 烤漆 TH=2.5MM	M2	159.00
15	屋面山牆簷口立面鋁包板+PVDF 烤漆 TH=2.5MM	M2	218.00
16	吊裝及雜費	式	1.00
17	扶手，行動不便坡道扶手	M	31.80
18	不鏽鋼定位點(30*60 共 50 顆)	組	2.00
19	格柵鐵框橫拉門	組	1.00
20	不鏽鋼爬梯	M	11.85
21	護籠不鏽鋼爬梯	M	9.30
22	爬梯不鏽鋼維修孔蓋板	組	2.00
(六)	其他工程		
1	無障礙設施及停車位畫線、立牌與指示牌	式	1.00
2	預埋式手搖式升降排球柱	組	2.00
3	不鏽鋼滾輪式羽球柱	組	2.00
4	排水溝工程(含陰井)	M	163.00
5	汽車停車位畫線	格	12.00
6	浴廁隔間裝飾飾條，鋼管，烤漆，直徑 5cm	式	1.00
7	浴廁強化美耐板隔間，隔間板(架高)	間	9.00
8	浴廁強化美耐板隔間，小便斗隔板	片	3.00
9	置物板，廁所專用	只	7.00
10	FRP 污水處理設施基礎、牆體 U 型及頂蓋保護工程	式	1.00

11	排球場劃線	場	3.00
壹.二	機電工程		
A	配電盤設備工程		
(一)	三相受電箱 P1 PANEL SUS304 2.0/2.0T		
1	CASE:800W*2300H*600D 參考尺寸 (尺寸依現場實際需求製作)SUS304 2.0/2.0T 粉體烤漆	只	1.00
2	NFB 3-600AF-600AT 380V/35KA	只	1.00
3	CU BUS BAR 鍍錫銅排 or PVC WIRE 電線	式	1.00
4	五金另料.迴路標示及單線圖說	式	1.00
5	原廠裝配及雜費	式	1.00
(二)	KWHMP PANEL SUS304 2.0/2.0T		
1	CASE:800W*2300H*600D 參考尺寸 (尺寸依現場實際需求製作)SUS304 2.0/2.0T 粉體烤漆	只	1.00
2	KS 3P 600A	只	1.00
3	NFB 3-600AF-600AT 380V/30KA	只	1.00
4	CU BUS BAR 鍍錫銅排 or PVC WIRE 電線	式	1.00
5	五金另料.迴路標示及單線圖說	式	1.00
(三)	MP&MR&ML PANEL SPHC 2.0/2.0T		
1	CASE:W*H*D 參考尺寸 (尺寸依現場實際需求製作) SPHC 2.0/2.0T 粉體烤漆	只	2.00
	MP PANEL		
2	CT 600V 15VA 600/5A	只	3.00
3	微處理型多功能電錶 144*144(具 RS485 輸出及四象限顯示功能及彩色觸控螢幕與頻譜分析)(顯示:A, V, Hz, PF, KW, KVA, KVAR, KWH , DW, THD-V, THD-A, kgCO2)(隔離式變比器與螢幕節能程式)	只	1.00
4	D-FUSE (W/BASE)	只	9.00
5	ATS 4-225AF-125AT 25KA/380V NFB TYPE 附電氣&機械連鎖裝置	只	1.00
6	NFB 3-600AF-600AT 380V/25KA	只	1.00
7	NFB 3-600AF-500AT 380V/25KA	只	1.00
8	NFB 3-225AF-200AT 380V/25KA	只	1.00
9	NFB 3-100AF-75AT 380V/25KA	只	1.00
10	NFB 3-100AF-50AT 380V/25KA	只	1.00

11	NFB 3-100AF-40AT 380V/25KA	只	2.00
12	自動功率因數調整控制器-APFR，取三相電壓與三相電流做功因補償，動作時間 0.1~1 秒可調(附螢幕保護程式與隔離變壓器)	只	1.00
13	三相功因補償電容模組 3 ϕ 460V 20KVAR(內含 SC, FUSE, SCR)(電容器附鐵殼及主動式放電電阻每 KVAR 總損失低於 0.25W)	組	1.00
14	三相功因補償電容模組 3 ϕ 460V 40KVAR(內含 SC, FUSE, SCR)(電容器附鐵殼及主動式放電電阻每 KVAR 總損失低於 0.25W)	組	3.00
	ML PANEL		
15	NFB 3-100AF-50AT 380V/20KA	只	1.00
16	NFB 3-50AF-40AT 380V/20KA	只	1.00
17	NFB 1-50AF-20AT 220V/20KA	只	9.00
18	NFB 1-50AF-15AT 220V/20KA	只	5.00
19	ELB 2-30A 220V 30mA/0.1Sec	只	8.00
20	MC 1 ϕ 220V 20A	只	2.00
21	PBL 22 ϕ LED TYPE	只	4.00
22	CS 22 ϕ 1a1b	只	2.00
23	TIMER 24HR 附停電補償	只	2.00
24	D-FUSE 2A(W/BASE)	只	2.00
	MR PANEL		
25	NFB 3-100AF-60AT 190V/10KA	只	1.00
26	NFB 3-50AF-30AT 190V/10KA	只	1.00
27	NFB 1-50AF-20AT 110V/10KA	只	3.00
28	NFB 1-50AF-15AT 110V/10KA	只	7.00
29	盤內散熱風扇+溫控開關	只	1.00
30	盤內照明 8W	組	2.00
31	CU BUS BAR 鍍錫銅排	式	1.00
32	PVC WIRE 電線	式	1.00
33	五金另料.迴路標示及單線圖說	式	1.00
34	原廠裝配工資	式	1.00
35	TRMR 3 ϕ 380V/110-190V 20KVA 油浸式	只	1.00
(四)	FP PANEL SPHC 2.0/2.0T		

1	CASE:W*H*D 參考尺寸(尺寸依現場實際需求製作) SPHC 2.0/2.0T 粉體烤漆	只	1.00
2	NFB 3-100AF-75AT 380V/10KA	只	1.00
3	NFB 3-50AF-50AT 380V/10KA	只	1.00
4	NFB 3-50AF-30AT 380V/10KA	只	1.00
5	NFB 1-50AF-20AT 110V/10KA	只	2.00
6	CU BUS BAR 鍍錫銅排 or PVC WIRE 電線	式	1.00
7	五金另料.迴路標示及單線圖說	式	1.00
8	原廠裝配工資	式	1.00
(五)	PW&1L&1R PANEL SPHC 2.0/2.0T		
1	CASE:W*H*D 參考尺寸(尺寸依現場實際需求製作) SPHC 2.0/2.0T 粉體烤漆	只	2.00
	PW PANEL		
2	NFB 3-100AF-50AT 380V/10KA	只	1.00
3	ELCB 3-50AF-15AT 10KA/380V 30mA/0.1Sec	只	8.00
4	ELCB 1-50AF-20AT 10KA/220V 30mA/0.1Sec	只	1.00
5	MS 3 ϕ 380V 2HP	只	2.00
6	MS 3 ϕ 380V 1HP	只	4.00
7	FL+EX(液位控制器+交替電驛)	只	3.00
8	電極棒&接頭	組	4.00
9	水銀浮球開關&重捶	組	2.00
10	PBL 22 ϕ LED TYPE	只	12.00
11	PL 22 ϕ LED TYPE	只	3.00
12	PB 22 ϕ LED TYPE	只	3.00
13	CS 22 ϕ 2a2b	只	3.00
14	BZ 蜂鳴器	只	3.00
15	D-FUSE (W/BASE)	只	1.00
16	輔助電驛	只	12.00
	1L PANEL		
16	NFB 3-50AF-30AT 380V/10KA	只	1.00
17	NFB 1-50AF-20AT 220V/10KA	只	5.00
18	ELCB 1-50AF-20AT 10KA/220V 30mA/0.1Sec	只	5.00
19	ELCB 1-50AF-15AT 10KA/220V 30mA/0.1Sec	只	3.00
20	MC 1 ϕ 220V 20A	只	1.00

21	PBL 22 ϕ LED TYPE	只	2.00
22	CS 22 ϕ 1a1b	只	1.00
23	TIMER 24HR 附停電補償	只	1.00
24	D-FUSE 2A(W/BASE)	只	1.00
	1R PANEL		
25	NFB 3-50AF-30AT 190V/10KA	只	1.00
26	NFB 1-50AF-15AT 110V/10KA	只	2.00
27	ELCB 1-50AF-15AT 10KA/110V 30mA/0.1Sec	只	2.00
28	CU BUS BAR 鍍錫銅排	式	1.00
29	PVC WIRE 電線	式	1.00
30	五金另料.迴路標示及單線圖說	式	1.00
(六)	配電盤雜項		
1	配電盤盤體設計規劃作業	式	1.00
2	配電盤測試報告,操作說明書	式	1.00
3	配電盤盤體技術測試作業費及配電盤證明費用	式	1.00
4	配電盤 RC 基礎台	式	1.00
5	配電盤導線槽及接線箱	式	1.00
6	配電盤體連接五金另料	式	1.00
7	吊運費及箱體安裝	式	1.00
B	電氣設備及管路工程		
1	非對稱下照投光燈 420W LED	組	18.00
2	投光燈固定架	組	18.00
3	升降機控制盤-一迴路型	組	1.00
4	山型燈 18W LEDx2	組	8.00
5	吸頂燈 34W LED	組	5.00
6	吸頂筒燈 10W LED	組	23.00
7	投射燈 50W LED	組	8.00
8	景觀高燈	組	7.00
9	單切暗開關*1 (夜光型,附蓋板)(配件全)	只	11.00
10	單切暗開關*2 (夜光型,附蓋板)(配件全)	只	5.00
11	單切暗開關*3 (夜光型,附蓋板)(配件全)	只	6.00
12	雙切路暗開關*1 (夜光型,附蓋板)(配件全)	只	2.00
13	雙連暗插座(接地型3孔,附蓋板)	只	33.00

14	雙連暗插座 (接地型 3 孔)(弱電箱內)	只	1.00
15	接地型飲水機專插(附蓋板)	只	4.00
16	廁所抽排風機及出線口	只	7.00
17	排氣管罩(含排氣軟管)	只	2.00
18	弱電設備電源出線口	只	3.00
19	消防設備電源出線口	只	2.00
20	電源出線口	只	9.00
21	馬達電源出線口	只	8.00
22	單聯出線匣	只	93.00
23	八角出線匣	只	86.00
24	PVC 電線 2.0mm	M	3,533.00
25	PVC 電線 5.5m m ²	M	3,749.00
26	PVC 電線 8m m ²	M	509.00
27	PVC 電線 14m m ²	M	312.00
28	PVC 電線 22m m ²	M	10.00
29	PVC 電線 30m m ²	M	48.00
30	PVC 電線 38m m ²	M	77.00
31	PVC 電線 80m m ²	M	72.00
32	PVC 電線 200m m ²	M	288.00
33	PVC 電線 250m m ²	M	307.00
34	PVC 600V 電纜線 5.5m m ² *3/C	M	456.00
35	FR 耐燃電纜線 600V 5.5m m ²	M	66.00
36	FR 耐燃電纜線 600V 14m m ²	M	29.00
37	FR 耐燃電纜線 600V 22m m ²	M	154.00
38	FR 耐燃電纜線 600V 60m m ²	M	144.00
39	配線另料	式	1.00
40	PVC 管 1/2" * 1.8 mm	M	2,253.00
41	PVC 管 1" * 2.7 mm	M	416.00
42	PVC 管 1-1/4" * 3.1 mm	M	62.00
43	PVC 管 1-1/2" * 3.1 mm	M	112.00
44	PVC 管 3" * 5.1 mm	M	72.00
45	PVC 管 4" * 6.6 mm	M	120.00
46	PVC 管 6" * 8.5 mm	M	154.00

47	PVC 管配管另料	式	1.00
48	EMT 管 E31	M	30.00
49	EMT 管 E39	M	10.00
50	EMT 管 E51	M	38.00
51	EMT 管 E75	M	36.00
52	EMT 管配管另件	式	1.00
53	內線設備接地工程		
	內線設備接地箱(室內型或屋外防雨型)	只	1.00
	PVC14mm ² 接地測試線	米	50.00
	BCW100mm ² 接地線	米	50.00
	連結型鋼芯鍍銅 3/4" *10' 接地棒，鍍銅厚 \geq 0.25mm (須檢附三年內有效之 TAF 鍍銅膜厚測試報告)	支	8.00
	SRIM 土質改良劑(20kg/包)(依據 ASTM G57-06 標準測試其 電阻率小於 0.2 歐姆·米(須檢附電阻率測試報告)，且符合 IEC 62561-7 之耐蝕性能測試(LPR)及 USEPA 環境測試標 準)	包	3.00
	鑽孔(至少 2")(埋設接地棒)	式	1.00
	藥焊火泥及模具耗損	式	1.00
54	台電配電場設備接地工程		
	BCW100mm ² 接地線	米	50.00
	連結型鋼芯鍍銅 3/4" *10' 接地棒，鍍銅厚 \geq 0.25mm (須檢附三年內有效之 TAF 鍍銅膜厚測試報告)	支	6.00
	SRIM 土質改良劑(20kg/包)(依據 ASTM G57-06 標準測試其 電阻率小於 0.2 歐姆·米(須檢附電阻率測試報告)，且符合 IEC 62561-7 之耐蝕性能測試(LPR)及 USEPA 環境測試標 準)	包	3.00
	鑽孔(至少 2")(埋設接地棒)	式	1.00
	藥焊火泥及模具耗損	式	1.00
55	鋁擠型線槽(附蓋板) t=1.6mm 表面粉體塗裝處理(純白)		
	100W*50H 直式	米	78.00
	100W*50H 連接片	只	26.00
	100W*50H 吊束(粉體塗裝)	只	54.00
	接地銅片	片	26.00
	不銹鋼 304 馬車螺絲	組	208.00
	五金另料及垂直高低差彎頭	式	1.00

56	五金另料含管線吊架	式	1.00
57	管路開挖回填(含原鋪面復原)	式	1.00
58	運什費及工資	式	1.00
59	用電申請作業費	式	1.00
C	發電機設備及管路工程		
1	柴油引擎發電機組:60kW, 緊急備用(Standby), 3P4W, 220/380V, 0.8PF, 60Hz, 1800rpm, 採歐美品牌引擎, 直列四汽缸, 壓燃式, 四行程, 水循環, 風扇冷卻散熱型, 電子式高壓單體泵噴油系統, 依據整合率計算引擎輸出功率不低於 70kW/95PS, 可承受機組標示功率之 70%突加負載時能正常運作, 引擎排放符合環保二期標準, 發電機組需通過財團法人全國認證基金會之單位測試, 依據 CNS10204 及 CNS2901 規範, 並提供試驗報告以確保性能及品質, 符合內政部消防安全設備審核認可標準	組	1.00
2	操作控制盤:數位型中文顯示, 符合國際 UL 工業控制標準認證, 附通訊介面 USB/RS232/RS485 及軟體可連接電腦監控管理, 預留信號接點[自動/運轉/停止/故障/油位]供遠端監視系統使用	組	1.00
3	標準附屬配件:充電機, 蓄電池, 可繞管, 避震墊, 消音器, 燃油箱 90L	組	1.00
4	排煙淨化器:不銹鋼外殼及蜂巢式載體, 依引擎原廠背壓值需求設計, 符合環保署電力設施空氣污染物排放標準及固定污染源空氣污染物排放標準	米	6.00
5	排煙工程:排煙管及保溫材料外覆鋁皮支撐固定吊架, 含管路, 消音器, 法蘭, 彎頭, 出口護網及穿牆處防水處理另料等	式	1.00
6	通風工程:進排風箱導管及變管, 耐溫四角帆布接頭, 配合建築物開口施作另料等	式	1.00
7	安裝工程:發電機組基礎座, 燃油箱防油堤及殘油坑, 進迴油管路及通氣管路, 發電機負載側連接及遠端監控線路, 配管配線另料等	式	1.00
8	緊急電源發電機組設置性能技師簽證費	式	1.00
9	工廠標準測試及現場調整測試費	式	1.00
10	其它另料另件及損耗與運雜費	式	1.00
D	弱電設備及管路工程		
(一)	電信設備及銜接管路工程		
1	電話主結線箱 B-84(56*65*10)cm	只	1.00
2	弱電主結線箱 C-84(56*65*14)cm	只	1.00

3	電信中 A 手孔(100x50x90)CM, 含中手孔蓋及蓋座	組	1.00
4	不鏽鋼拖線箱(40x65x10)cm	只	1.00
5	PVC 管 2" * 3.6 mm	M	570.00
6	配管線另料	式	1.00
7	打鑿修補費(含牆面洗孔、打鑿、修補及復原)	式	1.00
8	五金另料	式	1.00
9	銜接既有管路開挖回填	式	1.00
10	運雜費及工資	式	1.00
11	電信申請作業費	式	1.00
(二)	電信與資訊設備接地工程		
1	電信與資訊設備接地箱(室內型或屋外防雨型)	只	1.00
2	PVC14mm ² 接地測試線	米	60.00
3	BCW100mm ² 接地線	米	50.00
4	連結型鋼芯鍍銅 3/4" * 10' 接地棒，鍍銅厚 ≥ 0.25mm (須檢附三年內有效之 TAF 鍍銅膜厚測試報告)	支	8.00
5	SRIM 土質改良劑(20kg/包)(依據 ASTM G57-06 標準測試其電阻率小於 0.2 歐姆·米(須檢附電阻率測試報告)，且符合 IEC 62561-7 之耐蝕性能測試(LPR)及 USEPA 環境測試標準)	包	3.00
6	鑽孔(至少 2")(埋設接地棒)	式	1.00
7	藥焊火泥及模具耗損	式	1.00
8	安裝工資(R<10 歐姆) 含配管另料	式	1.00
(三)	資訊電信設備工程		
1	10 埠光纖交換器	台	1.00
2	24 埠 POE 網路交換器	台	1.00
3	15U 壁掛式機櫃	組	1.00
4	光纖模組	只	2.00
5	單模光纖跳線	條	4.00
6	光纖熔接	點	8.00
7	資訊單插座	只	2.00
8	電話資訊雙插座	只	2.00
9	24 埠跳線面板	台	1.00
10	4 芯光纖收容箱	台	1.00

11	CAT.6 網路跳線	條	4.00
12	C 型複合式端子板 10P	只	1.00
13	PVC 管 3/4" * 1.8 mm	M	286.00
14	配管另料	式	1.00
15	4 芯單模光纖	M	420.00
16	網路線 CAT.6	M	286.00
17	10P-0.5mm-FS-JS	M	250.00
18	配線另料	式	1.00
19	線路測試檢測及線材編碼環費用	式	1.00
20	五金另料	式	1.00
23	配管配線設備安裝工資	式	1.00
24	系統整合測試費用	式	1.00
25	運雜費	式	1.00
(四)	監視系統設備工程		
1	24 吋液晶螢幕	台	1.00
2	紅外線網路攝影機	支	16.00
3	監視錄影主機	台	1.00
4	8TB HDD	顆	1.00
5	PVC 管 3/4" * 1.8 mm	M	625.00
6	配管另料	式	1.00
7	網路線 CAT.6	M	823.00
8	配線另料	式	1.00
9	線路測試檢測及線材編碼環費用	式	1.00
10	五金另料	式	1.00
11	配管配線設備安裝工資	式	1.00
12	運雜費	式	1.00
(五)	緊急求救系統設備工程		
1	緊急求救控制主機	台	1.00
2	訊號轉換器	台	1.00
3	閃光燈警報器	只	3.00
4	緊急求救按鈕	只	10.00
5	光纖模組	只	2.00
6	單模光纖跳線	條	4.00

7	PVC 管 3/4" * 1.8 mm	M	638.00
8	配管另料	式	1.00
9	0.5mm ² -4C 控制電纜	M	676.00
10	網路線 CAT.6	M	68.00
11	配線另料	式	1.00
12	線路測試檢測及線材編碼環費用	式	1.00
13	五金另料	式	1.00
14	配管配線設備安裝工資	式	1.00
15	系統整合測試費用	式	1.00
16	教育訓練費用	式	1.00
17	運雜費	式	1.00
(六)	視聽管線預留工程		
1	出線口預埋盒	只	11.00
2	多媒體接線面板	組	3.00
3	HDMI 線(20M)	條	3.00
4	USB 線(20M)	條	3.00
5	3.5 音源線(20M)	條	3.00
6	PVC 管 3/4" * 1.8 mm	M	570.00
7	五金另料	式	1.00
8	配管工資	式	1.00
9	運雜費	式	1.00
E	衛生設備及管路工程		
(一)	衛生設備工程		
1	無障礙廁所		
a	單件式馬桶(含銅器配件)	只	1.00
b	無障礙用馬桶蓋	只	1.00
c	馬桶自動沖水器	只	1.00
d	馬桶靠背	只	1.00
e	馬桶折疊式扶手	只	1.00
f	馬桶 L 型安全扶手	只	1.00
g	小便斗	只	1.00
h	小便斗自動沖水器	只	1.00
i	小便斗安全扶手	只	1.00

j	臉盆	只	1.00
k	感應式龍頭	只	1.00
l	臉盆安全扶手	只	1.00
m	面盆化妝明鏡	只	1.00
n	衛生紙架	只	1.00
2	兩件式馬桶(含銅器配件)	只	4.00
3	蹲式馬桶, 含配件, 沖水凡而蹲式沖水馬桶加長型(含配件)	只	5.00
4	中型掛牆式小便斗(嵌牆式沖水器, 含銅器配件)	只	3.00
5	兒童馬桶(沖水閥式)	只	1.00
6	衛生紙架	只	2.00
7	冷水龍頭(本棟洗手槽)	只	6.00
8	檯式洗臉盆(單盆, 含銅器配件)	只	6.00
9	長頸龍頭(低檯度)	只	5.00
10	單栓附鎖龍頭(景觀)	只	4.00
11	不銹鋼方型地板落水頭 (飲水機)	只	4.00
12	不銹鋼高籠型屋頂落水頭 2"	只	15.00
13	不銹鋼地板落水頭 2" (水塔)	只	1.00
14	不銹鋼方型防臭落水頭 2" (廁所)	只	7.00
15	不鏽鋼魚眼罩	只	3.00
16	水塔防蟲網罩	只	2.00
17	不鏽鋼水塔 6噸 × 1.2mm	只	2.00
18	地板方型清潔口 3"	只	7.00
19	地板方型清潔口 4"	只	5.00
20	浮球開關 3/4"	只	2.00
21	電動不銹鋼蝶閥不銹鋼閥盤 附手輪 10K 3" (雨水滯洪池)	只	1.00
22	CF8M 非昇桿閘閥 3/4" 螺紋口 300PSI (固溶化熱處理)	只	3.00
23	CF8M 非昇桿閘閥 1-1/2" 螺紋口 300PSI (固溶化熱處理)(泵浦)	只	14.00
24	CF8 昇桿式閘閥 3" 溝槽口 16K(固溶化熱處理)	只	3.00
25	CF8 昇桿式閘閥 4" 法蘭口 16K(切換裝置)	只	2.00
26	CF8 無聲逆止閥 1-1/2" 螺紋口 200PSI(固溶化熱處理)(泵浦)	只	6.00
27	CF8 無聲逆止閥 3" 法蘭口 16K(泵浦)	只	2.00

28	不銹鋼防震軟管(泵浦) 1-1/2"	只	6.00
29	不銹鋼防震軟管不銹鋼法蘭口 10K(泵浦) 3"	只	2.00
30	陸上型變頻加壓泵 2HPx1 , 380V H:20m Q:14.5m ³ /h , D=1-1/2"(1台1組)	組	2.00
31	不銹鋼變頻自吸泵 1HPx2 , 380V(自來水&井水) H:20m Q:5m ³ /h , D=1-1/2"(2台1組)	組	2.00
32	滯洪池抽水機 2HPx2(全鑄附著脫) , 380V H:10m Q:24m ³ /h , D=3"(2台1組) , 泵效率>50%	組	1.00
33	ST 自來水引進管 1-1/2"*3.0mm	M	45.00
34	不銹鋼揚水管 1-1/2"*3.0mm	M	48.00
35	ST 不銹鋼給水管 1/2"*2.5mm (沖廁)	M	4.00
36	ST 不銹鋼給水管 3/4"*2.5mm (沖廁)	M	6.00
37	ST 不銹鋼給水管 1"*3.0mm (沖廁)	M	32.00
38	ST 不銹鋼給水管 1/2"*2.5mm (民生)	M	77.00
39	ST 不銹鋼給水管 3/4"*2.5mm (民生)	M	4.00
40	ST 不銹鋼給水管 1"*3.0mm (民生)	M	26.00
41	ST 不銹鋼給水管 1/2"*2.5mm (花.補水)	M	46.00
42	ST 不銹鋼給水管 3/4"*2.5mm (花.補水)	M	76.00
43	ST 不銹鋼給水管 1-1/2"*3.0mm	M	34.00
44	輕型不銹鋼管雙壓接另件(含)2"以下,須符合 CNS14645 及 SAS322(需附測試報告)	式	1.00
45	PVC 排水管 1" × 3.1mm (預留冷氣室內機)	M	73.00
46	PVC 排水管 1" × 3.1mm (預留冷氣室外機)	M	5.00
47	PVC 排水管 2" × 4.1mm	M	6.00
48	PVC 排水管 3" × 5.1mm (動力)	M	4.00
49	PVC 排水管 3" × 5.1mm (清池溢水)	M	16.00
50	PVC 雨水管 5" × 7.0mm	M	201.00
51	橘色 PVC 排水管 2" × 4.1mm	M	20.00
52	橘色 PVC 排水管 3" × 5.1mm	M	41.00
53	橘色 PVC 污水管 4" × 6.6mm	M	40.00
54	橘色 PVC 污水管 4" × 6.6mm (放流管)	M	34.00
55	PVC 透氣管 2" × 1.8mm	M	87.00
56	PVC 配管另料	式	1.00
57	洗手台化妝明鏡	式	1.00

58	空調排水立管銜接水平管	式	1.00
59	泵浦基礎(高度 15 公分)	式	1.00
60	存水彎(含清潔口. 開閘箱)	式	1.00
61	污水池鼓風機管路	式	1.00
62	用戶排水污水陰井(含鑄鐵蓋)	式	1.00
63	雨水陰井(含鑄鐵蓋)	式	1.00
64	管路測漏試水試壓	式	1.00
65	接既有水源	式	1.00
66	開挖回填	式	1.00
67	基地內既有管路遷移銜接費	式	1.00
68	五金另料	式	1.00
69	運雜費及工資	式	1.00
(二)	FRP 污水處理設施 25 人份 6.25CMD		
1	鼓風機	台	1.00
2	氣昇泵	組	1.00
3	散氣設備 吐出量 120L/MIN	式	1.00
4	人孔蓋 ϕ 50 cm	組	5.00
5	接觸濾材	式	1.00
6	FRP 槽體	座	1.00
7	配電工程 自動控制, 安裝固定, 工資	式	1.00
8	配管工程	式	1.00
9	運費及工資	式	1.00
10	其他間接工程費 培菌, 試車, 小搬運等	式	1.00
F	消防工程		
(一)	消防火警警報設備工程		
1	火警受信總機類比式 256 點 IP44 及 CE 認證	台	1.00
a	內建彩色 5/17 吋觸控液晶螢幕		
b	煙濃度/溫度變化數值, 警戒數值 15 段以上		
2	通訊協定 RS-485 廣播移報界介面盤	式	1.00
3	火警系統程式編輯設定及測試	式	1.00
4	2 監視/1 控制模組 IP30	組	22.00
5	電子式光電偵煙局限型探測器 雙 LED 燈/監視/動作/故障/斷線狀態及動作自保功能	只	7.00

6	電子式差動局限型探測器 雙 LED 燈/監視/動作/故障/斷線 狀態及動作自保功能	只	2.00
7	光電分離型探測器(送光部)	組	6.00
8	光電分離型探測器(受光部)	組	6.00
9	單聯出線匣	只	12.00
10	八角出線匣	只	9.00
11	模組按裝箱	組	4.00
12	分散型模組控制接線盤及端子台	組	4.00
13	PVC管 1 1/2"	M	250.00
14	PVC管 1"	M	220.00
15	PVC管 1/2"	M	120.00
16	配管另件	式	1.00
17	耐燃線 2.0mm	M	500.00
18	耐熱對絞線(鋁箔隔離) 2.0mm*2C	M	250.00
19	耐熱線 1.6 mm	M	2,200.00
20	耐熱線 1.2 mm	M	10.00
21	PVC 電線 1.2 mm	M	240.00
22	配線另料	式	1.00
23	五金另料	式	1.00
24	運雜費及工資	式	1.00
(二)	消防緊急廣播工程		
1	數位緊急語音交換主機(500W 8L)	台	1.00
2	緊急電源供應器,(DC24V*3、DC48V*2)	組	1.00
3	IP 網路音頻傳收器	台	2.00
4	網路交換器	台	2.00
5	設備安裝機櫃	座	1.00
6	L 級 20 瓦 2 指向砲筒喇叭	只	8.00
7	L 級 3 瓦壁掛喇叭	只	16.00
8	L 級 3 瓦吸頂喇叭	只	2.00
9	網路線 CAT. 6	M	192.00
10	耐熱線 1.6mm	M	630.00
11	配線另料	式	1.00
12	線路測試檢測及線材編碼環費用	式	1.00
13	單聯出線匣	只	24.00

14	八角出線匣	只	2.00
15	配電另料	式	1.00
16	配線工資	式	1.00
17	EMT 管, E19	M	360.00
18	硬質聚氣乙烯塑膠管, E16 管	M	192.00
19	配管另料	式	1.00
20	金屬管、軟管及另料	式	1.00
21	配管工資	式	1.00
22	設備安裝工資	式	1.00
23	系統整合測試費用	式	1.00
24	教育訓練費用	式	1.00
25	運雜費	式	1.00
(三)	消防緊急避難逃生工程		
1	手提式乾粉滅火器 ABC 10P	具	11.00
2	滅火器標示牌	片	11.00
3	緊急出口安全門燈(LED燈B級)	台	7.00
4	緊急自動照明燈(壁掛式LED燈36顆)	台	16.00
5	發電機室專用標示牌	式	1.00
6	設備證明照片文書資料彙整及竣工圖繪製費	式	1.00
7	消防設備師、士監造裝置簽證費	式	1.00
8	出線匣(含工、料)	式	1.00
9	PVC 電線 2.0mm	M	800.00
10	配線另料	式	1.00
11	PVC 管 1/2" * 1.8 mm	M	400.00
12	配管另件	式	1.00
13	五金另料	式	1.00
14	運雜費及工資	式	1.00
(四)	消防栓滅火設備		
1	綜合消防栓箱(內含下列配件)		
a	綜合消防栓箱體(箱面表面積 0.7 m ²) 鈹厚 1.6 mm	組	4.00
b	水帶 1 - 1/2"	條	8.00
c	太平龍頭 1 - 1/2"	只	4.00
d	瞄子 1 - 1/2"	只	4.00

e	火警發信機	只	4.00
f	火警標示燈	只	4.00
g	泵浦啟動燈	只	4.00
2	整組型消防泵浦 10HP 揚程 H:40M 流量 Q=300L/min	組	1.00
4	粉體塗裝鋼管 鍍鋅外粉體 3" (CNS6445)	M	190.00
5	2 1/2" (含)以上採溝槽式機械接頭, 耐壓 300psi , UL/FM/VDS 認證(剛性接頭採用斜角對鎖)	式	1.00
6	粉體塗裝鋼管 鍍鋅外粉體 1-1/2" (CNS6445)	M	50.00
7	2" (含)以下. 熱浸鍍鋅鑄鐵螺紋式另件, 耐壓 150psi	式	1.00
8	P V C 管 1/2"	M	60.00
9	配管另件	式	1.00
10	耐熱線 1.6mm	M	500.00
11	配線另料	式	1.00
12	石墨鑄鐵昇桿式閘閥 3" (不銹鋼盤環及不銹鋼座環)法蘭口 16K	只	5.00
13	石墨鑄鐵橫式逆止閘 3" (不銹鋼盤環及不銹鋼座環)法蘭口 16K	只	1.00
14	不銹鋼防震軟管 3" 不銹鋼法蘭口 10K	只	1.00
15	SUS304 白鐵拉柄式底閘 3" 法蘭口 16K	只	1.00
16	泵浦 R C 基座製作(設置 20CM 高 RC 泛水基座平台)	式	1.00
17	吊管吊架	式	1.00
18	什項五金另料	式	1.00
19	運雜費及工資	式	1.00
(五)	採水設備工程		
1	整組型採水泵浦 20HP 揚程 H:35M 流量 Q=1100L/min	組	1.00
2	採水口 65mm	只	1.00
3	消防採水泵手動啟動開關 ON-OFF, 含不鏽鋼室外防水箱	組	1.00
4	粉體塗裝鋼管 鍍鋅外粉體 4" (CNS 6445)	M	67.00
5	粉體塗裝鋼管 鍍鋅外粉體 2-1/2", SGP 管(CNS 6445)	M	3.00
6	2 1/2" (含)以上採溝槽式機械接頭, 耐壓 300psi , UL/FM/VDS 認證(剛性接頭採用斜角對鎖)	式	1.00
7	PVC 管 3/4" * 1.8mm	M	67.00
8	配管另件	式	1.00

9	耐熱線 1.6mm (符合內政部消防署 耐熱電線電纜認可基準)	M	135.00
10	配線另料	式	1.00
11	石墨鑄鐵昇桿式閘閥 4" (不銹鋼盤環及不銹鋼座環)法蘭口 16K	只	2.00
12	墨鑄鐵橫式逆止閥 4" (不銹鋼盤環及不銹鋼座環)法蘭口 16K	只	1.00
13	不銹鋼防震軟管 4" 不銹鋼法蘭口 10K	只	1.00
14	SUS304 白鐵拉柄式底閥 4" 法蘭口 16K	只	1.00
15	採水泵浦 R C 基座製作(設置 20CM 高 RC 泛水基座平台)	式	1.00
16	吊管吊架	式	1.00
17	五金另料	式	1.00
18	運雜費及工資	式	1.00
G	防火延燒系統工程		
(一)	管道間防火區劃穿牆管路防火填塞(詳圖說規範)	區	3.00
1	膨脹型阻火密封劑 1. 材料須通過 CNS15138 檢測, 不含塑化劑 2. 材料須通過 ASTM G21-13 防霉測試 3. 符合 CNS4447 試驗: 耐酸性測試無異樣 凝固型防火材料: 1. 依 CNS 3553 其伸長率為 600%以上 2. 材料須通過 CNS15138 檢測, 不含塑化劑 3. 材料須通過 ASTM G21-13 防霉測試 4. 符合 CNS4447 試驗: 耐酸性測試		
2	高度膨脹防火紮帶 1. 耐火時效須達 T 級(A 種)2 小時且符合 ASTM E814 或 UL1479【貫穿部防火材料測試】或 FM【工廠互助協會】之標準測試合格證明文件		
3	UL 防火岩棉 105K 1. UL 原廠 2 小時認證 2. 不可使用 OEM 產品		
4	防火紮帶固定配件及五金另料		
5	工資及完工標籤(原廠材料商核可施工授權證明)		
(二)	機房防火區劃穿牆管路防火填塞(詳圖說規範)	區	3.00

1	膨脹型阻火密封劑 1. 材料須通過 CNS15138 檢測, 不含塑化劑 2. 材料須通過 ASTM G21-13 防霉測試 3. 符合 CNS4447 試驗: 耐酸性測試無異樣 凝固型防火材料: 1. 依 CNS 3553 其伸長率為 600%以上 2. 材料須通過 CNS15138 檢測, 不含塑化劑 3. 材料須通過 ASTM G21-13 防霉測試 4. 符合 CNS4447 試驗: 耐酸性測試		
2	高度膨脹防火紮帶 1. 耐火時效須達 T 級(A 種)2 小時且符合 ASTM E814 或 UL1479【貫穿部防火材料測試】或 FM【工廠互助協會】之標準測試合格證明文件		
3	UL 防火岩棉 105K 1. UL 原廠 2 小時認證 2. 不可使用 OEM 產品		
4	防火紮帶固定配件及五金另料		
5	工資及完工標籤(原廠材料商核可施工授權證明)		
壹.三	景觀工程		
1	H=1100mm 鐵絲網籬網	m	4.50
2	鐵絲網籬網基座	座	2.00
3	休憩座椅 A (帶狀)	m	37.20
4	休憩座椅 B (環狀)	座	3.00
6	混凝土磚	m ²	1,130.00
7	預鑄路緣石	m	377.00
8	喬木栽植及養護含保活一年	株	36.00
9	光臘樹, 300 ≤ 樹高 < 350CM, 120 ≤ 樹幅 < 140CM, 9 ≤ 米高直徑 < 10CM	株	2.00
10	台灣欒樹, 350 ≤ 樹高 < 400CM, 140 ≤ 樹幅 < 160CM, 10 ≤ 米高直徑 < 11CM	株	17.00
11	茄苳, 350 ≤ 樹高 < 400CM, 140 ≤ 樹幅 < 160CM, 10 ≤ 米高直徑 < 11CM	株	17.00
12	灌木、藤蔓栽植及養護含保活一年	株	6,736.00
13	桂花, 25 ≤ 高度 < 30CM, 15 ≤ 寬度 < 20CM, 7 ≤ 容器直徑 < 10CM	株	1,440.00
14	蜘蛛百合, 25 ≤ 高度 < 30CM, 15 ≤ 寬度 < 20CM, 7 ≤ 容器直徑 < 10CM	株	928.00
15	番茉莉, 20 ≤ 高度 < 30CM, 10 ≤ 寬度 < 20CM, 10 ≤ 容器直徑 < 13C	株	1,664.00
16	白鶴芋, 20 ≤ 高度 < 30CM, 10 ≤ 寬度 < 20CM, 10 ≤ 容器直徑 < 13CM	株	704.00

17	翠蘆荊，25≤高度<30CM，15≤寬度<20CM，7≤容器直徑<10CM	株	576.00
18	美人蕉，20≤高度<30CM，10≤寬度<20CM，10≤容器直徑<13CM	株	432.00
19	春不老，25≤高度<30CM，15≤寬度<20CM，7≤容器直徑<10CM	株	992.00
20	地被、草本栽植及養護含保活一年	株	816.00
21	射干，20≤高度<30CM，10≤寬度<20CM，10≤容器直徑<13CM	株	176.00
22	薜荔，10≤高度(枝長)<30CM，10≤寬度<20CM，10≤容器直徑<13CM	株	640.00
23	草坪栽植及養護含保活一年	m2	421.00
24	地毯草	m2	421.00

四、適用對象

本監造計畫書適用於臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程，適用對象為本工程監造單位胡榮俊建築師事務所，另包含營造廠商、材料供應商、設備製造商及分包廠商等。

五、名詞定義

- (1) 本工程或本案：臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程
- (2) 本所：胡榮俊建築師事務所
- (3) 監造單位：胡榮俊建築師事務所
- (4) 主任技師：係指承商聘任之技師，擔任其所承攬工程之施工技術指導及施工安全之人員。
- (5) 監造主任：代表監造建築師負責處理本案工地監造與現場協商相關事宜。
- (6) 工程品管人員：需受過公共工程委員會委辦機關 81 小時品管人員訓練，並領取合格證書者，證書時間若超過四年，則需取得回訓證明，負責本案品質管理相關作業。
- (7) 施工查驗點：指執行工程某一特定作業進行過程中關係到後續施工品質之決定性管制點，必須暫停，經執行相關之檢驗與試驗並書面簽認合格後，始允許繼續施作之作業點而言。
- (8) 施工計畫書：承包商契約相關規定所撰寫之專案工程圖說；內容須包括工程開工至

完工一切作業之依據，如材料、設備及人力資源配置、工程技術、施工進度、施工方法、施工步驟、施工管理等，做為施工之準繩。

六、監造範圍及內容

(一)工務行政

1. 監督承包商履行工程合約事宜
2. 督導廠商對施工期間突發事件之緊急處理，並調查發生原因及經過
3. 按時填寫監造報表
4. 製作竣工文件(含竣工圖、數量計算書、工程竣工驗收表等…)
5. 會同有關單位辦理竣工檢驗
6. 製作移交清冊及會同有關單位辦理移交
7. 配合工程需要辦理變更設計
8. 訂定監造品質計畫
9. 辦理竣工驗收資料審查及簽證，並協助業主辦理驗收

(二)品質查核

1. 督導承包商遵守職業安全衛生法及環境保護法相關法令規定應辦之事項及執行
2. 依職業安全衛生法規章規定檢查施工環境之安衛事項，並督導承包商遵守相關規定及執行
3. 依據工程合約規定，對於材料、施工、設備進行審核、取樣及試驗工作，並填具查驗紀錄
4. 對於材料，施工缺失部分，確實要求承包商立即改進，並確認改善成效

(三)進度掌握

1. 控制工程進度，必要時督導承包商機械、人力…等資源調配
2. 定期或不定期檢討施工進度及施工配合事宜
3. 協助辦理趕工計畫資料彙整及評估作業
4. 審查承包商所提之展延工期

(四)工程文件審核

1. 審核承包商所提之品質計畫書、施工計畫書、施工圖及施工進度
2. 審核協調工區配置、交通維持、進出動線、工地安全

3. 審核及核算工程估驗款

(五) 施工會議

1. 固定每二週召開施工會議檢討施工方法、工程進度、工程品管等事宜
2. 辦理工程施工期間必要之會商協調事宜

第二章 監造組織及權責分工

一、監造組織

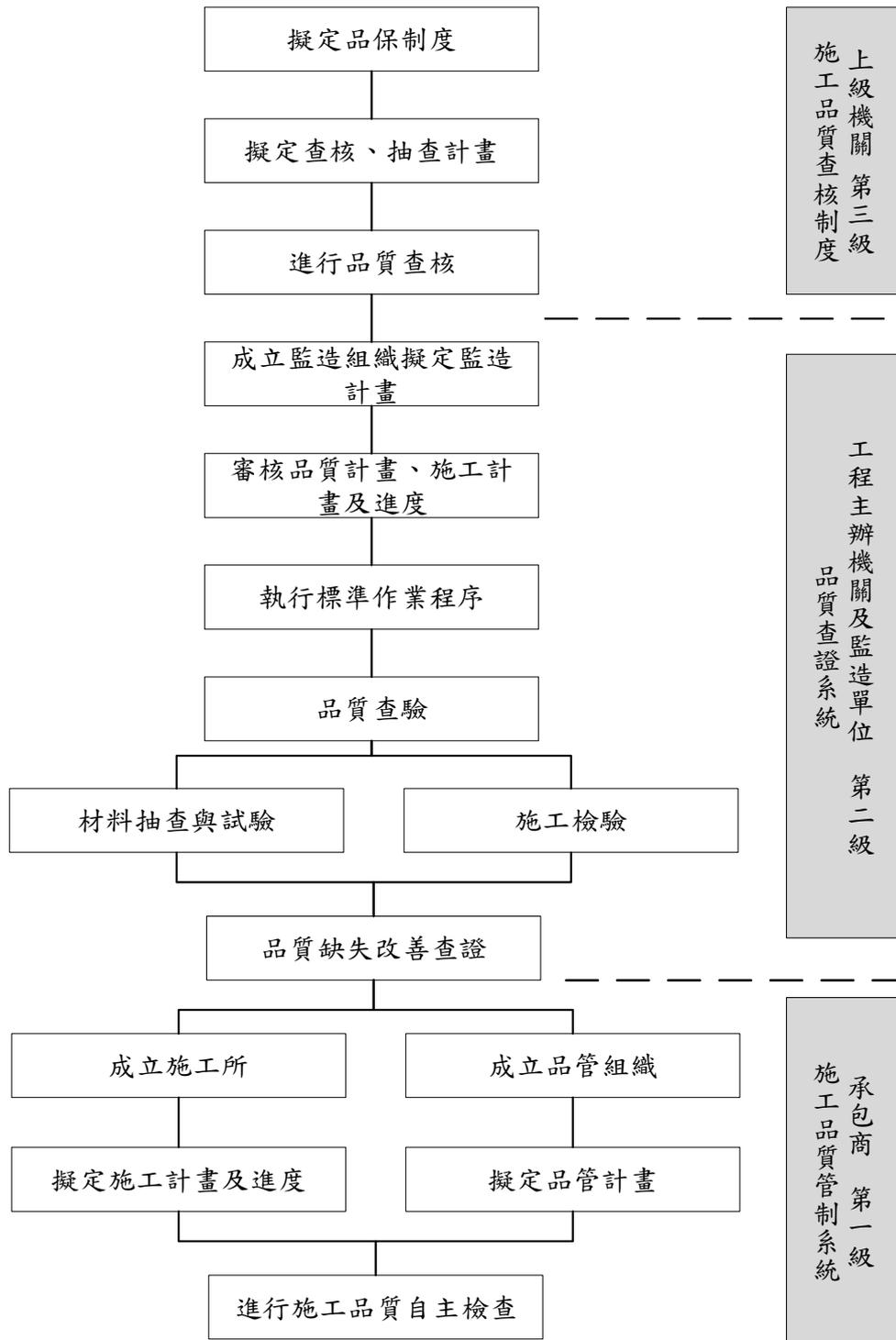
臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程(以下簡稱本工程)係由胡榮俊建築師事務所(以下簡稱設計/監造單位)設計監造，為確保工程進行能符合設計及規範的品質要求。本所派遣監造人員一員進駐工地現場，受本所直接監督，負責抽查監督施工單位之品質管制作業、工程技術指導、施工缺失糾正、協調各單位配合施工及反應工程疑難問題等作業。

本工程於開工前，將其符合規定之監造現場人員之名冊(含相關學經歷及品管受訓合格證明文件、公司投保證明等)及登錄表，送經機關核定後，由機關填報於工程會資訊網路備查。

(一)、三級品管架構：

品管組織依工程品質管理分「承包商施工品質管制系統」(第一級)、「工程品質查證系統」(第二級)、「工程施工查核機制」(第三級)等三個層次的品質管理架構如下圖所示，其說明如下：

三級品質系統組織架構



第一級由承包商負責施工品質管制自主檢查

廠商需成立品管組織並依據工程特性與契約圖說、施工規範說明，擬定整體施工計畫應包含：工程概述、開工前置作業、施工作業管理進度管理、假設工程計畫、測量計

畫、分項施工計畫、設備工程分項計畫、職業安全衛生管理計畫、緊急應變及防災計畫、環境保護執行、施工交通維持及安全管制措施、驗收移交管理計畫，品質計畫應包含：計畫範圍、管理責任、施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、設備功能運轉檢測程序及標準、自主檢查表、不合格品之管制、矯正與預防措施、文件紀錄管理系統，確實執行施工及品質要求。

第二級由主辦機關與監造單位監造檢查並負責監造品保執行

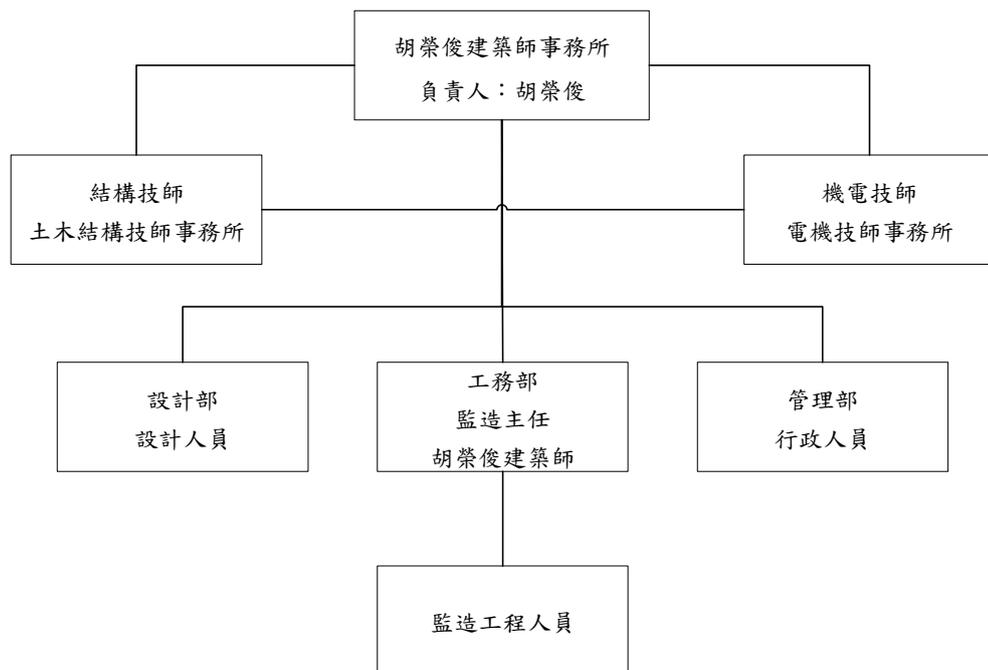
監造單位於監造系統內建立監造組織並訂定監造計畫，負責施工圖說審查、查驗材料設備檢（試）驗、查驗檢驗各項施工作業、現場抽驗、紀錄建檔保存並督導及協助廠商確實執行落實品質管制。

第三級由上級機關或工程會辦理查核作業

藉由作業文件之查證、工地現場環保安衛檢查及施工品質之抽檢來查證監造品保作業執行情形。

(二)、監造組織架構：

為確保本事務所監造品質系統之有效性與適用性，並達成監造單位在三級品管中所應扮演之角色與任務及工作內容，由專案建築師及授權代表全權負責品質管理之工作，適時聘請相關專業技師，指導設計與監造工務所，提供本工程一個完整專業服務及人力需求。



二、工作職掌：

1. 負責人：

- (1)擬定總工程整體設計、監造計畫
- (2)配合工程進行中必要之專業諮詢與監造品管責任
- (3)協助審查品管計畫、施工計畫書、施工圖、材料品質規格
- (4)不定期巡視工地考核工地安全、施工品質、工作進度
- (5)督導監造小組作業，考核監造組織績效
- (6)督導變更設計工程
- (7)督導設計、工務、管理各部門作業之配合

2. 專業技師：

- (1)協助負責人及工程師對各項專業技術、圖說之執行
- (2)配合工程進行中必要之專業諮詢與重點監造
- (3)協助複審品管計畫、施工計畫書、施工圖、材料品質規格
- (4)配合需要出席工務會議
- (5)負責人因故不能執行職務時之代理人

3. 監造主任：

- (1)代表負責人綜理工地監造事務，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)與承包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
- (7)監造工程師因故不能執行職務時之代理人

4. 監造工程人員：

- (1)專職留駐工地，接受監造主任分派之工作，詳細了解圖說、合約及規範，並監督承包商依設計圖說、規範、施工計畫推動工程進行
- (2)執行工地現場檢核，並填具監工日報表
- (3)材料之審查、試驗與會驗

- (4)施工作業之查核與檢驗
- (5)查核承包商對工程缺失問題之處理，並追蹤是否確實改善
- (6)工程估驗計價進度之管制與查核
- (7)監造工程文件管制與各項表單、記錄之撰寫與建檔管理
- (8)其他工務行政事項之辦理

5. 設計人員：

- (1)設計圖說明及釋疑
- (2)繪製細部施工圖及大樣供營造單位依據施作
- (3)各項材料審核及抽驗稽核
- (4)變更圖說繪製，追加減帳統計
- (5)竣工圖說繪製，工程結算統計

6. 行政人員：

- (1)各種表報檔案建檔管理
- (2)收發各單位函文
- (3)文書資料打字編印
- (4)請付款覆核管制
- (5)工程合約管理

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	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程						
契約工期	天	開工日期		預定完工日期	日曆天	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： <input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 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。未達查核金額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)，應另依內政部九十六年六月六日台內營字第○九六○八○二九五○號令頒之「建築物(監督、查核)報告表」填報(頻率按該表註2辦理)。

監造單位現場人員登錄表

填報日期：

工程標案名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程				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)	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	<input type="checkbox"/> 第一次登錄 <input type="checkbox"/> 異動(原因：)					
備註	<p>一、「專長欄」須填寫與工作性質及學經歷相符之專長，如建築、土木、機電、環工等。</p> <p>二、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：</p> <p style="margin-left: 20px;">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)</p> <p style="margin-left: 20px;">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)</p> <p style="margin-left: 20px;">3. 本表</p> <p>三、現場人員異動時，提報程序與檢附資料亦同。</p> <p>四、工程竣工時，請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。</p>					

行政院公共工程委員會 電話(02)87897500

三、權責區分：

1. 本表格主要依據「工程採購契約範本」、「勞務採購契約範本」，並參考工程會「公共工程施工品質管理作業要點」、「委託專案管理模式之工程進度及品質管理參考手冊」等內容訂定，建議各機關將之納入工程採購契約及委託技術服務契約據以執行，如各該契約另有規定者，則本表格亦應配合調整修正；其約定事項所衍生之服務費用，亦請各機關詳加考量並納入相關契約之價金一併給付。
2. 關於建築物施工階段相關工程人員之法定權責應符合建築法、建築師法、營造業法等相關法律規定。承造人之負責人、相關工程人員如專任工程人員、工地主任、技術士等人員應依營造業法之規定確實執行任務。
3. 為促機關與監造單位、施工廠商間之權責更具體明確，機關應依工程性質訂定各期程完成期限、罰則，其懲罰標準由機關自行訂定，並於各單位權責下，標註應辦理期限，俾以確分權責。

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) 111.09.22修正

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	督導	協辦	協辦	辦理	工契附錄2-5.2.16、2-5.5	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		本項目如無，可免報。
	2. 擬定施工進度表	核定		審查	辦理	工契9-(四)-1、9-(四)-3、工契附錄2-5.2.4、品管要點11	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-(廿三)	
	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	督導	協辦	協辦	辦理	工契附錄2-5.2.16、2-5.5	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		本項目如無，可免報。
	5. 向業主申報開工	核定		審查	辦理	工契7-(一)、工契附錄	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰。

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
						2-5.2.6	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	核定		辦理		品管要點 8	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)	核定		審查	辦理	工契 9-(四)、工契附錄 1-3、2-5.2.4、品管要點 11	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	核定		審查	辦理	工契附錄 4-3、品管要點 3、6、11	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	核定		審查	辦理	工契附錄 1-3、1-4	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		
	10. 辦理工程保險	備查		核定	辦理	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		
	11. 向勞檢單位申請 <u>丁類危險性</u> 工作場所審查	督導		監督	辦理	工契附錄 1-1、2-5.2.16	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	核定		辦理		品管要點 11	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. 填報公共工程施工日誌	備查		核定	辦理	工契 9-(四)-5、工契附錄 2-5.2.7、品管要點 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. 填報公共工程施工中營造業專任工程人員督察紀錄表	督導		督導	辦理	工契附錄 4-3.6.1、品管要點 7	
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
工程 施 工 階 段	4. 停工、復工報核	核定		審查	辦理	工契 7-(三)-2、工契附錄 2-5.2.6	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	備查督導		監督	辦理	工契 9-(廿三)	
	完成期限						
	6. 定期召開工程協調會議	核定	協辦	辦理	協辦	工契附錄 3-3	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			
	7. 工程界面協調	備查	協辦	辦理	協辦	工契 10-(三)-7、10-(五)	
	完成期限			完成期限			
	8. 工程材料送審進度管制	備查		核定 審查	辦理	工契 11-(二)、工契附錄 4-1、4-2、品管要點 11、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		
	9. 繪製施工詳圖	備查		核定 審查	辦理	工契 9-(四)-1、9-(四)-3、9-(四)-4、10-(三)、工契附錄 1-5.1、品管要點 11	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		
	10. 工程材料資料送審	核定		審查	辦理	工契 11-(二)、工契附錄 4-1、4-2、品管要點 11、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		
	11. 工程材料資料送審(同等品)	核定		審查	辦理	工契 11-(二)、工契附錄 4-1、4-2、品管要點 11、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		
	12. 工程材料試驗結果之查察(承攬廠商自主品管部分)	備查督導		審查	辦理	工契附錄 4-2、品管要點 11、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		
13. 工程材料樣品送審	核定		審查	辦理	工契 11-(二)、工契附錄	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰。	

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
						2-5.2.3、品 管要點 11	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】	備查 督導		辦理	協辦	工契 11-(二) 、工契附錄 4-2、品管要 點 11、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			
	15. 施工品質管理	備查 督導		監督	辦理	工契 10-(三) 、11、工契 附錄 2-5.2. 11、4	
	完成期限						
	16. 工地安衛與環境 保護	備查 督導		監督	辦理	工契附錄 1、 2-2、2-3、2 -5.3、品管 要點 11	
	完成期限						
	17. 施工進度管制	備查 督導		審查	辦理	工契 9-(四))-1、10-(三)、品管要 點 11	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. 擬定趕工計畫	核定		審查	辦理	工契 5-(一))-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		完成期限	完成期限		
	19. 施工中工期核計	核定		審查	辦理	工契 9-(四))-1、10-(三)、品管要 點 11	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		
	20. 工期展延	核定		審查	辦理	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 行訂定。
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限		
	21. 施工中估驗計價	核定		審查	辦理	工契 5-(一))-2、工契附 錄 4-2、品管 要點 11	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		
	22. 工程變更設計作業 (確定變更後之作業)	核定	辦理	協辦	協辦	工契 7-(二) 、7-(三)、2 0、工契附錄 2-5.2.9、品 管要點 11	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
	23. 解釋合約、圖說與規範	核定	協辦	辦理		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			
	24. 處理鄰房損害糾紛	備查		協辦	辦理	工契 9-(十六)、18-(五)、18-(八)	
	完成期限						
	25. 工程爭議處理	核定	協辦	辦理	協辦	工契 22	
	完成期限						
	26. 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	工契附錄 2-5.2.16	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		
	27. 向建管單位申報竣工	督導	協辦	協辦	辦理	工契附錄 2-5.2.6	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		本項目如無，可免報。
	28. 準備使用執照申請事宜	督導	協辦	協辦	辦理	工契 9-(十四)	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		本項目如無，可免報。
工程完工驗收階段	1. 辦理使用執照申請	督導	協辦	協辦	辦理	工契 9-(十四)、15-(十三)	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		本項目如無，可免報。
	2. 向業主申報完工	核定		審查	辦理	工契 15-(二)、工契附錄 2-5.2.6	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		
	3. 竣工確認	核定		辦理	協辦	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	核定		審查	辦理	工契 7-(三)-1	未於時程完成期限內辦理，應予懲罰。	

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
							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	核定		審查	辦理	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	核定		審查	辦理	工契15-(二)、21-(三)、品管要點11	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	核定		監督	辦理	工契15-(三)、品管要點11	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	辦理		協辦	協辦	工契15-(二)、品管要點11	
	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	辦理		協辦	協辦	採購法73條、細則101條、品管要點11	
	完成期限	完成期限					
	10.辦理點交作業	核定		協辦	辦理	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	辦理		協辦	協辦		
	完成期限	完成期限					

第三章 品質計畫審查作業程序

一、審查作業程序

(一)品質計畫審查及核定流程：

審查重點依契約及「公共工程施工品質管理作業要點」相關規定辦理，審定流程詳圖(如圖 3-1)。

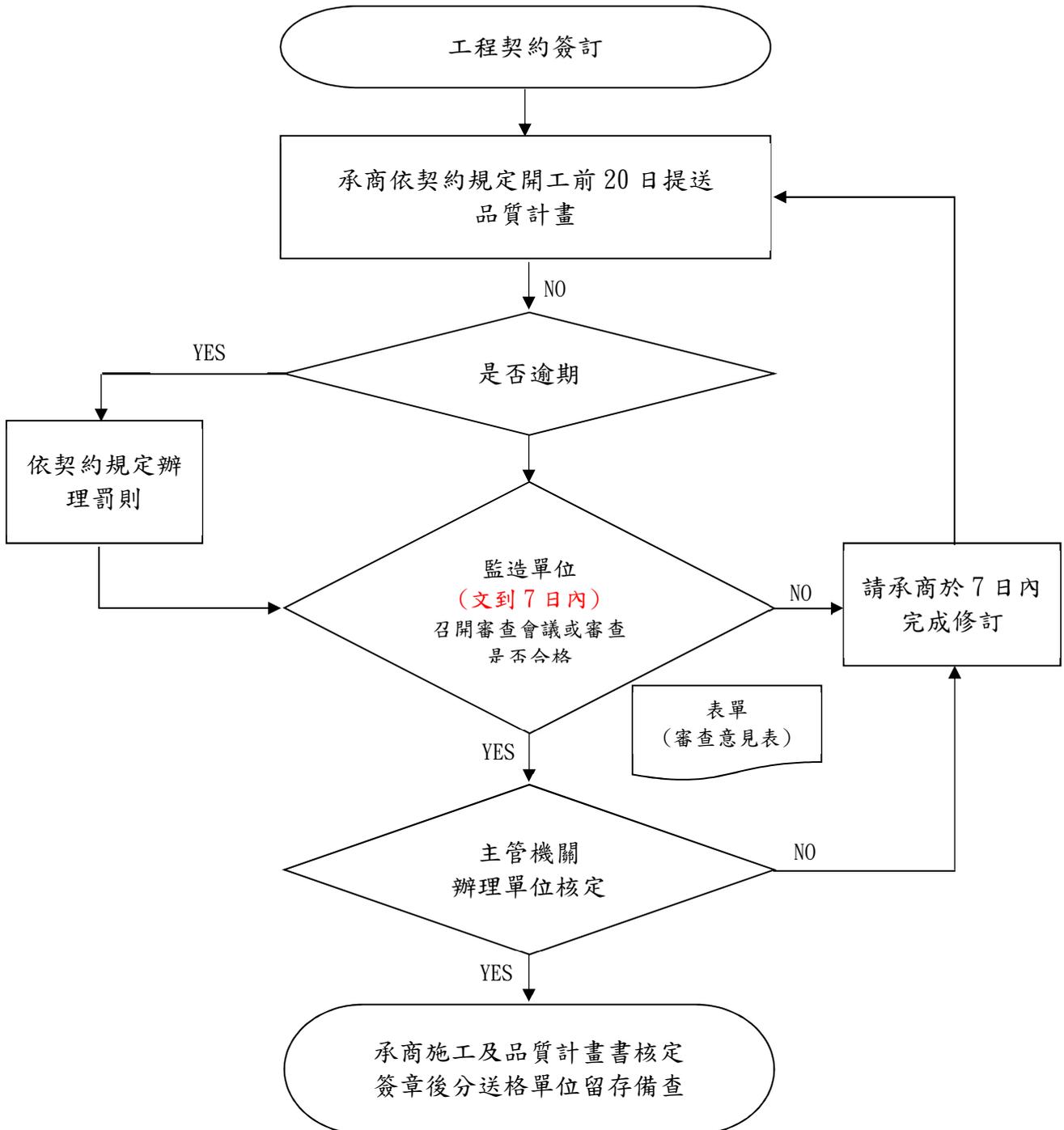


圖 3-1 品質計畫審查流程圖

(二)品質計畫審查時限：

品質計畫各階層審查應於文到7日內邀集廠商相關人員會審並完成審查(表3-1)，如未能於期限內完成審查，應依公文處理作業要點規定辦理展延。監造單位應並依據查對表(表3-1)進行品管計畫審查，內容逐項進行審查，如有不符合情形處理之作業規定(如補件、退回、或重送等)，應填寫審查意見表(如表3-3)函廠商修正，並限期完成修正送審。

(三)對廠商品管人員之提報、審查及核定作業程序說明(含流程圖)，及品管人員更換時之作業規定：

1. 工程品管人員資格審查應於7日內完成及核定作業程序流程。
2. 廠商應於開工前，將品管人員登錄表(表3-4)、品管人員相關學經歷一覽表(表3-5)及資格證明文件影本函報代辦機關審核，品管人員異動時，亦同。

(四)對於不符合情形處理之作業規定

品質計畫送審過程之管制方法：廠商未依規定期限提出品質計畫；或未於期限內修正提報者，機關暫停發放工程估驗款。廠商逾期提送品質計畫，應處以懲罰性違約金，每逾期五天為一期，未滿五天以一期計，每期應扣點數一點；另於核定後，如需配合施工作業辦理修訂者，其逾期未辦部分比照辦理。

(五)品質計畫送審情形之管制

廠商若未於規定期限內提出上述「整體品質及分項品質計畫」送審或複審者，該分項施工項目不得進場施工，若因此造成工期延宕，廠商不得作為展延工期之理由，亦不得要求補償或賠償。

1. 除契約另有規定外，查核金額以上未達巨額金額工程，應於開工前二十日內函送監造單位審查。
2. 提報整體品質計畫時，應說明提報分項品質計畫，並於該分項工程施工前三十日函送監造單位審查。
3. 整體品質計畫之架構可參考工程會品質計畫製作綱要及台中市政府教育局廠商品質管制規定，並依監造計畫、契約規範、施工補充說明書等相關規定製作。
4. 分項品質計畫內容應包括施工要領、品質管理標準、材料及施工檢驗程序、自主檢查表等項目，得併於分項施工計畫中撰寫；惟遇有變更設計，若涉及材料或工法之變更時，該分項品質計畫應適時配合修訂。

(六)相關應用表單附件及使用說明

1. 品質計畫書送審核章表(表3-1)
2. 品質計畫書審查意見表(表3-2)
3. 整體品質計畫書審查表(表3-3)
4. 品管人員登錄表(表3-4)
5. 品管人員學經歷表(表3-5)

二、工程竣工時，應上網登錄相關工程及人員異動資料

廠商應於開工前以書面提出品管人員登錄相關資料後(表 3-4, 表 3-5,)，將依相關規定審查品管人員之人數及資格(表 3-3)。因本契約屬第二類工程，檢附品管人員相關證明文件轉報機關核定，品管人員異動時，亦同。

工程竣工後，廠商申請解除品管人員職務時，應上工程會資訊網路系統將其品管人員登錄為解職；如工程之品管工作尚未完成時，應延緩解除品管人員職務，並向廠商說明原因，該品管工作完成後應將品管人員登錄為解職及通知廠商。

三、審查作業程序及要求

- (一)品質計畫書審查採用個審或會審方式辦理，其審查及核定(或核轉)期限以不超過 7 日曆天。各計畫書查對表進行審查，並彙整於審查意見表內，以書面通知廠商限期提出修正版本(改善期限最長不得逾越文到後七日曆天)。
- (二)經審核彙整意見後立即召開審查會議，邀請主辦機關、承商工地負責人及品管人員共同參加，就所提審查意見進行討論與答覆，並填寫綜合審查意見，於會後做成會議紀錄函送承商修正。
- (三)若品管人員未實際於工地執行品管作業或違反契約及相關法令規定者，得提列具體事證，函請主辦機關同意撤換承攬商品管人員。
- (四)承攬商應於接獲品管人員更換通知後，依限將新任品管人員資料以書面提報，核定後確實執行。
- (五)機關通知廠商更換之新任品管人員應於文到之次日起 14 日內完成更換；由機關通知解除職務之不適任品管人員應調離工地，並於通知廠商之次日起 7 日內登錄於工程會資訊網路系統。
- (六)廠商未於期限內提報品管人員或更換新任品管人員相關資料時，將暫停發放工程估驗款。

四、審查重點

辦理廠商品質計畫書審查時，須注意該計畫書所應具備之內容是否完備，以及是否符合契約、規範之要求，其注意事項詳表 3-1 品質計畫書審查表。

表 3-2 計畫書審查意見表

品質計畫審查意見表

第 頁，共 頁

工程名稱：臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程		審查日期：	
審查意見 見序號	計畫之頁碼或 圖表編號	審查意見	備註
審查人員簽章		監造單位	

表 3-3 整體品質計畫書審查表

整體品質計畫書審查表

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	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		
七	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		
八	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		
九	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	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				

監造負責人(監造主任)：

審查人：

表 3-4 品管人員登錄表

品管人員登錄表

填報日期：

工程標案名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程				工程標案電腦編號	
工程地點	北屯區	開工日期		預計完工日期		
決標金額	94,400(千元)	品管費用	(千元)	工地聯絡人及電話		
工程主辦機關				承辦人	姓名	
					電話	
監造單位				廠商		
品管人員	姓名	專長	身分證號	受訓期別	進駐本工地日期	回訓期別
請勾選一項	<input checked="" type="checkbox"/> 第一次登錄 <input type="checkbox"/> 異動 (原因：)					
備註	<p>一、「專長欄」須填寫與工作性質及學經歷相符之專長，如建築、土木、機電、環工等。</p> <p>二、承包商第一次登錄品管人員須檢附下列資料函報監造單位審查，並由機關上網登錄：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 行政院公共工程委員會認可之品管人員結業證書、回訓證明影印本（正本提出相驗） 2. 品管人員符合工作項目之相關學、經歷一覽表（含工作內容）（縮印至A4） 3. 本表 <p>三、品管人員異動時，提報程序與檢附資料亦同。</p> <p>四、工程竣工時，請承商函請機關上網登錄異動，俾其他工程登錄品管人員。</p>					

行政院公共工程委員會 電話(02)87897500

表 3-5 品管人員學經歷表

編號：

姓名	黃政欲			
出生	65 年 6 月 13 日			
身分證字號	E122557969			
電話	(公)		(宅)	
通訊地址				
學歷				
請勾選一項 檢附資料	<input type="checkbox"/> 畢業證書		<input checked="" type="checkbox"/> 檢定合格證書	
現職				
工作內容				
經歷 (按先後次序填寫)	服務機關	擔任職務	工作內容	起訖年月

結業證書

證書編號第HE九八〇一三〇號

黃政欲 性別：男 身分證字號：E122557969

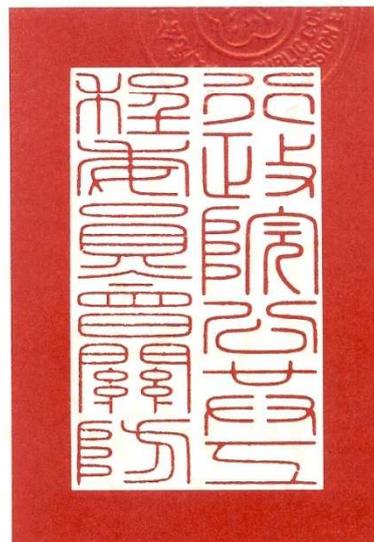
民國六十五年六月十三日生，
參加本會於民國九十八年四月二十七日至
民國九十八年七月一日委託
中華民國品質學會舉辦之第HE9801期
「公共工程品質管理訓練班」八十一小時，
成績及格准予結業特此證明



(未蓋鋼印者無效)

行政院公共工程委員會
主任委員

范良鏞



中華民國九十八年八月 日

第四章 施工計畫審查作業程序

一、 施工計畫分階段送審

承商應依契約規定提送施工計畫，其分為整體施工計畫及分項施工計畫。整體施工計畫為施工管理之通盤性規劃(工程之規模、性質及施工期限)，分項施工計畫則針對各分項工程之施工方法、步驟、材料及機具等加以詳細訂定。承包商應依契約規定，製作整體施工計畫及其他分項工程施工計畫，並依整體施工預定進度表訂定提送時限。以下擬就施工計畫之審查作業程序、審查內容分別予以說明，並明確條列承包商應送審之分項工程施工計畫項目，以利控管。

承商依契約編制整體施工計畫及分項施工計畫，應考量施工中防汛期間主要徑作業項目之施工管理通盤性規劃。

- (一)廠商應依契約規定製作「整體施工計畫」，施工計畫報請機關核備後以一次為原則，若機關有訂定規範則以機關為主，施工階段需更正時併入分項施工計畫。
- (二)整體施工計畫：承包商於開工前 10~15 日內提送，應依本工程特性、契約、設計圖說、規範及相關技術法規之要求，提出詳盡可行之「整體施工計畫」送監造單位審查。
- (三)「分項工程施工計畫」應依施工預定進度表，於該分項工程施工前 30 天內提出，施工分項計畫書項目(表 4-1)該表內之分項計畫項目得依實際施工項目調整之。
- (四)廠商若未於規定期限內提出上述 2 項「整體施工計畫及分項施工計畫」送審或複審者，「整體施工計畫或分項施工計畫」則該分項施工項目不得進場施工，若因此造成工期延宕，廠商不得作為展延工期之理由，亦不得要求補償或賠償。

二、 審查作業程序及要求

- (一)施工計畫之審查及核定流程：(圖 4-1)。
 1. 整體施工計畫審查表(表 4-2)、分項施工計畫審查表(表 4-3)、施工計畫審查意見表(表 4-4)。
 2. 承商提送之施工計畫，監造單位應於送達次日起 7 日曆天內，依整體施工計畫及分項施工計畫審查重點完成審查，並提出審查意見表。
 3. 經審核彙整意見後立即召開審查會議，邀請承商工地負責人及品管人員共同參加，就所提審查意見進行討論與答覆，並填寫綜合審查意見，於會後做成會議紀錄函送承商修正。
 4. 承商接獲審查意見紀錄後，應於文後 7 日內將修訂完成之計畫重新提送審查，補件則於 7 日內補正，審查完成後函示主辦單位備查，並據以此計畫要求承攬商依所提計畫確實執行。

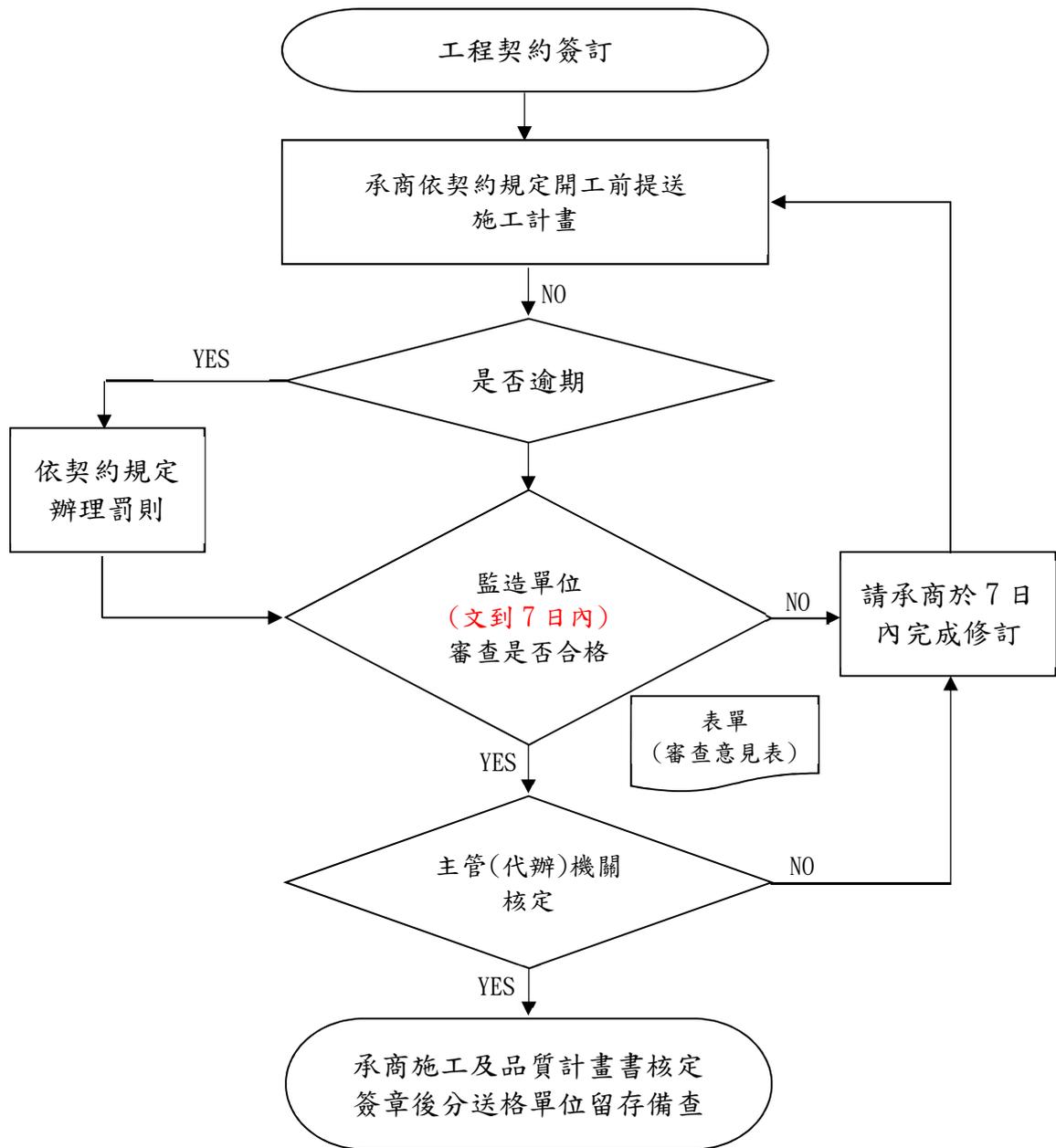


圖 4-1 施工計畫審查作業流程圖

(二) 施工計畫審查時限：

監造單位應於送達次日起 7 日曆天內審查完成回覆承包商，並填寫「整體施工計畫審查意見表」(表 4-1) 提出審查意見或向上陳報；承包商修正時程以監造單位視審查結果以 7 日為期限提出複審。

(三) 不符合之處理作業規定 (如補件、退回、或重送等)，及完成時限訂定。

1. 承攬商應於第 1 次接獲整體施工計畫審查意見時，於 7 日內修正完成，再重新提送。
2. 承攬商於第 2 次以後接獲整體施工計畫之審查意見時，則需於 7 日內修正完成，再重新提送。
3. 各項工程整體施工計畫未經審核通過者，不得進行施作，如擅自逕行施作者，

得檢討責令拆除重作。

4. 承商若未於規定期限內提出複審時，並未依監造單位列舉之應修正事項逐一作相對之修正時，除再限期複審外，將依上述本章第一點第四項規定辦理；若承商已作相對之修正，雖內容未盡完善，仍應依指示在限期修正外，該相關施工項目則召開聯審會議決議之。

(四) 施工計畫送審過程之管制方法：

1. 整體施工計畫應於契約規定時限內提出，若有逾規定期限內提出者，將不准予承商辦理估驗，直到整體施工計畫審核通過後，才准予辦理估驗；分項施工若為施工進度網圖上之施工要徑而承商未能於各分項工程施工前 30 天前提出分項施工計畫者，則不准予承商展開該項施工作業，直到該分項施工計畫提送審核通過。
2. 整體施工計畫若為退件或要求補件時，除正式函文承攬商，應隨時與承攬商以電話或當面協商方式，督促儘速完成修正作業，俾儘早完成審核。
3. 為確實管控承攬商所提送之施工資料（包括施工計畫、施工圖及材料設備預審資料等）及其後續進度，分項施工計畫登錄於「分項施工計畫送審時程管制表」，俾利隨時掌控資料送審、核定及退件等之情況。
4. 施工期間遇重大變更設計或工期展延時，承攬商應提送修訂後之施工計畫送審。
5. 廠商未依施工計畫送審時限或修正時限提送審查時，將依契約規定處以懲罰性違約金，每逾期 7 天為一期，未滿 7 天以一期計，每期應扣點數一點；另於核定後，如需配合施工作業辦理修訂，其逾期未辦部分比照辦理。

三、 審查重點

辦理廠商施工計畫審查時，須注意該計畫所應具備之內容是否完備，以及是否符合契約、規範之要求，其注意事項詳表 4-2、4-3 施工計畫審查表，依據契約規定釐清廠商應提送施工計畫之時程，並請承包商依表 4-5 計畫送審管制總表控管提送期程。

四、 應用表單

表 4-1 計畫書送審一覽表

計畫書送審一覽表

工程名稱：臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程

項次	分項計畫書名稱	提送時程	備註
1	整體施工計畫	開工前	
2	品質計畫書	開工前	
3	汛期防災計畫	開工前	
4	職業安全衛生管理暨環境保護計畫書(含假設工程施工圖)	開工前	
5	防墜落災害計畫	開工前	
6	營建工地逕流廢水污染削減及臨時排水計畫	開工前	
7	營建剩餘物處理計畫	開工前	

註：本表未詳盡之處依實際施工需求及契約規定辦理。

表 4-2 分項施工計畫項目

分項施工計畫項目

工程名稱：臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程

項次	分項計畫書名稱	提送時程	備註
建築工程			
1	假設工程分項施工計畫	施工前 30 日	
2	土方工程分項施工計畫	施工前 30 日	
3	模板工程分項施工計畫含模板支撐	施工前 30 日	
4	鋼筋工程分項施工計畫	施工前 30 日	
5	混凝土工程分項施工計畫	施工前 30 日	
6	鋼結構工程分項施工計畫	施工前 30 日	
7	泥作及室內裝修工程分項施工計畫	施工前 30 日	
8	金屬工程分項計畫	施工前 30 日	
9	門窗工程分項施工計畫	施工前 30 日	
機電工程			
10	配電盤設備工程	施工前 30 日	
11	電氣設備及管路(含接地工程)工程分項 施工計畫	施工前 30 日	
12	發電機設備及管路工程分項施工計畫	施工前 30 日	
13	弱電設備及管路工程分項施工計畫	施工前 30 日	
14	衛生設備及管路工程分項施工計畫	施工前 30 日	
15	消防設備及管路工程分項施工計畫	施工前 30 日	
16	機電運轉測試計畫	施工前 30 日	
景觀工程			
17	鋪面工程分項施工計畫書	施工前 30 日	
18	排水工程分項施工計畫書	施工前 30 日	
19	植栽工程分項計畫書	施工前 30 日	
其他工程			
20	預埋式手搖式升降排球柱分項施工計畫 書	施工前 30 日	
21	廁所隔間、小便斗隔屏工程	施工前 30 日	

註：1. 分項施工計畫書項目為先行擬妥要求廠商提送分項施工計畫之作業項目，並於廠商提送施工計畫時，廠商應參酌施工方法及人力機具之配置狀況，修正分項施工計畫之作業項目或併入整體施工計畫之一併提送審查。
2. 本表未詳盡之處依實際施工需求及契約規定辦理。

表 4-3 整體施工計畫書審查表

整體施工計畫書審查表

工程名稱：臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程

送審日期、文號：

審查日期：

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。		

項次	審查項目	審查結果	
		符合	不符情形
五、假設工程計畫	1. 工區配置是否考量車量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。		

項次	審查項目	審查結果	
		符合	不符情形
	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			

監造工地負責（授權）人：

審查人：

*未達新臺幣五千萬元之工程，非為必要之項目。

表 4-4 分項施工計畫審查表

分項計畫審查表

工程名稱：臺中市北屯區廂子國民小學活動中心新建工程

送審日期、文號：

審查日期：

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

監造工地負責（授權）人：

審查人：

表 4-5 施工計畫書審查意見表

施工計畫書審查意見表

第 頁，共 頁

工程名稱：臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程		審查日期：	
審查意見 見序號	計畫之頁碼 或圖表編號	審查意見	備註
審查人員簽章		監造單位	

表 4-6 計畫書送審管制總表(分項計畫書全部列出)

項次	分項計畫名稱	預定送審日期	第 1 次送審日期	第 2 次送審日期	第 3 次送審日期	第 4 次送審日期	監造單位審查情形		審查核准日期		備註
							審查日	審查文號	核定日期	核定文號	
1	假設工程	施工前 30 日									
2	土方工程	施工前 30 日									
3	模板工程	施工前 30 日									
4	鋼筋工程	施工前 30 日									
5	混凝土工程	施工前 30 日									
6	鋼結構工程	施工前 30 日									
7	泥作及室內裝修工程	施工前 30 日									
8	金屬工程	施工前 30 日									
9	門窗工程	施工前 30 日									
10	配電盤設備工程	施工前 30 日									
11	電氣設備及管路(含接地工程)	施工前 30 日									
12	發電機設備及管路工程	施工前 30 日									
13	弱電設備及管路工程	施工前 30 日									

項次	分項計畫名稱	預定送審日期	第 1 次送審日期	第 2 次送審日期	第 3 次送審日期	第 4 次送審日期	監造單位審查情形		審查核准日期		備註
							審查日	審查文號	核定日期	核定文號	
14	衛生設備及管路工程	施工前 30 日									
15	消防設備及管路工程	施工前 30 日									
16	機電運轉測試計畫	施工前 30 日									
17	鋪面工程	施工前 30 日									
18	排水工程	施工前 30 日									
19	植栽工程	施工前 30 日									
20	預埋式手搖式升降排球柱工程	施工前 30 日									
21	廁所隔間、小便斗隔屏工程	施工前 30 日									

第五章 材料與設備抽驗程序及標準

一、目的

本工程為有效監督承商履行契約之要求，需建立一套材料設備抽驗與查證程序來確認承商已發揮品管功能，以符合品管要求。

二、材料設備審查核定程序

- (1) 本工程所使用之材料、組件及設備進場施工前，承包商須先提送型錄、樣品、出廠證明書、試驗報告、檢驗文件、協力廠商證明文件等內容、規格及有效日期予以審查，以確保進場材料符合契約、圖說及施工規範之規定。
- (2) 監造單位依據契約、圖說及施工規範之規定進行審查，經審查符合規定後，函文報請業主備查。
- (3) 監造單位會同承包商及業主赴材料或設備廠商驗廠審查作業，包括書面文件、機具設備、材料製程、材料取樣等符合規定後，方可進行本工程材料及設備生產作業。惟現場材料取樣須俟試驗報告合格後始得進場施工。

三、材料設備抽驗作業程序

- (1) 本工程所使用之材料、組件及設備，除契約明文規定不須送驗或其他證明代替者外，均需經檢(試)驗合格方可使用。
- (2) 承包商應配合工程進度，考量材料檢(試)驗所需時間，通知監造單位、業主申請材料檢(試)驗以免延誤工期。
- (3) 承包商須向監造單位提出檢(試)驗申請並請業主會同，申請時提出檢驗申請單並應出具材料數量及製造批號、出廠檢驗報告等規定文件。
- (4) 監造單位應派員辦理材料檢(試)驗，取樣須由監造單位人員會同承包商人員按圖說、規範之規定辦理。
- (5) 材料試驗人員須依據規定之試驗規範確實進行試驗，以作為接受與否之憑証。

四、材料設備送試單位

(1) 委外試驗

本工程有關材料試驗均應委託財團法人全國認證基金會(TAF)認證合格機構或其他檢(試)驗單位辦理，若須採用 CNLA 認證單位試驗，承包商應事先提送文件資料及認證合格試驗項目，經審查核可後方可辦理試驗。試驗報告經監造單位評核合格與

否，函送業主備查。

(2) 試驗結果

- A. 材料試驗之試驗報告監造單位應予審核評估並在試驗報告上核章，對於試驗結果經判定為不合格者，應通知承包商依契約予以退貨或採行必要措施。
- B. 對於不符合圖說規範或契約規定之材料，在運離工地前應由承包商予以標識及隔離，以防止不合格品被誤用。
- C. 不合格材料重新進場時，監造單位應加倍取樣檢驗，以防原材料再次運回。

五、主要工程材料項目及品質管理標準

(1) 材料項目及品質管理標準

項次	材料名稱	檢驗項目	抽樣方法	文件或報告	不合格處理
1	結構體鋼材 (含鋼板、熱軋型鋼)	1. 每批材料進場須檢附出廠品質證明書、無輻射污染及 25mm 以上鋼板夾層檢驗報告等證明文件並申報查驗。 2. 進場取樣試驗 (1) 機械性質試驗 (2) 化學成分試驗 (3) 衝擊試驗	1. A36、A572、SN490YC、490C 鋼板取樣試驗頻率：相同材質條件下，不分爐號，每 500t 取樣 1 片，不足 500t 以 500t 計，且每次最少取樣 2 片。 2. A36 鋼板取樣試驗頻率：不分爐號，每 100t 取樣 1 片。	符合設計圖說、ASTM、CNS、JIS 及本工程施工規範等相關規定。	退貨補修
2	高強度螺栓、基礎螺栓、柱內拉桿及其螺帽及墊片	1. 每批材料進場須檢附出廠品質證明書、無輻射污染等證明文件並申報查驗。 2. 進場取樣試驗 (1) 機械性質試驗(拉伸、硬度) (2) 化性試驗	1. 每一批每一種尺寸或規格進場時，抽驗頻率如下： (1) ≤800 組，取樣 1 組。 (2) 801~800 組，取樣 2 組。 (3) 8001~22000 組，取樣 3 組。 (4) >22000 組，取樣 5 組。 (5) 大數量之取樣(>25000 組)，每 5000 組取樣 1 組。(其中每組 3 只，含螺栓、螺帽及墊片) 2. 若沒通過試驗則加倍取樣，第二次試驗沒過整批退回。	須符合設計圖說 ASTM、CNS、JIS 及本工程施工規範等相關規定。 取樣頻率參照 ASTM A307 查驗標準 高強度螺栓 JIS B1186 S10T 基礎螺栓 M36	退貨
3	鋼筋	出廠品質物性規範文件 【依圖說規範值】	每次每批進場取樣	出廠證明文件及無輻射證明 委外試驗報告	退貨
4	結構用混凝土 140kgf/cm ²	出廠品質物性規範文件 【依圖說規範值】	提出工作圖說	廠試拌試驗 坍度試驗、圓柱試體製作、氯離子含量檢測	退貨
5	結構用混凝土 280kgf/cm ²	出廠品質物性規範文件 【依圖說規範值】	提出工作圖說	廠試拌試驗 坍度試驗、圓柱試體製作、氯離子含量檢測	退貨
6	鋼筋續接器	出廠品質物性規範文件 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 檢驗報告	退貨

項次	材料名稱	檢驗項目	抽樣方法	文件或報告	不合格處理
7	防火漆	出廠品質物性規範文件 【依圖說規範值】	提出各類防火漆及其配件，應依實際產品或製作約 30cm 長度之樣品各 3 份，且能顯示其塗抹層次及面漆顏色者	出廠證明文件 檢驗報告	退貨 補修
8	防水材料	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說、施工大樣圖及施作部位範圍說明圖 樣品各 3 份	施作前審核內容： 1. 施工規範、施工計畫書及品質管制計畫書 2. 材料供應商供料同意書 3. 試驗測試報告 4. 施工人員工地安全衛生管理丙級證照 5. 施工人員防水技術士證照 3 人以上	退貨
9	磁磚材料	產品材質物性規範	每次每批進場施工前	出廠證明文件及樣品	退貨
10	耐磨地磚	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	每次每批進場施工前	出廠證明文件及樣品	退貨
11	鋁門窗/金屬門窗	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	型錄 試驗報告 施工大樣圖 等比例縮小樣品製作	退貨
12	仿清水模耐候塗料	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	依實際產品或製作約 30cm 長度之樣品各 3 份	出廠證明文件 施工大樣圖	退貨
13	不鏽鋼捲門	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	施作前審核內容 施工大樣圖 檢驗合格證明	退貨
14	屋面複層絞合式防火金屬板	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件	退貨
15	外牆複層企口式金屬板	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件	退貨
16	衛浴設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件	退貨
17	浴廁隔間、隔板	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件	退貨
18	汗水處理設施	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件	退貨
19	金屬扶手、欄杆	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件	退貨
20	乳膠漆	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件	退貨
21	燈具設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件	退貨
22	開關插座	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件	退貨
23	消防設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨

項次	材料名稱	檢驗項目	抽樣方法	文件或報告	不合格處理
24	給水泵浦設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
25	變壓器設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
26	監視防盜設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
27	電氣配電盤開 關箱	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
28	導線管	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
29	導線材	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
30	緊急求救設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
31	廣播設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
32	給水銅器及幫 浦設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
33	閘閥設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
34	排水銅器設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
35	不鏽鋼定位點	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
36	發電機組設備	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
37	防火填塞	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
38	植栽	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
39	鐵絲網圍籬	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨
40	預鑄路緣石	產品材質物性規範 【依圖說規範值】	提出工作圖說	出廠證明文件 試驗報告	退貨

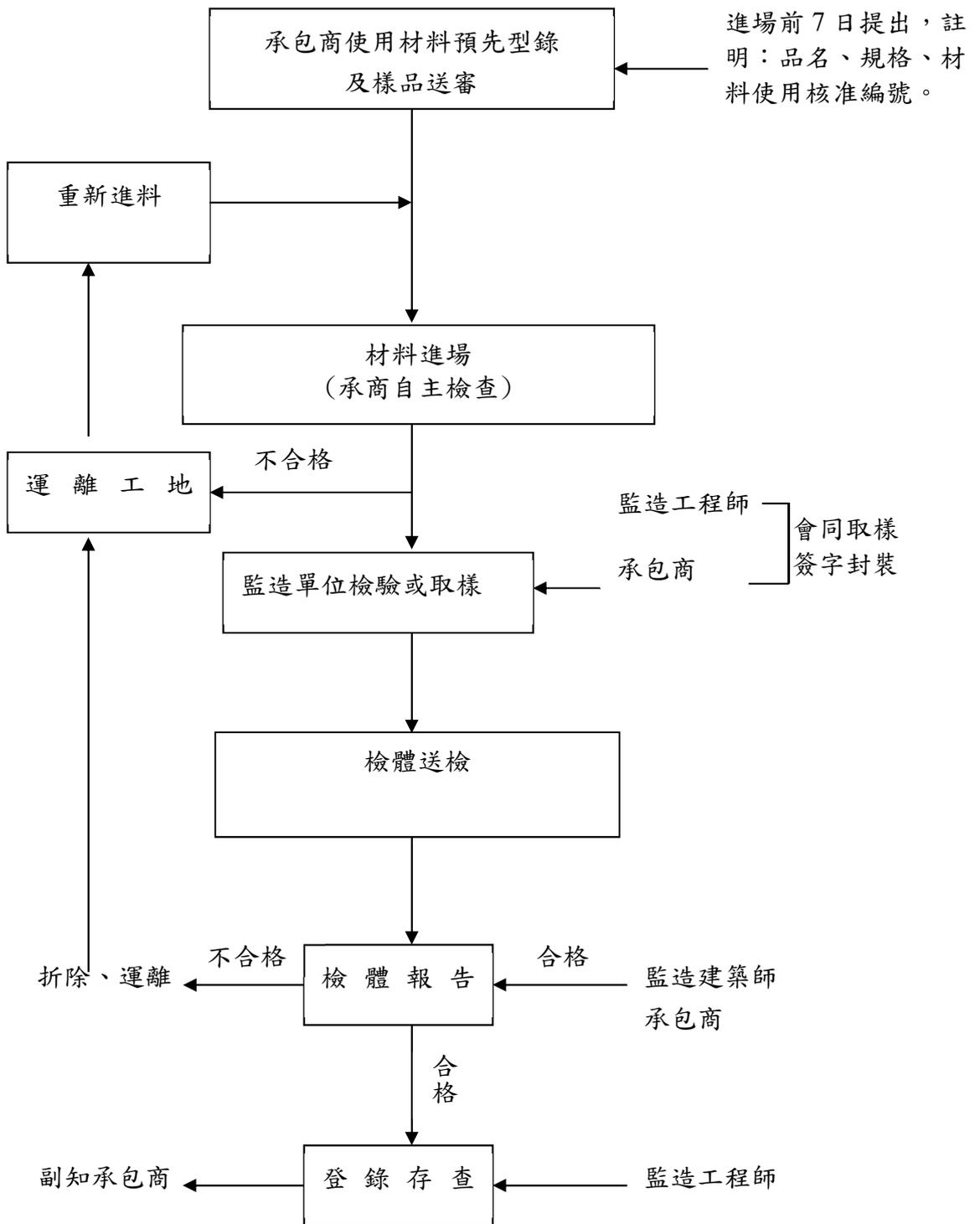


圖 5-1 工程材料檢驗流程

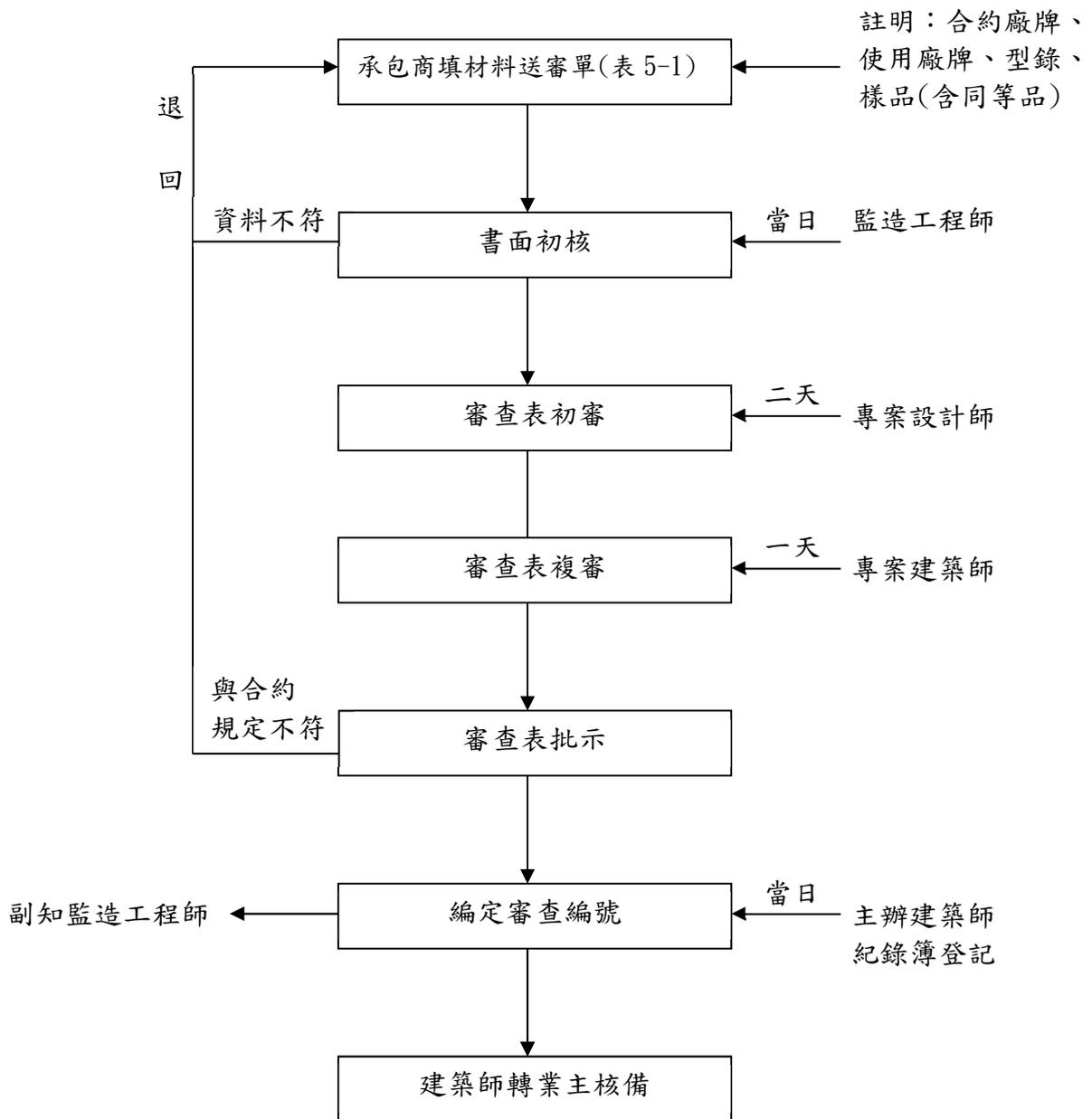


圖 5-2 使用材料審查流程

表 5-1 材料送審單

工程名稱	臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程				
工程地點	北屯區	送審單編號			
送審日期					
材料廠商					
送審材料內容		概要說明		規範條款	
<input type="checkbox"/> 施工大樣圖 <input type="checkbox"/> 型錄說明 <input type="checkbox"/> 施工計畫 <input type="checkbox"/> 實體樣本 <input type="checkbox"/> 設計計算資料 <input type="checkbox"/> 樣品 <input type="checkbox"/> 試驗報告 <input type="checkbox"/> 進口證明文件 <input type="checkbox"/> 保證書 <input type="checkbox"/> 其他					
資料編號	資料標題或說明	請審核	請備查	供參考	審核結果
備註					
審核結果： <input type="checkbox"/> 核准 <input type="checkbox"/> 核准但按標示意見辦理 <input type="checkbox"/> 退回修正後再送審 <input type="checkbox"/> 審核不通					
業主：		監造單位：		承包商：	

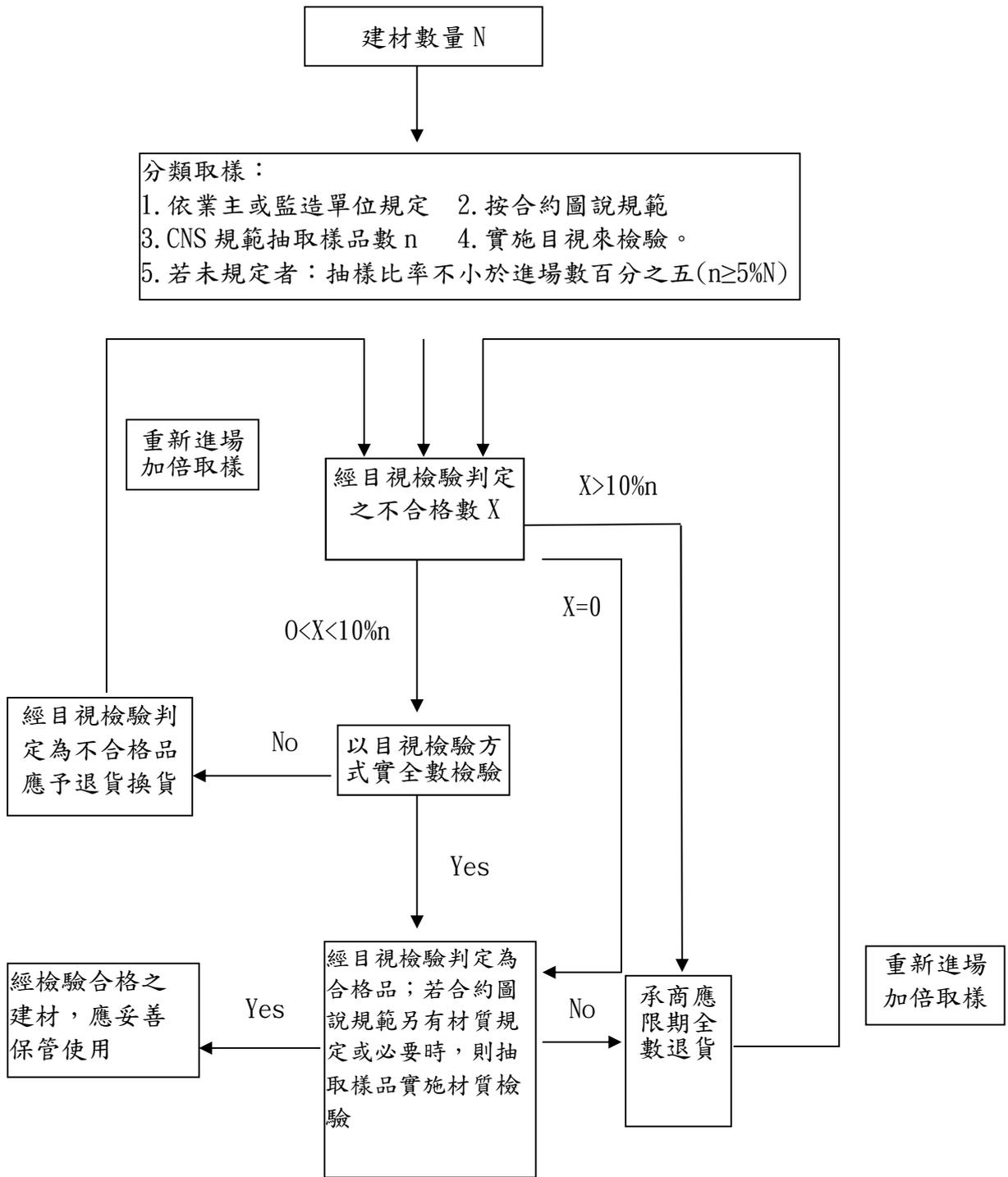


圖 5-3 材料進場檢驗程序

表 5-3 材料設備檢驗程序及標準

施工測量施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
測量前階段	測量儀器	經緯儀、水準儀	儀器是否已校正	測量前	校正資料	每次測量前	不得使用	抽查紀錄	
	儀器標尺	標尺、反光器	標尺、反光器有無破損	測量前	目視	每次測量前	不得使用	抽查紀錄	
	氣候因素	測量時氣候	無下雨或光線不良	測量前	目視	每次測量前	不得測量	抽查紀錄	
測量階段	控制點引測	引用控制樁	引用控制點是否正確	測量中	核對 測量資料	每次測量	重新引測	抽查紀錄	
		已知座標、高程	座標、高程是否已校核	測量中	測設或核對 測量資料	每次測量	重新引測	抽查紀錄	
	結構物放樣	構造物位置測設	符合設計原則	*測量中	測設	分區	重新測設	抽查紀錄	
		構造物高程測設	符合設計原則	*測量中	測設	分區	重新測設	抽查紀錄	
測量後階段	放樣點樁	放樣點	有標記、保護	測量後	目視	每次測量後	重新測設	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）									

土方挖填施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前 階段	工區整理及 測設	地表清除	雜物、樹木先行清除	施工前	目視	全面	再清除	抽查紀錄	
		邊界控制	設邊界樁	施工前	測量儀器或 丈量	分區	重新測設	抽查紀錄	
施工 階段	開挖	開挖順序	自上而下依序開挖	施工中	目視	分區	要求改正	抽查紀錄	
		邊坡鬆動石 塊	邊坡鬆動石塊應予以 清除	施工中	目視	分區	要求改正	抽查紀錄	
		土方堆置	不可堆於工區外	施工中	目視	分區	要求改正	抽查紀錄	
施工後 階段	整理	底部開挖寬 度	結構體外 50CM	施工後	測量儀器或 丈量	分區	要求改正	抽查紀錄	
		坡面穩定性	尚屬穩定	施工後	目視	分區	要求改正	抽查紀錄	
	夯實後查驗	壓實度試驗	壓實度，D=90%以上 相對密度，Dr=70 以上	*夯實後	實驗室	每1000m3內密 度試驗1次	通知改善	試驗報告	
*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）									

施工架工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	施工計畫(含應力計算)	鋼管施工架應由專任工程人員或指定專人事先以預期施工時之最大荷重，依結構力學原理妥善設計，並繪製施工圖說，建立設置查驗機制	施工前	書面審查	施工前	修正	審查意見表	
	進料管制	1. 施工架應符合CNS4750並送驗通過 2. 材質、尺寸是否與施工架核定應力計算書一致，是否有銹蝕、變形等情形	*進場時	目視、尺寸丈量	每批材料進場	退貨	自主檢查表 抽查紀錄表	
施工中	預埋三角托架基座螺栓	1. 排列時左右距離為182.9cm、上下間距29.5 cm 2. 預埋螺栓種類採單支三角托架(1.5m)螺栓(5分不銹鋼)	每一樓層施作完成	目視、尺寸丈量	每一樓層	立即修正	自主檢查表	
	預埋壁拉桿	每一樓層於柱、樑、外牆的適當位置在搗築混凝土前插繫件#3鋼筋採水平方面不得超過7.5M，垂直方面不得超過5.5M，嚴禁利用牆面線固定主架。預埋壁拉桿玉磚牆或欄杆時，嚴禁直接利用室內的RC牆或樓版逕行插入鋼筋。	預埋壁拉桿	目視	隨時	立即修正	自主檢查表	
	吊料	1. 嚴禁生手操作吊車。 2. 吊料用鋼索應隨時檢視在承重後外觀的變化，及綁繫固定的安全方法。 3. 除吊主架外，一律使用二條鋼索。 4. 吊物起昇時先試吊，再檢查綁繫固定的鋼索是否牢固，防止鬆脫造成意外。	吊料前	目視	隨時	立即修正	勞安衛檢查表	
施工	分料	配合工程進行依序分料，分料時施工架及各項配件禁止堆放在放樣範圍內。	分料前	目視	隨時	立即修正	自主檢查表	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
中	主架組合	1. 5" GIP圓管，施工架與建物距離小於20cm，超過者需鋪設安全網；腳踏板需有60cm寬。 2. 萬向接頭鎖固 3. 接地用3/8" 膨脹螺栓	組合前	目視、尺寸丈量	隨時	立即修正	自主檢查表	
	安裝交叉拉桿	交叉拉桿 ϕ 1/2"	安裝又管時	目視	隨時	立即修正	自主檢查表	
	鋪設水平架	依順序鋪設，藉施工架調整座(3cm直徑螺栓長30cm)調整水平架成水平。	鋪設水平架	目視	隨時	立即修正	自主檢查表	
	與結構距離及拉桿間距	不得大於45cm及小於20cm每隔一層主架施放一支柱	每一樓層	目視、尺寸丈量	隨時	立即修正	自主檢查表	
	防塵護網圍設及固定	每層架每支柱(聚乙烯、聚丙烯或尼龍製成；網徑5mm網孔 \leq 10*10cm及網徑1.5mm網孔 \leq 2*2cm) 下設腳趾板(1.0*150mm)、下拉桿(1800mm)	每一樓層	目視、尺寸丈量	隨時	立即修正	自主檢查表	
施工後	施工架固定完成	1. 以水平架(180*50cm)的彎鉤固定於主架上，鋪置水平架接頭及綁扶手須確實。 2. 水平架的彎鉤固定端處網綁鐵線加以固定，綁轉角扶手時應力求安全、平順。 3. 高差超過1.5公尺時，應設置安全上下設備。排架應設置安全母索(ϕ 6mm鍍鋅鋼索)。 4. 施工架立面高度需高出女兒牆100cm。	* 施工架固定完成	目視、尺寸丈量	施工架固定完成	立即修正	自主檢查表 抽查紀錄	
	搭架工程全部完成	剩料應吊離工地嚴禁置放在施工架上。	施作完成	目視	隨時	立即吊離	自主檢查表	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
	施工架拆除	1. 拆架前拆卸應架的工作人員應與工地主任協調，配合工地要求，進行拆除工作。 2. 拆架前先將安全網、斜屏等附件先拆除，特殊情形則不在此限。	施工架拆除中	目視	隨時	立即修正	自主檢查表	
*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）								

模板工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前階段	計畫書	施工計畫(含應力計算)	模板支撐架應由專任工程人員或指定專人事先以預期施工時之最大荷重，依結構力學原理妥善設計，並繪製施工圖說，建立設置查驗機制	施工前	書面審查	施工前	修正	審查意見表	
	材料進場	模板之規格、尺寸、數量儲存方法	核對訂單內容，避免存放日光直射處	卸料時、儲存保管中	目視、尺量	每批材料進場	更換材料、護蓋帆布、蓆等	抽查紀錄	
		鋼管支柱規格尺寸	依施工圖規定符合 CNS5644 規定	* 卸料時	目視、尺量	每批材料進場	更換材料	抽查紀錄	
		緊結器、繫結鐵絲、角材、鐵擋材、埋置物等五金配件	查對送貨單內容，剔除不良品	* 卸料時	查對送貨單	每批材料進場	更換材料	抽查紀錄	
施工階段	加工及組立	放樣	與基準墨線校核	彈墨線時	經緯儀 水準儀 尺量	每次放樣時	重新校核放樣	抽查紀錄	
		斷面尺寸	依設計圖與施工圖	加工組立時	尺量	全面	重新加工與組立	抽查紀錄	
		模板組立位置	相對與墨線符合	組立時	目視、尺量	每次組模時	修正	抽查紀錄	
		模板內之清潔狀況	無木片、木屑等雜物	全部封模前	目視	每次組模時	將雜物清潔掃除再封模	抽查紀錄	

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
		界面密合度與空隙是否填補	不會產生漏漿現象	澆置中	目視	每次組模時	補救處置	抽查紀錄	
	支撐架設	木支撐搭接補強	檢視補強處合乎規定否	加工時	目視	每次組模時	改正	抽查紀錄	
施工階段	支撐架設	支撐穩固狀態	底部須確實固定	* 組立時、組立後	尺量，手搖	每次組模時	加強	抽查紀錄	
施工階段	預埋構件及開口	埋設構件	依設計圖說規定埋設	組立時	目視、尺量	每次組模時	修正	抽查紀錄	
		開口位置及尺寸	依設計圖與施工圖	加工組立時	尺量、目視	每次組模時	重新加工與組立	抽查紀錄	
	拆模作業	模板拆模時間	版：6M 以下 10 天，6M 以上 14 天 梁：6M 以下 14 天，6M 以上 21 天 柱、牆、墩之側模不受外力：3 天 明渠：3 天	模板拆除前	查對澆置日期	每層拆模前	延長支撐拆除時間	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）									

鋼筋工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前階段	組立前	鋼筋之數量、堆置方法和狀態	1. 加鋪適當高度之墊塊，以鋼筋不與地上接觸為原則。 2. 堆置位置是否適當及整齊。 3. 覆蓋是否完整。	堆置期間	目視	每批卸貨或成品堆置時	堆置場所加強改善	自主檢查表	
		外觀	鋼筋外表有無銹蝕、裂損及髒污	組立前	目視	每批材料進場	不得使用	自主檢查表	
		鋼筋彎鉤型式及長度	依設計或施工圖 (依抽查位置 $\pm 25\text{mm}$)	*組立前	目視，尺丈量	每批材料進場或監造要求時	不得使用或重新裁切加工	自主檢查表 抽查紀錄	
施工中	鋼筋組立	鋼筋號數、主筋與副筋組立間距	柱主筋#7及#8、支數依設計或施工圖。 柱箍筋及肋筋為#4@10CM、梁主筋#7支數、箍筋直徑、間距依設計或施工圖。	*組立時	尺丈量	各部位排置鋼筋組立時	改正	自主檢查表 抽查紀錄	
施工中	鋼筋組立	鋼筋搭接	柱：續接位置樓板 80cm 以上錯開 75CM 續接。#7 搭接長度 138cm，#8 搭接長度 157cm 地梁：#7 下層 215cm 搭接位置： 下層筋：柱兩側 上層筋：柱兩側 梁：#7 上層 215cm，下層 140cm #6 上層 110cm，下層 170cm 搭接詳 S7-2 圖說。	*組立時	尺丈量，目視	每次排置鋼筋	改正	自主檢查表 抽查紀錄	
		柱主筋續接	1. SA 級 2. 錯開 $\geq 75\text{CM}$ 3. 扭力值#7=7.57、 #8=11, 41(KG-M)	組立後	尺量、扭力扳手	每次	改正	自主檢查表 抽查紀錄	
		鋼筋綁紮	間距 20cm 以下可跳點綁紮	*組立時	目視	每次排置鋼筋	改正	自主檢查表 抽查紀錄	

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
		開口補強筋直徑、支數及長度	梁開口依 S7-3 圖說補強。 牆開口依 S7-5 圖說補強。 版開口依 S7-5、6 圖說補強。	*組立時	以尺丈量、目視	各部位排置鋼筋組立時	改正	自主檢查表 抽查紀錄	
施工中	鋼筋組立	隔件及墊塊	應使用預鑄混凝土塊、間隔器或寬止筋。	*組立時	以尺丈量、目視 對照樑筋表	每次排置鋼筋	改正	自主檢查表	
		保護層	柱、基腳、地樑： <input type="checkbox"/> 受風雨侵襲或與土壤接觸者 7.5cm±6mm <input type="checkbox"/> 不受風雨侵襲且不接觸土壤者 5cm±6mm 樑：4cm±6mm 牆、樓版： <input type="checkbox"/> 受風雨侵襲或與土壤接觸者 4cm±6mm <input type="checkbox"/> 不受風雨侵襲且不接觸土壤者 2cm±6mm	*組立時	尺丈量	各分區塊鋼筋組立完成後	改正	自主檢查表 抽查紀錄	
施工後檢查	各部鋼筋組立狀態	確保鋼筋位置正確（間隔器、墊塊、間隔筋正確使用）、綁紮牢固、臨時斜稱穩固	*模板組立作業前或混凝土澆置前	以尺丈量，目視	各部位排置鋼筋組立時	改正	自主檢查表 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）									

混凝土工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前階段	鋼筋、模板及材料檢驗	鋼筋模板檢查	必須通過鋼筋模板抽查	*澆置前	文件查核	分區	重新抽查	抽查紀錄	
		混凝土配比	水泥用量>80%，不得採用爐石且飛灰用量<15%	*澆置前	文件查核	灌漿前	重新抽查	抽查紀錄	
		試體製作	大於設計強度	製作後 28 天	抗壓試驗	每 120m ³ (1 組)	鑽心取樣或拆除重做	試驗紀錄	
		混凝土坍度	140、210、280 等坍度 ≤ 15 cm 許可差 ±4cm	*澆置前	坍度試驗	製作試體時	退料	抽查紀錄	
		氯離子	小於 0.15kg/cm ³	*澆置前	儀器檢測	製作試體時	退料	抽查紀錄	
施工階段	澆置	施工縫	1. 澆置前應清除表面乳沫及鬆動物質 2. 水平施工縫上方澆置前應鋪設水泥砂漿	澆置前	目視	分區	停止澆置改善	抽查紀錄	
		振動器	最少使用 1 支，每個插入點相距約 50 cm 每次振動時間約 5~10 秒以能充份搗實為原則	*澆置中	目視、計時	分區	停止澆置改善	抽查紀錄	
		出料口至澆置面距離	不超過 120cm	*澆置中	目視	分區	停止澆置改善	抽查紀錄	
		爆膜漏漿	澆置無爆膜漏漿	*澆置中	目視	分區	停止澆置改善	抽查紀錄	
		混凝土拌合至澆置完成時間	90分鐘	*澆置中	比對出貨單	分區	停止澆置改善	抽查紀錄	
施工後階段	完成處理	完成面	表面平整、無裂縫、破損或無明顯乾縮裂縫 填縫劑填埔有無平整 無蜂窩或明顯氣孔 整體線型有無平順	澆置後	目視	分區	改善	抽查紀錄	
		混凝土養護	灑水法或覆蓋法	澆置後	目視	每次澆置後(至少7日)	改善	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）									

粉刷工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	施工規畫	依設計圖內容	粉刷計畫、要領	施工前	書面審查	施工 30 日前	檢討修正	審驗單	
	打底清潔	整修清理	應潔淨	施工前	目視	每次拌合前	立即改正	自主檢查表	
		門窗嵌縫、蜂窩填補	填滿且密實	施工前	目視	每次拌合前	立即改正		
	放樣	水平、垂直準線彈設	誤差 $\geq 2\text{mm}$	施工前	水平尺、錘球	每次放樣	立即改正	自主檢查表	
	灰誌貼設	貼設範圍	間格 1.5m^2 以內	施工前	捲尺	每次粉刷前	立即改正	自主檢查表	
		陽角轉角壓條貼設	水平垂直度 $\leq 2\text{mm}$	施工前	捲尺、錘球	每次粉刷前	立即改正		
潤濕	底面濕潤狀態	面乾內飽和	施工前	目視	每次粉刷前	立即改正	自主檢查表		
施工中	水泥砂漿拌合	拌合配比	依施工計畫	施工中	目視	每次粉刷前	立即改正	自主檢查表	
	底度粉刷	凹凸處 $> 3\text{cm}$	應先填補或打除	施工前	捲尺、錘球	每次粉刷前	立即改正	自主檢查表	
		粉刷表面	以木鏟刀配合押尺刮平粗絞施工	施工中	目視	每次粉刷前	立即改正		
	面層粉光	粉刷表面	不得留有水痕、鏟刀痕及氣泡龜裂現象產生	* 施工中	目視	粉刷完成	立即改正	自主檢查表 抽查紀錄	
		水平度及垂直度	180cm 正負差 $< 3\text{mm}$		目視、水平尺				
預留	工作孔邊之預留	依施工計畫	施工中	目視、捲尺	每次粉刷前	立即改正	自主檢查表		
施工後	潔清	門窗、開關盒週邊	污染清洗乾淨	施工後	目視	收工前一次	改正	自主檢查表	
		環境	拌合場、牆角底廢泥渣清理乾淨	施工後	目視	收工前一次	改正		

*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）

油漆工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	材料選定及保存	材質	依材料送審資料	*進料前	機關核定	隨時	退貨	審核紀錄
		顏色	樣板、核對油漆編號、色卡	*進料前	機關核定	隨時	退貨	審核紀錄
		儲存	乾淨，溫度變化小	進場後	目視	每批	改正	自主檢查
施工中	施工表面	需徹底清潔乾淨並完全乾燥	施工前	目視、觸摸	全部	修正	自主檢查	
	批土	粉刷之毛細孔需填滿	施工中	目視	全部	修正	自主檢查	
	磨平	需全面磨平不得有批土交疊紋路	施工中	目視	全部	修正	自主檢查	
		面之交角不得有多餘之石膏，磨平後應清理乾淨	施工中	目視	全部	修正	自主檢查	
	底漆	底漆需與面漆同顏色，漆過後不得有批土露出	*施工中	目視	全部	修正	自主檢查 抽查紀錄	
	磨平	需將漆之紋路磨平，目視時不可有波浪紋路，必須於上底漆 4 小時後才可施作	施工中	目視	全部	修正	自主檢查	
	面漆	面漆完成後不得有明顯之刷痕	*施工中	目視	全部	修正	自主檢查 抽查紀錄	
木作油漆	中、上度各一度，透明漆部份應四度以上	施工中	目視、觸摸	全部	修正	自主檢查		
施工完成後	清潔	不該上漆之處應該確實清潔乾淨並不得損及材料表面	施工後	目視、觸摸	全部	修正	自主檢查	
*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）								

抵石子工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前 階段	清潔整理	混凝土表面	異物清除	施工前	目視	分區	再清除	自主檢查	
	石料	宜蘭石	不得使用人造宜蘭石	施工前	目視	每批材料 進場	更換	自主檢查	
施工 階段	打底及抵 石子	分格	約 1cm 木方條釘在已完成底 度之牆面上	施工中	目視	分區	改正	自主檢查	
		打底	採用水泥、砂依 1：3 比例攪 拌均勻	施工中	目視	分區	改正	自主檢查	
		抵洗石子	1. 土膏平鋪施作溝痕 2. 石子平鋪以軟板鏟刀抹 平(約 3 次) 3. 以粗細海綿及清水抵洗 石子表面不留泥水石子 浮凸約 1~2mm	施工中	目視	分區	改正	自主檢查	
施工後 階段	防護處理	勾縫	將木壓條取出，以填縫劑填平	施工後	目視	分區	改正	自主檢查 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）

塗裝工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前階段	材料規格、施作範圍	材料確認	契約工程項目及設計圖	規劃施工前	相關檢驗報告文件	隨時	依契約工程項目及設計圖	審核紀錄	
		選色	漆成樣板送經工程師挑選，指定顏色訂置製用漆，原封送至工地，使用時會同工程師開封	施工前	依業主選色紀錄及30*60 cm樣品	施工前一次	未核定前不得進場	審核紀錄	
		材質	契約項目規範規定	規劃施工前	相關檢驗報告文件	施工前	未核定前不得進場	審核紀錄	
		使用量	用量分析表	規劃施工前	原廠用量分析表	隨時	提送原廠用量分析表	審核紀錄	
施工階段	施作前	材料進場	依用量分析表核算檢核是合乎	進場時	用量分析表核算	每次	補足	自主檢查	
		施作基層面處理	前應先清除雜物及灰塵，有裂縫、不平整及孔洞處，底漆(批土)補平，乾燻後用砂紙磨光	底層施作前	目視	每次	再修改	自主檢查	
		塗裝方式	依基材選用及契約施工規範辦理	施作前	施工計畫及契約規範	隨時	清除重新塗裝	自主檢查	
	施工中	底漆、介面漆、防銹漆	依基材選用底漆材料並依使用材料使用說明書及契約施工規範辦理	※施作前	材料使用說明書	每次	清除重新塗裝	自主檢查 抽查紀錄	

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工階段	施工中	中塗層	1. 依材料類型分層塗裝 2. 依使用材料使用說明書及契約施工規範辦理	※施作時	施工計畫及契約規範	每次	清除重新塗裝	自主檢查	
		面層	依使用材料使用說明書及契約施工規範辦理	※施作時	施工計畫及契約規範	每次	清除重新塗裝	自主檢查 抽查紀錄	
		表面品質	色澤均勻，表面平整美觀，無明顯刷痕、接痕	※面層完成	目視	每次	清除重新塗裝	自主檢查 抽查紀錄	
施工後階段	膜厚	膜厚檢測	依使用材料使用說明書及契約施工規範辦理	※乾燥後	膜厚計、用量分析表	每次	清除重新塗裝	自主檢查 抽查紀錄	
	環境清潔	清潔度	週邊無污染、污損	※鋪設完成	目視	隨時	重新清潔	自主檢查 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）									

磁磚工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	施工規劃	依設計圖內容	訂定磁磚起始、收頭、切割位計畫（施工大樣圖）	施工前	書面審查	施工 30 日前	檢討修正	審驗單	
	磁磚訂定	資料彙整	廠商樣本提供	進場前	目視	施工前	檢討修正	審驗單	
	材料進場	抽樣檢驗	檢視尺寸、色澤、數量	* 進場時	目視、捲尺	每次進場	退貨	自主檢查表 抽查紀錄	
		堆置存放	堆放位置之配置及保護	進場時	目視	每次進場	修正	自主檢查表	
	粉刷打底	依磁磚計畫	1. 垂直度及平整度 \leq 2mm 2. 四面牆成 90 度直角 3. 打底面高度依施工計畫	打底後	目視、捲尺、錘球、水平尺、直角尺	每次打底	立即改正	自主檢查	
	材料吊運進場	材料核對	核對吊運料之規格、數量、是否有破損	進場時	目視	每次吊運	改正、補齊	自主檢查表	
施工中	打底面清潔	打底面整修、潤濕	1. 施作前一天表面以水清洗潤濕 2. 起砂、牆角泥渣清除乾淨	施工中	目視	每次放樣前	立即改正	自主檢查表	
	放樣、彈分格線	依磁磚計畫	1. 放樣分隔線面積不超過 1.5m ² 2. 放樣線水平垂直度不超過 2mm	施工中	目視、捲尺、錘球、水平尺、直角尺	每次放樣前	立即改正	自主檢查表	
	貼設磁磚	水泥漿塗抹範圍	每次塗抹範圍不超過 2 m ²	磁磚計畫規範	施工中	目視、捲尺	每次塗抹	立即改正	自主檢查表
貼設敲實、對齊			目視			每次貼設			

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
		表面平整度	每 m ² 誤差 ≤ 2 mm		目視、水平尺	每次貼設			
		收頭及切割位置	磁磚計畫規範		目視	每次貼設			
	填抹縫	填縫處清理乾淨	磁磚計畫規範	施工中	目視	每次填縫	立即改正	自主檢查表	
		填抹縫確實滿漿	不得有氣泡產生						
施工後	清潔	鋪貼面情況	餘漿清潔、乾布擦拭	* 鋪貼後	目視	全面	立即改正	自主檢查表 抽查紀錄	
		施工場所	廢紙箱回收、垃圾運棄至指定位置						
	檢驗	空心凸起現象	不得有空心情形		目視		敲除重作		
		色差現象	不得有色差情形						
		鋪貼坡度	1%左右且往落水頭處洩水						
		龜裂現象	不得有龜裂情形						
*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）									

天花板工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
計畫階段	瞭解工程設計圖說內容	掌握設計圖說之內容	確認施工要領	計畫、施工圖製作前					
	製作施工計畫	施工計畫之內容	施工條件、施工規範之確認	施工要領決定前			再檢討修正	施工計畫	
施工前階段	材料及鐵件檢驗	材料規格及鐵件	是否符合規範要求	施工前	核對品質證明或試驗	每批	不合格材料不得使用	品質證明或試驗報告	
	放樣查驗	放樣水平精度查驗	5mm 以內	施工前	目視	每個工作面	改善	施工品質查核表	
施工階段	吊架固定	吊架間距查驗	4 呎以內、屋外型須能承受 280kgf/m ² 以上之風力	施工時	目視	每個工作面	改善		
	封板查驗	平整度檢驗	無表面不平整之情形、設備檢修孔是否已預留	施工時	目視	每個工作面	改善		
施工後階段	清潔汙染問題	是否確實清潔無汙染	不得有明顯可見之缺失	施工後	目視	每個工作面	改善		

*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）

防水工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前階段	材料規格、施作範圍	材料確認	契約工程項目及設計圖	規劃施工前	相關檢驗報告文件	隨時	依契約工程項目及設計圖	抽查紀錄	
		防水樣品板	製作樣板送經工程師，原封送至工地，使用時會同工程師開封	規劃施工前	30*60 cm樣品	施工前一次	未核定前不得進場	抽查紀錄	
		材質	契約項目規範規定	規劃施工前	相關檢驗報告文件	施工前	未核定前不得進場	抽查紀錄	
		使用量	用量分析表	規劃施工前	原廠用量分析表	隨時	提送原廠用量分析表	抽查紀錄	
施工階段	施作前	材料進場	依用量分析表核算檢核	進場時	用量分析表核算	每次	補足	抽查紀錄	
		施作基層面處理	前應先清除雜物及灰塵，有裂縫、不平整及孔洞處，底漆(批土)補平，乾燥後用砂紙磨光	底層施作前	目視	每次	再修改	抽查紀錄	
		底塗前乾燥度檢測標準	表面乾燥，含水率低於10%	底層施作前	目視+檢測儀器	每次	等表面乾燥再檢測	抽查紀錄	
		塗裝方式	依基材選用及契約施工規範辦理	施作前	施工計畫及契約規範	隨時	清除重新塗裝	抽查紀錄	
	施工中	底漆	依基材選用底漆材料並依使用材料使用說明書及契約施工規範辦理	施作前	材料使用說明書	每次	清除重新塗裝	抽查紀錄	
		中塗層	1. 依材料類型分層塗裝 2. 依使用材料使用說明書及契約施工規範辦理	施作時	施工計畫及契約規範	每次	清除重新塗裝	抽查紀錄	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
	面層	依使用材料使用說明書及契約施工規範辦理	施作時	施工計畫及契約規範	每次	清除重新塗裝	抽查紀錄	
施工中	表面品質	色澤均勻，表面平整美觀，無明顯刷痕、接痕	面層完成	目視	每次	清除重新塗裝	抽查紀錄	
施工後階段	防水膜施作寬度	門窗框	W=30CM	完成時	丈量	每層抽檢	重新塗裝	抽查紀錄
		外牆樓層接縫	W=30CM	完成時	丈量	每層抽檢	重新塗裝	抽查紀錄
	防水膜施作高度	廁所	H=120CM 有淋浴 H=180CM	完成時	丈量	每層抽檢	重新塗裝	抽查紀錄
		陽露臺，屋頂平台	H=30CM	完成時	丈量	每層抽檢	重新塗裝	抽查紀錄
	4mm 膜厚	膜厚檢測	≥4mm	乾燥後	切割丈量、用量分析表	每次	清除重新塗裝	抽查紀錄
	試水	試水檢測	無滲漏、滲透現象	施作完成乾燥後	1. 地坪注入水測試三天 2. 牆面持續噴水二天	每次	清除重新塗裝	抽查紀錄
	環境清潔	清潔度	週邊無污染、污損	鋪設完成	目視	隨時	重新清潔	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）								

鋁窗工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	塑鋼門窗擠型料	耐衝擊、耐燃性、耐冷熱反覆性、耐候性	*材料進場	查核出廠證明及材質證明	每一批	退料	出廠、材質證明 抽查驗紀錄表	
	窗框門框寬度	下框料>10cm	*材料進場	查核出廠證明及材質證明	每一批	退料	出廠、材質證明 抽查驗紀錄表	
	窗扣、螺絲、螺釘	不銹鋼或與塑鋼材料相容之金屬製品	材料進場	查核出廠證明及材質證明	每一批	退料	出廠及材質證明	
	窗檔、止風版、輓輪	尼龍製品	材料進場	查核出廠證明及材質證明	每一批	退料	出廠及材質證明	
	抗風壓	360KG/M2	材料進場	查核出廠證明及材質證明	每一批	退料	出廠及材質證明	
	氣密性	[2]等級	材料進場	查核出廠證明及材質證明	每一批	退料	出廠及材質證明	
	水密性	[35]等級	材料進場	查核出廠證明及材質證明	每一批	退料	出廠及材質證明	
	隔音性	32db	材料進場	查核出廠證明及材質證明	每一批	退料	出廠及材質證明	
	防雨塑膠條、玻璃嵌條	PVC條	材料進場	查核出廠證明及材質證明	每一批	退料	出廠及材質證明	
	紗網	尼龍紗或不銹鋼紗，網格2.5cm不得少於16目	材料進場	查核出廠證明及材質證明	每一批	退料	出廠及材質證明	
施工中	放樣	依圖示放中心、水平、進出基準線	放樣後	目視、量測	逐層不定時	改正	自主檢查表	
	組立	依樣線平直安裝±5mm以內	*安裝後	量測	每層抽查1樞	改正	自主檢查表 抽查紀錄	
	台度	外斜	*安裝後	量測	隨時	改正	自主檢查表 抽查紀錄	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
	併料	框材完全嵌入併料或補強鋼料支凹槽內，間距70cm固定一支螺栓	安裝後	目視、量測	逐層不定時	改正	自主檢查表	
施工中	固定片設置	距邊20CM，固定片間距40~50	安裝後	目視、量測	每層抽查1樁	改正	自主檢查表 抽查紀錄	
	水泥砂漿嵌縫	鋁門窗四週以水泥砂漿填實	安裝後	目視、觸摸	逐層不定時	改正	自主檢查表	
	門、窗外框塞水路	於粉刷或貼磁磚時預留1CM*1CM凹槽填防水填縫劑一道	框外四週粉刷或貼磁磚及填防水填縫劑後	目視	每層抽查1樁	改正	自主檢查表 抽查紀錄	
施工後	表面清潔	清潔、無污染	完成後	目視	逐層不定時	清潔	自主檢查表	
	使用性	啟閉靈活	完成後	操作	逐層不定時	改正	自主檢查表	
	維護	窗框表面及框材不得損壞	完成後	目視	逐層不定時	改正	自主檢查表	
*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）								

不鏽鋼門工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	材料準備	1. 決定材質、廠牌、規格數量	廠商型錄試驗報告	施工前	監造單位審查 機關核定	材料選購前	檢討修正	審驗時	
		2. 門框寬度							
		3. 樣品送審							
材料進場	1. 審查出廠證明	出廠證明 容許誤差高度、 寬度均 $\leq 2\text{mm}$	* 進場前	目視	進入工地時	退回並立即運回工地	自主檢查表 抽查紀錄		
	2. 核對型號，規格材料數量容許誤差高度、寬度均 $\leq 2\text{mm}$								
	內扇四周封邊	簽認圖	簽認圖	施工前	目視	每次	立即改正	自主檢查表	
施工中	組立	依樣線平直安裝 $\pm 5\text{mm}$ 以內	安裝後	量測	不定時	改正	立即改正	自主檢查	
	固定片設置	每隔45CM 1片、每邊至少2片	安裝後	目視、量測	不定時	改正	立即改正	自主檢查	
	水泥砂漿嵌縫	四週以水泥砂漿填實	安裝後	目視、觸摸	不定時	改正	立即改正	自主檢查	
施工後	繫件固定	繫件固定於結構內	安裝位置	* 施工後	目視	每次	立即改正	自主檢查表、 抽查紀錄	
	門、窗外框塞水路	於粉刷或貼磁磚時預留1CM*1CM凹槽填防水填縫劑一道	框外四週粉刷或貼磁磚及填防水填縫劑後			改正	立即改正		
*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）									

機電工程-電氣設備施工抽查(驗)管理標準

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	電氣配管及電纜托架施工圖繪製	依設計圖檢討電氣配管管路系統繪製施工圖 檢討電氣設備設置位置是否恰當並修正 施工界面檢討配管路徑及高程	資料提送	書面審查	每次	重新修正繪製	審查意見表	
	材料設備資料送審	依據設計圖說規範要求提出材料設備送審資料	資料提送	書面審查	每次	重新修正	審查意見表	
	施工分項計畫	依據施工要求擬定施工分項計畫	資料提送	書面審查	每次	重新編撰	審查意見表	
	管材及設備進場	依據材料設備送審資料及規範查驗	材料設備進場	目視 游標尺捲尺	每批	不合格品退貨	查驗照片 材料進場查驗表	
施工中*	放樣	依據施工圖核對出線匣設置位置	不定期	捲尺	施作中	重新設置放樣檢測	抽查紀錄	
	結構體牆、柱、版電氣管路配置	依據施工圖核對出線匣設置位置 1. 須不鏽鋼八角形或單聯、雙聯出線匣 2. 出線匣高度：插座 30cm 開關 120cm 冷氣、廣播 250cm 3. 出線匣管口須加護圈喇叭口或 pvc 快速接頭 4. 版配管須置於兩層鋼筋中管間格 2 公分以上 5. 柱配管須置於箍筋之內側引出部分 20 公分 6. 牆內配管避免橫向配管須置於兩層鋼筋中 7. 以 18#鐵絲確實固定 8. 配管彎度不可小於管徑 6 倍 9. 配管預留出口須標示及管口保護 10. 管路配管交錯不可超過 2 層以上	* 配合土建版柱牆鋼筋工程施作 配管施工完成 分段查驗	目視 捲尺	分段實施	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工中	電氣外管線施工	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外管管徑迴路、數量是否預台電審圖相符 2. 埋設深度 60cm 以上間距 3cm 以上填沙 3. 人孔內管頭設置喇叭口 4. 管上方依規定放置標示帶 5. 金屬管埋設應做防鏽蝕及防水處理 	* 配管完成回填前 回填施作中	目視 捲尺	回填前 回填中	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	
	鋁製電纜托架裝置施作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 托吊架固定置設施為不銹鋼材料 2. 每 1.5M 一處，使用 3 分螺桿固定螺絲上二下一 3. 托架裝置需平直美觀固定良好 4. 接地銅片每一連接處須安裝一片，托架與盤體接合處須接地處理 5. 穿越防火區劃隔間牆處須做防火填塞 	* 施作完成	目視 捲尺 水平尺	分段分層	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	
	電氣吊管施作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用不銹鋼固定支架及不銹鋼五金另料 2. 管路設置須符合室內配線裝置規則要求 3. 每 1.2M 一處，使用 3 分螺桿固定螺絲上二下一 4. 管排配置需平直美觀固定良好 5. 穿越防火區劃處須做防火填塞 	* 施作完成	目視 捲尺 水平尺	分段分層	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	
	電氣佈線作業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 佈線依室內配線裝置規則表 16-3 及表 244-1 表及線路配置平面圖 2. 電線除在接線盒、出線盒內連接外，不可在管內連接 3. 電線連接須依電工規則電線接序法施作 4. 電線連接後須用膠帶包紮妥當 5. 線槽（架）佈線須整齊每一回路應以束線帶紮束，每 3M 及轉彎處、兩端標示 6. 潤滑不可用非合格油脂不可強拉避免絕緣破損情形 7. 接地線為綠色線不可混用 	* 施作完成	三用電表 高阻計	分段分層	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施 工 中	電氣佈線作業	8. 線路末端應標示迴路名稱	* 施作完成	三用電表 高阻計	分段分層	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	
	盤體安裝	1. 須完成廠驗始得進場 2. 進場查驗完成始可安裝 3. 安裝應依施工圖位置設置 4. 落地型配電箱須放置於 RC 基座上，並以螺絲固定牢固 5. 壁掛式分電箱安裝位置須適高度 1.5-2.0M，並須方正整齊 6. 進箱配管；鐵管管口需設護圈.PVC 管管口須擴喇叭口 7. 電線終端與器具連接須採壓接端子及絕緣套並清楚標示迴路 8. 箱體銘牌及線路圖應齊全. 箱內應清潔 9. 盤內設備結線螺絲需旋緊 10. KWH 盤 2.0t, SUS#304 靜電粉體烤漆霧面 11. MP&S 盤 3.2/2.0t, SS41 靜電粉體烤漆霧面 12. 其餘盤體:2.0t, SS41 靜電粉體烤漆霧面, 附鎖	* 施作完成	目視 手動 三用電表 高阻計 扭力板手	分段分層	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	
	燈具插座等電氣設備安裝	燈具(含室內外燈具) 1. 開關高度 120CM 2. 燈具安裝配合天花板配置圖應力求平衡分配；照度平均 3. 燈具安裝須確實固定，輕鋼架燈具需設置四邊吊桿固定 4. 接地線要確實結線 5. 抽風扇配合浴室天花設置一致 6. 排風管須確實設置將排氣導出戶外	* 施作完成	目視 手動	裝置完成一次	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工後	燈具插座等電氣設備安裝	插座(含電源、資訊、電視、冷氣機) 1. 插座高度 30CM 冷氣機高度 250CM 2. 插座安裝需水平高度一致 3. 插座每一出線匣作盒內結線 4. 插座安裝接地要確實 5. 緊急呼叫按鈕 100cm 緊急閃光喇叭 250cm	* 施作完成	目視 手動	裝置完成 一次	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	
	電氣設備功能測試	1. 插座導通測試, 110V 全導通, 電壓正常, 接地量測確實。220V 全導通, 電壓正常, 接地量測確實 6. 燈具點滅測試, 啟動區域正確, 燈管正常全亮全滅。 7. 緊急呼叫系統動作, 啟動、聲光警示正常, 現場復歸 8. 監視、電視、電話, 資訊等功能測試, 須要求專業廠商功能測試	* 竣工前	目視 手動	竣工前 一次	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	
	教育訓練及完工驗收	完工移交保固				完工驗收	重新修正施作	驗收紀錄

*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)

機電工程-弱電工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程	管理項目		抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	施工圖繪製	繪製要領	依設計圖並參考相關法規	繪製送審前	施作前 15 日	目視	檢討修正	審查紀錄	
	型錄或樣品	廠牌、規格	依合約及圖說規定	分包定案後	材料進場前	目視	退回修正	材料設備審查紀錄	
	材料數量統計	統計數量	依合約設計圖並參考施工圖	施工圖完成後	施作前	目視比例尺	檢討修正	材料進場管制數量統計表	
施工中	材料進場	規格、數量	依合約圖說及材料進場送審核可資料	運入工地時	每批抽樣	捲尺游標尺 目視	拒收運離工地	抽查紀錄	
	管線施作	位置、尺寸	依施工圖說	階段完成後	每層完成	目視	檢討修正	抽查紀錄	
施工中	線路測試	測試方式	依合約圖說	管線完成後	每層完成	絕緣電阻計及三用電錶	檢討修正	抽查紀錄	
	設備安裝	安裝方式	依合約規範	線路測試後	設備安裝時	目視	檢討修正	抽查紀錄	
	功能測試	設備功能	依合約規範	設備安裝完成時	每層完成	目視	檢討修正	抽查紀錄	
施工後	成品之維護	檢驗是否依合約規範要求完成	依合約規範要求	完成後	乙次	目視	檢討修正	抽查紀錄	
施工後	施作現場材料之撤離	檢驗是否預留備品，剩餘材料退場						移交資料	

*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）

機電工程-給排水施工抽查(驗)管理標準

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	施工圖繪製	依設計圖檢討給排配管管路系統繪製施工圖 檢討衛生設備設置位置是否恰當並修正 施工界面檢討，配管路徑及高程，衛生設備設置尺寸需求， 並提出工程疑義	資料提送	書面審查	每次	重新修正繪製	審查意見表	
	材料設備資料送審	依據設計圖說規範要求提出材料設備送審資料	資料提送	書面審查	每次	重新修正	審查意見表	
	施工分項計畫	依據施工要求擬定機電施工分項計畫	資料提送	書面審查	每次	重新編撰	審查意見表	
	管材及設備進場	依據材料設備送審資料及規範查驗	材料設備進場	目視 游標尺捲尺	每批	不合格品退貨	查驗照片 材料進場查驗表	
施工中*	放樣	依據施工圖核對衛生設備設置位置 檢討排水管路系統洩水坡度	不定期	捲尺 水平尺	施作中	重新設置放樣檢測	抽查紀錄	
	結構體牆、柱、版給排水管路配置	1. 管材使用： (1)冷水 HIW 耐衝擊管，揚水及熱水管採用不銹鋼管。 (2)汗廢排水管橘色 PVC 管、透氣管及兩排冷排管灰色 PVC 管 2. 管路配置： (1)自來水與中水應分開配置不可錯接或誤接、混接。 (2)管路坡度，直徑 75 mm(含)以下，坡度不得小於 1/50，直徑 75 mm 以上，坡度不得小於 1/100 3. 熱水給水管配置須有保溫處理 PE 或四季龍保溫材保溫 4. 給水出口管路高度配合施工大樣圖樣衛生器具設置高度 5. 無障礙衛生設備出口高度依據無障礙設施設置規定	* 配合土建版 柱牆鋼筋工 程施作 配管施工完 成 分段查驗	目視 捲尺 壓力表	分段實施	重新修正施作	查驗照片 抽查紀錄	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工中	結構體牆. 柱. 版給排水管路配置	<ol style="list-style-type: none"> 給水管配置需水平避免凹陷或凸起造成氣室形成水阻 給水管壓力試驗測試不得小於 10kg/cm²，且持續 60 分鐘以上 排水管配管另件使用與管材相同材質，排水另件需用 45° 另件。 排水存水彎水封面置排水口距離須小於 60 公分 排水透氣管施作依設計圖說透氣管應為排水管徑 1/2 以上洩水坡度 > 1% 清潔口施做須有 45cm 操作空間 排水盛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 (0.33kgf/cm²) 以上之水壓 給排水吊管使用不銹鋼固定支架及不銹鋼五金另料，固定 3 分螺桿、1.5M 及轉折處固定一處 牆面配管不可橫向配置應直向配置 柱內配管不得配置斷面 1" 以上管路 	* 配合土建 柱牆鋼筋工 程施作 配管施工完 成後實施分 段及水壓測 試查驗	目視 捲尺 壓力表	分段實施	重新修正 施作	查驗照片 抽查紀錄	
	給排水吊管施作	<ol style="list-style-type: none"> 管路固定使用不銹鋼固定支架及不銹鋼五金另料 管路吊桿固定設置每 1.2M 一處，使用 3 分螺桿吊置，需固定良好 管材使用： (1) 冷水 HIW 耐衝擊管，揚水及熱水管 採用不銹鋼管。 (2) 汙廢排水管橘色 PVC 管. 透氣管及雨排冷排管灰色 PVC 管 管路配置： (1) 自來水與中水應分開配置不可錯接或誤接、混接。 	* 施作完成	目視 捲尺 水平尺	分段分層	重新修正 施作	查驗照片 抽查紀錄	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工中	給排水吊管施作	<p>(2) 冷氣、雨水、汙水、廢水排水需分流不可錯接或誤接、混接。洩水坡度 >1%~2%</p> <p>9. 排水管配管另件使用與管材相同材質，排水另件需用 45° 另件</p> <p>10. 排水清潔口(明)需設 45° 彎頭上接清潔口須有 45cm 操作空間</p> <p>11. 排水透氣管施作依設計圖說透氣管應為排水管徑 1/2 以上，洩水坡度 >1%，不得有凝結水沉積現象。</p> <p>12. 排水存水彎水封面至排水口距離須小於 60 公分。</p> <p>13. 排水管銜接完成需實施通水試驗證明排水管路系統排水無誤。</p> <p>14. 排水盛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 (0.33kgf/cm²) 以上之水壓無滲漏</p> <p>15. 給水管配置需水平避免凹陷或凸起造成氣室形成水阻</p> <p>16. 熱水明管給水管配置需使用明管 (3mm) PE 保溫管或不銹鋼加四季龍保溫材纏白色保溫膠帶</p> <p>17. 閘閥設置應設於天花維修口附近便於維修</p> <p>18. 給水管壓力試驗測試不得小於 10kg/cm²，且持續 60 分鐘以上。</p> <p>19. 排水管壓力試驗測試不得小於 3kg/cm²，且持續 60 分鐘以上。</p>	* 施作完成	目視 捲尺 水平尺	分段分層	重新修正 施作	查驗照片 抽查紀錄	
	衛生設備安裝	<p>1. 衛具設備之廠牌、型號、尺寸、按裝位置需符合送審規定</p> <p>2. 瓷器衛具設備外觀不得有破裂痕跡需完整</p> <p>3. 裝置作業需依施工大樣圖施作</p>	* 裝置完成	目視 捲尺 水平尺	每層一次	重新修正 施作	查驗照片 抽查紀錄	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工中	衛生設備安裝	4. 小便斗、臉盆、明鏡裝置完成以矽利康收邊 5. 衛生設備裝置組立需確實牢固 6. 衛生設備設置高度洗臉盆 H：75CM、沐浴蓮蓬龍頭、水龍頭 H：60CM、置物架 H：180CM 7. 衛生設備裝置組立完成實施通水試驗檢查排水是否通暢 8. 無障礙衛浴設備安裝應確實遵照無障礙設施設置規定之裝置尺寸	* 裝置完成	目視 捲尺 水平尺	每層一次	重新修正 施作	查驗照片 抽查紀錄	
施工完成	設備維護	1. 衛生設備裝置完成應經常檢點維護，維持良好狀態 2. 衛生設備應保持清潔新品狀態，依狀況需要加以包裝保護。			一次	損壞更換	抽查不良 品照片 改善通知 單	
	竣工	依衛生設備功能檢查移交					竣工檢查 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）

機電工程-照明施工抽查（驗）管理標準(1/2)

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
計劃階段	瞭解工程設計圖說	瞭解設計圖說之內容	確認施工要點	計劃、施工圖作成前	與圖說及相關規範核對	提出送審前檢查1次	檢討修正	施工圖送審管制表	
	製作施工計劃及施工圖	施工計畫、施工圖之內容	施工條件檢查標準值之核定	施工要領決定前	由業主或建築師審查	提出送審前檢查1次	再檢討修正	計劃書送審管制表 施工圖送審明細表 施工圖發行管制表	
	決定施工要領	施工要領之內容	掌握施工要點，檢查標準值之確認	施工前	與圖說及相關規範核對	提出送審前檢查1次	再檢討修正		
施工前準備	材料搬入	照明設備之規格、尺寸、廠牌、品質、數量及貯存方法	核對訂貨單內容，材質符合樣品存放於妥當地方，以免受損	卸貨時保管時	核對訂貨單，目視、以尺丈量	每次運入工地時檢查1次	更換材料標籤「尚未檢測禁止使用」 標籤「檢測不合格禁止使用」	進場抽查記錄表 先用品檢查記錄表 客戶供應品記錄表 不合格品清單 進場材料卡 不合格品報告書 出廠證明	

機電工程-照明施工抽查（驗）管理標準(2/2)

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
計劃階段	材料搬入	照明設備配件等之規格、尺寸、廠牌、品質、數量及貯存方法	核對訂貨單內容，材質符合樣品存放於妥當地方，以免受損	卸貨時保管時	核對訂貨單，目視、以尺丈量	每次運入工地時檢查1次	更換材料標籤「尚未檢測禁止使用」 「檢測不合格禁止使用」	進場抽查記錄 先用品檢查記錄表 客戶供應品記錄表 不合格品清單 進場材料卡 不合格品報告書 出廠證明	
施工階段	照明系統的安裝	燈具位置放樣	核對安裝位置、數量	燈具安裝前	以捲尺丈量	燈具安裝前檢查1次	重新放樣	施工安裝抽查記錄 矯正處理記錄 矯正與預防處理管制表(相片)	
		燈具安裝	核對施工圖及設計圖說	燈具安裝時	目視	燈具安裝時檢查1次	調整、修正	施工安裝抽查記錄 矯正處理記錄單 矯正與預防處理管制表	
		燈具測試	核對施工圖及設計圖說	燈具安裝後	三用電表及目視	燈具安裝後檢查1次	更換	測試記錄表 矯正處理記錄單 矯正與預防處理管制表(相片)	
		開關插座安裝	核對送審資料廠牌、型號、規格及符合施工圖	燈具安裝後	三用電表及目視	燈具安裝後檢查1次	更換	施工安裝抽查記錄 矯正處理記錄單 矯正與預防處理管制表(相片)	
*為抽查停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為抽查停留點）									

機電工程-監控施工抽查（驗）管理標準

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
計畫階段	瞭解工程設計圖說	瞭解設計圖說之內容	確認施工要點	計畫、施工圖作成前	與圖說及相關規範核對	提出送審前	檢討修正	施工計畫	
	製作施工圖前現場勘察	施工計畫、施工圖之內容	施工條件檢查標準值之核定	施工要領決定前	由業主或建築師審查	提出送審前	再檢討修正	施工計畫	
	決定施工要領	施工要領之內容	掌握施工要點，檢查標準值之確認	施工前	與圖說及相關規範核對	提出送審前	再檢討修正	施工計畫	
施工前準備	材料搬入	* 監控設備之規格、尺寸、廠牌、品質、數量及貯存方法	核對訂貨單內容，材質符合樣品存放於妥當地方，以免受損	卸貨時保管時	核對訂貨單，目視、以尺丈量	運入工地		抽查紀錄	
施工中	監控設備的安裝	監控設備位置放樣	核對施工圖及預留管	設備安裝前	以捲尺丈量、目視	設備安裝前	修正	抽查紀錄	
		* 監控設備安裝	核對送審型錄及施工圖	設備安裝時	水平尺、捲尺	設備安裝時	修正	抽查紀錄	
		監控設安裝收邊	核對設計圖說	設備安裝後	水平尺、捲尺、目視	設備安裝後	調整修正	抽查紀錄	
* 為抽查停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為抽查停留點）									

排水工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	現地測量及檢核	繪製現地位置、高程成果圖	施工前	書面審查	一次	再行檢討	測量成果圖	
	排水高程規劃 施工方式	排水方向，溝底、溝頂高程	施工前	書面審查	一次	再行檢討	測量成果圖	
	進、出水口、 陰井高程天溝 及落水頭位置	進出水口位置高程、路徑	施工前	書面審查	一次	再行檢討	測量成果圖	
施工中	放樣	標示溝底及溝頂高程。	*施工時	水準儀	每次	重新設置	抽查紀錄	
	模板	依標準圖施作，模板施工品質管理標準。	*施工時	尺、水準儀	每次	重新修正	抽查紀錄	
	鋼筋	水溝鋼筋尺寸及 間距	主筋#3@20 副筋#3@20	*施工時	尺	每次	抽查紀錄	抽驗紀錄
	混凝土澆築	溝底與溝壁應一體澆築，強度 210kgf/cm ²	*施工時	目視，抽查 出貨單	每次	退料	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）								

景觀鋪面工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
鋪設前	放樣	位置確認	依圖說±1 公分	施工前	測量	100 公尺	重作	抽查紀錄	
	設備進場	動力機具	核對人力機具動員表		試機核對	施工前	補充人員機具		
	高壓磚檢驗	高壓磚尺寸	依合約±0.5 公分		以尺丈量	每次進料	退料		
鋪設中	襯墊砂	檢測砂厚度	砂層 4 公分 ±1 公分	*鋪設中	以尺丈量	100m ² /1 處	重作	抽查紀錄	
	磚面鋪設	磚面平整	平整度±1 公分			100m ² /1 處	重作		
		磚面間隙	<0.5 公分			100m ² /1 處	重作		
		鋪面樣式	依圖說鋪設		核對圖說	100m ² /1 處	重作		
鋪設後	填縫砂	填縫砂量	所有間隙填砂率 >70%	*鋪設後	目視	100m ² /1 處	填滿		
	完成鋪面	鋪面尺寸	>大於合約尺寸		以尺丈量	100m ² /1 處	重作		
		平整度	平整度±1 公分		以尺丈量	100m ² /1 處	重作		
		緊實度	不得鬆動		目視踩踏				

*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）

景觀植栽工程施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	抽查標準				抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前階段	樹種尺寸	喬木高度	名稱	高(M)	冠(M)	胸徑(CM)	進料時	目視、尺量	分批	不得使用	抽查紀錄	
		喬木樹冠寬度	依契約圖說規定				進料時	目視、尺量	分批	不得使用	抽查紀錄	
		喬木米胸徑					進料時	目視、尺量	分批	不得使用	抽查紀錄	
		進場品種、規格、數量確認					種植前，中	目視	分批	退貨	抽查紀錄	
施工階段	種植確認	放樣位置確認	須符合設計圖				種植前	目視、尺量	分區	改善	抽查紀錄	
		客土	土壤不含雜草根、礫石等有礙生長之雜物				*種植中	目視、尺量	分區	改善	抽查紀錄	
		穴底處理	植穴表面挖鬆，穴底加鋪基肥及客土拌合物				*種植中	目視	分區	改善	抽查紀錄	
		植穴大小	根球直徑之2倍				*種植中	目視、尺量	分區	改善	抽查紀錄	
		支撐架確認	至少三支				*種植中	目視	分區	改善	抽查紀錄	
施工後階段	養護及補植	灑水養護	全面澆灌				種植後	現場檢驗	分區	改善	抽查紀錄	
		支撐架穩固性	穩固不動搖				種植後	目視、手搖	分區	重新固定	抽查紀錄	
		追肥及除草	依契約圖說養護期間天數之規定確實執行				種植後	目視	分區	改善	抽查紀錄	
		病蟲害防治	發現病蟲害時立即採用經政府許可之農藥進行防治、清除				種植後	目視	分區	改善	抽查紀錄	
		補植	補植未存活之植栽				養護中	目視	分區	補植	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）												

挖填方施工抽查（驗）管理標準

施工流程		管理項目	管理標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方法	管理紀錄	備註
施工前	測量與放樣	引測控制點	控制點座標	施工前	儀器量測	全面	資料彙整存查	測量資料	
		填方前地形測量	點號與高程		儀器量測	全面	資料彙整報請甲方處理	測量資料 (橫縱斷面圖)	
		高程控制點設立	1. 設於不易破壞位置 2. 木樁或塑膠樁標註 高程		儀器量測	全面	資料彙整存查	自主檢查表	
施工中	回填	填方前雜物與草木清除與掘除	雜草、樹木先行清理乾淨	施工中	目視	全面	再清除	自主檢查表	
		填方區內有積水或流水現象	1. 積水應抽乾 2. 如有爛泥應挖除		目視	全面	要求改正	自主檢查表	
		每層填方高度	30cm		儀器測量	全面	要求改正	自主檢查表	
		土方壓實度	壓實度 90%		1. 工地密度試驗 2. 夯實試驗	1000m ² 取一	要求改正	試驗報告	
施工後	地表整理	地表雜物清除	表面應整修平整	施工後	目視	分區檢查	再清除	自主檢查表	
	成果檢測	填方完成成果檢測	點號： 高程：	施工中	儀器量測	全面	要求改正	自主檢查表	

第六章 設備功能運轉測試抽驗程序及標準

目的

為確保優良之工程品質，有關設備器材安裝施工依規定進行出廠檢驗，工程檢驗及試車、試運轉。

概述

運轉機械設備或器材於工廠組裝完成運往工地前，應自行完成測試後；辦理廠驗。由設備器材供應商或製造廠提供測試紀錄報告轉送監造工程師審查。設備進場後施工進行期間則經常定期或重點做各種必要之測量、調查及檢驗，且依施工程序，分段施工，逐步檢驗；待各單機系統設備安裝施工完畢，依規定試車及試運轉，並將試車及試運轉結果作成紀錄。各系統設備施工完成，應連結各系統實施全盤功能運轉測試；測試供電、供水、情報轉移等是否正常，是否與設計圖說相符合。

一、設備功能運轉測試抽驗程序

(一)單機設備測試抽驗

電梯設備、發電機設備、消防設備等單一運轉設備於設備工廠組裝時應適時辦理廠驗；查驗施工（或組裝）過程之抽驗及相關文件之審查（包括製造圖、各項材料規格審查及設廠、營業相關合格證件等）。設備組裝完成運往工地前，於工廠或試驗所辦理廠驗；測試單一設備運轉功能各項諸元數值是否與設計相符合（包括各相關出廠證明、測試報告等），檢測單位須具備符合國家標準 CNS17025(ISO/IEC17025)認證實驗室，檢驗報告文件應印有依國家標準法授權之實驗室認證機構(TAF)之認可標誌。

1. 設備進場前之查證作業程序(包括製造圖之核可、各項材料規格審查及是否廠驗或公證程序等)。
2. 設備進場及施工(或組裝)過程之抽驗程序，及相關文件之審查流程訂定(包括各相關出廠證明、測試報告、施工圖說等)。
3. 單機設備測試抽驗項目，依契約規定及工程設備屬性訂定，包括試壓及試漏、機械性能測試抽驗、電器性能測試抽驗、儀控測試抽驗等。

(二)系統運轉測試抽驗

各系統設備進場組裝完成後，為確認各整套系統設備其相關之管路、電氣、儀控、監測等裝配完成後之運作，能符合契約之要求。承商應先依設備之性質，對該單一系統實施系統運轉自主檢查測試，以確認系統組立完成後功能運作正常。檢查項目：

1. 個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. 相關測試或應用表單及使用方法。

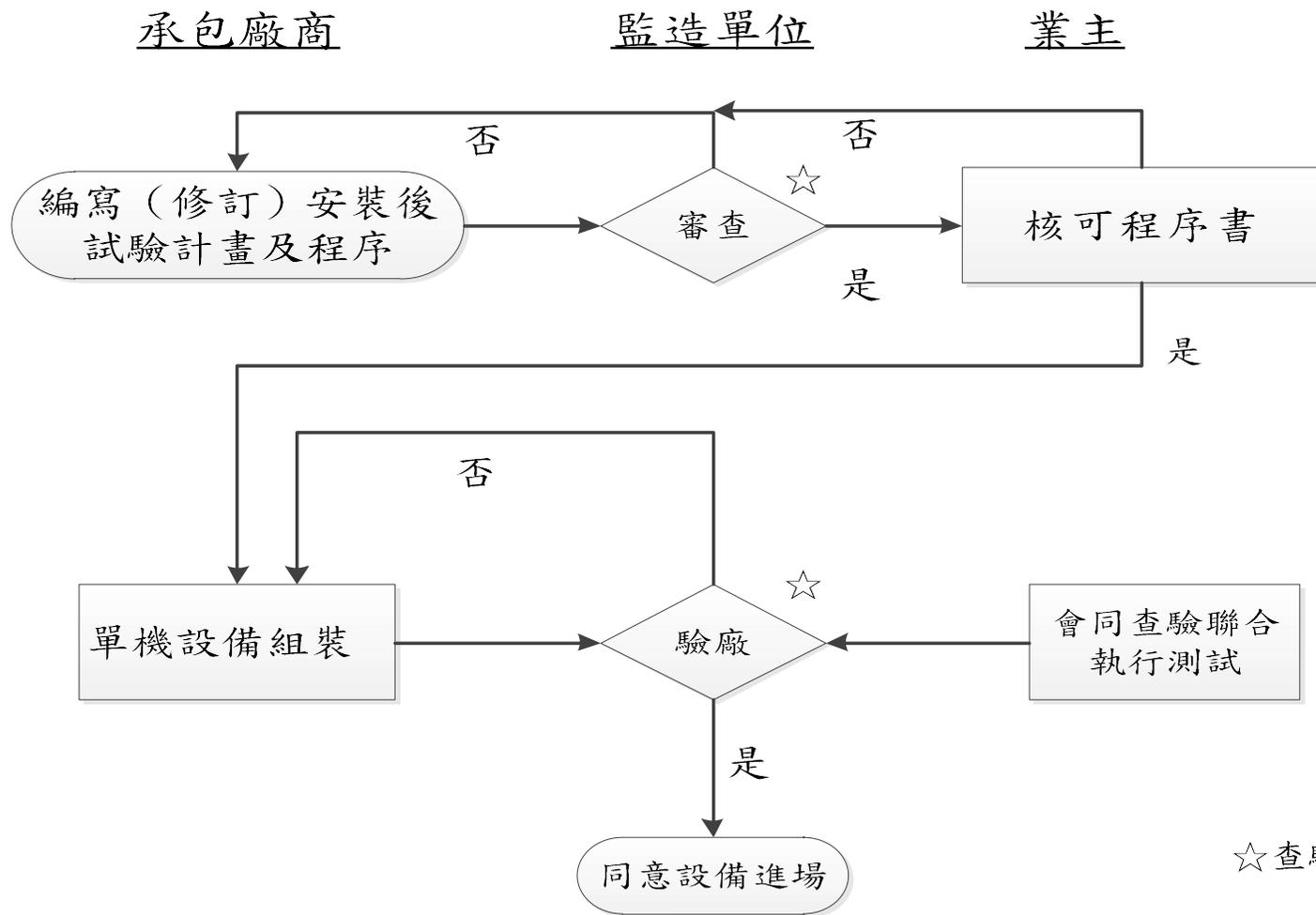
承商系統設備進場組裝完成後應先實施自主檢查，確認系統功能運作正常，備妥測試資料，提出查驗申請，監造及業主三日內到場實施系統運轉測試抽驗。測試抽驗承商視需要派專業技師在場操作。

(三)整體功能試運轉抽驗

於竣工時，為確認所有機電設備系統相互連結後，整體之運作能符合契約之要求，依設備之性質，實施整體功能試運轉抽驗；例如：檢討市電或緊急供電系統之投入；是否可保持系統功能運轉。承攬廠商應提交之測試記錄及檢測報告確認所有機電設備系統相互連結之要求，依設備之性質，檢討訂定整體功能試運轉

抽驗項目及承攬廠商應提交之測試記錄及檢測報告。對於整體功能試運轉之測試抽驗，依工程設備性質，檢討辦理下列事項：

1. 承商應製作整體功能試運轉測試計畫
 2. 個別系統相互連結並與他項工程介面連結後之整體系統功能運轉抽驗，並條列抽試項目及重點。
 3. 實施整體系統連結整合測試抽驗前，依工程設備性質檢討，要求承包商提交相關之紀錄及報告如下：
 - (1) 全程操作及調整紀錄。
 - (2) 功能異常時之檢測報告書。
 - (3) 完整之試運轉報告書。
 - (4) 各種不同操作模式，包括最佳之操作模式。
 - (5) 試運轉合格後之點交及操作與訓練計畫。
 4. 各項設備操作手冊、教育訓練計畫、設備測試(檢測)報告文件、保養維修手冊於竣工前依契約規定提送審查。
- (四)單機、系統及整體運轉測試流程圖，如下圖 6-1~6-4。

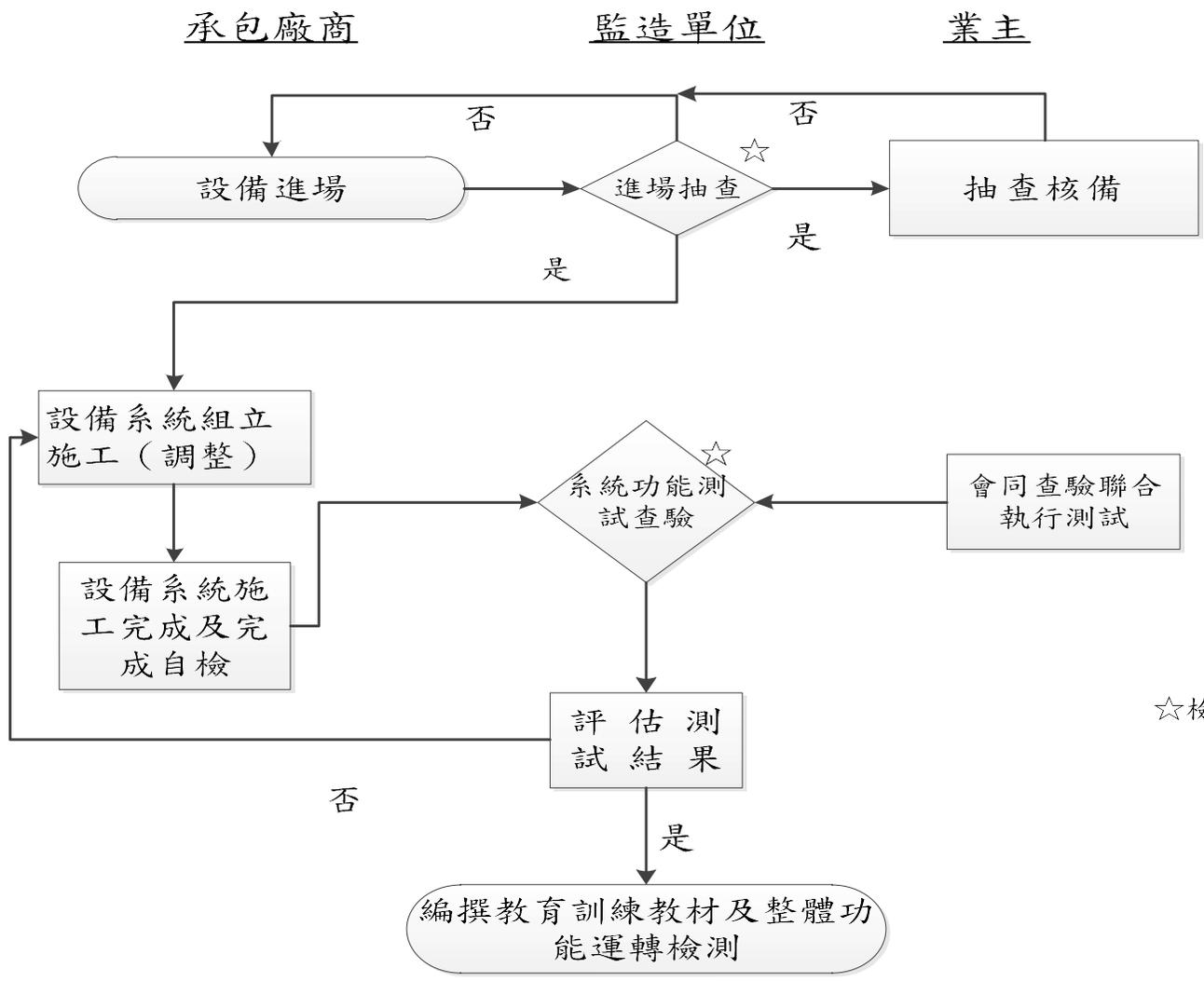


1. 核對契約及施工圖說，審核送審資料是否符合規定。

1. 針對該設備測試項目及標準詳表6-1
 2. 若不合格時，開立不合格事項報告表並訂期重驗至合格為止

☆查驗停留點

圖 6-1 單機運轉測試流程圖



1. 核對是否符合審核送審資料。

1. 針對該設備測試項目及標準詳送審資料
2. 若不合格時，開立不合格事項報告表並訂期重驗至合格為止

☆檢驗點

圖 6-2 系統功能測試流程圖

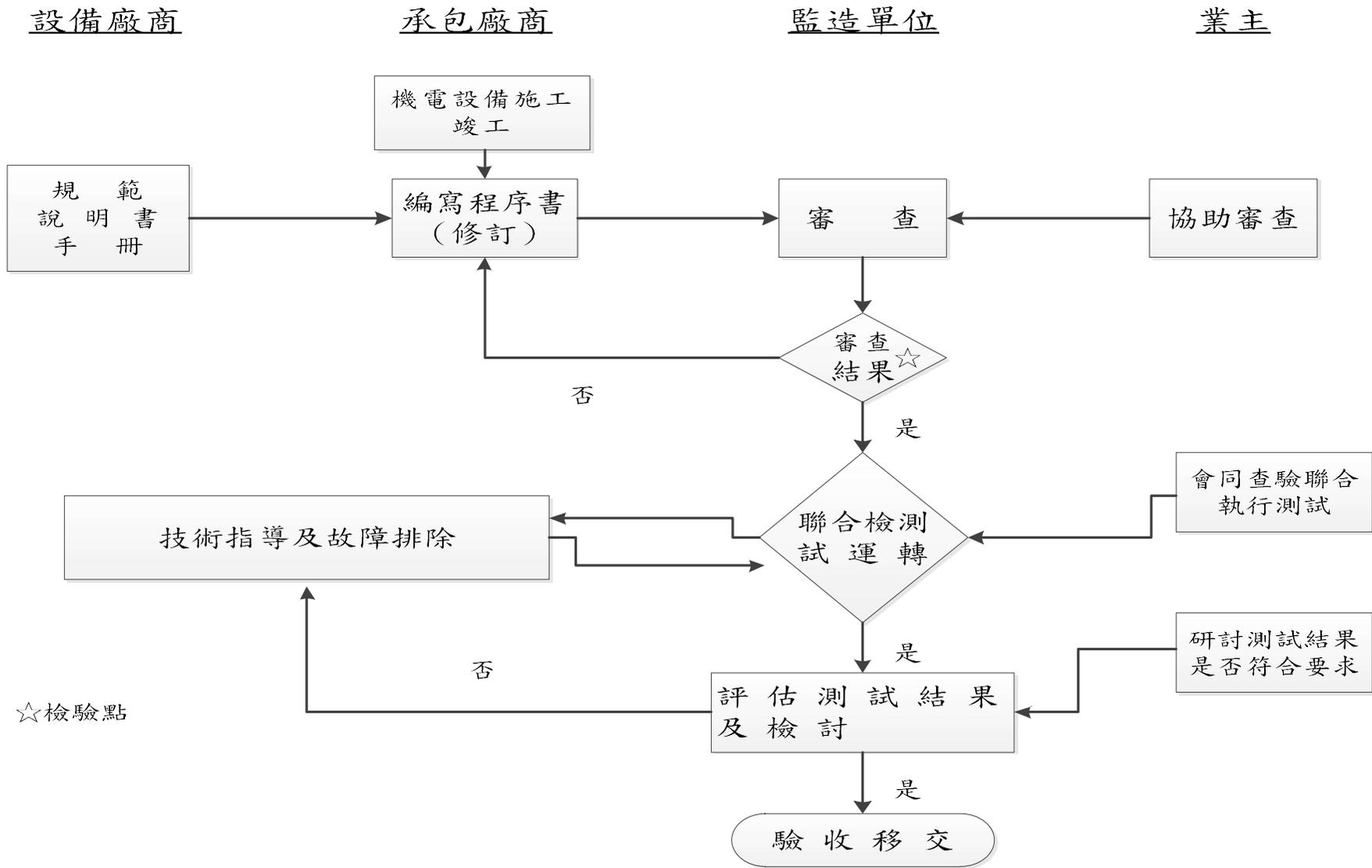
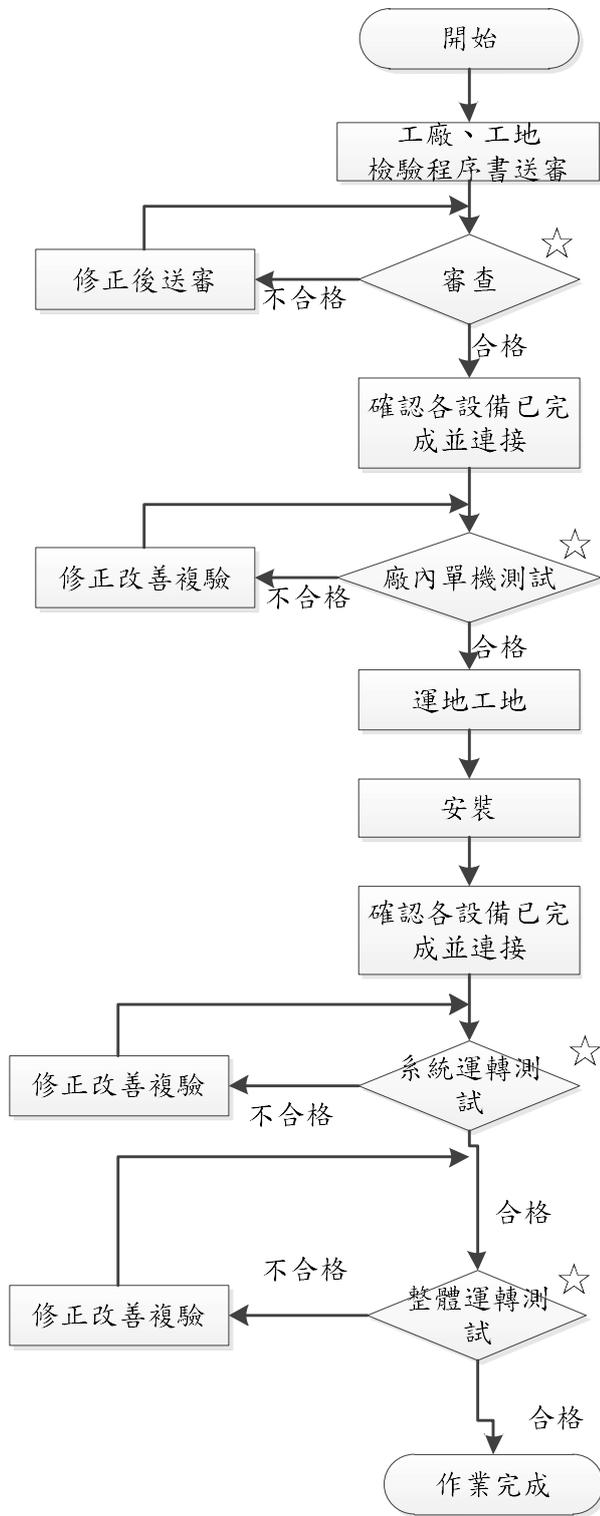


圖 6-3 整體功能試運轉測試流程圖

單機、系統及整體檢測流程圖



注意事項

1. 核對契約及施工圖說，審核送審資料是否符合規定。

1. 針對該設備測試項目及標準詳表6-1
2. 若不合格時，開立不合格事項報告表並重驗至合格為止

1. 針對該設備測試項目及標準詳表6-1
2. 若不合格時，開立不合格事項報告表並重驗至合格為止

1. 針對該設備測試項目及標準詳表6-1
2. 若不合格時，開立不合格事項報告表並重驗至合格為止
3. 須配合主管機關檢測(如:消防)，包商須配合期程申請。

☆ 查驗停留點

圖 6-4 單機、系統及整體功能運轉測試流程圖

二、設備功能運轉測試抽驗標準

本工程之機電附屬設備檢驗與測試標準，須依據最新之國家標準與法規規定實施，若設備規範未註明標準與法規亦未明定，廠商須提出其他同等標準或權威性的標準提供監造單位核可後才可實施。本工程需進行設備運轉測試項目如下：

- (一)消防設備及管路工程(二)柴油發電機設備及管路工程(三)監視系統工程(四)電氣設備及管路工程(五)緊急/業務廣播設備工程

三、應用表單

表 6-1 設備功能運轉抽驗標準一覽表

項次	作業項目	備註
1	消防設備設備功能運轉抽驗標準表	表 6-3
2	柴油發電機設備功能運轉抽驗標準表	表 6-4
3	監視系統功能運轉抽驗標準表	表 6-5
4	電氣設備功能運轉抽驗標準表	表 6-6
5	緊急/業務廣播設備功能運轉抽驗標準表	表 6-7

表 6-2 設備功能運轉查驗測試紀錄一覽表

項次	作業項目	備註
1	消防設備系統及單機測試查驗表	表 6-8
2	監視系統測試查驗表	表 6-9
3	電氣設備功能運轉測試查驗表	表 6-10
4	緊急/業務廣播設備功能運轉測試查驗表	表 6-11

表 6-3 消防設備設備功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理	管理記錄	備註
單機測試	消防泵浦機組功能測試	1. 廠牌： 型號： <u>10</u> HP Q： <u>300</u> L/min H： <u>40</u> M	出廠前 廠驗	流量計 壓力表 電流電壓計 須合格 TAF 試驗單位測試	一次	修正改善調整 或更換	抽查紀錄表 試驗報告 查驗照片	
系統測試	功能運轉檢測	消防泵浦機組測試管測試水量揚程是否符合設計規範 測試口測試放水壓力 2.5Kgf/cm ² 及水量 300L/min 消防栓放水泵浦應自動啟動 泵浦運轉硬平順無異聲軸封，每分鐘漏水不可超過 3 滴 各項燈號旋鈕功能是否正常	與消防水滅火系統連結完成	三用電表手動實測測試	一次	修正改善調整	抽查紀錄表 查驗照片	
整體測試	功能運轉檢測	1. 太平龍頭開啟，消防泵浦自動連動啟動 2. 啟動後移報受信總機顯示 3. 各項燈號旋鈕功能是否正常 4. 缺水及啟動應能移報受信總機顯示 5. 市電停電緊急供電系統啟動消防泵浦機組功能正常	竣工時	三用電表手動實測測試	一次		抽查紀錄表 檢驗報告	

表 6-4 柴油發電機設備功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理	管理記錄	備註
柴油發電機單機測試	外觀及構造 動作程序運轉	尺寸:依據送審型錄 柴油引擎 50kW, 備用輸出, Standby, 3P4W, 220/380V, 0.8PF, 60Hz, 歐美環保二期引擎, 排氣量低於 4.5L, 開放式曲軸箱通風, 電子式調速器, 直列泵噴油系統, 多汽缸, 壓燃式, 四行程, 水循環, 風扇冷卻散熱型	出廠前廠驗	負載加壓 50%75%, 100%測試 須合格 TAF 試驗單位測試	一次	修正改善調整	抽查紀錄表 試驗報告查 驗照片	
系統測試	組立安裝施工 及動作運轉	依據消防檢測及台電規範為準 發電機定位及固定 測試發電功率及負載 發電機室進排氣通風檢查及檢討 排氣管(含黑煙淨化器)施作及保溫檢查 運轉時噪音測試 文件檢查出廠證明進口證明使用說明書	安裝組立完 成承商自主 檢查後	運轉測試 噪音測試 排風量測試 風管及保溫 檢查	一次	修正改善調整	抽查紀錄表 查驗照片	
整體測試	市電、緊急供 電測試	市電供電各設備啟動測試 市電電源斷電供電 ATS 轉換動作 緊急供電負載測試 電梯運轉供電 消防設備(消防泵、排煙機)運轉 2PA 電腦機房冷氣用電	竣工正常供 電後	全啟動測試 供電負載能 力	一次	檢討供電容量 緊急供電優先 順序	抽查紀錄表	

表 6-5 監視系統功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理	管理記錄	備註
單機測試	攝影機	<ol style="list-style-type: none"> 廠牌規格符合送審 各種元件依原合約規範、設計圖說要求或供應商提供之測試規格 監視角度及範圍符合業主需求 	安裝完成且自主檢查完成申請報驗		每批次按規定抽樣	修正改善後，重新報驗及檢驗	自主檢查表及會同測試記錄	
系統測試	功能運轉檢測	<ol style="list-style-type: none"> 監視範圍是否無死角 監看螢幕影像清晰 控制訊號穩定 	連結完成	設備操作	一次	修正改善調整	抽查紀錄表 查驗照片	
整體測試	功能運轉檢測	<ol style="list-style-type: none"> 與中央主機連結運作正常 	連結完成	設備操作	一次	修正改善調整	抽查紀錄表 查驗照片	

表 6-6 電氣系統功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理	管理記錄	備註
單機測試	燈具	1. 廠牌規格符合送審 2. 各種元件依原合約規範、設計圖說要求或供應商提供之測試規格	安裝完成且自主檢查完成申請報驗		每批次按規定抽樣	修正改善後，重新報驗及檢驗	自主檢查表及會同測試記錄	
系統測試	功能運轉檢測	1. 開啟時，電燈需明亮 2. 關閉時，電燈需關閉	連結完成	設備操作	一次	修正改善調整	抽查紀錄表 查驗照片	
整體測試	功能運轉檢測	1. 與台電送電及緊急發電機連結運作正常	連結完成	設備操作	一次	修正改善調整	抽查紀錄表 查驗照片	

表 6-7 緊急/業務廣播設備功能運轉抽驗標準表

測試流程	管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理	管理記錄	備註
業務廣播 單機測試	外觀及構造 動作程序運轉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 廣播主機:10L 480W 以上(內置蓄電池), 2. 麥克風:輸出功率 0dBV, 600Ω, 平衡式, 電壓 24VDC, 130mA 3. 揚聲器:L 級 3W 	出廠前廠驗	目視檢查	一次	修正改善調整	抽查紀錄表 查驗照片	
系統測試	組立安裝施工 及動作運轉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 其相關之管路、電氣、儀控、監測全套系統設備亦裝配連結完成後, 針對該套系統運轉狀況的操控性能而執行啟動測試所需之相互預作配合處理事項。 2. 麥克風及任一揚聲器(喇叭)均有效。 	安裝組立完成 成承包商自主 檢查後	設備操作	一次	修正改善調整	抽查紀錄表 查驗照片	
整體測試	市電、緊急供 電測試	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機電系統測試合格後, 必需與控制中心系統連線測試, 測試時機應於竣工前配合控制中心系統進行連線測試。 2. 符合消防審圖及消防法規, 並經消防檢查合格。 	竣工正常供 電後	全啟動測試 供電負載能 力	一次	檢討供電容量 緊急供電優先 順序	抽查紀錄表 查驗照片	

表 6-8 消防設備系統及單機測試查驗表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程	檢查日期	年 月 日	
承攬廠商		檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查	
檢查位置		廠商自主檢	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
檢查結果	○檢查合格 ✕有缺失需改正 /無此檢查項目			
項目	檢查項目	檢查標準 (定量定性)	檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
1	消防泵浦機組銘牌規格核對	廠牌：___ 型號：___ V ___ HP Q：___ L/min H：___ M		
2	消防泵浦附屬設備檢查	1. 連成計、壓力錶、流量計等功能是否正常。 2. 呼水槽 100L，缺水是否警報。		
3	消防泵浦機組啟動測試	1. 消防栓箱泵浦啟動燈顯示 2. 具自動手動啟閉 3. 測試管測試水量及揚程		
4	消防泵浦閘閥啟閉	是否依規定置於常閉或常開位置，有無常閉或常開標示		
5	泵浦是否按裝防震裝置及基座、固定是否良好？	固定需牢固防震裝置應設置橡膠固定片水泥基座高 10 公分粉刷平整		
6	泵浦馬達外殼是否有接地？	室內線路裝置規定		
7	泵浦軸封	每分鐘漏水不可超過 3 滴		
8	泵浦運轉	需平衡順暢無異常聲響		
9	消防泵浦機組與消防栓連動啟動	1. 太平龍頭開啟，消防泵浦自動連動啟動 2. 啟動後移報受信總機顯示		
10	控制盤	1. 各項燈號旋鈕功能是否正常 2. 缺水及啟動應能移報受信總機顯示		
11	其他			
缺失改善期限： 年 月 日 時 分				
備註：1. 查驗結果，查驗合格者註明「○」，不合格者註明「✕」，如無需查驗之項目則打「/」。查驗標準及實際查驗情形應明確敘述或量化尺寸。 2. 查驗不合格者，應填具「不合格品(缺失)改善追蹤表」現其改善 3. 查驗細項僅為參考，請依契約書圖予以詳列。				

監造人員：

表 6-9 監視系統測試查驗表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程		
監造單位		承攬廠商	
檢查區域		測試日期	
項 目	檢 查 項 目	實 測	結 果
單機測試	廠牌規格符合送審		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
	各種元件依原合約規範、設計圖說要求或供應商提供之測試規格		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
	監視角度及範圍符合業主需求		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
系統測試	監視範圍是否無死角		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
	監看螢幕影像清晰		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
	控制訊號穩定		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
整體測試	與中央主機連結運作正常		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
			<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
其他			<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
			<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
測 試 結 果	1. 實際測試情形應明確敘述或量化。		
	2. 測試不合格者，應填具「不合格品改善追蹤表」限期改正。		
	3. 測試標準請依契約書圖量化數據予以詳列。		

監造人員：

表 6-10 電氣設備功能運轉測試查驗表

工程名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程		
監造單位		承攬廠商	
檢查區域		測試日期	
項 目	檢 查 項 目	實 測	結 果
單機測試	廠牌規格符合送審		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
	各種元件依原合約規範、設計圖說要求或供應商提供之測試規格		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
系統測試	開啟時，電燈需明亮		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
	關閉時，電燈需關閉		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
整體測試	與台電送電及緊急發電機連結運作正常		<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
			<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
其他			<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
			<input type="checkbox"/> 合 格 <input type="checkbox"/> 不合格
測 試 結 果	1. 實際測試情形應明確敘述或量化。 2. 測試不合格者，應填具「不合格品改善追蹤表」限期改正。 3. 測試標準請依契約書圖量化數據予以詳列。		

監造主管簽名：

現場監造人員簽名：

表 6-11 緊急/業務廣播設備功能運轉測試查驗表

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		檢查日期	年 月 日
承攬廠商			檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查
檢查位置			廠商自主檢	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
檢查結果	○檢查合格 ✕有缺失需改正 /無此檢查項目			
項目	檢查項目	檢查標準 (定量定性)	檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
1	廣播主機廠牌、規格是否符合規定?	10 回 360 瓦以上(內置蓄電池), AC 1 ϕ 110V&DC 24V, 廠牌、規格是否符合送審核備資料?		
2	麥克風廠牌是否符合規定?	輸出功率 0dBV, 600 Ω , 平衡式, 電壓 24VDC, 130mA 廠牌是否符合送審核備資料?		
3	揚聲器廠牌及容量是否符合規定?	L 級 6W, 廠牌及容量是否符合送審核備資料?		
4	各喇叭是否有裝設個別控制開關?	是否有裝設個別控制開關?		
5	緊急廣播設備之電源是否連接緊急供電系統?	是否連接緊急供電系統?		
6	電源及迴路配線是否符合規定?	是否符合耐燃或耐熱之規定?		
7	廣播主機是否與火警連動?	是否連動?		
8	廣播迴路是否有標示?	是否有標示?		
9	廣播主機與揚聲器是否具有審核認可資料?	是否具有審核認可資料?		
10	廣播主機是否設短路信號標示?	是否設短路信號標示?		
11	其他, 承包商是否已辦理自主檢查	檢附相關自主檢查資料		
缺失改善期限: 年 月 日 時 分				
備註: 1. 查驗結果, 查驗合格者註明「○」, 不合格者註明「✕」, 如無需查驗之項目則打「/」。查驗標準及實際查驗情形應明確敘述或量化尺寸。 2. 查驗不合格者, 應填具「不合格品(缺失)改善追蹤表」現其改善 3. 查驗細項僅為參考, 請依契約書圖予以詳列。				

監造主管簽名:

現場監造人員簽名:

第七章 施工抽查程序及標準

一、目的

為確保本工程施工品質，應依據契約、施工規範、設計圖說及施工說明書等而訂定各工程項目施工階段之品質查核程序及標準，以避免工程品質查核標準認定不一所衍生之困擾，或品質查驗流於形式，期能確保工程品質以符合契約規範之要求，使現場人員執行並有效整合施工品質管理。

二、施工查核程序

(1)作業程序：

- A. 承包商於主要工程查核點經自主檢查後，應向監造單位提出『施工檢驗申請單』（表 7-1）申請查核；若依規定需業主會同者，申請單位應於預定檢驗前三日提報，查驗程序流程圖如圖 7-1。
- B. 施工檢驗需依據核准之作業程序及圖說、規範等之規定辦理，並將檢驗結果紀錄於相關之『工程檢驗紀錄表』（表 7-2）。
- C. 對不符合設計圖說、規範或施工成果均視為缺失並開立『工程缺點改進通知單』（表 7-34），該項缺失經承商改善後需向本所現場監造申請改善成果查核。
- D. 不符合規定之施工成果經評核為「修補」或「重作」者，於承商改善完成後，承商應將改善成果提報本所監造辦理複驗，並填寫(表 7-3~7-32)工程查驗缺失改善追蹤表，由本所監造人員查驗後轉呈業主核備。
- E. 施工期間之檢（查）驗資料經業主核定後由本監工所建檔保存，並將主要執行成果彙整呈業主核閱。所有檢驗資料需於工程完工後，將移交業主以為驗收查驗依據。
- F. 本監造隨時至現場監視施工情況，一旦發現缺失時，立即督促承包商予以改正。

(2)施工品質查驗流程及查驗停留點：

本工程進行至各個階段，承包商經自主檢查後，均應再報請監造單位查驗，查驗合格後方可繼續施工，施工品質查核標準流程圖如圖 7-2 所示。

監造單位得隨時抽查施工品質，並視需要依施工內容填寫『工程缺點改進通知單』。不符規定部分經評核為「修補」或「重作」者，承包商應於改善完成後，報請監造單位轉呈業主備查。待複驗合格後方可繼續進行次一步工作。

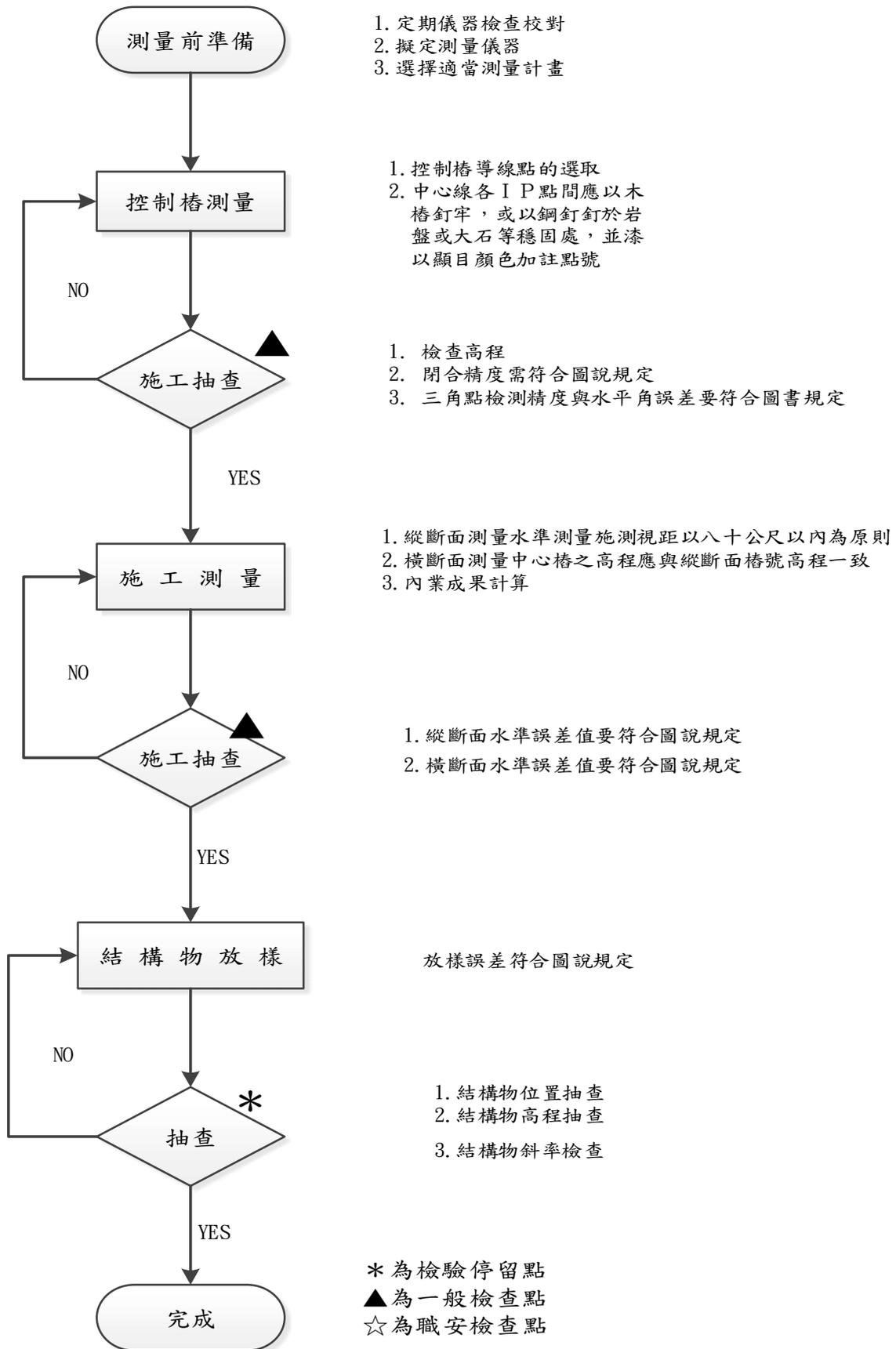
監造單位應隨時至現場監看工程施工狀況，一經發現缺失，承包商需依指示立即改正，施工過程中承包商需隨時拍攝工程施工前、施工完成之紀錄照片所示。

三、施工查核結果管制

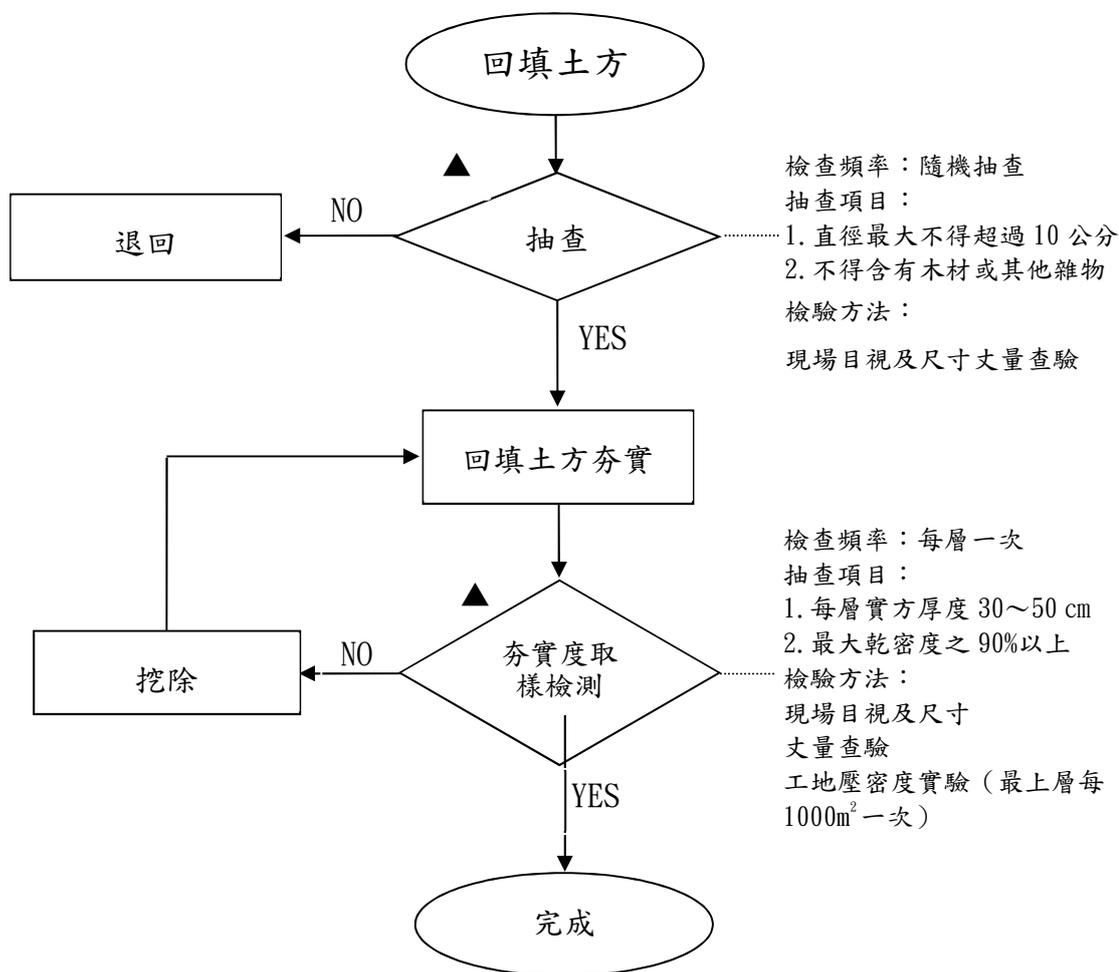
- (1) 對承包商開具之『工程缺點改進通知單』(表 7-33)，若能於現場改正者，則立即指示承包商改正，改正後，經監造單位複驗無誤，則逕予結案。
- (2) 施工查核結果經評核為「修補」或「重作」之重大缺失者，承包商應先提出修補或重作計畫，經監造單位審核後，始能進行修正。
- (3) 上開計畫書核可前，若有安全疑慮，恐造成工程災害時，監造單位將要求承包商立即拆除，並副知業主備查。
- (4) 所有查核之缺失，監造單位均需填具『工程查驗缺失改善追蹤表』(表 7-34)，以利進行後續工程缺失控管。

施工測量施工抽查檢驗程序

施工測量抽查檢驗程序



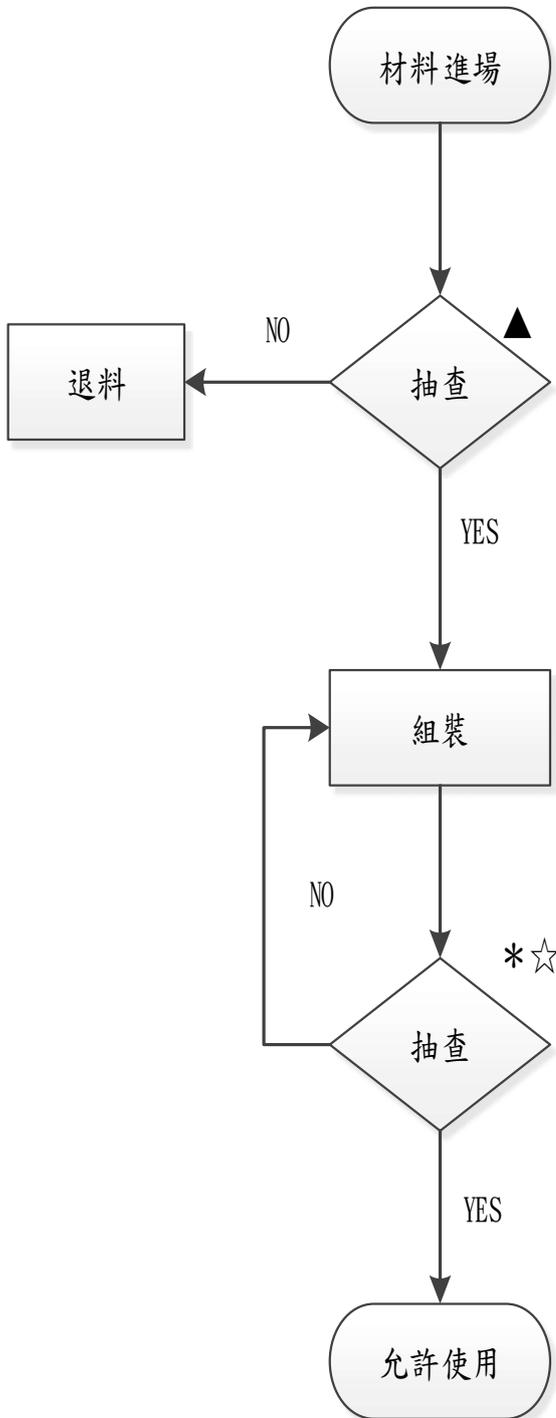
土方挖填施工抽查檢驗程序



- 註:1. ▲：為檢驗停留點，表示本作業進行之過程中必須暫停且通知監造單位抽查並做成記錄，俟抽查合格後始可施作次一作業。
2. 未作▲記號者，監造單位隨時抽查。

施工架工程施工抽查檢驗程序

施工架抽查檢驗程序



檢查頻率：每批材料進場

抽查項目：

1. 檢查材質、尺寸是否與鷹架核定應力計算書一致，是否有銹蝕、變形等情形

2. 支撐桿：支撐桿及斜撐圓管材質

3. 安全護網護網材質及網徑

檢驗方法：

現場目視及尺寸丈量查驗

檢查頻率：每階段組裝完成

抽查項目：

符合營造安全衛生設施標準第39~62條規範標準（詳契約圖號A13-1）

檢驗方法：

現場目視及尺寸丈量查驗

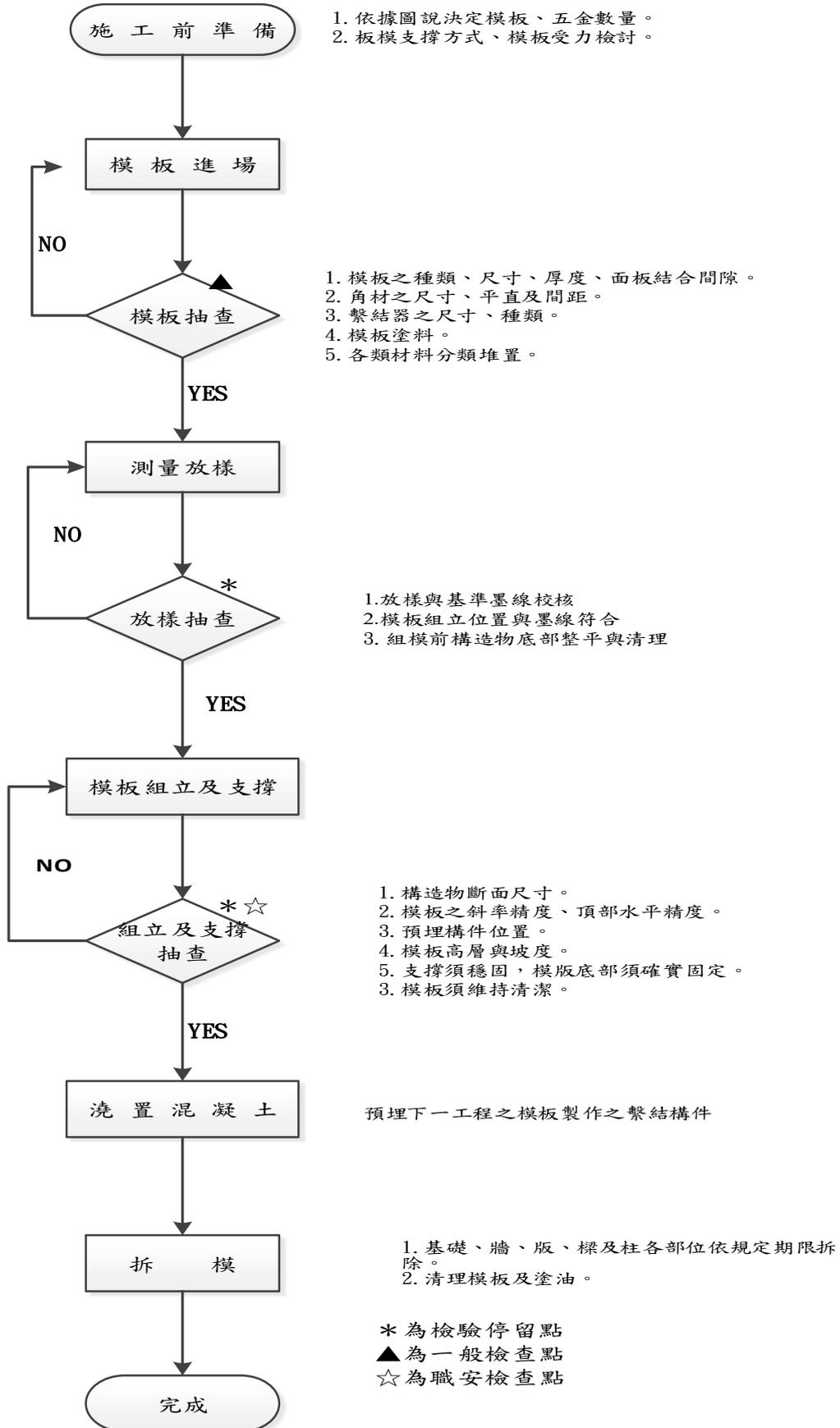
*為檢驗停留點

▲為一般檢查點

☆為職安檢查點

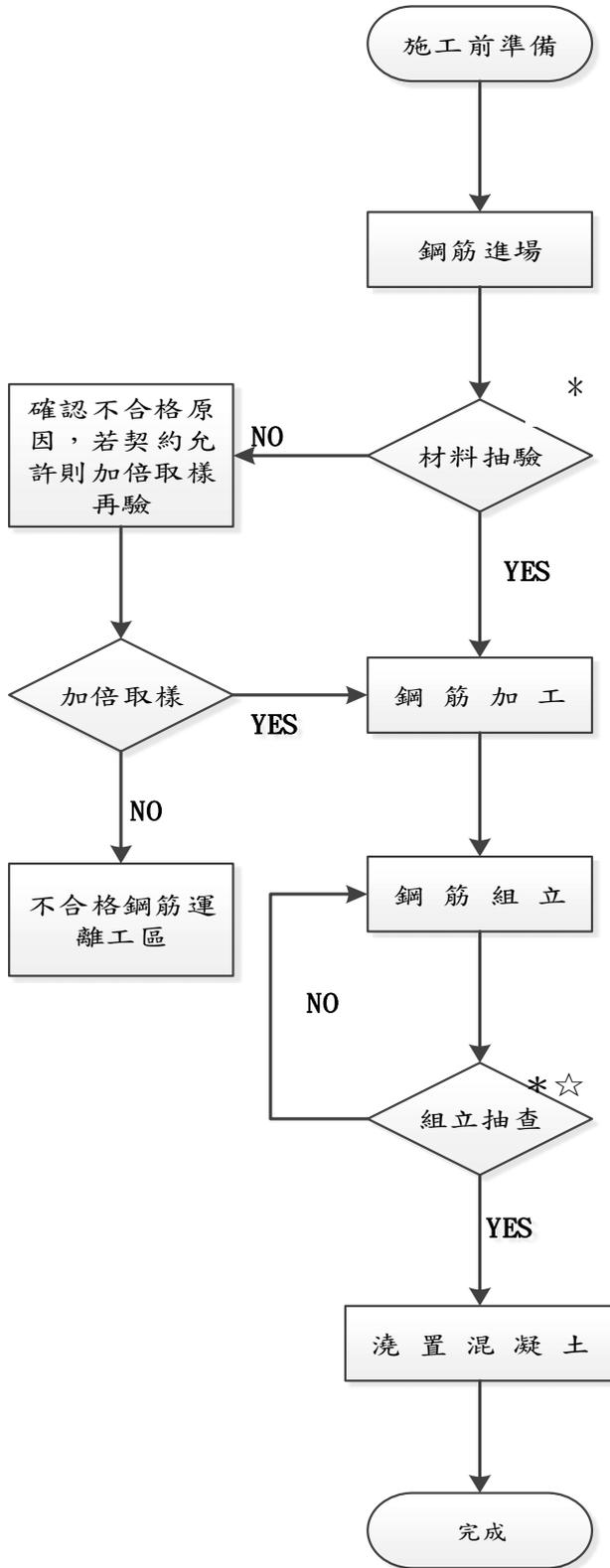
模板工程施工抽查檢驗程序

模板抽查檢驗程序



鋼筋工程施工抽查檢驗程序

鋼筋抽查檢驗程序



- 1.接洽材料廠商
- 2.繪製施工圖
- 3.依據圖說核算數量

1. 鋼筋輻射線抽驗報告、出廠報告，取樣送驗。
2. 墊高儲放，帆布加蓋。

1. 鋼筋:化性及物性
2. 鋼筋續接器:單向拉伸及高塑性反復

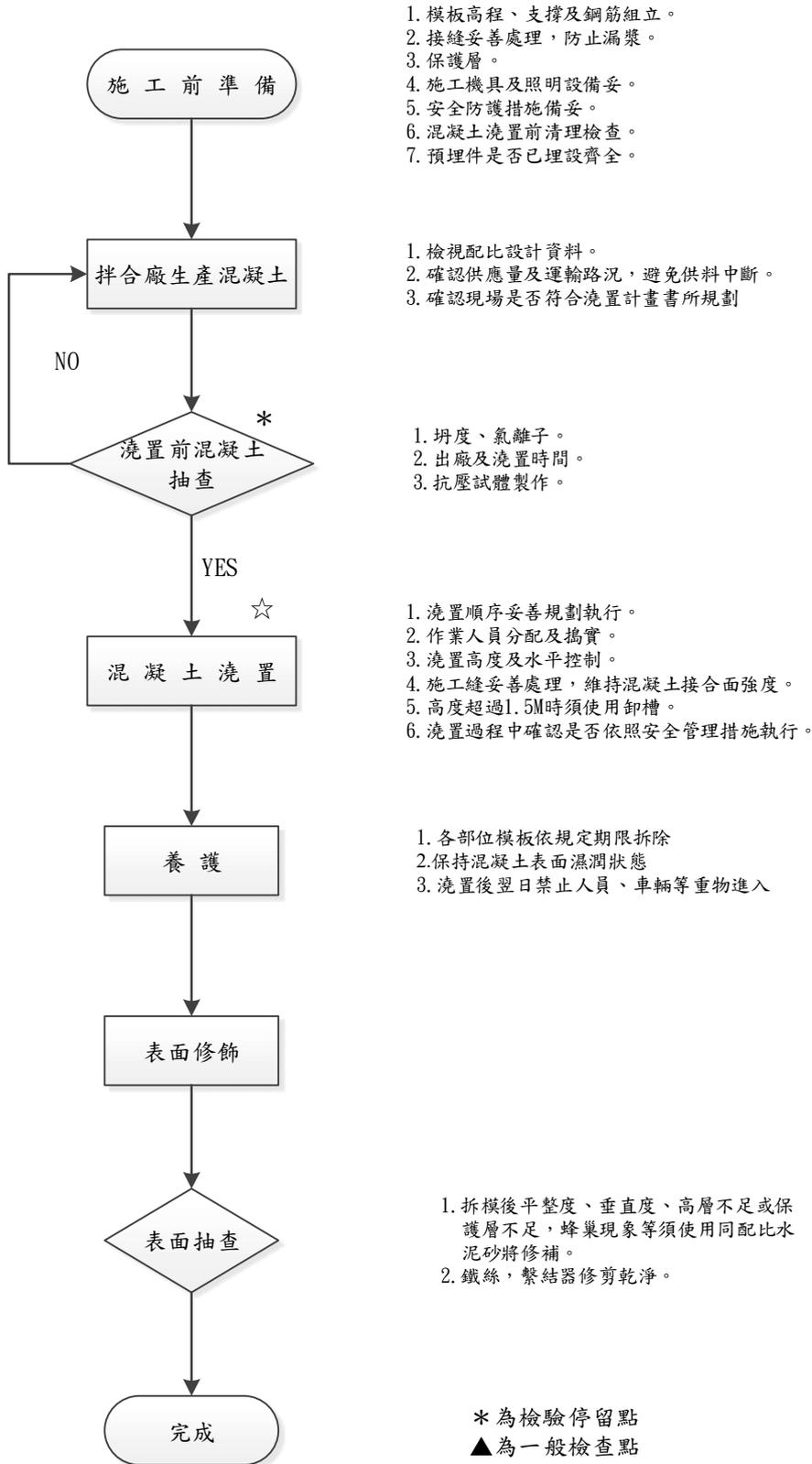
1. 裁切尺寸。
2. 鋼筋下架木塊，分類堆置。
3. 錨定及彎鈎長度。

1. 鋼筋:號數、間距、搭接、保護層
2. 鋼筋續接器: 扭力值#7=7.57、
#8=11.41、#10=24.92(KG-M)

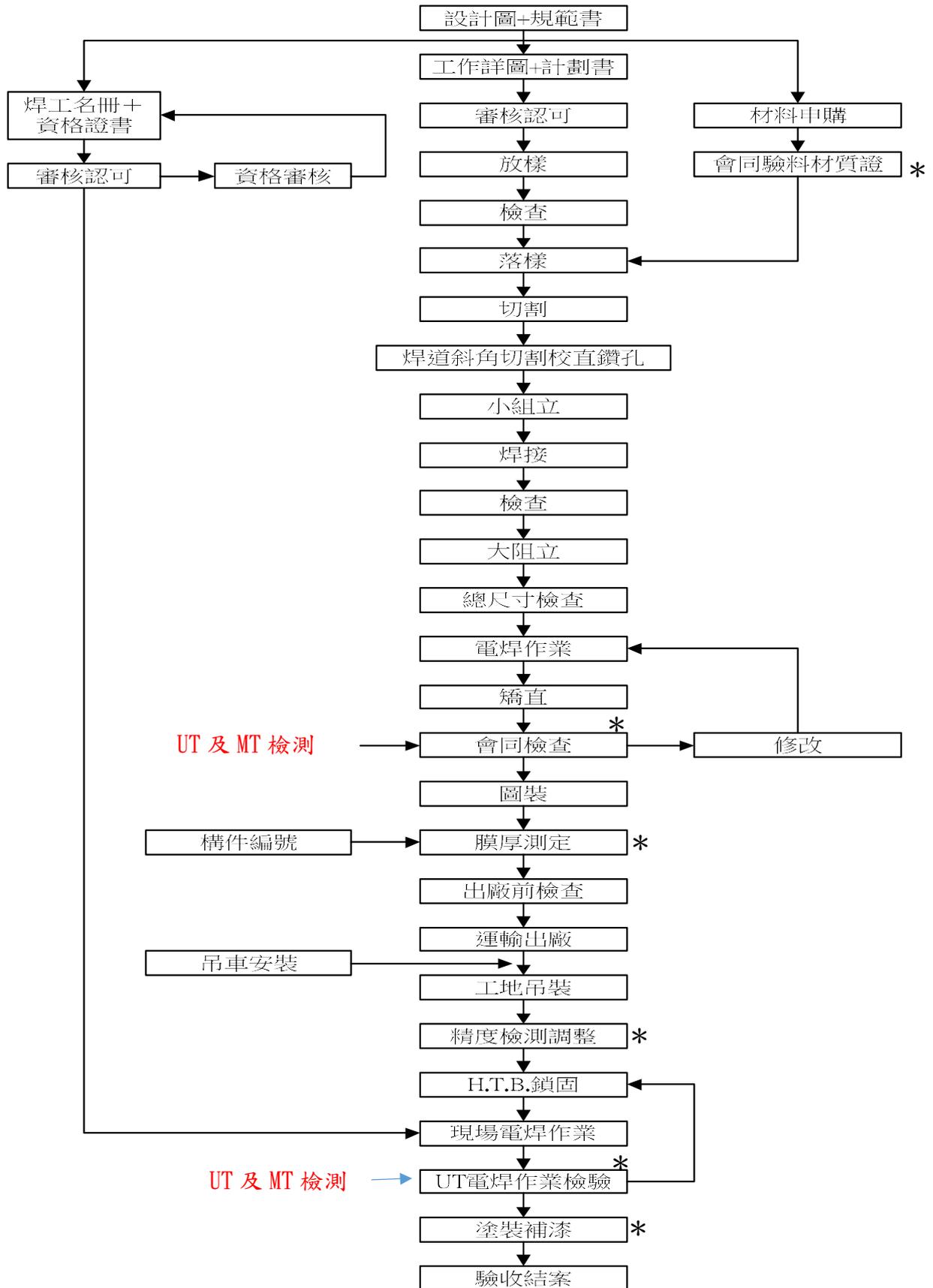
* 為檢驗停留點
▲ 為一般檢查點
☆ 為職安檢查點

混凝土工程施工抽查檢驗程序

混凝土抽查檢驗程序



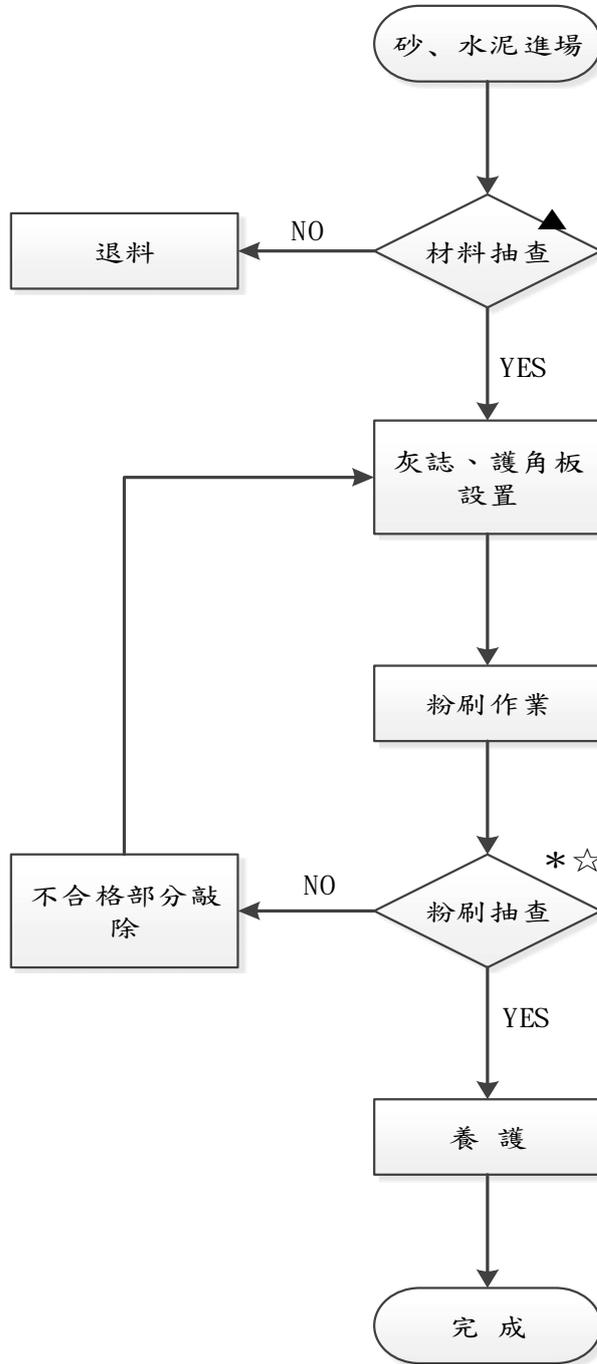
鋼構工程施工抽查檢驗程序



*為抽查停留點

粉刷工程施工抽查檢驗程序

粉刷抽查檢驗程序



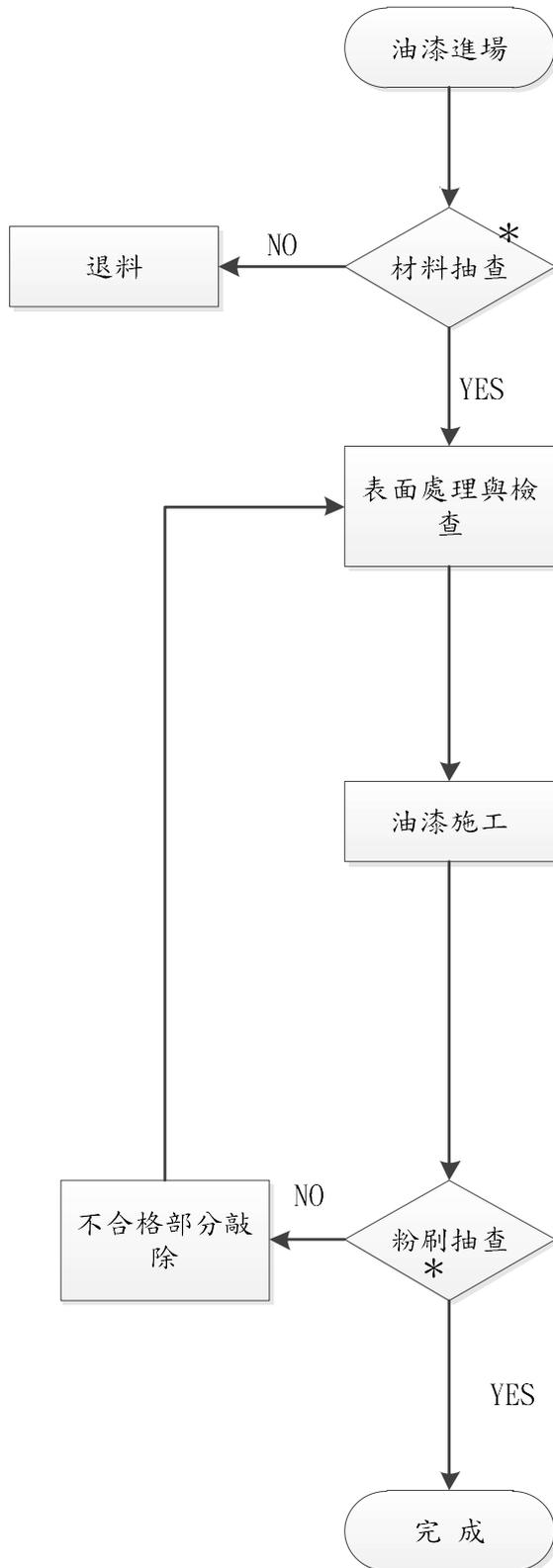
檢查頻率：每批乙次
 抽查項目：
 1. 第1卜特蘭水泥
 2. 建築用砂
 3. 水質
 4. 砂漿用粒料
 檢驗方法：
 書面審核及現場目視查驗。

檢查頻率：粉刷完成
 抽查項目：抽查平整度、水泥砂漿配比。
 檢驗方法：現場目視查

*為檢驗停留點
 ▲為一般檢查點
 ☆為職安檢查點

油漆工程施工抽查檢驗程序

油漆工程抽查檢驗程序



檢查頻率：每批乙次

抽查項目：

1. 材料品牌是否符合送審資料。
2. 進場證明文件
3. 取樣試驗
4. 確認顏色、數量是否正確與足夠。

檢驗方法：

書面審核及現場目視查驗或送實驗室。

1. 木料應磨光，不可有釘孔及毛細孔。
2. 牆面應平整光滑，不可有污漬孔洞。
3. 鐵件部分應先打磨，用鋼刷或經噴砂設備處理去除鐵鏽或雜質。
4. 塗刷面應保持完全乾燥。
5. 清水模板接縫應磨光平整。
6. 門窗、開關箱等設備須做好保護。

1. 批土應平滑，不可有批刀痕、毛細孔及坑洞等情形。
2. 鐵件焊接、鎖螺絲及連接處等部分，因漆面不容易做到平整，應以加工方式彌補，不得塗濕或塗不均勻。
3. 底度、中度及面層不可同日施作。
4. 踢腳油漆高度放樣墨線，依墨線貼紙膠帶。

檢查時機：油漆完成

抽查項目：

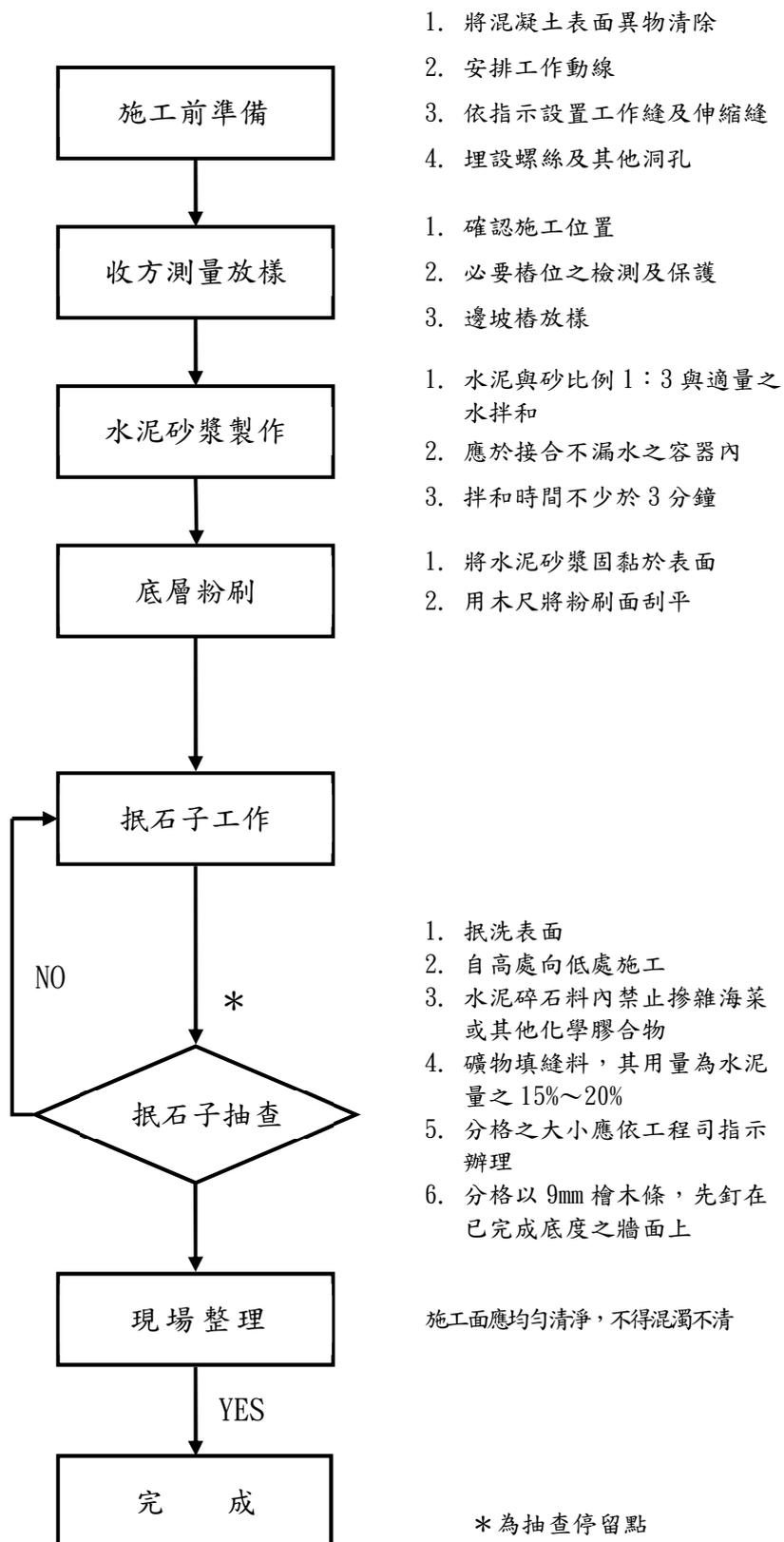
1. 完成面部可有橘皮、皺褶、刷痕、白化、乾裂等現象。
2. 完成面不可有乾燥不良、變色、發霉、分色、回黏等現象。
3. 其他設備受汙染須清除乾淨。
4. 踢腳油漆須保持平直。

檢驗方法：現場目視查

*為抽查停留點

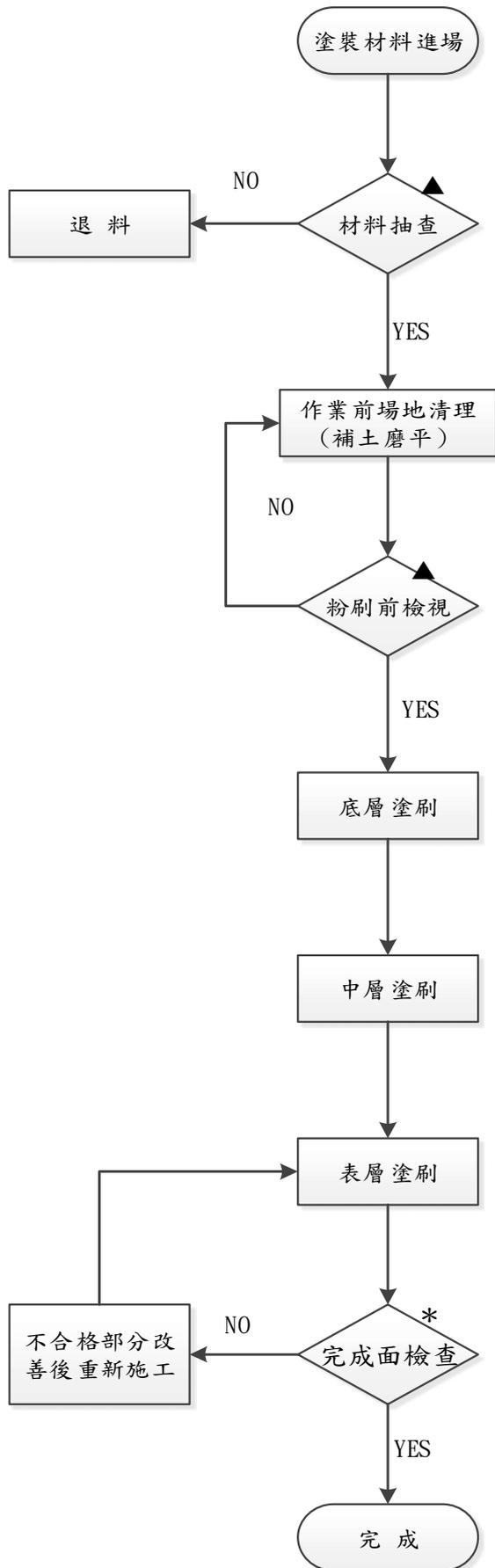
☆勞安檢驗點

抵石子工程施工抽查檢驗程序



塗裝工程施工抽查檢驗程序

塗裝抽查檢驗程序



檢查頻率：每批乙次

抽查項目：

1. 依送審核定之樣品核對。
 2. 出廠證明文件、產品型錄、規格、檢驗試驗報告等文件。
- 檢驗方法：書面審核及現場目視檢查及丈量

檢查頻率：補土完成

抽查項目：

1. 刮平，無污染泥雜物附著
 2. 孔洞、缺角是否補平
 3. 上漆前是否先批土整平用砂紙磨光
- 檢驗方法：現場目視檢查及刮平尺

檢查頻率：塗刷完成

抽查項目：

1. 檢查完成面及平整度
2. 上漆度數是否合乎規定
3. 顏色均勻一致

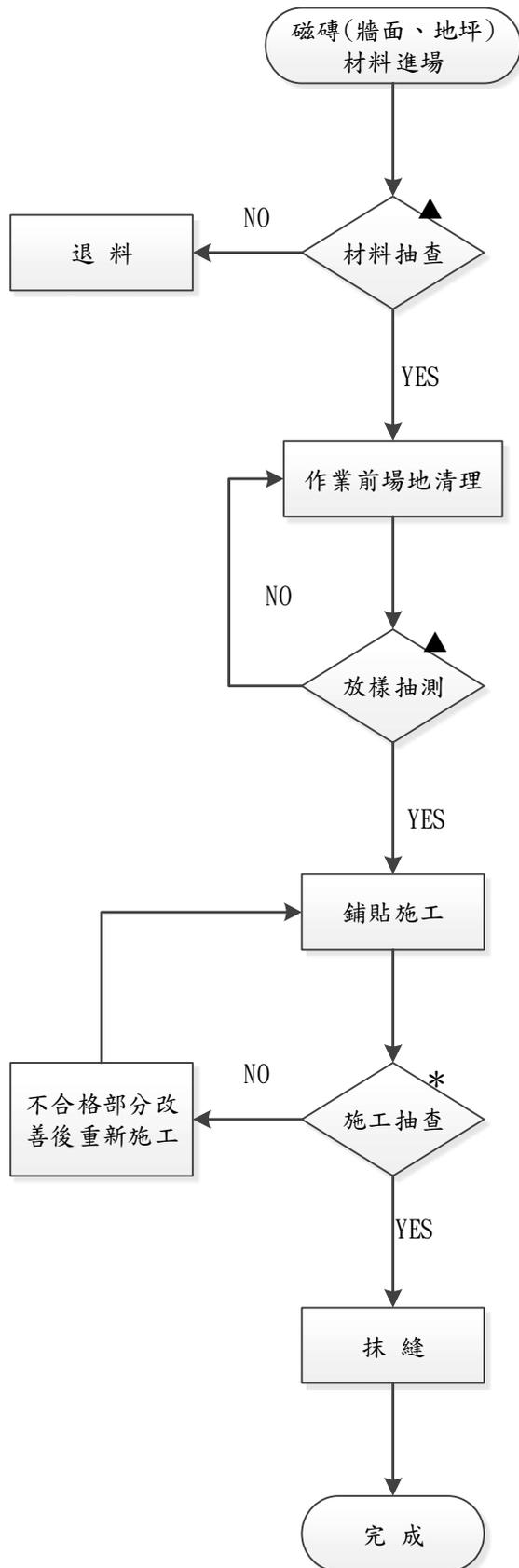
*為檢驗停留點

▲為一般檢查點

☆為職安檢查點

磁磚抽查檢驗程序

磁磚抽查檢驗程序



檢查頻率：每批乙次

抽查項目：

1. 出廠證明、顏色等抽查是否有與材料送審資料符合。

3. 拋釉石英磚、仿觀英石石英磚、樓梯踏步貼30x30cm仿觀音石、60x60cm木紋石英磚（型式、等級、尺度、翹曲、尺度收縮不齊、厚度、外觀）。

檢驗方法：書面審核及現場目視查及丈量

檢查頻率：施工前

抽查項目：

1. 檢查位置是否符合圖說。

2. 施作前，表面清潔及結構裂縫填補查驗。

3. 確認其他配合工項已完成

檢驗方法：現場目視檢查

檢查頻率：磁磚鋪貼完成

抽查項目：

1. 抽查磁磚是否破損。

2. 抽查磚縫寬度是否符合規定。

3. 拉拔試驗 $\geq 6\text{KG}/\text{CM}^2$

檢驗方法：現場目視查及丈量

抹縫是否確實填滿。

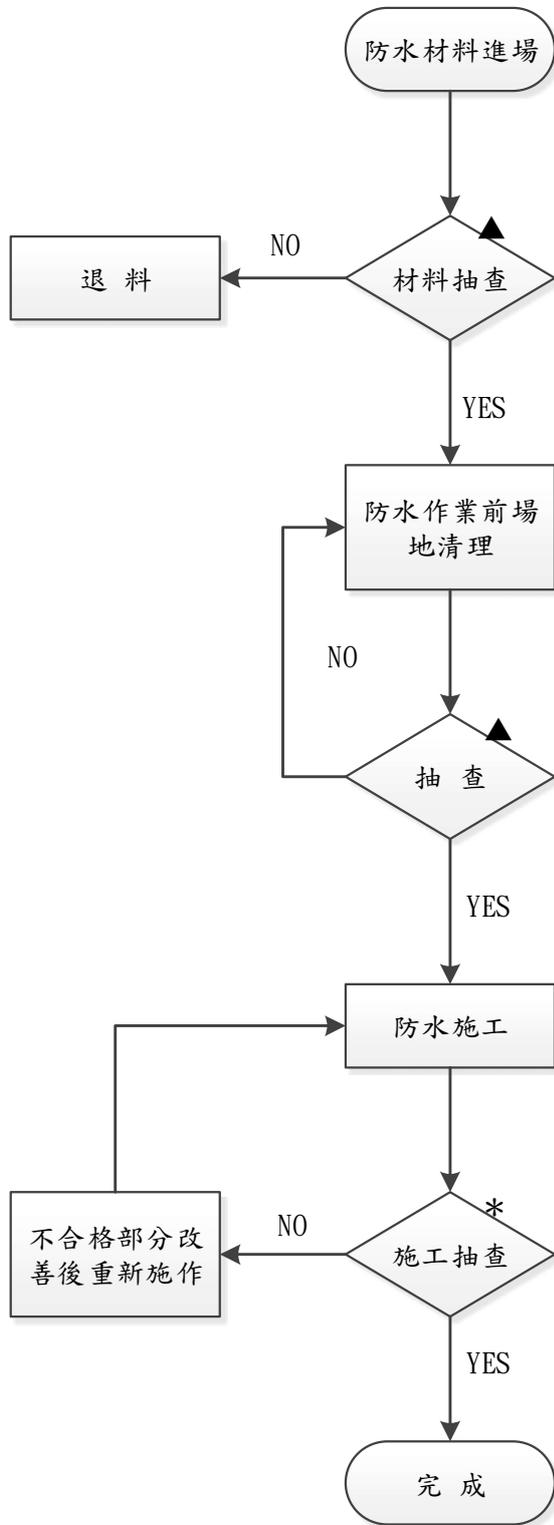
* 為檢驗停留點

▲ 為一般檢查點

☆ 為職安檢查點

防水工程施工抽查檢驗程序

防水抽查檢驗程序



檢查頻率：每批乙次

抽查項目：

1. 比重、硬度、抗拉強度、撕裂強度、伸長率、彈性模數。
2. 老化試驗：硬度變化、抗拉強度、撕裂強度、伸長率、抗貫穿刺試驗

檢驗方法：書面審核及現場目視檢查及丈量

檢查頻率：施工前

抽查項目：底塗施作前，表面清潔及結構體裂縫填補查驗。

檢驗方法：現場目視檢查

1. 門窗框及外牆樓層接縫寬度、陽露臺，屋頂平台高度:30CM
2. 廁所高度: H=120CM 有淋浴 H=180CM
3. 膜厚檢測:4MMM

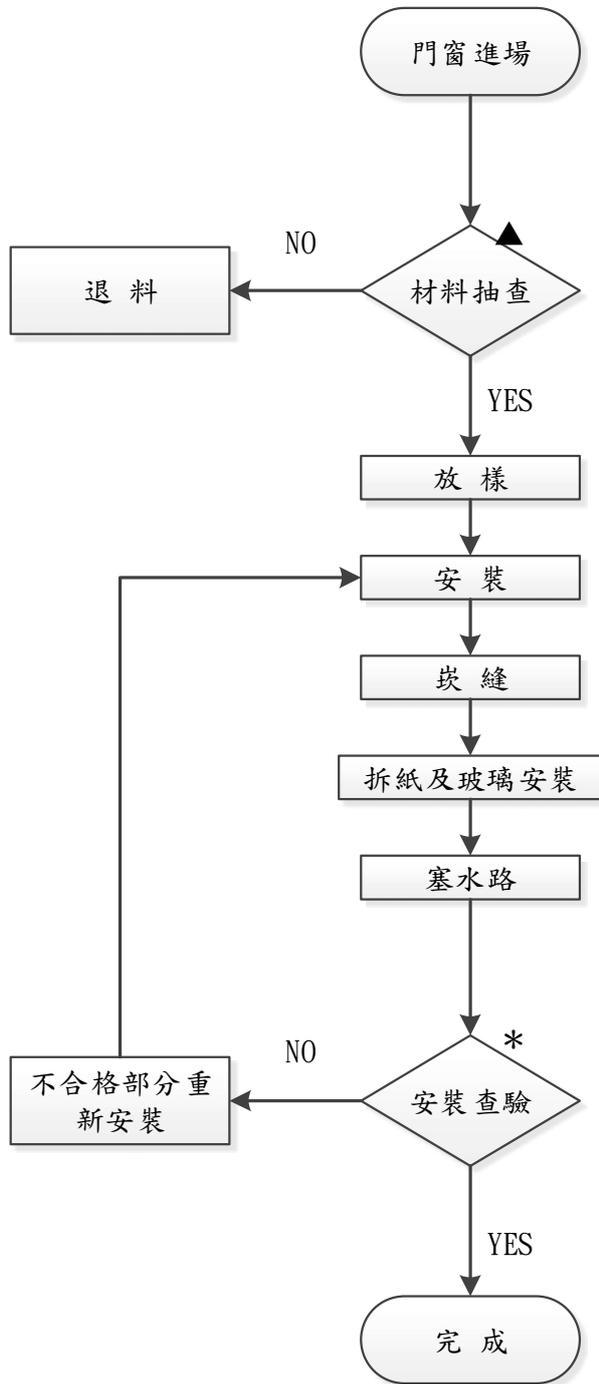
*為檢驗停留點

▲為一般檢查點

☆為職安檢查點

鋁窗工程施工抽查檢驗程序

鋁門窗抽查檢驗程序



檢查頻率：每批乙次
 抽查項目：
 1.出廠證明
 2.框材
 3.顏色
 4.尺寸
 5.抗風壓力、水密性、氣密性
 檢驗方法：
 書面審核及現場目視查及丈量

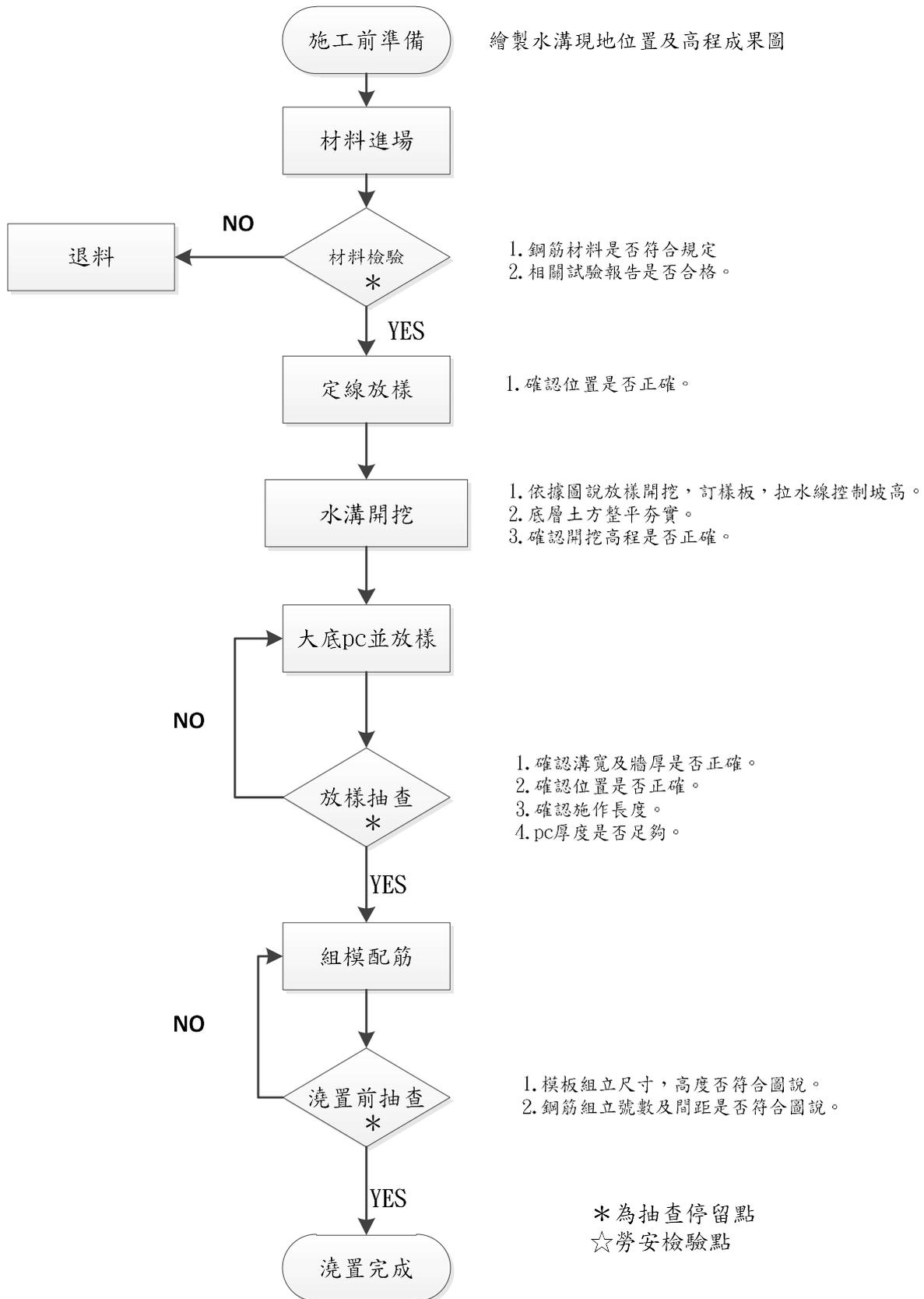
抗風壓：360KG/M2
 氣密性：[2]等級
 水密性：[35]等級

檢查頻率：分層安裝完成
 抽查項目：
 1. 併料之安裝（間隔70cm固定一支螺絲）
 2. 水平、垂直度。
 3. 固定片間距是否符合規定。
 4. 砂漿嵌縫與防水嵌縫是否確實。
 5. 開啟關閉是否靈活。
 檢驗方法：現場目視查及丈量

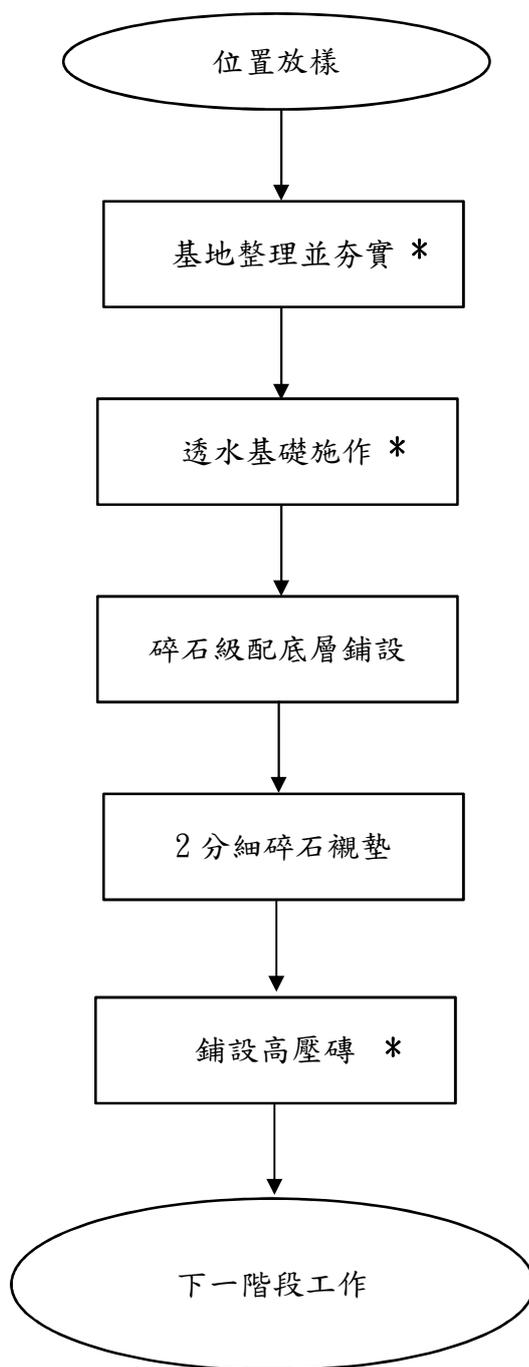
* 為檢驗停留點
 ▲ 為一般檢查點
 ☆ 為職安檢查點

排水工程施工抽查檢驗程序

排水溝工程施工抽查檢驗程序



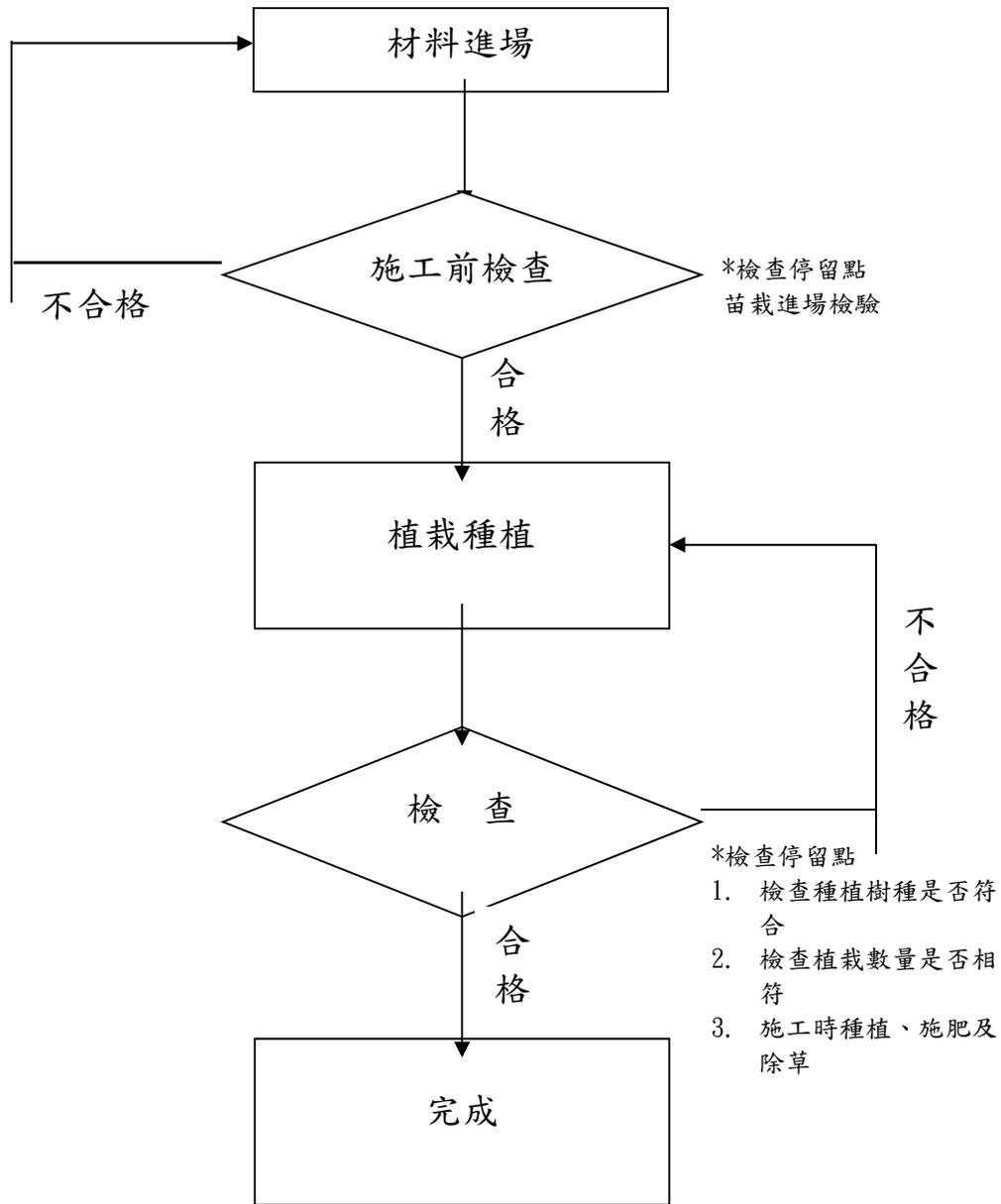
景觀鋪面工程施工抽查檢驗程序



*: 限止點

★: 職安檢查點

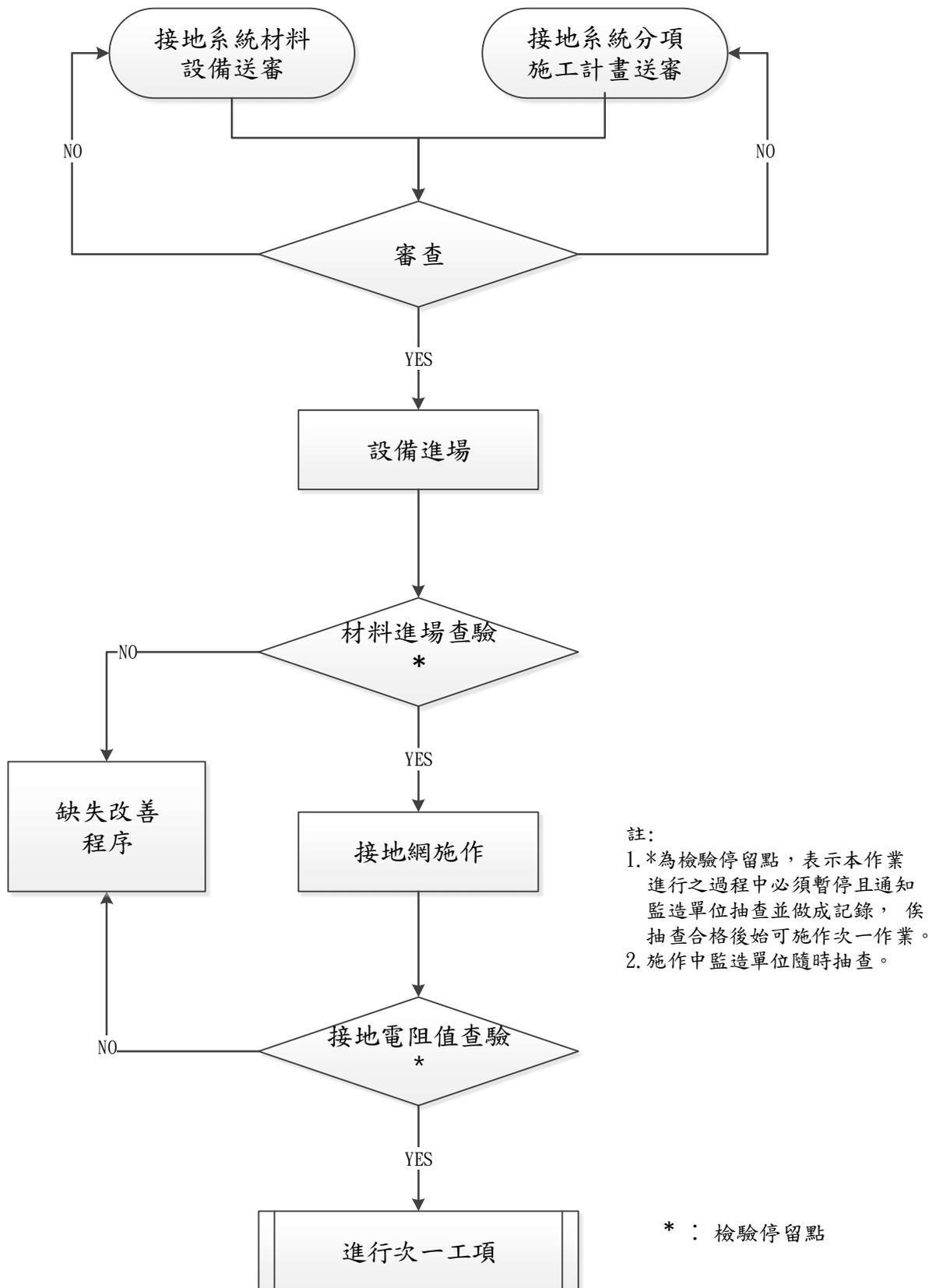
景觀植栽工程施工抽查檢驗程序



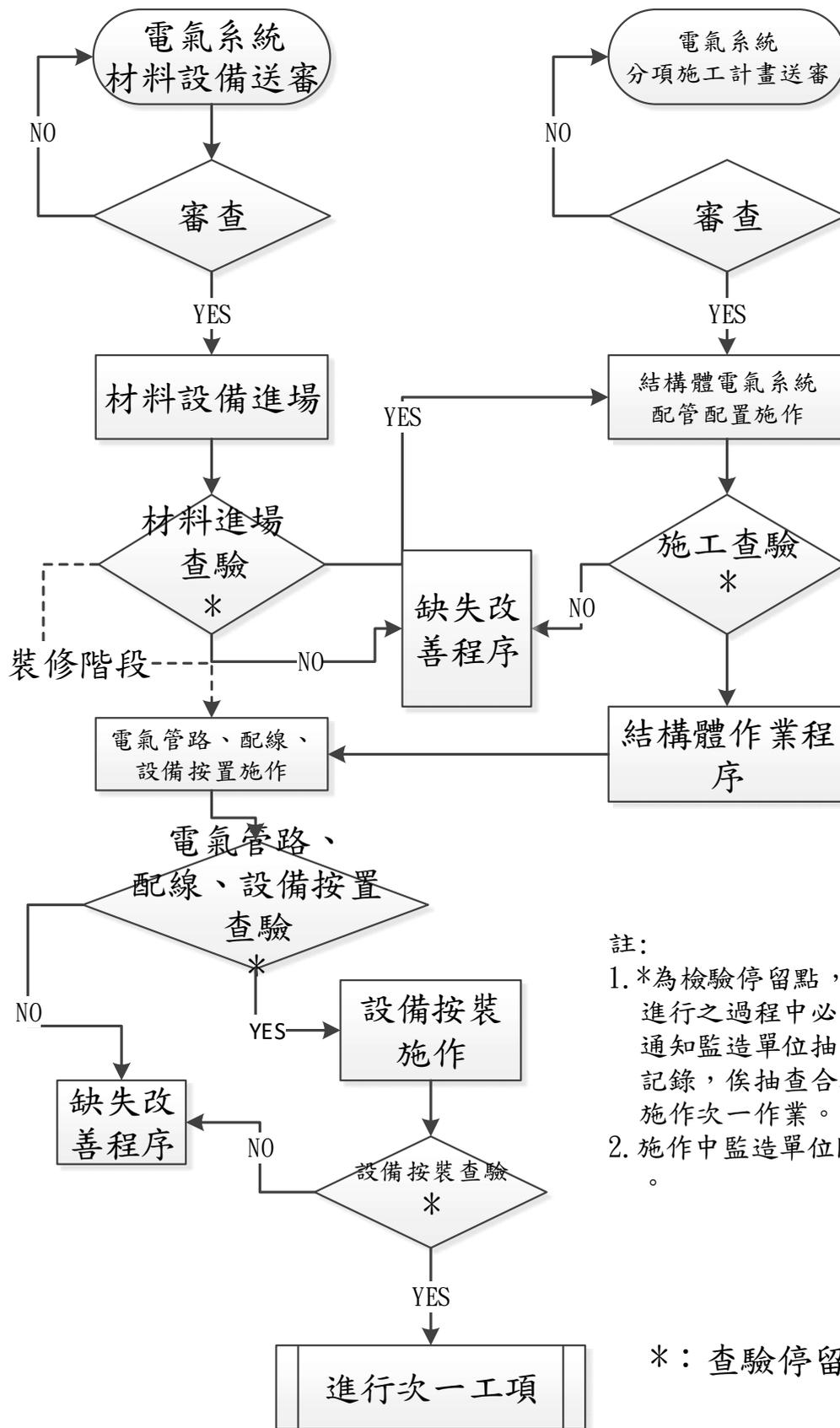
*:檢查停留點

接地設備抽查檢驗程序

接地設備抽查檢驗程序



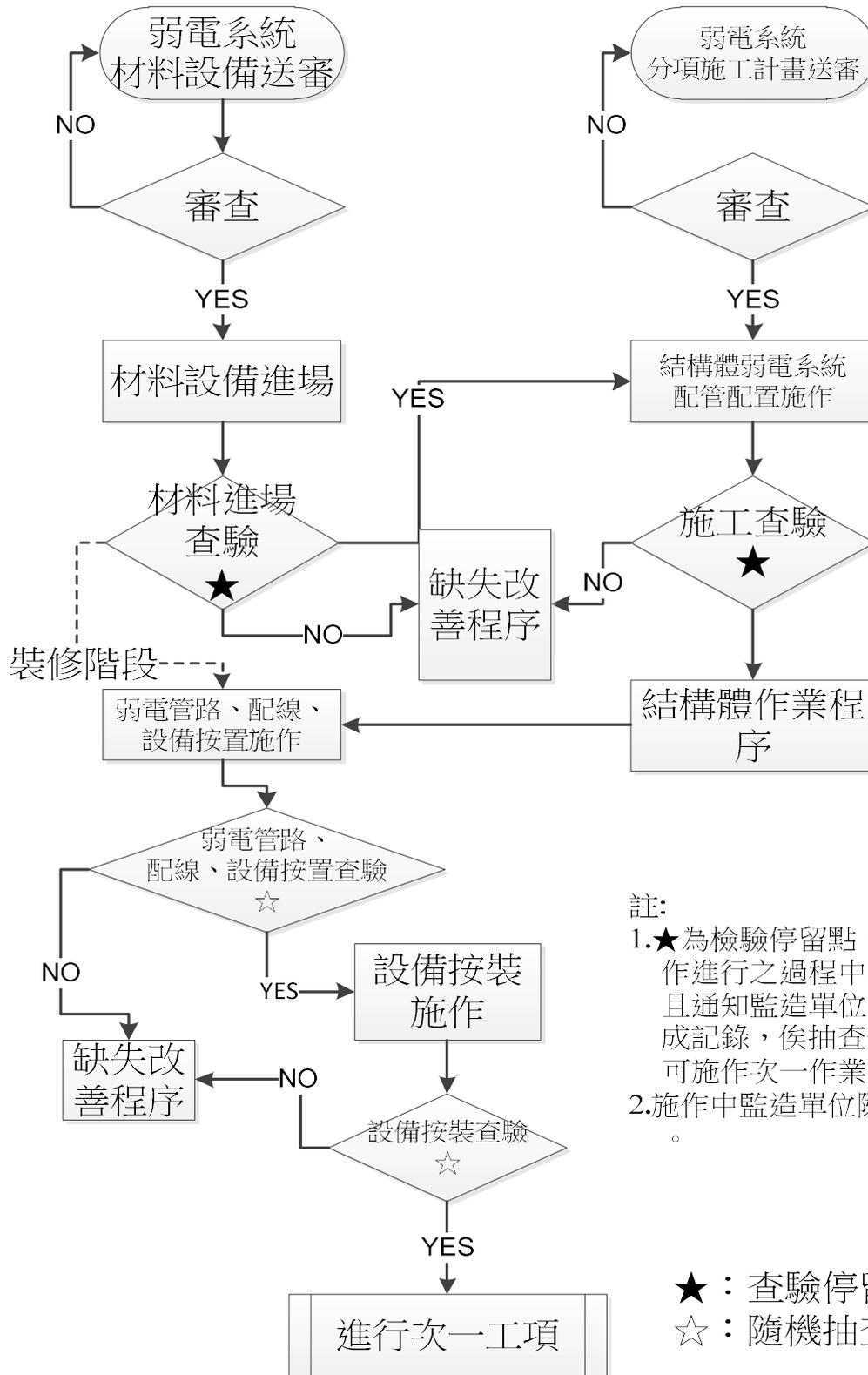
電氣設備抽查檢驗程序



註：
 1. *為檢驗停留點，表示本作進行之過程中必須暫停且通知監造單位抽查並做成記錄，俟抽查合格後始可施作次一作業。
 2. 施作中監造單位隨時抽查。

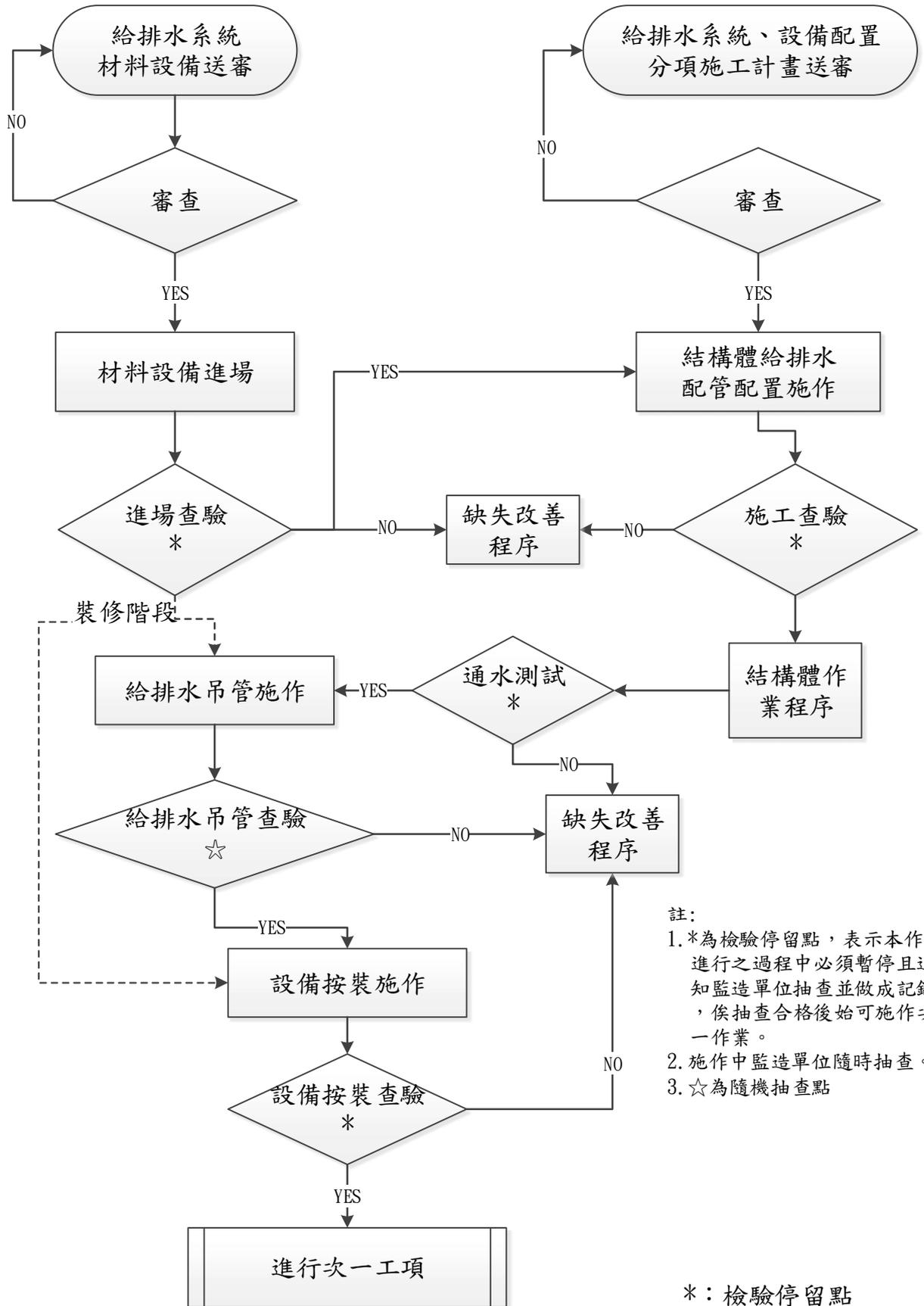
*：查驗停留點

弱電設備抽查流程



給排水抽查檢驗程序

給排水抽查檢驗程序

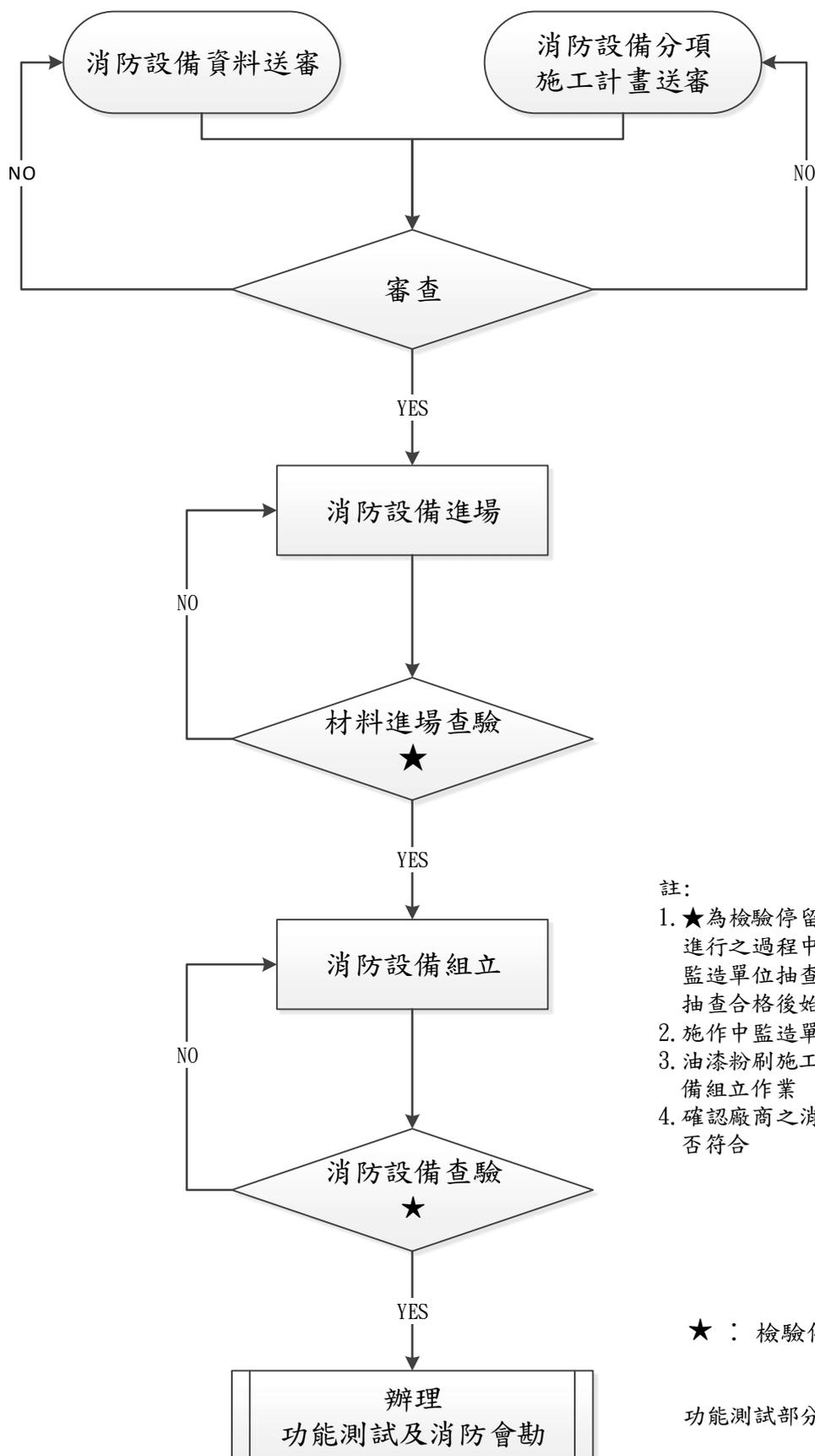


註：
 1. *為檢驗停留點，表示本作進行之過程中必須暫停且通知監造單位抽查並做成記錄，俟抽查合格後始可施作次一作業。
 2. 施作中監造單位隨時抽查。
 3. ☆為隨機抽查點

*：檢驗停留點
 ☆：隨機抽查點

消防設備抽查檢驗程序

消防設備施工抽查檢驗程序



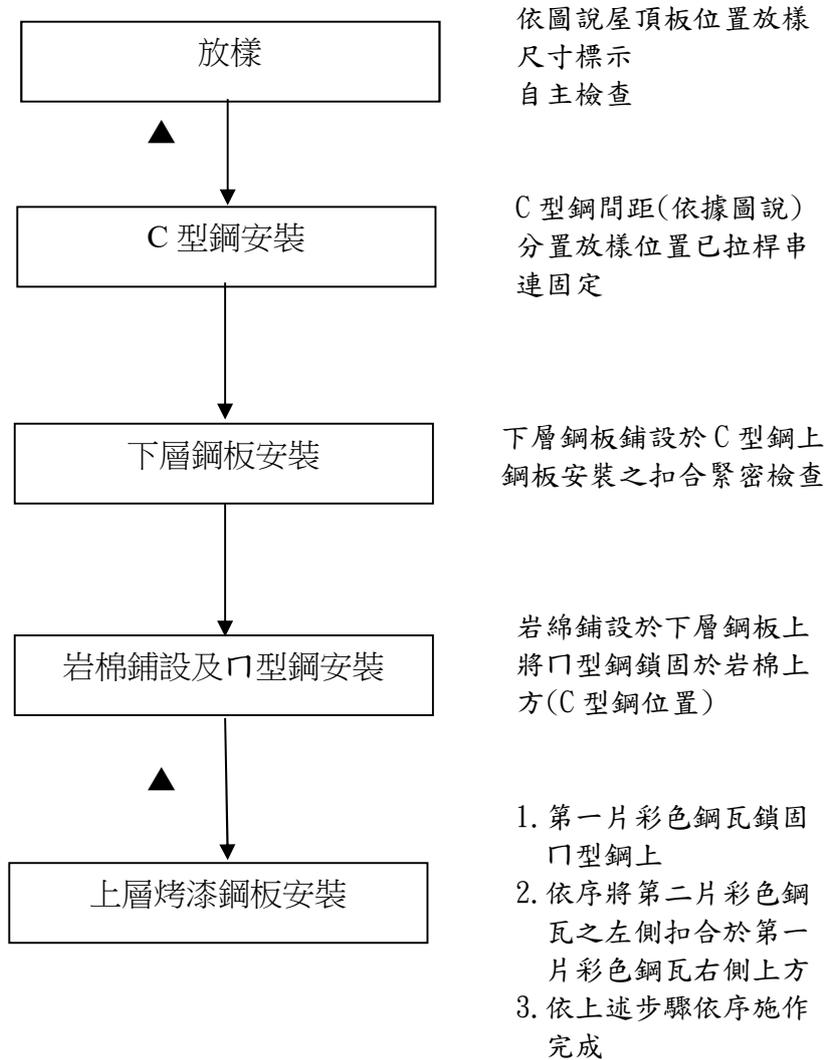
註:

1. ★為檢驗停留點，表示本作業進行之過程中必須暫停且通知監造單位抽查並做成記錄，俟抽查合格後始可施作次一作業。
2. 施作中監造單位隨時抽查。
3. 油漆粉刷施工完成後施作消防設備組立作業
4. 確認廠商之消防設備安裝數量是否符合

★：檢驗停留點

功能測試部分另依第七章辦理

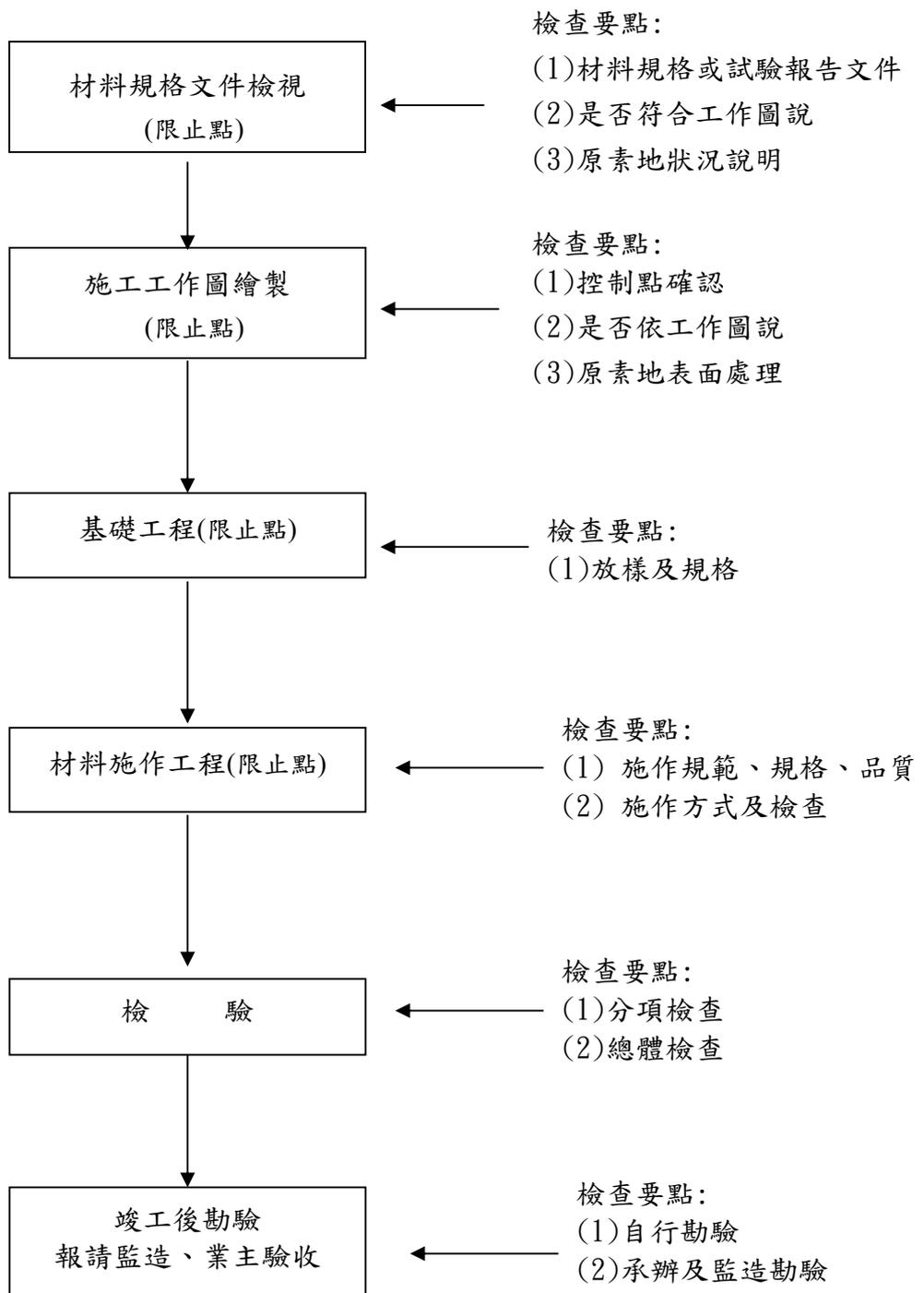
屋頂鋼板施工抽查檢驗程序



註:1. ▲：為查驗停留點，表示本作業進行之過程中必須暫停且通知監造單位抽查並做成記錄，俟抽查合格後始可施作次一作業。

2. 未作▲記號者，監造單位隨時抽查。

公共安全衛生作業查驗表			
工程名稱：臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程			
施工地點：北屯區		檢查人員	
檢查位置：		檢查日期	年 月 日
項 目	複 驗 事 項	查驗情形	
		紀 錄	備 註
公共 安全 衛生 查 驗	1. 是否每日填寫勞安日誌及自動檢查表		
	2. 工地人員安全帽之佩戴		
	3. 工程材料應堆置整齊		
	4. 夜間施工應裝設足夠之照明設備		
	5. 閒雜人員車輛出入之管制		
	6. 工地積水應立即排除		
	7. 工地垃圾不得露天燃燒		
	8. 作業棄土是否依規定妥善處理		
	9. 工地廁所是否管理		
	10. 工程施工是否考慮週邊環境，師生員工及居民作息，交通狀況等因素安排施工作業程序時程及機具。		
其他			
備註	1. 以上查驗合格者，在記錄"是"欄打「√」，不合者在"否"欄打「×」，如無須檢查或不相關項目，則在"無須"欄打「○」。 2. 各項檢查合格後，再予簽認檢驗卡。		
監造人員：		會勘人員：	



工程施工作業查驗表

工程名稱：臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程

施工地點：北屯區

檢查人員

檢查位置：

檢查日期

年 月 日

項 目	複 驗 事 項	查 驗 情 形	
		紀 錄	備 註
施 工 前	1. 檢視品質管理計畫書		
	2. 材料數量運送、儲存位置及處理方式。		
	3. 材料數量運送、儲存位置及處理方式。		
	4. 場地現況檢視		
	5. 場地現況整修		
	6. 各項分類工程檢視		
施 工 中	7. 依施工計畫書規範檢視各分類工程材料		
	8. 依品質計畫書規範檢視各分類工程材料		
	9. 檢視材料用量標準		
	10. 檢視各步驟施工工法		
	11. 檢視各步驟施工品質		
施 工 後	12. 檢視各項分類工程		
	13. 分項檢視		
	14. 總體檢視		

監造人員：

會勘人員：

表 7-1 工程檢驗申請單

工程名稱	臺中市北屯區廂子國民小學活動中心新建工程	編號	
		申請日期	年 月 日
預定檢驗時間	工程地點：北屯區	檢驗項目	檢驗結果
說明：			
備註：			
監造單位：		承包商：	

表 7-2 工程檢驗記錄表

工程名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程		檢驗日期	
工程編號		合約編號	編號	
承包廠商			合約金額	
類別： <input type="checkbox"/> 1、施工 <input type="checkbox"/> 2、材料 <input type="checkbox"/> 3、安全衛生 <input type="checkbox"/> 4、品管文件				
項次	檢驗項目	合約規範標準	檢驗結果	
監造單位		複查日期 及 結果	施工單位	
監造工程師			工地主管及品管工程師	
			改正完成日期	

施工材料/設備管制總表

工程名稱：臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程

資料日期：

項次	契約詳細表項次	契約數量	是否取樣試驗	預定送審日期	是否驗廠	預定試驗單位	送審資料(√)					審查日期	備註(歸檔編號)
	材料(設備)名稱			實際送審日期	驗廠日期		協力廠商資料	型錄	相關試驗報告	樣品	其他	審查結果	
1	結構體鋼材(含鋼板、熱軋型鋼)	降預算	是		是		√		√				
2	高強度螺栓、基礎螺栓柱內拉桿及螺帽與墊片	降預算	是		是		√		√				
3	鋼筋, SD280	31.48T	是		否		√		√				
	鋼筋, SD420W	136.8T											
4	結構用混凝土	204.06 M3	是		否		√		√				
	140kgf/cm2												
5	結構用混凝土	1148.2 1M3	是		否		√		√				
	280kgf/cm2												
6	鋼筋續接器	640 組	是		否		√		√				
7	防火漆	2225M2	否		否		√		√		√		
8	防水材料	詳預算	否		否		√		√	√	√		
9	磁磚材料	詳預算	否		否		√			√	√		
10	耐磨地磚	271M2	否		否		√			√	√		
11	鋁門窗/金屬門窗	詳預算	否		否		√			√	√		
12	仿清水模耐候塗料	767M2	否		否		√	√	√		√		
13	不銹鋼捲門	詳預算	否		否		√			√	√		
14	屋面複層絞合式防火金屬板	1335M2	否		否		√		√	√	√		
15	外牆複層企口式金屬板	1041M2	否		否		√		√	√	√		
16	衛浴設備	詳預算	否		否		√	√			√		
17	浴廁隔間、隔板	詳預算	否		否		√	√		√	√		
18	汗水處理設施	1 組	否		否		√		√		√		
19	金屬扶手、欄杆	31.8M	否		否		√				√		
20	乳膠漆	詳預算	否		否		√		√		√		
21	燈具設備	詳預算	否		否		√	√			√		
22	開關插座	詳預算	否		否		√	√			√		
23	消防設備	詳預算	否		否		√	√			√		

項次	契約詳細表項次	契約數量	是否取樣試驗	預定送審日期	是否驗廠	預定試驗單位	送審資料 (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	
24	給水泵浦設備	詳預算	否		否		√	√			√		
25	變壓器設備	詳預算	否		否		√	√			√		
26	監視防盜設備	詳預算	否		否		√	√			√		
27	電氣配電盤開關箱	詳預算	否		否		√	√			√		
28	導線管	詳預算	否		否		√	√			√		
29	導線材	詳預算	否		否		√	√			√		
30	緊急求救設備	詳預算	否		否		√	√			√		
31	廣播設備	詳預算	否		否		√	√			√		
32	給水銅器及幫浦設備	詳預算	否		否		√	√			√		
33	閘閥設備	詳預算	否		否		√	√			√		
34	排水銅器及幫浦設備	詳預算	否		否		√	√			√		
35	發電機組設備	詳預算	否		否		√	√	√		√		
36	不鏽鋼定位點	2組	否		否		√		√	√			
37	防火填塞	詳預算	否		否		√	√			√		
38	植栽	詳預算	否		否		√	√			√		
39	鋼絲網圍籬	4.5M	否		否		√	√			√		
40	預鑄路緣石	377M	否		否		√	√			√		

表 7-3 施工測量施工抽查記錄表

施工測量抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查結果
放 樣 查 驗	檢查承包廠商之自主檢查表，	確定是否落實品管檢查。	
	詳細註明各界樁位置、相對關係及放樣基準點綫資料。	文件檢查 廠商應繪製放樣成果圖	
	基地放樣：建築物範圍是否位於所有地界綫或建築綫內	建築綫、地界之界樁測定及引至固定地點，並繪圖記錄存查。	
	各柱位放樣尺寸正確否？	柱編號： 位置：_____ 尺寸：_____ 柱編號： 位置：_____ 尺寸：_____ 柱編號： 位置：_____ 尺寸：_____	
	各樑位放樣尺寸正確否？	樑編號： 位置：_____ 尺寸：_____ 樑編號： 位置：_____ 尺寸：_____ 樑編號： 位置：_____ 尺寸：_____	
	各牆位放樣尺寸正確否？	牆編號： 位置：_____ 尺寸：_____ 牆編號： 位置：_____ 尺寸：_____ 牆編號： 位置：_____ 尺寸：_____	
	各柱牆樑間距，建築圖與結構圖是否符合？	位置：_____ 尺寸：_____ 位置：_____ 尺寸：_____	
樓梯間、電梯間之定位及尺寸是否正確？	位置：_____ 尺寸：_____ 位置：_____ 尺寸：_____		

表 7-4 土方挖填施工抽查記錄表

土方挖填施工抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)			
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
	檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查結果
土方開挖回填查驗	檢查承包廠商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查		
	檢查承包廠商是否落實職業安全衛生措施檢查作業？	文件檢查 (承商職安人員是否自主檢查)		
	地上(下)物之公共管線及設施遷移及處理	依需求辦理拆除遷移或保護處理		
	各種回填方	應以 10 cm 以下粒料且應級配良好易於壓實者		
	構造物周邊回填	至少應在澆置混凝土 7 日後		
	構造物回填	每層壓實方厚度不得大於 50 cm		
	車輛出入工地	清洗		
	車輛及機具之使用	不可違反安全守則		
	基地鄰近道路	不可有龜裂情形		
	挖土時	不可損及工地現場設施並拍照存證		
	開挖完成面及高程	應整平，長、寬應正確		
	施工機械於作業完畢駛離工地前	應將輪胎、履帶清洗乾淨		
14. 坡面穩定性	施作噴漿護坡，穩定無滑動現象			
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-5 施工架工程施工抽查記錄表

施工架抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)			
檢查現況				
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查結果	
施工架抽查	1. 確定是否落實品管檢查。	檢查承包廠商之自主檢查表，		
	2. 勞工安全衛生措施?	承商勞安人員自主檢查、作業主管監督。		
	3. 一般規定?	工作台、施工架、走道、階梯等是否有堆積物料阻礙通行及作業、高度是否過高。		
	4. 人體墜落防止?	1. 是否於施工架上使用梯子、合梯或踏凳等從事作業。		
		2. 是否於施工架內側架設高 1.1M 之安全母索。		
		3. 工作台是否低於施工架立柱頂點 1M 以上。		
		4. 上下二架間高度 $\geq 1.5M$ 是否設置供勞工安全上下之階梯。		
		5. 外牆面與施工架之間距離是否有設置防墜網。		
	5. 飛落防止?	1. 有鄰近或跨越工作走道部分是否設置斜籬或安全網。		
		2. 是否設置警示區嚴禁無關人員進入組、拆作業區域。		
6. 倒塌防止?	1. 是否設置施工架荷重限制標示。			
	2. 施工架、附工作板橫架(腳踏板)、交叉拉桿之安裝、鬆弛、損傷狀況。			
	3. 基腳之下沉、滑動及斜撐材、索條、橫檔等應補強材之狀況。			
	4. 在垂直向以 $\leq 5.5M$ 、水平向以 $\leq 7.5M$ 設有繫牆桿與結構物妥為連接。			
7. 危險機械管理?	1. 吊運作業之起重機具是否合格。			
	2. 起重機操作手、吊掛手是否具合格證照。			
	3. 吊掛作業半徑內；吊舉物下方是否管制嚴禁人員進入。			
8. 調整基座	基座須坐落在堅硬地面			
9. 連結插梢是否設置?	施工架構件之連接部分應以插銷及腳柱接頭等金屬附屬配件確實連接固定。			
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-6 模板工程施工抽查記錄表

模板抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廂子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查 (<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查結果
確定是否落實品管檢查。	檢查承包廠商之自主檢查表是否填寫詳實		
放樣位置	相對地墨線±3mm		
模板套數規格及新舊合乎規定否?	依模板施工計畫 柱、牆 套, 版、梁 套		
模板、角材及支撐之型式尺寸、外觀是否正確, 且無裂痕?	核對模板尺寸, 外觀正確, 且無裂痕; <input type="checkbox"/> 普通; <input type="checkbox"/> 清水		
模板接縫縫隙緊密不漏漿否?	縫隙>0.5mm 破舊變形者不得使用。 空隙填補平整且不會產生漏漿現象。		
模板組立尺寸	編號: _____ 尺寸: ____ 位置: _____ 編號: _____ 尺寸: ____ 位置: _____ 編號: _____ 尺寸: ____ 位置: _____		
模板面及模板組立完成後樑底、柱柱牆底部應預留清洗孔清潔,	平整無破損、現場查核。 底部預留清洗孔清潔。		
版厚	設計厚度		
底模預拱	1/250~1/500		
背撐、支撐、斜撐等間距	現場查核。 牆束模器@ _____ cm 斜撐@ _____ cm 背撐@ _____ cm 樑支撐@ _____ cm 版支撐@ _____ cm		
女兒牆、地坪高差處灌漿應以押條釘出澆灌高度否?	女兒牆: 鐵釘、押條 地坪: 標高器、押條、高程標示		
牆、柱、版、欄杆等接續部分有預留鋼筋否?	依建築圖。		
窗台預留澆置開口	需設置		
各項預埋物	目視 手搖穩固		
澆置前異物雜物清洗	無木片、木屑或其他雜物		

工程名稱	臺中市北屯區廂子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查 (<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input checked="" type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目		
檢查拆模時間:	版: 6M 以下 10 天, 6M 以上 14 天 梁: 6M 以下 14 天, 6M 以上 21 天 柱、牆、墩之側模不受外力: 3 天 明渠: 3 天		
脫模劑(模板油)是否使用	不污染混凝土面或使其變色、對混凝土面無任何不良反應、且用水或養護劑養護混凝土時無任何阻礙者		
缺失複查結果: <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善, 填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名:

監造現場人員簽名:

表 7-7 鋼筋工程施工抽查記錄表

鋼筋工程抽查記錄表

編號：

工程名稱		臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程			
檢查位置				檢查日期	年 月 日
檢查時機		<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查 (<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)			
檢查結果		<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
檢查項目		抽查標準 (定量定性)		實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	
通用	檢查承包廠商之自主檢查表?	確定是否落實品管檢查。			
	鋼筋外觀?	1. 鋼筋表面無浮鏽、油污、混凝土殘渣 2. 鋼筋加工後無裂縫、龜裂、斷裂等現象			
柱鋼筋	柱鋼筋號數?	位置： 主筋# - 支			
	柱箍筋數量及位置是否正確?	位置： 箍筋圍束區# @ , 中央區# @ 內箍筋 X: 支、Y: 支			
	箍筋彎鉤角度、長度、延長度	彎鉤角度 <input type="checkbox"/> 90、 <input type="checkbox"/> 135 彎鉤長度-# - CM 彎鉤延伸長-# - CM			
	柱主筋搭接	<input type="checkbox"/> 搭接 #8- cm <input type="checkbox"/> 續接器，錯開 75CM			
	柱、梁箍筋彎鉤之位置?	柱、梁應對向錯開且與主筋緊捆 (週邊梁應向內與主筋緊捆)			
	柱主筋與箍筋綁紮情形?	逐步綁紮且穩固不鬆動			
梁鋼筋	梁主筋號數?	位置： 上# - 支, # - 支, # - 支 腰筋# - 支, 層 下# - 支, # - 支, # - 支			
	梁主筋上下層左右斷點是否正確?	位置： 上層左側: cm, 右側: cm 下層左側: cm, 右側: cm			
	梁箍筋數量及位置是否正確?	位置： 左# @ 、中# @ 、右# @ <input type="checkbox"/> 單個、 <input type="checkbox"/> 雙個			
	樑柱接頭箍筋數量及位置是否正確?	位置： # @ 、X: 支、Y: 支			
	大小樑銜接處是否加強	間距為樑箍筋 1/2，且至少 3 個			
	梁主筋搭接位置	總類： <input type="checkbox"/> 樑、 <input type="checkbox"/> 地樑 主筋位置： <input type="checkbox"/> 上層、 <input type="checkbox"/> 下層 搭接位置： <input type="checkbox"/> 中央、 <input type="checkbox"/> 兩端			
	鋼筋搭接方式及搭接長度?	位置： <input type="checkbox"/> 搭接 #7-176cm(頂)135(一般)、#8-201(頂)154(一般)、#10-255(頂)196(一般) <input type="checkbox"/> 續接器			
牆鋼筋	牆鋼筋號數?	位置： 主筋# @ 、副筋# @ 、 層			
	鋼筋搭接長度?	搭接 #3-54cm、#4-71cm、#5-89cm			
版鋼筋	版鋼筋號數?	位置： 上層筋短向# @ , 長向# @ 下層筋短向# @ , 長向# @			
	鋼筋搭接長度?	搭接 #3-54cm、#4-71cm、#5-81cm			
樓梯鋼筋	樓梯鋼筋號數?	位置： 上層筋短向# @ , 長向# @ 下層筋短向# @ , 長向# @			
	鋼筋搭接長度?	搭接 #3-54cm、#4-71cm、#5-81cm			

工程名稱	臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程				
檢查位置		檢查日期	年	月	日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查 (<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)				
檢查結果	<input checked="" type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目				
檢查項目	抽查標準 (定量定性)			實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查結果
通用	開口補強筋直徑、支數及長度	<input type="checkbox"/> 開口、角隅處加有補強筋 補強筋直徑 _____ 支數 _____、長度 _____			
	隔件及墊塊	<input type="checkbox"/> 使用預鑄混凝土塊、 <input type="checkbox"/> 間隔器或 <input type="checkbox"/> 寬止筋。			
	保護層足夠否？	狀況	板、牆	梁、柱、基腳	
	不受防風雨侵襲且不與土壤接觸	#5 鋼筋以下	2CM	4CM	
		#5-#10 鋼筋	2CM	4CM	
	受防風雨侵襲或與土壤接觸	#5 鋼筋以下	4CM	4CM	
		#5-#10 鋼筋	5CM	5CM	
	澆置於土壤或岩石或經常與水及土壤接觸		7.5CM	7.5CM	
	預留鋼筋？	是否預留插設、搭接長度是否足夠			
	彎鉤角度及長度	90 度-12db+1/2D, 135 度-6db+1/2D(>7.5CM) 180 度-4db+1/2D(>6.5CM)			
樑柱第 1 支箍筋位置	<5CM				
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。					

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-8 混凝土工程施工抽查記錄表

混凝土抽查記錄表

編號：

工程名稱		臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程					
檢查位置		檢查日期		年 月 日			
檢查時機		<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查 (<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)					
檢查結果		<input checked="" type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此檢查項目					
檢查項目		抽查標準 (定量定性)		實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)			
混凝土工程施工查驗	施工前	廠商自主檢查表是否填寫詳實?		各項自主檢查項目應填寫詳實			
		預拌混凝土配合比設計是否已核備並辦理廠驗		混凝土材料送審核定廠商			
		施工位置、順序、通道、管道架設計是否妥當		提送該次混凝土澆置計劃			
		澆築厚度、高程保護層範圍是否標示清楚		澆置高程以膠帶或標高器標示			
		澆置面內雜物、木屑是否清除乾淨? 模板表面是否濕潤?		澆置面清除乾淨, 模板表面濕潤			
		輸送作業之管線佈置是否影響模板固定		壓送方式: <input type="checkbox"/> 吊臂 <input type="checkbox"/> 配管			
	施工中	預拌混凝土出廠至澆置完成時間		90 分鐘以內澆置完成		第_____車出廠時間: _____ 開始澆置時間: _____ 計_____分鐘以內澆置完成	
		混凝土強度、坍度是否合乎規定		依圖說規範 設計強度_____kgf/cm ² 設計坍度_____±4cm		第_____車、累計_____M ³ 拌合強度_____kgf/cm ² 拌合坍度_____cm	
		氯離子		依 CNS3090 規定(依水溶法)0.15 kg/M ³ 。 <small>(內政部 104.5.26 台內營字第 1040807675 號令)</small>		第_____車、累計_____M ³ 1. _____ 2. _____ 3. _____ 平均_____kg/m ³	
		混凝土試驗是否依規定裝作及保養		1 組-_____顆/100m ³		第_____車;第_____組-_____顆	
		使用振動器充分搗實		澆置計畫書配置_____台震動機			
		澆置順序、分層澆置		澆置計畫書			
		混凝土表面修飾		刮皮或修面機整平、人工鏟平			
		澆置中模板變形爆模、漏漿		無爆模、無漏漿			
	施工後	混凝土完成面		平整度、洩水方向			
		拆模後表面		無蜂巢、			
		養護		澆水法、覆蓋法			
	缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。						
	監造主管簽名：			監造現場人員簽名：			

表 7-9 鋼構工程施工抽查記錄表

鋼構抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廂子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查 (<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
	檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)
鋼 構 施 工 查 驗	1. 檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查	
	2. 焊接人員是否具合格證照	核對是否符合提送名單	
	3. 焊接條件	1. 氣溫在 0 度以下不得焊接。 2. 雨天或濕度過大時需確認無殘存水分。	
	4. 焊接面	無鬆屑、渣鏽及油脂	
	5. 構件施工製作圖繪製之編號、型式、尺寸等是否核對妥善	編號： 長度： 尺寸：	
	6. 進場構件各部長度、厚度、開槽角度、鑽孔、編號之核對	編號： 長度： 厚度： 角度： 鑽孔：	
	7. 接合方式之確認	編號： <input type="checkbox"/> 剛接 <input type="checkbox"/> 鉸接	
	9. 型號是否與焊接方式及母材相匹配	編號： <input type="checkbox"/> SMAW(手鐸) <input type="checkbox"/> SAW(潛弧鐸接) <input type="checkbox"/> SW(植釘鐸接) <input type="checkbox"/> 其他	
	9. 焊道施工品質確認(非破壞性檢測) 檢查頻率 100%	不合格率 5%以下視為合格	
	10. 預埋螺栓之數量、直徑、長度	數量： 直徑： 長度：	
	11. 構材及試拼裝之準確度	單節鋼柱之允許傾斜值最大不得超過柱長之 1/1,000。	
	12. 鋼構成品熱浸鍍鋅加工後變形矯正情形	是否有翹曲或變形	
	13. 防火膜厚	依據廠商核備防火材料送審資料 膜厚：	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			
監造主管簽名：		監造現場人員簽名：	

表 7-10 粉刷工程施工抽查記錄表

粉刷抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查結果
粉刷工程查驗	1. 承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查。 (相關粉刷工程品質檢驗表)	
	2. 粉刷用砂及含泥量、氯離子含量、細度模數等必要試驗完成否?	文件檢查。 a. 水泥：CNS 61 R2001，第 1 型卜特蘭水泥。 b. 用砂：細度模數 2.2-3. 之間，無泥土及其他雜質混入。 c. 水：CNS 1237 A3050，不得含有有害量之酸、鹼及油脂。 (建築用砂是否檢測)	
	3. 水泥砂漿粉刷施工法	a. 一次水泥砂漿粉刷法 b. 二次水泥砂漿粉刷法 c. 薄膜水泥砂漿粉刷法	
	4. RC 牆面有蜂窩未補或殘模、鋼筋未拆除否?	現場查驗。 厚度超過 3cm 者須釘 3 分鐵絲網粉抹。	
	5. RC 牆之 BOX 有找出並調整完成、封蓋粉刷防泥盒否?	現場查驗。 BOX 裝設粉刷修飾盒。	
	6. 水泥粉刷前於牆面施作灰誌、間距?	現場查驗。 a. 灰誌 ≤ 150 cm。	
	7. 窗框、門框、砌磚頂之週邊縫隙是否先以砂漿填塞	現場查驗。	
	8. 施工前充分濕置及塗抹粘著材?	先將底層濕潤並塗抹粘著材。	
	9. 水泥粉刷厚度(一次打底、一次粉光)?	a. 底層設有金屬網粉刷不得小於 1.5cm。 b. 面層粉光厚度約 5mm。	
	10. 塞水路處之表面塞水路施工縫留設否?	現場查驗。 鋁窗下緣(外側) 應較窗緣下降 1cm-2cm。	
	11. 水泥粉刷之粉刷面有平順且無裂縫否?	a. 180 公分直尺測量許可差不得大於 2mm 現場查驗。 b. 不得有鼓起及裂縫產生。	
	12. 水泥粉刷後清潔度?	a. 門窗框表面不得殘留泥屑。 b. 週邊牆面、設施是否污損。 c. 開口及電氣開關 BOX 是否切整齊。 d. 地坪粉刷後是否殘留材料並清潔。	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			
監造主管簽名：		監造現場人員簽名：	

表 7-11 油漆工程施工抽查記錄表

油漆工程抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查 (<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
	檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)
油漆工程 查驗	廠商自主檢查表是否填寫詳實？	填寫詳實	
	油漆材料是否合乎合約規定？	依材料送審資料	
	漆料顏色是否正確？	核對油漆編號、色卡	
	油漆前之牆面、平頂是否刮平，無污染泥雜物附著？	刮平，無污染泥雜物附著	
	油漆前之牆面孔洞、缺角是否補平？	補平	
	上漆前是否先批土整平用砂紙磨光？	先批土整平，並用砂紙磨光	
	上漆度數及砂紙磨次數是否合乎規定？	1底2度、1次	
	門窗四周邊框是否貼紙保護？	貼紙保護	
	上面漆前牆面是否完全乾燥？	完全乾燥	
	油漆時是否無污染他項工程？	無污染他項工程	
	油漆後之牆面、平頂顏色是否均勻一致？	顏色均勻一致	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-12 抵石子工程施工抽查記錄表

抵石子工程抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查 (<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)			
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
	檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查 值)	抽查 結果
抵 石 子 工 程 查 驗	1. 承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查及現場查核。		
	2. 石料是否符合規定	符合送審核備樣品，不得使用人造宜蘭石		
	3. 分格是否施作	約 1cm 木方條釘在已完成底度之牆面上		
	4. 混凝土表面	異物清除		
	5. 施工順序	由高處向低處施作		
	6. 打底	採用水泥、砂依 1:3 比例攪拌均勻		
	7. 面層	水泥碎石料內絕對禁止摻雜海菜或其他化學膠合物		
	8. 完成面	均勻清淨，不得混濁不清		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造單位：

監造現場人員簽名：

表 7-13 塗裝工程施工抽查記錄表

塗料抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
	檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)
塗料 工程 施工 查驗	1. 檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查及現場查核。	
	2. 材料品牌符合送審？裝塗料之容器是原封進場？	依材料送審核定材料。 現場查核。	
	3. 施工材料顏色正確否？	依業主材料選樣表核定材料。 文件檢查及現場查核。	
	4. 表面處理	雜物須先去除	
	5. 透明滲透底漆噴塗	全面均勻噴塗且遮蔽完全	
	6. 底漆噴塗	1. 貼溝縫膠帶 2. 全面均勻噴塗且遮蔽完全	
	7. 造型骨材噴塗	有凹凸面，全面均勻噴塗且遮蔽完全	
	8. 面漆噴塗	全面均勻噴塗且遮蔽完全	
	9. 塗裝後表面？	不得有起泡或硬化不良之現象，且需平整、無雜質及交接痕跡。	
	10. 塗裝後清潔度？	a. 門窗框表面不得殘留塗料。 b. 週邊牆面、設施、設備是否污損。 c. 開口及電氣開關 BOX 是否殘留塗料。 d. 地坪是否殘留材料並清潔。	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善（檢附改善前中後照片） <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-14 磁磚抽查記錄表

磁磚抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查結果
磁磚工程查驗	1. 承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查？	文件檢查。 (相關粉刷工程品質檢驗表)	
	2. 施工材料是送審核定？	依材料送審核定材料。 (含粘著劑及填縫材)	
	3. 磁磚分割圖？	是否繪製磁磚分割施工圖。	
	4. 施工部位？	a. 地坪。 b. 牆面。	
	5. 施工法？	a. 厚砂漿工法。(軟底) b. 薄砂漿工法。(硬底)	
	6. 貼著面？	a. 附著之油脂雜質是否以溶劑擦拭乾淨。 b. 灰塵是否已吸淨。 c. 表面是否堅硬平整、無瑕疵。 d. 凹洞或裂痕處以修補。 e. 凸出物是否以砂紙機或割磨平、剷除。	
	7. 牆正之 BOX 有封蓋粉刷防泥盒否？	現場查驗。 BOX 裝設粉刷修飾盒。	
	8. 施工前充分濕置？	磁磚是否事先浸水或潤濕並晾乾，張貼時保持外乾內濕狀態 先將底層濕潤並塗抹粘著材。	
	9. 磁磚裁切？	a. 切割面不得外露。 b. 切口應平順整齊。	
	10. 磁磚平整度？	a. 平整度任意 3m 範圍內許可差不得 >3 mm。 b. 地坪不得積水或洩水不良情形。 c. 花色一致且無破裂、翹角，磚縫筆直劃一	
	11. 磁磚嵌縫？	嵌縫不得 <3 mm 或 >11 mm。 溝縫內不得殘留雜物。 鋪設完成後 48 小時方可嵌縫	
	12. 塞水路施工縫留設否？	現場查驗。 鋁窗下緣(外側)應較窗緣下降 1cm。	
	13. 完成後清潔度？	a. 門窗框表面不得殘留泥屑。 b. 完成面、設施是否污損。 c. 開口及電氣開關 BOX 是否切整齊。 d. 地坪粉刷後是否殘留材料並清潔。 e. 裂紋、缺口、破損、空隙等缺失。	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-15 防水工程施工抽查記錄表

防水抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)			
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查 結果
(屋頂、陽台、廁所、門窗、地下室外牆)防水施工查驗	1. 檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查及現場查核。		
	2. 施工材料是送審核定？	依材料送審核定材料。		
	3. 底面整修	a. 附著之油脂雜質是否以溶劑擦拭乾淨 b. 灰塵是否已吸淨 c. 表面是否堅硬？有無瑕疵 d. 凹洞或裂痕處以修補 e. 凸出物是否以砂紙機或割剷磨平、剷除		
	4. 表面品質	色澤均勻，表面平整美觀，無明顯刷痕、接痕		
	5. 地面打底材施工塗佈時須薄而均勻及乾燥時間	a. 依材料施工規範。 b. 不得有起泡現象。		
	6. 浴廁、陽台、樓層接縫及窗框塗佈量	1. 底塗用量:0.1kg/m ² 2. 彈性砂漿防水膜用量:0.3kg/m ²		
	7. 露臺 4MM 高韌性耐腐環保防水塗佈量	1. 強化接著底塗用量:0.1kg/m ² 2. 環氧基高韌性防水用量:0.2kg/m ² 3. 介面處理層用量: 0.6kg/m ² 4. 環保彈性防水材用量: 2kg/m ²		
	8. 防水膜施作寬度	門窗框至少 30CM 外牆樓層接縫至少 30CM		
	9. 防水膜施作高度	廁所至少 120CM(有淋浴 180CM)，陽露臺至少 20CM，屋頂平台至少 30CM		
	10. 防水材之厚度是否符合規定？	高韌性耐腐環保防水厚 4mm		
	11. 四週之施作層是否接著良好？	無翹起現象。		
	12. 施工後表面？	不得有起泡或硬化不良之現象，且需平整、無雜質及交接痕跡。		
	13. 試水作業(H<7CM)	至少三天無漏水現象		
	14. 地下室外牆防水塗佈層數	防水塗膜 2 層		

工程名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input checked="" type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
15. 地下室外牆防水施作範圍	外牆覆土層全面包覆		
16. 屋頂隔熱層	EPS 隔熱板 t=2.5CM 且滿鋪		
17. 屋頂覆蓋保護層	<u>1. 點焊鋼絲網#2@20CM</u> <u>2. 細粒料 3000PSI</u> <u>3. 表面切割@1M, D=1CM</u> <u>4. 水泥滲透結晶保護劑 2 層</u> <u>5. 耐候彩色塗裝 3 層</u>		
<p>缺失複查結果：</p> <input type="checkbox"/> 已完成改善（檢附改善前中後照片） <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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：			
<p>備註：</p> 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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-16 鋁窗工程施工抽查記錄表

鋁窗抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)
門窗查驗	檢查承包廠商之自主檢查表，	確定是否落實品管檢查。	
	堆放管理	離地 5 cm	
	材質、尺寸、規格	門窗型材質： 尺寸：	
	固定片支數及間距	距邊 20CM，固定片間距 40~50 左邊： 支、右 邊： 支 上端： 支、下端： 支	
	水平、垂直、出入線	誤差 0.5 mm	
	框料與結構體間距	2~3 cm	
	1:3 砂漿嵌縫	填滿密實際	
	嵌縫後	清潔、是否變形、變位	
	粉刷是否預留塞水路施工縫留設 否？	鋁窗下緣(外側) 應較窗緣 下降 1cm-2cm	
	四周角隅防水處理	30 cm	
	包裝確實拆除	清除乾淨	
	內框(扇)及玻璃按裝	是否符合尺寸	
	玻璃材質	是否符合契約要求 _____ mm <input type="checkbox"/> 強化、 <input type="checkbox"/> 無強化、 <input type="checkbox"/> 膠合	
	門窗開關與完整	開關順暢無變形、損傷	
	門窗五金配件	是否符合契約要求	
	矽利康施作	寬 1 cm 密實	
	清潔度	框體溝槽玻璃清潔乾淨	
	鋼板門框安裝	框架與構造之固定件其間距 不得大於 600MM，並至少須有 2 處固定點	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-18 排水工程抽查記錄表

排水工程抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
	檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)
施 工 查 驗	檢查承包廠商之自主檢查表?	確定是否落實品管檢查。	
	鋼筋外觀?	1. 鋼筋表面無浮鏽、油污、混凝土殘渣 2. 鋼筋加工後無裂縫、龜裂、斷裂等現象	
	水溝鋼筋尺寸及間距	主筋 D13@15 副筋 D10@15	
	鋼筋綁紮	鋼筋綁紮穩固，不鬆動	
	底板厚度	10CM	
	牆寬度	11CM	
	水溝寬度	28CM	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造單位：

監造現場人員簽名：

表 7-19 景觀鋪面工程施工抽查記錄表

景觀鋪面工程抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)
高壓磚 施 工 查 驗	檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查	
	高壓磚尺寸	依合約±0.5公分	
	磚面平整	平整度±1公分	
	磚面間隙	<0.5公分	
	鋪面樣式	依圖說鋪設	
	鋪面尺寸	>大於合約尺寸	
	平整度	平整無凹凸現象	
	緊實度	不得鬆動	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-20 景觀植栽工程抽查記錄表

景觀植栽抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)
植栽 施 工 查 驗	1. 檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查及現場查驗。	
	2. 植栽草種是否進行苗驗？	地毯草	
	3. 進場植栽草種規格是否符合圖說？	地毯草	
	4. 客土、肥料放置其規格是否符合圖面規定？	有機肥料	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-22-1 電氣設備抽查記錄表

電氣設備抽查記錄表 1

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)
結構體水電配管施工查驗	出線匣材質厚度是否符規定?	須不鏽鋼八角形或單聯. 雙聯出線匣	
	出線匣安裝位置是否適當?	插座 30cm 開關 120cm 冷氣. 廣播 250cm	
	出線匣接配管管口是否光滑?	1. 鐵管管口須加護圈 2. PVC管管口須擴喇叭口	
	配管廠牌及管徑是否符合規定?	廠牌 PVC E 管 管徑依設計圖	
	樓版柱內 RC 牆配管施工是否適當	配管須置於兩層鋼筋中 管間格 2 公分以上 柱配管須置於箍筋之內側引出部分 20 公分 配管外徑須有 2 公分以上混凝土保護層 牆內配管避免橫向配管 固定是否確實	
	配管銜接是否牢固?	PVC 管銜接須用膠合劑銜接牢固並以鐵絲固定	
	配管彎度	不可小於管徑 6 倍	
	樓版配管是否過分集中影響混凝土澆築	需有保護層 2 公分以上不可過度集中	
	插座燈具等迴路是否依規定	依據設計圖說抽查各迴路配管出口數	
保護措施	配管預留出口有無標示及管口保護		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-22-2 電氣設備抽查記錄表

電氣設備抽查記錄表 2

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input checked="" type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
機電配電箱施工查驗	1. 檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查	
	2. 配(分)電箱廠牌是否符合規?	專業廠	
	3. 配(分)電箱箱體規格尺寸是否符合規定?	依契約規格尺寸配置,除另有特別註明者外須為 2 公厘鋼板製成	
	4. 配(分)電箱安裝是否適當	1. 落地型配電箱須放置於 RC 基座上,並以螺絲固定 2. 避掛是分電箱安裝須嵌入牆內,安裝位置須視高度 1.5-2 OM 並須方正整齊	
	5. 配(分)電箱是否有接地線	須與接地線連接	
	6. 配(分)電箱連接配管管口是否光滑	1. 鐵管管口須加護圈 2. PVC 管管口須拓喇叭口	
	7. 配(分)電箱內無熔絲開關及匯流排等材料是否符合規定	依設計單線圖規定逐項檢查	
	8. NFB 是否符合規定?	依設計單線圖	
	9. NFB 裝設是否牢固整齊?	NFB 須固定牢固整齊並應使皮機向上時為開路(OPEN)之位置為原則	
	10. 電線廠牌是否符合規定?	符合 CNS	
	12. 電線連接處理是否適當	1. 電線除在接線盒、出線盒內連接外,不可在管內連接 2. 電線連接須錫或用壓著接頭 3. 電線連接後須以電氣用膠帶包紮妥當	
	13. 電線施工是否符合契約規定?	依設計及單線圖檢查各回路線徑 1. 幹線 2. 次幹線 3. 各分路	
	缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-22-3 電氣設備抽查記錄表

電氣設備抽查記錄表 3

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)			
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
燈具、插座及開關施工查驗	燈具規格電壓是否符合規定？	依契約規定核對		
	燈具安裝是否牢固？安裝面是否整齊美觀	手動檢查固定 目視安裝線對齊平正		
	燈具功率(W)額定電壓，是否符合規定？型式是否合乎規定？	依圖說規定核對 220V		
	開關安裝是否方正整齊？	目視、高度 120CM		
	燈具點滅測試	須瞬間啟動燈管全亮無不正常閃爍		
	插座廠牌規格電壓電流是否符合規定？	依圖說規定核對電表量測並實施導通測試		
	插座安裝是否方正整齊？	目視、依施工圖裝置面高度水平		
	插座 BOX 內線路結線	於 BOX 內做迴路線路結線		
	冷氣電源安裝是否正確？	電壓 220V H：250cm 單插		
	室外照明裝置位置是否正確	依施工圖設置位置核對 須確實接地易接觸水氣處須設 ELB		
	室外照明燈具點滅測試	須瞬間啟動燈管全亮無不正常閃爍		
	緊急呼叫按鈕緊急閃光喇叭	緊急呼叫按鈕 120cm 緊急閃光喇叭 250cm		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-23 弱電設備工程抽查記錄表

弱電設備工程抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)			
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
	檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
結構體水電配管施工查驗	檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查		
	RC 牆管路配管不得貼模施作，且須固定	置於兩層鋼筋中並以 18#鐵絲確實固定		
	出線盒位置、數量正確？	出線匣高度：插座 30cm、開關 120cm、冷氣、廣播 250cm		
	出線盒之連結配管管徑正確？	___"PVC 管		
	配管之間距	配管外徑須有 2 公分以上混凝土保護層		
	7. 配管彎度	不可小於管徑 6 倍		
	8. 雙層筋間配管情形	不得有三層重疊		
	9. 出線匣管口是否有保護	須加護圈喇叭口或 pvc 快速接頭		
	10. 各配管翹起及柱內管路是否有保護	須做記號並管口封上管帽以防異物掉入		
	11. 各管路配管完成後依規定固定管位	以鐵絲確實固定		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-24-1 給排水抽查記錄表

給排水抽查記錄表-1

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)			
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
結構體水電配管施工查驗	管路配置材質使用是否正確	HIW 耐衝擊管 揚水及熱水管採用不銹鋼管 厚度核對送審型錄		
	給水管配置另件使用是否正確	須使用耐衝擊管另件		
	給水出口位置是否正確	依施工圖丈量抽查		
	熱水給水管配置	須有保溫處理 PE 或四季龍保溫材保溫		
	牆面配管	不可橫向配置應直向配置		
	出口管路高程	配合衛生器具高度經與業主討論後繪製施工大樣圖樣		
	給水系統管徑使用尺寸是否正確	依施工圖核對		
	洗手盆給水出口管路高程	40CM		
	馬桶沖水凡而設置位置是否正確	依施工大樣圖		
	小便斗沖水凡而高度位置是否正確	依施工圖核對		
	沐浴蓮蓬水龍頭出口數量是否正確	依施工圖核對		
	無障礙衛生設備出口高度	依據無障礙設施設置規定		
	給水管壓力試驗	測試不得小於 10kg/cm ² , 且持續 60 分鐘以上		
	自來水與中水配管是否分流	自來水與中水應分開配置不可錯接或誤接、混接。		
其他	不銹鋼固定支架及不銹鋼五金另料			
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-24-2 給排水抽查記錄表

給排水抽查記錄表-2

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查結果
衛生設備安裝工程查驗	1. 衛具設備之廠牌、型號、尺寸、按裝位置是否符合規定？	依設計規範	
	2. 衛具設備外觀是否完美？	目視	
	3. 洗臉盆按裝高度是否正確？	H: 75CM 排水順暢存水彎矽利康收邊	
	4. 小便斗按裝是否正確？	落地型安裝須穩固排水順暢、矽利康收邊	
	5. 馬桶按裝是否水平、牢固？	目視、通水測試	
	6. 洗臉盆給排水管是否接續良好？	目視、通水測試須無滲漏	
	7. 小便斗給排水管是否接續良好？	目視、通水測試須無滲漏	
	8. 馬桶給排水管是否接續良好？	目視、通水測試須無滲漏	
	9. 通風扇安裝	目視、配合天花配置，通風管戶外須設置防蟲網	
	10. 沐浴蓮蓬龍頭安裝是否平整、美觀？	H: 120CM 目視、水平儀 註: 高度協調業主需求	
	11. 水龍頭安裝	H: 60CM 須平正不可歪斜	
	12. 無障礙廁所設備安裝	須符合無障礙設施設置規定	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造單位：

監造現場人員簽名：

表 7-25-1 消防設備抽查記錄表

消防設備抽查記錄表-1

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
火警警報系統施工查驗	火警受信總機回路數是否符合規定?	依契約規定為 R 型受信總機廠牌、規格，認證標籤號碼	
	火警受信總機是否有預備電源?	須為交、直流電源兩用並型為全自動切換裝置功能是否正常	
	火警受信總機裝置是否適當?	須垂直裝置避免傾斜，外殼並須接地	
	壁掛型火警受信總機操作開關距離樓地板高度是否適當?	高度應在 1.5-1.8M 之間	
	火警探測器之型別是否符合規定?	探測器分為定址式複合型、差動型、偵煙型等，有無認證標籤、編號設置位置應與施工圖相符合	
	火警探測器之裝置是否適當?	定址式依消防安全設置標準第 151 條	
	手動報警設備廠牌規格是否合格? 功能是否正常?	發信機、警鈴核對型錄及認證標籤，是否合乎規定	
	火警線路佈設是否合乎規定?	1、電線廠牌、線徑 2、耐熱保護 3、依消防安全設置標準第 127 條規定	
	非埋設管路是否採 EMT 管配置	管道間等明管須用 EMT 管	
	火警受信總機是否有接地?	須連接接地線 1MΩ 以下	
	火警受信總機鳴動方式是否正確	依消防安全設置標準第 151 條	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-25-2 消防設備抽查記錄表

消防設備抽查記錄表-2

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查 (<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)
消防滅火系統施工查驗	消防栓箱之裝置位置是否正確?	是否符合圖說規定?	
	消防栓箱安裝完成後, 是否清潔、外觀是否無損傷、變形?	目視是否清潔無損傷、變形?	
	消防栓箱配合管路之開孔邊緣, 是否磨平、拋光後以原漆相同之油漆補漆, 以避免銹蝕?	是否磨平、拋光後以原漆相同之油漆補漆?	
	安裝完成後, 箱門是否易於完全啟、閉?	是否易於完全啟、閉?	
	消防栓箱體是否牢固支撐, 不晃動? 配件是否安裝穩固?	是否牢固支撐, 不晃動? 配件是否安裝穩固?	
	消防栓箱上紅色泵浦啟動表示燈運作是否正常?	啟動表示燈可正常啟動	
	消防栓箱體是否與建築裝修面平整結合?	是否與建築裝修面平整結合?	
	消防栓開關距樓地板之高度, 是否介於 0.3 至 1.5 公尺之間?	是否介於 0.3 至 1.5 公尺之間?	
	消防管路系統固定是否良好	每 1.5M 吊置, 樑處設硬步	
	管路系統油漆	需均勻塗佈, 依學校要求粉刷紅色	
	防震軟管是否依規定設置	依規定設置	
	管路系統接合是否密合	2" 以上管路採焊接, 2" 以下採牙接, 不可滲漏	
	消防給水管路壓力測試	全開揚程 1.5 倍水壓測試持壓 2 小時	
	滅火器裝置是否合乎規定	依圖說設於明顯處高 1.5M 以下	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善, 填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-25-3 消防設備抽查記錄表

消防設備抽查記錄表-3

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)			
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
緊急(業務)廣播系統施工查驗	擴音器廠牌、規格是否符合規定？	廠牌、規格是否符合規定？		
	麥克風廠牌是否符合規定？	廠牌是否符合規定？		
	喇叭廠牌及容量是否符合規定？	廠牌及容量是否符合規定？		
	各喇叭是否有裝設個別控制開關？	是否有裝設個別控制開關？		
	緊急廣播設備之電源是否連接緊急供電系統？	是否連接緊急供電系統？		
	電源及迴路配線是否符合規定？	是否符合耐燃或耐熱之規定？		
	廣播主機是否與火警連動？	是否連動？火警廣播時業務廣播是否自動切除		
	設有調音器迴路是否三線式配置	依據法規規定設三線式配置		
	廣播迴路是否有標示？	是否有標示？		
	廣播主機與揚聲器是否具有審核認可資料？	是否具有審核認可資料？		
	廣播主機是否設短路信號標示？	是否設短路信號標示？		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

消防設備抽查記錄表-4

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)
緊急避難逃生設備施工查驗	緩降機落地架固定後，其承受拉力是否有超過 200KG 以上？	設砂包超過 200KG 以上測試	
	緩降機繩子長度放下後扣環離地面高度是否為 50cm？	須垂降離地面 50cm 以內	
	緩降機各樓層是否有重疊之情況？	是否有重疊之情況？	
	緩降機上、下各樓層交錯間距是否有超過 50cm 以上？地面是否有下降空地？	須有半徑 50cm 以上操作空間？	
	緩降機之設置，在下降時所使用繩子是否有突出物？	應避免與使用場所牆面或突出物接觸	
	緩降機所使用繩子之長度，是否以其裝置位置至地面或其他下降地點之等距離長度為準？	是否以其裝置位置至地面或其他下降地點之等距離長度為準	
	出口標示燈高度 1.5M 以上、避難方向指示燈高度 1M 以下設置位置？	核對消防審圖	
	緊急照明燈高度 2M 以上設置位置？	核對消防審圖位置	
	出口標示燈及避難方向指示燈，緊急照明燈是否有消防標籤	需附消防協會認可標籤	
	其他		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-26 一般工程施工品質查驗表

一般工程施工品質查驗表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查 結果
施 工 查 驗			
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-27 鋼筋續接器施工抽查記錄表

鋼筋續接器工程抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)
鋼 筋 續 接 器 施 工 查 驗	檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查	
	續接器是否與樣本相符	與送審核備資料相符	
	續接器位置是否有錯開	≥75CM	
	續接器是否預埋偏斜無法使用	垂直無偏斜	
	接合鋼筋之螺紋長度是否與續接器相符	長度相同	
	續接器接合處是否乾淨、乾燥	乾淨、乾燥	
	續接器接合後扭力扳手測試(最佳扭力值)	扭力值#7=7.57、#8=11, 41、 #10=24.92(KG-M)	
	鋼筋續接器扭力測試	≥最佳扭力值測試時無鬆動現象	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-28 屋頂鋼板施工抽查記錄表

屋頂鋼板施工抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
	檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)
屋頂彩鋼板施工查驗	檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查	
	材料尺寸抽查	符合送審資料	
	下層鋼板安裝	緊密無縫隙	
	防火玻璃棉安裝	緊密無縫隙	
	屋頂絞合式鋼板安裝	緊密無縫隙	
	鋁擠防颱夾安裝	穩固不鬆脫	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-29 照明施工抽查記錄表

照明施工抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)
照明 施工 查驗	檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查	
	照明設備之規格、尺寸、廠牌、品質、數量及貯存方法	核對訂貨單內容，材質符合樣品存放於妥當地方，以免受損	
	照明設備配件等之規格、尺寸、廠牌、品質、數量及貯存方法	核對訂貨單內容，材質符合樣品存放於妥當地方，以免受損	
	燈具位置放樣	核對安裝位置、數量	
	燈具安裝	核對施工圖及設計圖說	
	燈具測試	核對施工圖及設計圖說	
	開關插座安裝	核對送審資料廠牌、型號、規格及符合施工圖	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-30 監控施工抽查記錄表

監控施工抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查 (<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)
監 控 施 工 查 驗	檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查	
	* 監控設備之規格、尺寸、廠牌、品質、數量及貯存方法	核對訂貨單內容，材質符合樣品存放於妥當地方，以免受損	
	監控設備位置放樣	核對施工圖及預留管	
	* 監控設備安裝	核對送審型錄及施工圖	
	監控設安裝收邊	核對設計圖說	
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。			

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

表 7-31 地下抽排水施工抽查記錄表

地下抽排水施工抽查記錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程			
檢查位置		檢查日期	年 月 日	
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查(<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查)			
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目			
	檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
地下抽排水施工查驗	檢查承商之自主檢查表，確定是否落實品管檢查。	文件檢查		
	抽排水之排放去處	合法排入排水溝		
	地下水位	降至開挖面下 1m		
	點井數量	符合送審資料		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 (檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填具「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. 本表由監造工地現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				

監造主管簽名：

監造現場人員簽名：

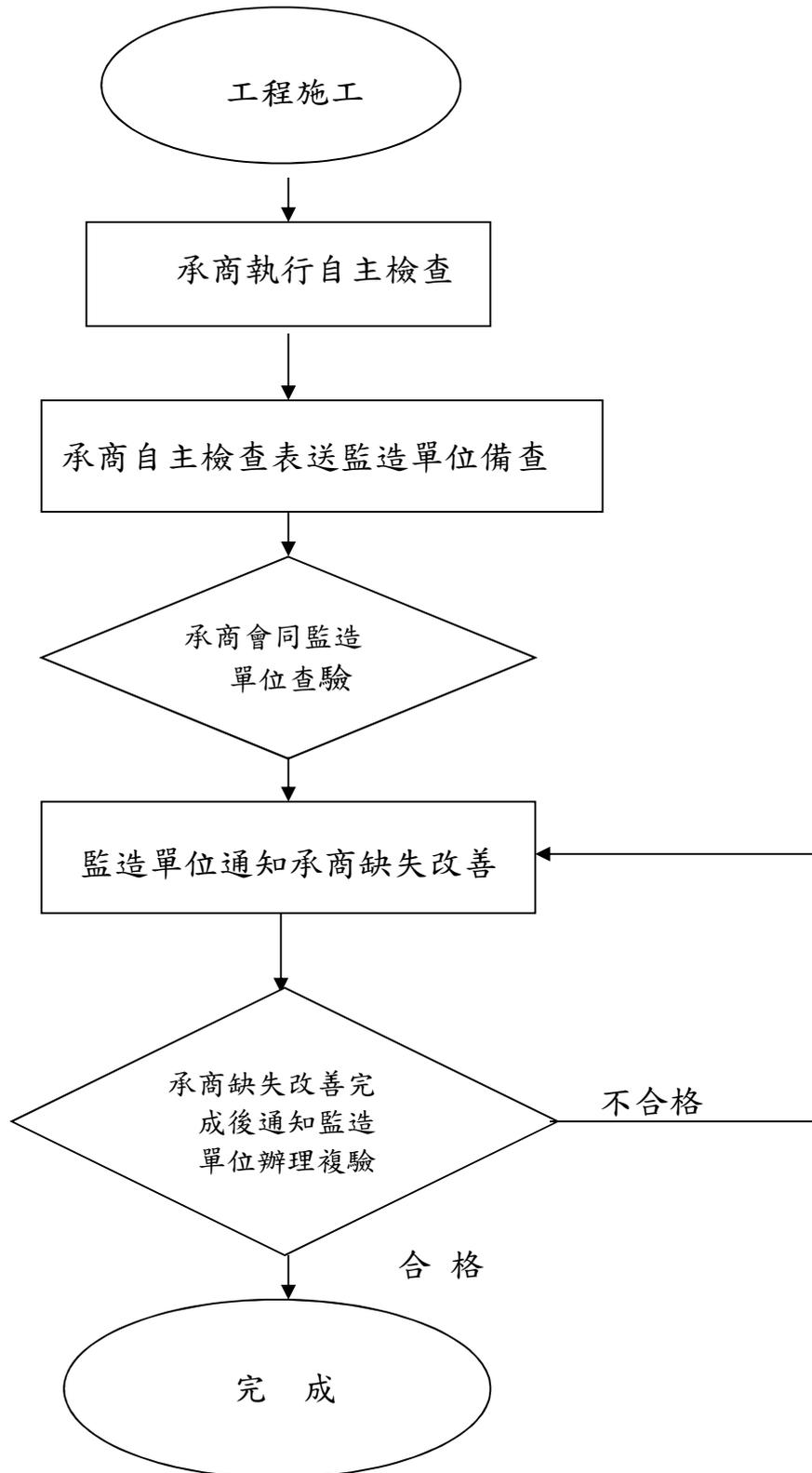


圖 7-1 施工品質查核作業流程圖

表 7-32 工程缺點改進通知單

工程名稱	臺中市北屯區廂子國民小學活動中心新建工程	編號	
工程地點	北屯區	日期	
施工位置			
複驗日期			
檢查項目	檢驗缺失情形	改善方式	

業主：

監造單位：

承包廠商：

註：1. 本表格乙式三份，檢查有缺失情形時，經簽認後由業主、監造單位、承攬廠商各執乙份存查。

表 7-33 工程查驗缺失改善追蹤表(2/2)

工程缺點改進通知單照片粘貼單

改善通知單編號：_____ 第_____頁共_____頁

<p>缺失情形：</p>	<p>地點：</p> <p>拍攝日期：</p> <p>年 月 日</p> <p>缺失描述：</p>
<p>改善情形：</p>	<p>拍攝日期：</p> <p>年 月 日</p> <p>改善方法描述：</p>

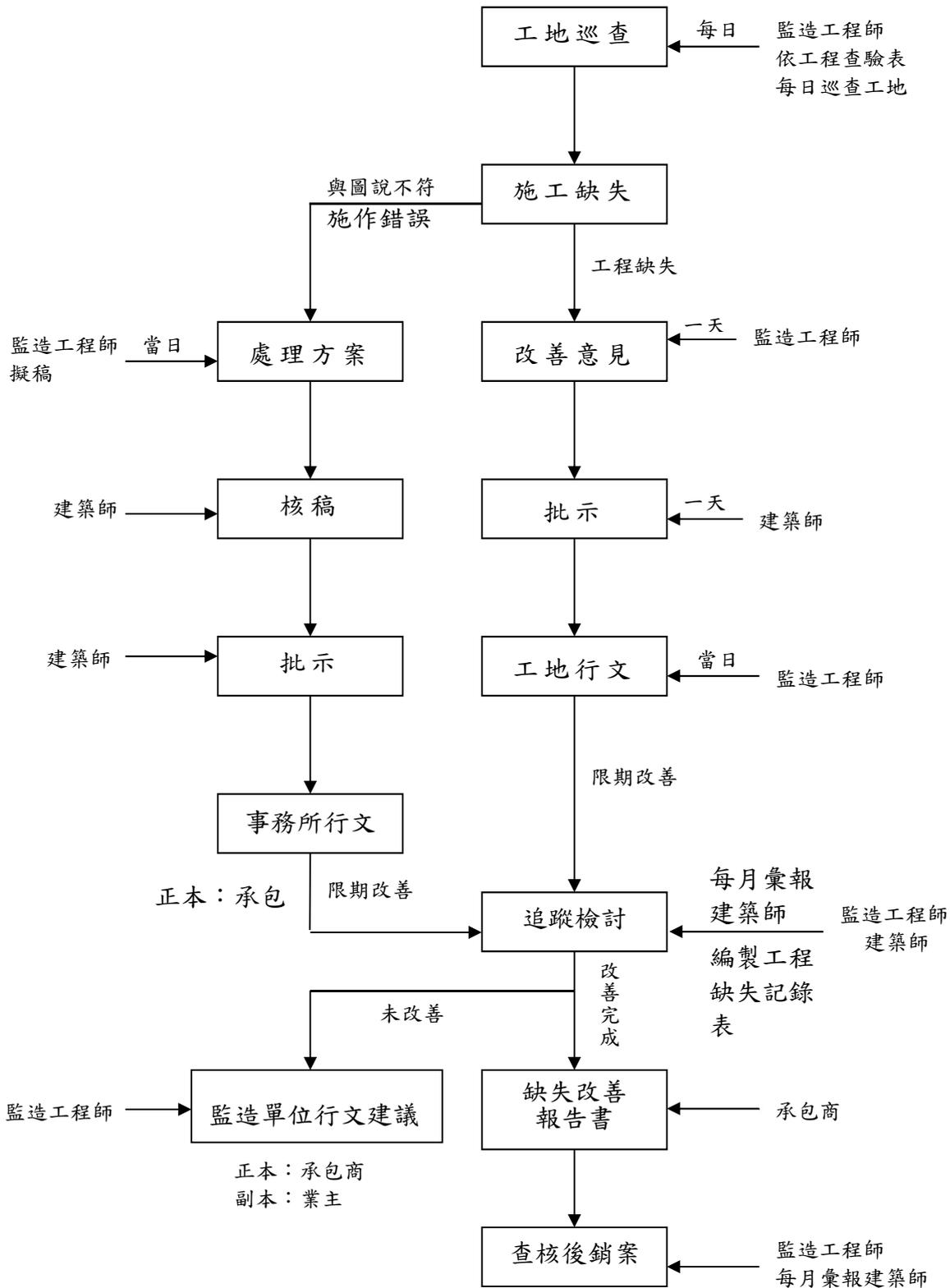


圖 7-2 施工品質查核標準流程圖

第八章 品質稽核

一、品質稽核定義與權責

(一)內部稽核：

監造單位對監造人員是否有效落實監造計畫之內部稽核。

(二)外部稽核(廠商)：

監造單位對施工廠商是否有效執行品質計畫及施工計畫之外部稽核。

二、品質稽核範圍

(一)執行工作者具備執行工作的基本知能，及確實了解自身所肩負的任務與品質責任。

(二)執行工作者確實了解執行工作的標準(工地之各項計畫、施工要領、施工圖表、品質管理標準、自主檢查等)及是否落實執行。

(三)由作業文件及紀錄抽查品質系統符合規劃之安排、執行工作者確實依據作業流程執行。

(四)由成果查證，確認執行工作成果符合作業紀錄且品質無虞。

(五)對於不符合事項及矯正、預防措施之處理與各類文件、紀錄歸檔是否確實。

(六)抽查執行工作成果符合作業紀錄且品質無虞。

(七)回饋機制之有效性。

三、品質稽核頻率

擬定稽核頻率時，凡管理、組織、政策、技術或工法等方面有重大之改變，其能影響品質系統者，以及最近幾次稽核之結果等各種狀況，均應作為訂定稽核頻率之因素，並依以排定稽核時程計畫，得視實際情形調整稽核頻率。

品質稽核頻率規定如下：

(一)定期稽核

外部稽核：工程期間內每3個月內至少實施1次。

內部稽核：工程期間內每3個月內至少實施1次。

(二)不定期稽核

品質系統失效時，或實施工程查核、督導時發現重大缺失，或缺失改善不切實際，或全民監督通報舉發時，得實施不定期稽核。

四、品質稽核流程

(一)稽核流程包含稽核之通知、起始會議、稽核後會議、稽核結果通知、結案、矯正措施等(如圖8-1)，分別予以計畫說明。

另配合稽核作業之辦理，應含相關應用表單附件及使用說明。

1. 擬訂稽核計畫(表8-1)，通知受稽核單位稽核時程、參加人員、稽核範圍、準備文書資料及相關配合事項等。
2. 制訂稽核檢查表(表8-2)，俾利稽核者紀錄詢答及抽查結果。
3. 文件審閱及工地現場抽查之缺失，於稽核前會議中認定及於稽核後會議中確認缺失後，由稽核員填寫品質改正通知書，最後填寫為稽核報告通知受稽核單位限期改善。

4. 缺失列管：受稽核單位應依不符合事項報告缺失實施矯正改善，稽核單位並應實施追蹤管制。受稽核單位收到各項不符合事項報告後，應就不符合事項提出矯正、原因分析及預防措施。
5. 稽核回饋：稽核發現之各項缺失，應分析原因，其缺失原因屬品質系統之弱點，應回饋改善品質系統制度，如缺失原因屬未落實執行品質系統時，則立即實施工程查核、督導、稽核等；使品質系統符合規劃之安排及避免相同缺失再度發生。
6. 不符合事項分類
 - (1) 嚴重的不符合事項(主要)：
 - A. 品質系統中缺少某一或某些審查標準所要求的部分。
 - B. 書面或非書面的安排未被持續的執行。
 - C. 許多輕缺失造成品質系統中某一部份無法達成標準之要求。
 - (2) 較輕的不符合事項(次要)：書面或非書面的安排符合稽核標準之要求但有少部分未被完全遵守或執行。
 - (3) 觀察事項：
 - A. 可能發展成不符合事項。
 - B. 系統較弱處。
 - C. 個人的意見。
 - D. 證據不足以構成不符合事項。
 - E. 矯正措施非絕對必要。

(二)稽核作業之辦理，應含相關應用表單附件及使用說明，包含(稽核計畫表(表 8-1)、稽核檢查表(表 8-2)、內部稽核表(表 8-2-1)、外部稽核表(表 8-2-2)、品質稽核(表 8-3))。

五、流程圖及應用表單

(一)流程圖：

1. 品質稽核流程圖(圖 8-1)

(二)應用表單：

1. 稽核計畫表(表 8-1)
2. 稽核檢查表(表 8-2)
3. 內部稽核查對表(表 8-2-1)
4. 外部稽核查對表(表 8-2-2)
5. 品質稽核紀錄(表 8-3)
6. 品質稽核結果通知單(表 8-4)
7. 品質稽核改善照片表(表 8-5)
8. 品質稽核權責表(表 8-6)

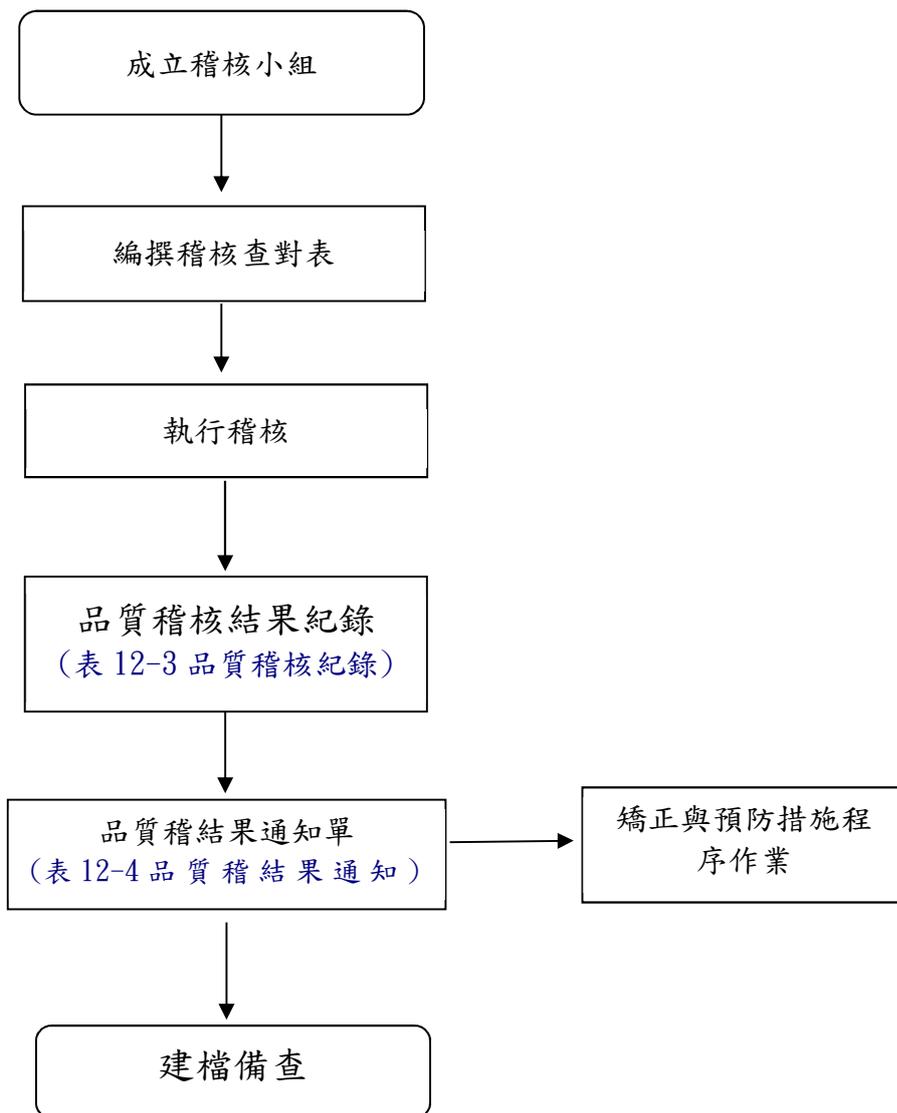


圖 8-1 品質稽核流程圖

表 8-1 稽核計畫表

稽核計畫表

受稽核單位：監造單位、廠商

領 隊：

稽核人員：

稽核日期：

編號：

日 期		時間	工作項目	備 註
○○/○/○	AM	09:00	稽核前會議	
○○/○/○	AM	09:00-09:30	監造單位簡報 廠商簡報	
○○/○/○	AM	09:30-11:00	品質系統文件審閱	
○○/○/○	AM	11:00-11:20	稽核會議	
○○/○/○	AM	11:20-12:00	稽核後會議	

參加人員：1. 監造單位：全體監造人員。

2. 廠商：公司管理階層、專任工程人員、工地主任、品管人員。

表 8-2 稽核檢查表

稽核檢查表

受稽核單位：監造單位、廠商

稽核人員：

稽核日期：

編號：

抽查項目	有關文件	被稽核者	抽查(紀錄)
品質計畫書審核	廠商品質管制規定 品質計畫書	監造單位	
施工檢查	監造計畫 施工檢查表	監造單位	
不符合事項追蹤管制	不符合事項報告 不符合事項追蹤管制表	監造單位	
廠商內部品質稽核	品質稽核紀錄文件	品質管理階層	
品管人員報核	廠商品質管制規定 品管人員登錄表	品管人員	
自主檢查	品質計畫書 自主檢查表	品管人員	
材料檢驗	材料試驗記錄	品管人員	
進度控制	進度網狀控制	工地主任	
職業安全衛生	自動檢查紀錄	職安管理人員	

表 8-2-1 內部稽核查對表

內部稽核查對表

項目	品質抽查紀錄等文件應存放於便於調閱之場所，存放之環境應保持清潔及整齊，以防止文件損壞、變質及遺失之情形發生，文件保存應有一定保存期限，以發揮其適切性及有效性。		
項次	稽 核 細 項	稽核結果	備 註
1	監造人員對本工程之執行內容是否清楚並對契約及相關資料通盤了解，足以勝任監造作業		
2	監造人員對廠商所提施工材料送審文件依施工規範審查並依職權核定		
3	監造人員材料檢驗確實依契約頻率辦理並會同廠商取樣		
4	監造日報填寫是否完整確實		
5	不合格事項限期廠商改善完成並結案		
6	監造人員依監造計畫書中之施工要領、品質管理標準及頻率抽查廠商施作項目，並填寫施工抽查表紀錄備查		
7	監造人員是否填寫工地勞安抽查表		
8	監造人員是否對防汛備料填寫抽查表		
9	施工、品質計畫審查時程有無延誤		
10	文件紀錄是否分類歸檔		
11	試驗（檢驗）報告是否判讀		

稽核人員：

表 8-2-2 外部稽核查對表

外部稽核查對表

項目	自主檢查紀錄等文件應存放於便於調閱之場所，存放之環境應保持清潔及整齊，以防止文件損壞、變質及遺失之情形發生，文件保存應有一定保存期限，以發揮其適切性及有效性。		
項次	稽 核 細 項	稽核結果	備 註
1	工地人員對本工程之執行內容及應負之相關責任是否清楚		
2	施工日誌填寫是否正確確實		
3	廠商施工材料送審項目及材料送審管控時程是否符合契約規定		
4	汛期廠商防汛整備工作是否符合防汛計畫規定		
5	勞安人員是否辦理教育訓練，落實自主檢查並依規定填寫檢查表		
6	品管人員是否整理各項試驗報告並依規定判讀		
7	廠商是否於改善期限內完成缺失改善結案		
8	各項材料是否依契約規定頻率辦理抽樣試驗		
9	品管人員是否依品質計畫書之頻率及標準辦理自主檢查		
10	文件是否分類歸檔		

稽核人員：

表 8-3 品質稽核紀錄

品質稽核紀錄

工程名稱	臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程		
主辦單位		監造單位	胡榮俊建築師事務所
承攬廠商		稽核日期	年 月 日
預定進度	%	實際進度	%
稽核結果說明			
稽核結果說明：			
建議事項			
建議事項說明：			
稽核人員簽名：			

表 8-4 品質稽核結果通知單

品質稽核結果通知單

工 程 名 稱	臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程	稽核日期	年 月 日
稽 核 人 員			
稽 核 項 目 類 別	<input type="checkbox"/> 1 施工材料設備 <input type="checkbox"/> 2 施工圖表 <input type="checkbox"/> 3 自主檢查 <input type="checkbox"/> 4 檢驗報告 <input type="checkbox"/> 5 文件、紀錄		
缺 失 事 項 分 類	<input type="checkbox"/> 1. 主要缺失事項 2. <input type="checkbox"/> 次要缺失事項 3. <input type="checkbox"/> 觀察事項		
稽 核 缺 失 說 明			
稽核缺失(稽核人員填寫)		限期改善完成日期：	
受稽核人員簽認：			
矯正及預防措施情形說明			
矯正措施(受稽核人員填寫)			
預防措施(受稽核人員填寫)			
受稽核人員：		改善完成日期：	
審 查 結 果			
需改善追蹤行動內容：			
稽核人員：		預定追蹤日期：	
<input type="checkbox"/> 同意結案 結案日期：		稽核人員：	

表 8-5 品質稽核改善照片表

品質稽核改善照片表

工程名稱：臺中市北屯區廍子國民小學活動中心新建工程

	改善前
	日期： 年 月 日 說明：
	改善中
	日期： 年 月 日 說明：
	改善後
	日期： 年 月 日 說明：

表 8-6

品質稽核權責表

權責 職稱	稽核權責
稽核組長	A. 稽核作業規劃聯繫與分工。 B. 指揮稽核工作之執行。 C. 稽核報告之撰寫。
稽核員	A. 稽核查對表之編擬。 B. 執行稽核作業。 C. 記載所觀察事實。 D. 報告稽核結果及文件整理
專家	提供專業特殊領域諮詢

第九章 文件紀錄管理系統

一、文件管理系統

對於與本工程所有相關文件項目詳予表列，並作適當之分類、編碼，規劃其登錄、收發、核定、保存、作廢等作業程序及存放管理方式。除作為工程驗收之憑證外，亦可提供後續工程訂定相關計畫之參考。

二、紀錄管理作業程序

監造單位應就公文往來、會議紀錄、品管文件(各項材料施工查證紀錄、檢試驗報告、施工照片、改正報告)、估驗紀錄、設計書圖等予以個別彙整建檔，本工程相關檔案文件之作業流程如圖 13-1 檔案管理作業流程圖所示。

三、檔案文件分類與編號

各類文件、紀錄與表單，依其性質加以區分並編號建檔，以作追蹤考核之參考。文件依以下格式進行編碼，本工程相關檔案文件之分類與編碼如表 13-1 文件管理系統一覽表及表 13-2 紀錄管理系統檔號分類一覽表所示。

四、紀錄移轉及存檔

依施工規範第 01781 章規定承包商於竣工時應將竣工設計圖表、工程結算明細表、原契約文件包括契約書、工程設計圖、工程價目表及施工規範等、變更設計文件、工期停(復)工或延期文件、契約變更文件、各期工程估驗紀錄、各項工程材料試(檢)驗紀錄、設備功能測試報告等資料辦理轉移於機關，待工程驗收合格後，將工務所留存之文件及紀錄資料，簽存檔案室歸檔(存檔年限：符合機關規定)。

表 9-1 文件管理系統一覽表

總類	總類代碼	細類代碼	流水號	文件名稱	備註
合約文件	A	A	01	監造服務合約	
			01	承包商工程契約	
		B	02	細部設計圖	
			03	詳細價目表及單價分析表	
			04	施工規範	
			05	工程數量計算書	
計畫書及送審文件	B	A	01	整體品質計畫	
		B	01	整體施工計畫	
		C	01	職業安全衛生計畫	
		D	01	分項施工計畫書一	
			02	分項施工計畫書二	
		E	**	**材料送審資料	
施工網圖及預定進度表	C	A	01	施工網圖及預定進度表	
			02	施工網圖及預定進度表第1次修正	
			**	施工網圖及預定進度表第**次修正	
變更設計書圖	D	A	01	第一次變更設計書圖	
			02	第二次變更設計書圖	
			**	第**次變更設計書圖	
監工日報及監工月報	E	A	01	監造日報第一冊(起訖日期)	
			02	監造日報第二冊(起訖日期)	
		B	01	監造月報第一冊(起訖日期)	
			02	監造月報第二冊(起訖日期)	
工務往來函文	F	A	01	監造辦事處收文	
		B	01	監造辦事處發文	
		C	01	會議資料	
		D	01	工程聯繫單	
品質管理表單	G	A	01	施工單位文件審查意見詳細表	
			02	建築材料文件審查意見表	
			03	機電材料文件審查意見表	
		B	01	材料設備送審管制總表	
			02	材料設備檢(試)驗管制總表	
			03	計畫書及分項計畫書送審管制總表	
			04	施工圖送審管制總表	
			05	建築材料檢試驗、出廠證明(不含鋼筋、混凝土)	
			06	機電材料檢試驗、出廠證明	
			07	鋼筋試驗報告	
			08	混凝土試驗報告	
			09	其他試驗報告	
			10	建築材料進場抽查紀錄	

總類	總類代碼	細類代碼	流水號	文件名稱	備註
			11	機電材料(設備)進場抽查紀錄	
			12	設備功能運轉測試抽驗紀錄	
			13	施工設備查證紀錄	
		C	01	施工抽查統計表	
			02	施工測量工程施工抽查表	
			03	基礎開挖工程施工抽查表	
			04	施工架工程施工抽查表	
			05	植栽工程施工抽查表	
			06	模板工程施工抽查表	
			07	鋼筋工程施工抽查表	
			08	混凝土工程施工抽查表	
			09	鋼構工程施工抽查表	
			10	粉刷工程施工抽查表	
			11	外牆抵石子工程施工抽查表	
			12	防水工程施工抽查表	
			13	磁磚(含地磚)工程施工抽查表	
			14	油漆工程施工抽查表	
			15	鋁門窗工程施工抽查表	
			16	接地設備工程施工抽查表	
			17	電器設備工程施工抽查表	
			18	弱電設備工程施工抽查表	
			19	給排水工程施工抽查表	
			20	消防設備工程施工抽查表	
			21	電梯工程施工抽查表	
			22	發電機工程施工抽查表	
			23	汙水處理設備工程施工抽查表	
			24	擋土工程施工抽查表	
			25	鋼筋續接器施工抽查表	
			26	排水溝工程施工抽查表	
			27	戶外景觀工程施工抽查表	
		**	**工程抽查紀錄表		
		D	01	不合格報告及改善通知表(施工)	
			02	不合格報告及改善通知表(材料)	
			03	不合格報告及改善通知表(職安衛)	
		E	01	內部品質稽核紀錄	
			02	外部品質稽核紀錄	
			03	建築師督導紀錄	
		F	01	查核、督導紀錄	
		G	01	一般性工地安全衛生、交通維持及環境保護督導紀錄	
			02	汛期工地防災減災監督檢查紀錄	
			03	立即暫時停止作業檢查紀錄	

表 9-2 紀錄管理系統檔號分類一覽表

主碼	細碼	檔號	紀錄名稱	使用表單
P	承包商文件審查紀錄表單			
	A	PA-****	整體施工計畫書審查紀錄	
	B	PB-****	整體品質計畫書審查紀錄	
	C	PC-****	職業安全計畫書審查紀錄	
	D	PD-****	分項計畫書審查紀錄	
	E	PE-****	各期估驗及結算文件審查紀錄	
	F	PF-****	申請工期展延文件審查紀錄	
	G	PG-****	施工圖審查紀錄	
	H	PH-****	建築材料/設備文件審查紀錄	
	I	PI-****	機電材料/設備文件審查紀錄	
	J	PJ-****	其他送審文件審查紀錄	
K	PK-****			
Q	材料品質查核紀錄表單			
	A	QA-****	鋼筋材料品質查核紀錄	
	B	QB-****	混凝土材料品質查核紀錄	
	C	QC-****	鋼構材料品質查核紀錄	
	D	QD-****	其他建築工程材料品質查核紀錄	
R	A	RA-****	電氣工程材料品質查核紀錄	
	B	RB-****	其他機電工程材料品質查核紀錄	
	C	RC-****	其他機電工程材料品質查核紀錄	
	D	RD-****	其他機電工程材料品質查核紀錄	
S	施工品質查核紀錄表單			
	A	SA-****	鋼筋工程施工品質查核紀錄	
	B	SB-****	基礎工程施工品質查核紀錄	
	C	SC-****	工程施工品質查核紀錄	
	D	SD-****	工程施工品質查核紀錄	
T	材料不合格品及施工品質缺失查核紀錄表單			
	A	TA-****	材料品質不合格查核紀錄	
	B	TB-****	施工品質缺失查核紀錄	
U	品質稽核紀錄表單			
	A	UA-****	稽核計畫表	
	B	UB-****	稽核檢查表	
	C	UC-****	內部稽核查對表	
	D	UD-****	外部稽核查對表	
	E	UE-****	品質稽核紀錄	
F	UF-****	品質稽核結果通知單		

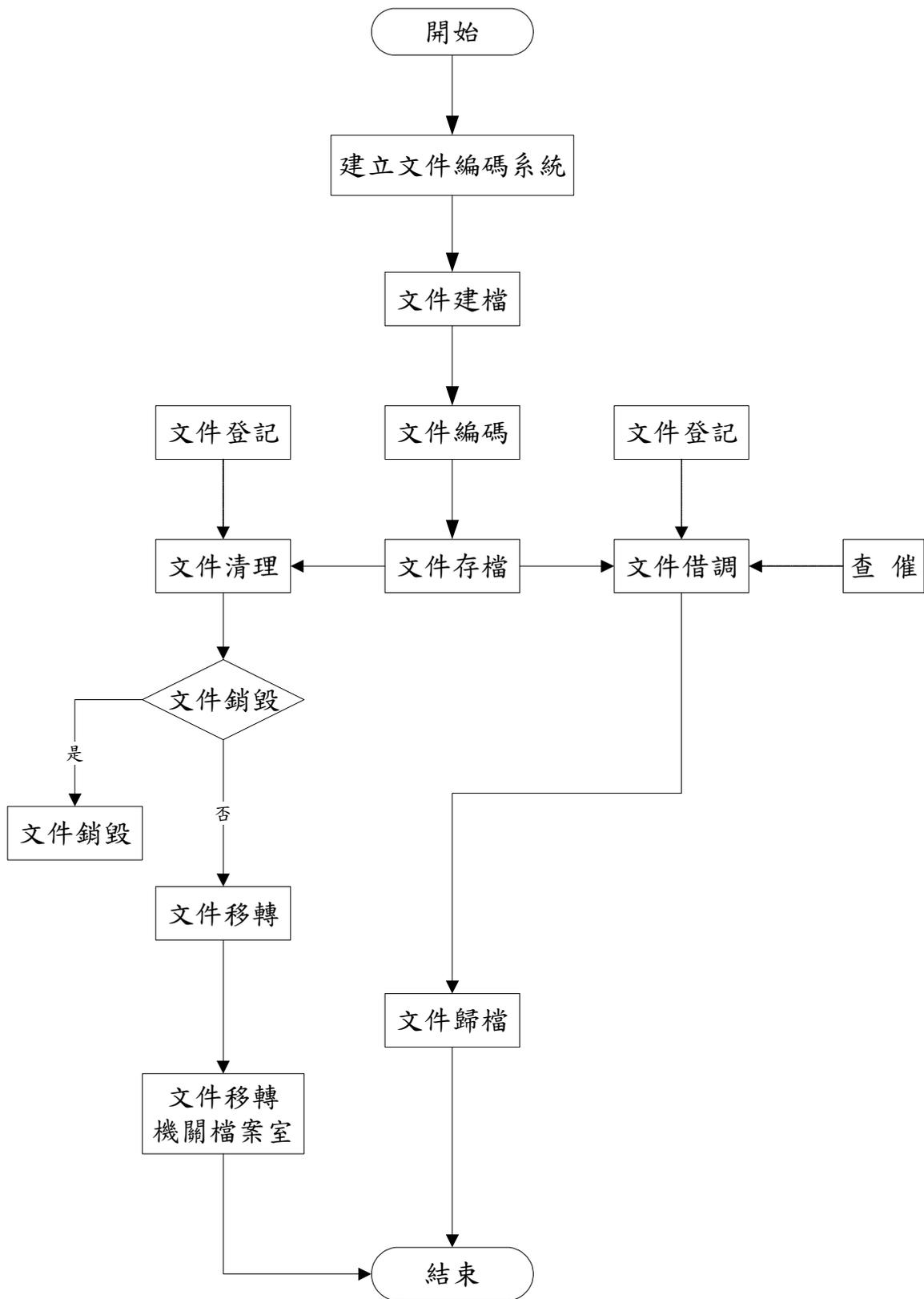


圖9-1檔案管理作業流程圖

第十章 職業安全衛生

為加強工地職業安全衛生，藉由制定施工中工程之安全作業程序，以使工程能符合相關法令規定，防止職業災害。

承包商應依「職業安全衛生法」及「職業安全衛生法施行細則」規定，設置合格之安全衛生人員（以下簡稱管理人員）。其員額設置應依「職業安全衛生管理辦法」辦理。管理人員應常駐工地，辦理、記錄與簽證有關安全衛生事項，直至工程竣工及接管前維修、保養、修繕期間。工程停工期間，管理人員亦應隨時巡視、檢點、檢查，以確保安全衛生事項之維持。

一、作業內容

- (一) 工程施工期間執行單位應督促廠商遵照職業安全衛生法及其施行細則、職業安全衛生法附屬法規、職業安全衛生設施規則、勞動檢查法及其施行細則、危險性機械設備安全、危險性工作場所審查暨檢查辦法、勞動基準法及其施行細則、營造業安全衛生設施標準等有關規定確實辦理，並隨時注意工地安全及水、火災之防範。
- (二) 為配合政府推行各項職業安全衛生有關事務，實施自動檢查，執行單位及廠商應指派專責人員，負責所經辦各項工程之職業安全衛生業務之推行。其中經辦職業安全衛生業務主辦人員，應具備職業安全衛生管理人員資格，或經訓練合格人員擔任。
- (三) 僱用勞工人數 30 以上者須報勞動檢查機構備查，並副知機關。未來工地施工人數如為 30 人以上，並應依職業安全衛生管理辦法附表二規定，營造業之事業單位人數在 30 人以上未滿 100 人者，廠商應依規定設置乙種職業安全衛生業務主管及職業安全衛生管理員各 1 人。
- (四) 成立職業安全衛生執行小組，並確定執行小組組織架構與職掌。
- (五) 工程施工期間執行單位之專責人員應督促廠商之職業安全衛生業務主辦人員，負責推動及督導下列管理業務。
 1. 釐訂職業災害防止計畫，並指導有關部門實施。
 2. 督導各部門之職業安全衛生管理。
 3. 督導安全衛生設施之檢點與檢查。
 4. 指導、督導有關人員設施巡視、定期檢查、重點檢查及作業環境測定。
 5. 實施職業安全衛生教育訓練。
 6. 督導勞工健康檢查、實施健康管理。
 7. 督導職業災害調查及處理，辦理職業災害統計。
 8. 督導廠商有關職業安全衛生管理資料及建議。
 9. 其他有關職業安全衛生管理事項。執行前項職業安全衛生業務時，應就執行情形留備紀錄。
- (六) 職業安全衛生業務主辦人員，應隨時對施工中之工程實施檢查、檢點，如發現對勞工有危害之虞時，應通知廠商採取必要措施，並陳報執行單位。

二、人員職掌

- (一) 審查廠商提送之職業安全衛生計畫。
- (二) 依契約書規定，要求廠商擬定「自動檢查管理」之施程序，其內容應含依據之條文、組織檢查種類項目、週期及檢查人員實施應注意事項。
- (三) 定期或不定期查核廠商「自動檢查」成果，並作成記錄。
- (四) 要求廠商設立安全警告標誌、燈號及相關法令、契約書規定之臨時設施，並徹底執行施工人員應配戴安全防護設備。

三、流程圖及表格

(一) 流程圖

1. 職業安全衛生稽查作業流程圖。(圖 10-1)
2. 職業安全衛生管理作業流程圖。(圖 10-2)
3. 安衛人員異動審查作業流程圖。(圖 10-3)
4. 廠商職業安全衛生管理計畫書申報流程圖。(圖 10-4)

(二) 表格

1. 職業安全衛生抽查紀錄表。(表 10-1)
2. 職業安全衛生管理計畫審查表。(表 10-2)
3. 安全衛生管理計畫審查意見表。(表 10-3)
4. 危害因素告知單(表 10-4)
5. 立即暫時停止作業檢查表(表 10-5)
6. 一般性工地安全衛生、交通維持及環境保護督導紀錄表(表 10-6)
7. 汛期工地防災減災監督檢查表(表 10-7)

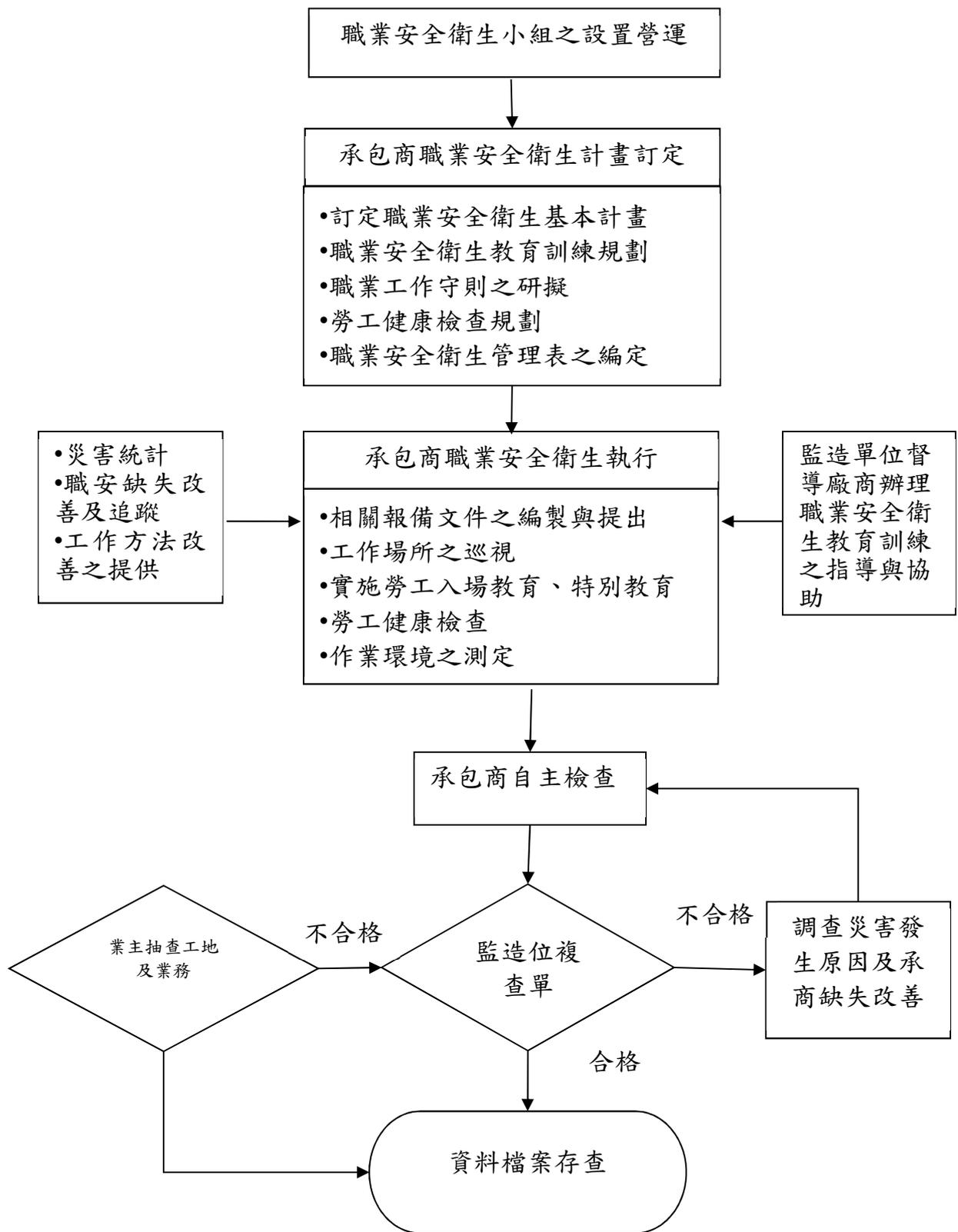


圖 10-1 職業安全衛生稽查作業流程圖

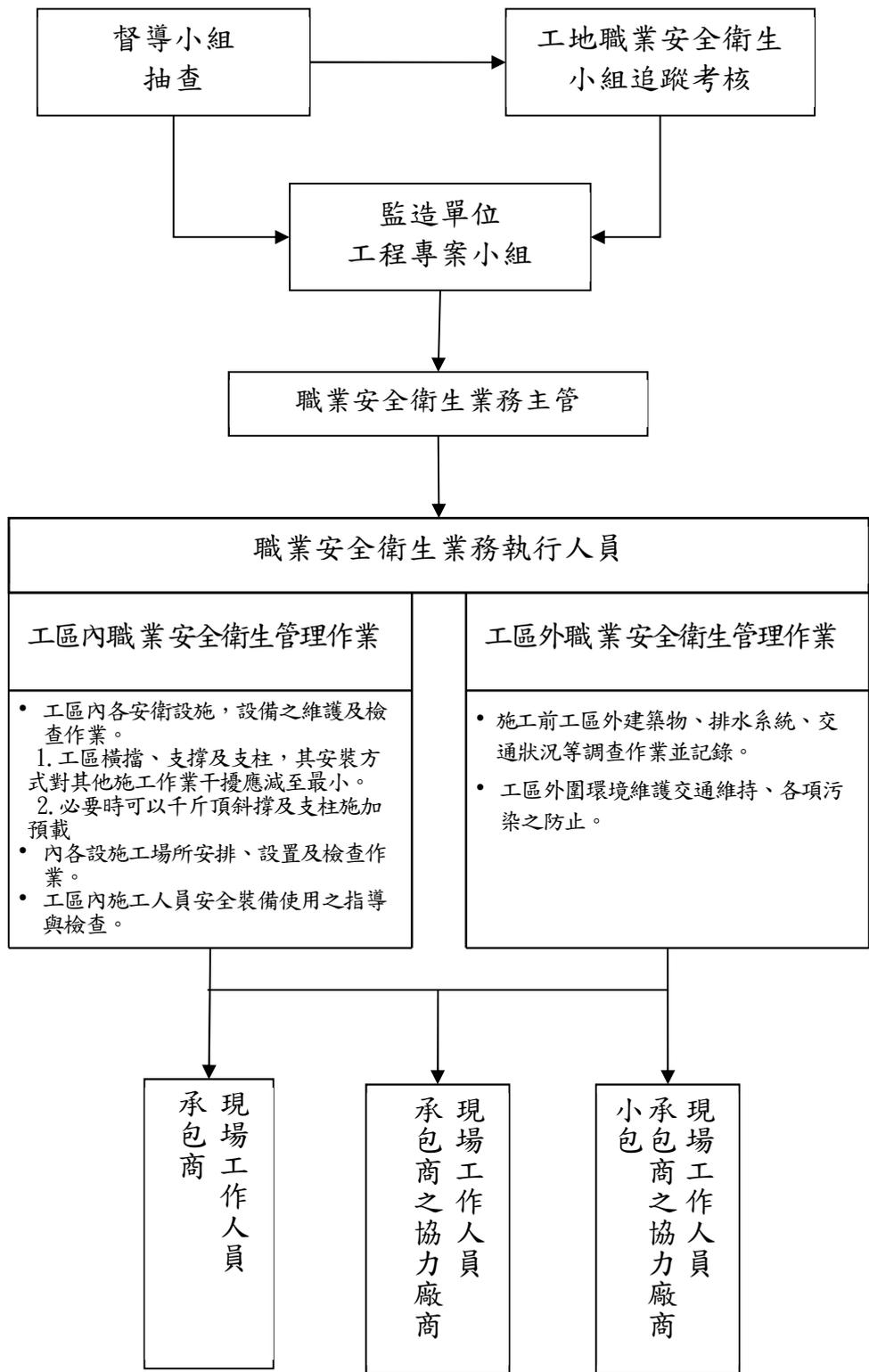


圖 10-2 職業安全衛生管理作業流程圖

廠商應於文到次日起14日內完成更換

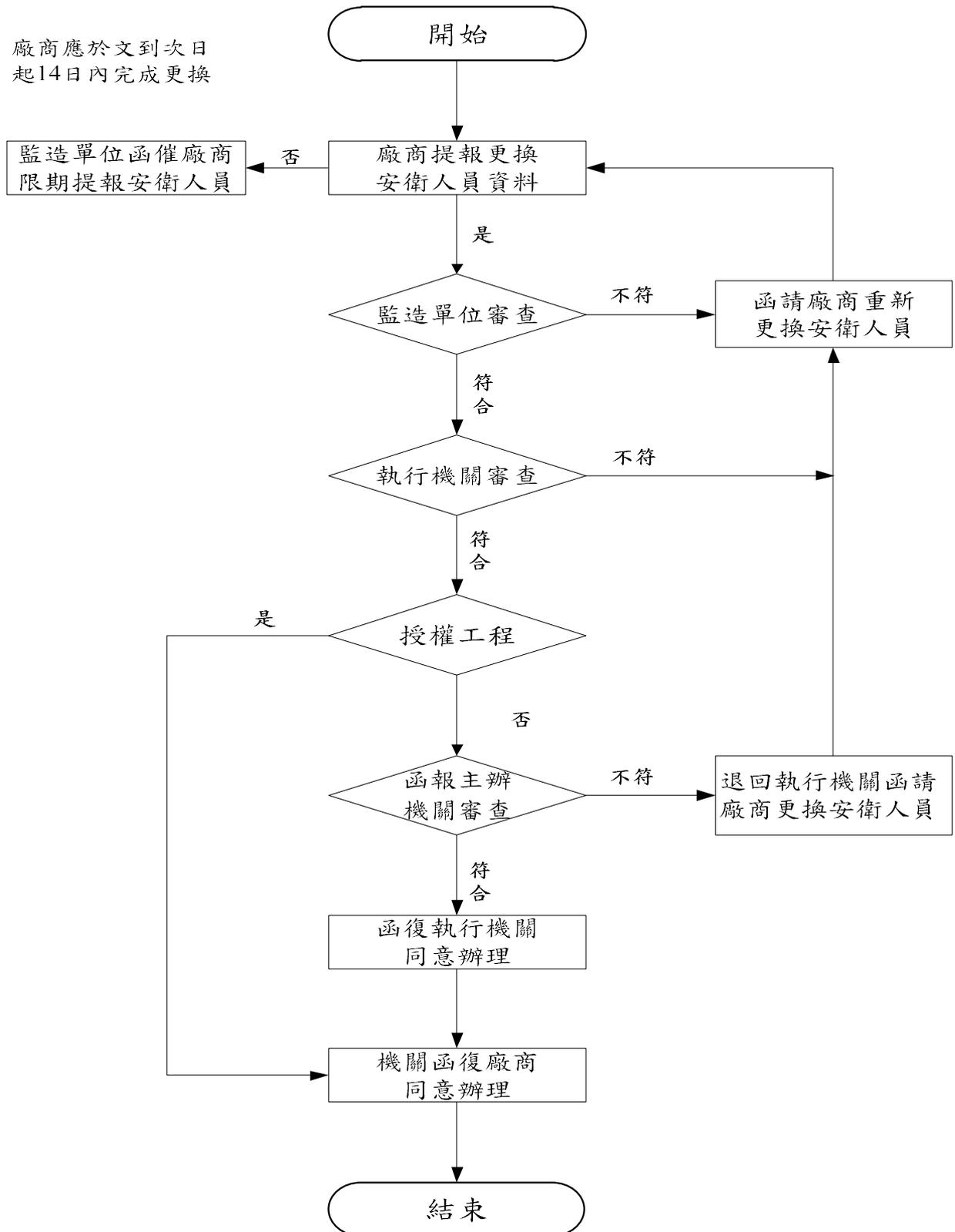


圖 10-3 安衛人員異動審查作業流程圖

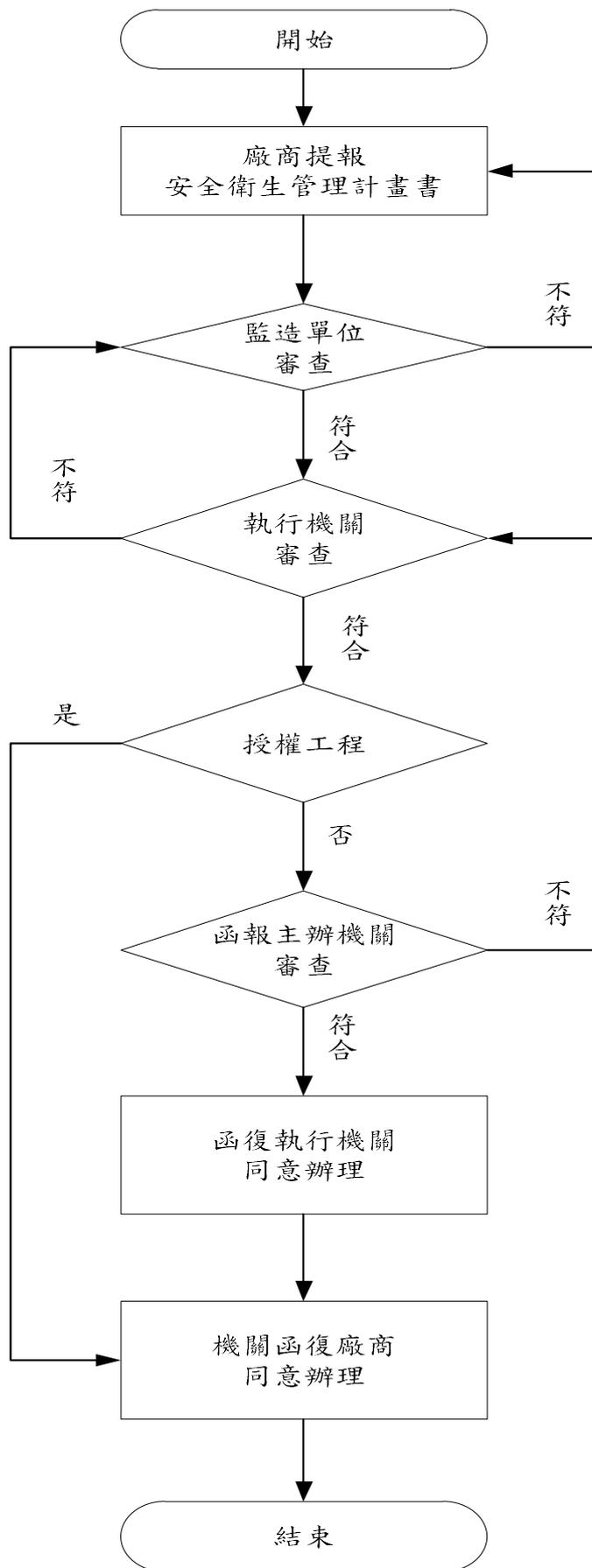


圖 10-4 廠商職業安全衛生管理計畫書申報流程圖

表 10-1 職業安全衛生抽查查對表(1)

項次	檢 查 項 目	備 註
一、安衛管理	1. 訂定經勞工主管機關同意核備之安全衛生工作守則。	
	2. 實施自動檢查並作紀錄備查(包括定期檢查、重點檢查、作業檢點)。	
	3. 依規定參加協議組織或參加定期、不定期協議會議。	
	4. 事前告知協力廠商有關工作環境、危害因素及有關安全衛生規定應採取之措施。	
	5. 對於工區僱用作業之勞工應一律加入勞工保險。	
二、教育訓練	1. 新進人員應施予從事工作及預防災變所必要之 6 小時一般安全衛生教育訓練並留存紀錄。	
	2. 特殊(擋土支撐、模板支撐、施工架組配、鋼構組配、缺氧、吊掛等)作業應有作業主管及勞工應施予相關特殊作業之勞工安全衛生教育訓練。	
三、個人防護設備	1. 進入工地應戴安全帽及頤帶扣好。	
	2. 應穿安全鞋及不可打赤膊進入工區工作。	
	3. 有落水之虞者，應設置防止勞工落水之設施或使勞工著用救生衣，於工作場所或其附近設置救生衣、救生圈等救生設備。	
	4. 使用馬達割草機應戴護目鏡。	
四、高架作業	1. 二公尺以上之高架作業，應依規定設置下列設施者：	
	(1)施工架(底座、平台、護欄)，	
	(2)工作梯(腳踏板、扶手、護欄)，	
	(3)工作台(安全性、載重、護欄)，	
	(4)高架作業防護(安全母索、護欄、安全網)，	
	(5)高建物防墜落庇護措施，	
	(6)開口防護(適當強度圍欄、擋鉸鏈、蓋板等)，	
五、開挖擋土及模板支撐作業	1. 開挖作業深度在 1.5 公尺以上且有崩塌之虞應設擋土支撐者。	
	2. 露天開挖未採防止地面之崩塌或土石飛落之措施。	
六、焊接作業	1. 電焊機應依規定接地及裝設自動電擊防止裝置者(引擎帶動之直流電焊機除外)。	
	2. 氧氣、乙炔鋼瓶直立穩妥放置以防止傾倒危險或分開貯存，或貯存區配置滅火器及設立警告標示嚴禁煙火。	
	3. 熔接、電焊作業應戴護目鏡及防護手套。	
七、用電安全	1. 使用電壓超過一一〇伏特以上之臨時用電，各分路應裝置漏電斷路器。	

表 10-1 職業安全衛生抽查對表(2)

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

表 10-2 職業安全衛生抽查紀錄表

職業安全衛生抽查紀錄表

編號：

工程名稱	臺中市北屯區廂子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
檢查項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述位置、抽查值)	抽查 結果
職業安全衛生抽查紀錄	一、安衛管理	1. 訂定經勞工主管機關同意核備之安全衛生工作守則。	
		2. 實施自動檢查並作紀錄備查(包括定期檢查、重點檢查、作業檢點)。	
		3. 依規定參加協議組織或參加定期、不定期協議會議。	
		4. 事前告知協力廠商有關工作環境、危害因素及有關安全衛生規定應採取之措施。	
		5. 對於工區僱用作業之勞工應一律加入勞工保險。	
	二、教育訓練	1. 新進人員應施予從事工作及預防災變所必要之 3 小時一般安全衛生教育訓練並留存紀錄。	
		2. 特殊(擋土支撐、模板支撐、施工架組配、鋼構組配、缺氧、吊掛等)作業應有作業主管及勞工應施予相關特殊作業之勞工安全衛生教育訓練。	
	三、個人防護設備	1. 進入工地應戴安全帽及頤帶扣好。	
		2. 應穿安全鞋及不可打赤膊進入工區工作。	
	四、高架作業	1. 二公尺以上之高架作業，應依規定設置下列設施者：	
		(1)施工架(底座、平台、護欄)。	
		(2)工作梯(腳踏板、扶手、護欄)。	
		(3)工作台(安全性、載重、護欄)。	
		(4)高架作業防護(安全母索、護欄、安全網)。	
		(5)高建物防墜落庇護措施。	
		(6)開口防護(適當強度圍欄、擋鉸鏈、蓋板、警告標示及標語等)。	
	(7)警告標示禁止與工作無關之人員進入。		
	五、開挖擋土及模板支撐作業	1. 開挖作業深度在 1.5 公尺以上且有崩塌之虞應設擋土支撐者。	

工程名稱	臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程		
檢查位置		檢查日期	年 月 日
檢查時機	<input type="checkbox"/> 檢驗停留點 <input type="checkbox"/> 隨機抽查		
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此檢查項目		
		2. 露天開挖未採防止地面之崩塌或土石飛落之措施。	
六、焊接作業	1. 電焊機應依規定接地及裝設自動電擊防止裝置者(引擎帶動之直流電焊機除外)。		
	2. 氧氣、乙炔鋼瓶直立穩妥放置以防止傾倒危險或分開貯存，或貯存區配置滅火器及設立警告標示嚴禁煙火。		
	3. 熔接、電焊作業應戴護目鏡及防護手套。		
七、用電安全	1. 使用電壓超過一一〇伏特以上之臨時用電，各分路應裝置漏電斷路器。		
八、危險性機械	1. 移動式起重機應具備 1 機 3 證(移動式起重機檢查合格證、操作人員及從事吊掛作業人員之安衛訓練結業證書)，除操作人員外，應至少隨車指派起重吊掛作業人員 1 人(可兼任指揮人員)。		
	2. 使用起重機應依規定設置過捲揚、過負荷警告裝置。		
	3. 使用起重機應依規定裝設防滑舌片。		
九、道路交通安全	1. 挖掘道路、管溝、坑洞等應依規定做好各項安全措施。		
	2. 車輛出入口依規定指派指揮人員。		
十、物料堆置整理整頓	1. 物料應依指定地點網綁堆放整齊。		
十一、其他	1. 於工地內不可飲用含酒精性飲料及非作業人員不得進入。		
	2. 機械作業時操作半徑內或有危險之虞場所應指派指揮人員及設置警告標示。		
	3. 機械作業或開挖作業時，應指派專人指揮，以防止機械翻覆。		
	4. 20 公尺以下高處作業，宜使用於工作台即可操作之高空工作車或搭設施工架等方式作業，不得以移動式起重機加裝搭乘設備搭載人員作業。		
	5. 無固定護欄或圍籬之臨時道路施工場所，應依核定之交通維持計畫辦理，除設置適當交通號誌、標誌、標示或柵欄外，於勞工作業時，另應指派交通引導人員在場指揮交通，以防止車輛突入等災害事故。		

表 10-3 職業安全衛生計畫審查表

職業安全衛生計畫審查表

審查項目	審查內容	審查結果		審查意見	
		符合	不符		
壹、計畫期間	一、工程概要：工程主辦機關、承攬廠商、工程名稱、工程地點、工程內容概要、契約總價、工程期限（開工、完工日期）。 二、計畫期間：自 年 月 日 開工日起至竣工驗收合格日止。				
貳、基本方針	一、基本方針：明確訂定廠商公司勞工安全衛生管理之基本方針為「…」（例如『尊重生命、關懷健康』）。 二、目的及緣由：說明所訂定基本方針之目的及緣由。				
參、管理目標	一、目標界定。 二、目標預期。 三、目標達成。				
肆、重點實施事項	一、安全衛生管理體制	(一) 安全衛生管理組織：(詳勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法第二章)。 (二) 勞工安全衛生協議組織規章。			
	二、機械設備之安全化	(一) 針對本工程所使用之主要或有危險性機械設備做有關安全防護及管理，可參考法規「勞工安全衛生設施規則」、「機械器具防護標準」、「營造勞工安全標準」或其他有關勞工安全衛生訓練教材辦理訂定。(即先列出本工程所使用施工機械、設備型式種類、再將所列之機械設備種類逐項說明其安全檢查及防護管理)。 (二) 機械之安全化。 (三) 設備之安全化。			
	三、作業環境測定與管理	應針對侷限空間作業或缺氧作業環境做有關測定與管理計畫(如侷限空間作業安全工作計畫)，如無上述作業環境時，『應說明本工程無「勞工安全衛生法施行細則」第八條所規定之作業場所及侷限空間作業環境、缺氧作業環境，免訂定本事項細部執行計畫』			
	四、安全衛生自動檢查	(一) 自動檢查計畫(可參考勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法第三章及其他有關勞工安全衛生訓練教材或其他相關法規辦理訂定)。 (二) 自主安全檢查表。			
	五、各項作業安全作業標準	依實際工程特性分別訂各項作業安全作業標準如「工程用地測量放樣」、「施工安全圍籬架設作業」、「基礎擋土設備作業」、「土方開挖作業」、「回填作業」、「模板組立作業」、「鋼筋綁紮作業」、「混凝土澆置作業」、「擋土設備作業」、「基樁埋設作業」、「瀝青混凝土鋪設作業」、「石籠作業」等。			
	六、勞工健康管理	(一) 作業健康休檢表。 (二) 保險 (三) 醫療 (四) 急救			

審查項目	審查內容	審查結果		審查意見
		符合	不符	
七、勞工安全衛生教育	勞工安全衛生教育訓練計畫(請依實際作業特性擬訂訓練計畫)			
八、廠商之安全衛生管理	請參考「勞工安全衛生法」及「勞工安全衛生法施行細則」第三章「安全衛生管理」及契約與有關法令規定辦理訂定，非僅引用法規條文而已，尚須將所訂定有關之安全衛生管理。			
九、緊急應變計畫	(一) 緊急應變計畫：應以模擬各種不同可能發生之災變實態，研擬不同層次等級之緊急應變對策。 (二) 緊急意外事故應變處理流程。 (三) 緊急救援編組(含人員編組及負責工作職掌)。 (四) 緊急救援聯絡單位及電話。(含勞動檢查機構、醫療、警政、消防、廠商、工程主辦單位、工程監造單位、電信公司、電力公司、自來水公司)。 (五) 鄰近醫療機構聯絡網示意圖。			
十、安全衛生經費之編列	將契約「安全衛生設施及維護費」(含量化及無法可量化)之項目及數量、金額列表說明。			
十一、其他有關之安全衛生事項	(一) 職業災害防止計畫。 (二) 有害物及危險物之管理(建立物質安全危害通識制度)。 (三) 墜落災害防止計畫(2M 以上工作場所)。 (四) 5M 以上施工架及開挖深度>1.5M 之擋土支撐及模版支撐假設工程組立及拆除需繪製施工詳圖。			
其他				
修改期限				
核章	監造單位			

表 10-4 職業安全衛生計畫審查意見表

職業安全衛生計畫審查意見表

第 頁，共 頁

工程名稱：		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
審查人員簽章		監造單位	

表 10-5 危害因素告知單

危害因素告知單

工程名稱：臺中市北屯區廊子國民小學活動中心新建工程

填寫日期： 年 月 日

承攬廠商		預定施工期間	年 月 日至 年 月 日
協力廠商數量	(請承商自行填寫)	總僱用勞工人數 (含所有協力廠商)	(請承商自行填寫)
承攬廠商工作場所負責人	(請承商自行填寫)	承攬廠商勞工安全衛生管理人員	(請承商自行填寫)
本人已詳閱此份工作場所危害因素告知單各項重點內容，且絕對同意並遵守下列危害防止對策應行事項及所切結事項。			
作業項目	可能危害因素	危害防止對策	
一、拆除作業	崩(倒)塌、物料掉落、粉塵危害	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工前應於作業場所四周設置圍籬、施工架等隔離管制裝置。 2. 施工時應隨時噴(灑)水，必要時四周需裝設防塵網或帆布隔離。 3. 對於不穩定部份，應先予固定支撐，廢料堆置高度不得超過 2 米。 4. 嚴禁同一位置上、下均有人員同時作業。 5. 應設置適當通風、換氣設備及防護眼鏡、面罩等個人防護用具，並設置「嚴禁煙火」等警告標誌。 	
二、車輛進出及大型機具進場作業	交通安全意外、物料掉落、感電、崩(倒)塌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 設置適當交通號誌、標誌、標示或柵欄外，於人員作業時，另應指派交通引導人員在場指揮交通，防止車輛突入。 2. 起重機具應檢查合格，其操作手、吊掛手應有合格證照，吊舉物下方應嚴禁人員進入。 3. 強風、大雨等惡劣氣候時應禁止工作，作業人員應穿著防滑性佳之膠鞋、安全帽、防護眼鏡、安全手套等個人防護用具。 4. 大型機具作業時，應設置專責指揮員並統一聽從指揮員之信號。 5. 吊具、鋼索不可有截斷、磨損、變形、扭結，吊鉤防止吊物脫落之防滑舌片裝置、過捲預防及過負荷預防裝置應正常，吊物不可超過額定荷重。 6. 桁架、鞍架、伸臂等結構應安裝穩固，齒輪、軸、制動裝置、捲胴、槽輪等機械性能應正常，強風時自動裝置應啟動。 7. 爬升或拆除時應由專業人員依規定程序作業，嚴禁於構架未穩固前即移動桁架、鞍架或伸臂。 8. 總受電盤應裝設≤ 100 歐姆之接地線，各分電盤應裝設 5-30mA、0.1sec 即跳脫之電流動作高速型漏電斷路器，使用電動工具應接於負載側，不得跳接。 9. 兩公尺以上作業所使用之交流電焊機，應有自動電擊防止裝置，警報裝置、控制裝置等電器部份應正常。 10. 所有大型機具應定期保養維修檢查無誤，確保安全使用無虞。 	

三、高空吊裝、組立	墜落、物料掉落、翻倒、吊桿彎曲、觸電	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施作前應先行安裝安全（防墜）網。 2. 吊車「防滑舌片」不可解開 3. 要求所有施工人員使用「三點式安全帶」、安全帽及其他必要之防護具，並設置安全母索及安全帶錨錠裝置。 4. 高空吊裝鬆放前，其臨時固定或接頭至少應有二個以上之螺栓裝妥或採其他措施固定之。 5. 移動式施工架須符合勞委會 94 年 5 月 18 日勞檢 4 字第 0940026274 號函發布之「移動式施工架組配作業指引」設置辦理。 6. 施工區域周遭設置警示區並嚴禁無關人員進入。 7. 從事吊運之起重機具應檢查合格，起重機操作手、吊掛手應有合格證照，吊舉物下方應嚴禁人員進入。 8. 垂直構件間及人員動線部份應架設高 1.1M 之 6mm 鋼索安全母索並使勞工佩掛安全帶。 9. 垂直構件轉角位置應設置高 ≥ 75 cm 護欄之工作台，水平構建樑之下翼緣張掛安全網，鋼承板未鋪滿前不得拆除。 10. 落距超過 2 層或 7.5M 以上應裝設防護網，吊運長度 ≥ 6M 之構架時應以二條鋼索捆縛並加穩定索。
四、現場電焊、瓦斯切割、噴漆塗裝等作業	感電、爆炸、缺氧、中毒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 總受電盤應裝設 ≤ 100 歐姆之接地線，各分電盤應裝設 5-30mA、0.1sec 即跳脫之電流動作高速型漏電斷路器，使用電動工具應接於負載側，不得跳接。 2. 電焊機需依規定安裝「二次側」保護裝置， 3. 要求所有施工人員穿帶安全帽、絕緣手套等個人防護用具。 4. 瓦斯（乙炔）和氧氣鋼瓶需分開設置，並垂直固定，焊接工作應注意防火措施。 5. 應設置適當通風、換氣設備及防護眼鏡、面罩等個人防護用具，並設置「嚴禁煙火」等警告標誌。 6. 電焊作業使用之焊接柄，應有相當之絕緣耐力及耐熱性。 7. 施工區域周遭設置警示區並嚴禁無關人員進入。
五、局限空間作業（例如筏基消防箱作業、蓄水池進出作業、水塔清洗作業、污水設施清洗作業等）	缺氧 可燃性氣體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進入局限空間作業前，應事先檢查是否存有有害或可燃性氣體及液體。 2. 使用機械通風。 3. 個人防護器具（呼吸式防護具）及防護索。 4. 每 2 小時測定 O₂/可燃性氣體濃度。
六、環境清潔消毒作業	與有害物接觸	<ol style="list-style-type: none"> 1. 噴藥時，要穿著個人安全防護裝備安全帽、防護眼鏡、耳塞、防毒面具、手套、長袖、衣袖、長統膠鞋。 2. 噴藥完畢，立即沐浴更衣，並收妥藥劑空瓶以備回收。 3. 操作消毒機應注意噴槍以防噴傷人員。

<p>七、高處作業(例如建物模版組立、鋼筋組立、高空灌漿、內外平頂裝修、屋頂拆除作業、外牆清洗作業等)</p>	<p>墜(滾)落、崩(倒)塌、物料掉落、感電</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求所有施工人員之應穿戴使用安全帽、安全帶、工作手套及防滑性佳之膠鞋。 2. 嚴禁於施工架上使用合(折)梯、馬椅梯或踏凳等從事作業。 3. 於施工架架設高 1.1m 之 9mm 鋼索安全母索，高度超過 1.5 公尺以上之場所作業時，應設置能使勞工安全上下之設備。 4. 施工架與結構之間隙應設置安全網，且設寬\geq30cm 厚\geq3.5cm 之施工架板。 5. 鄰近或跨越工作走道部份應設置斜籬或安全網。 6. 施工區域周遭設置警示區嚴禁無關人員進入組、拆作業。 7. 工作台、走道、階梯等嚴禁堆積物料阻礙通行，且注意重物堆積不得超過施工架荷重限制。 8. 架材、主柱、橫檔、踏腳桁、斜撐材，應隨時注意是否有鬆弛、損傷、滑動、下沉、腐蝕等狀況 9. 外牆施工有不當切除繫牆杆之情形。 10. 吊升或卸放材料、器具、工具等是否用安全吊索、吊帶等。 11. 電動手工具之絕緣性能是否正常，有無接地線，橫越通道或勞工作業之電線應架高或保護。 12. 酒醉或有酒醉之虞者、身體虛弱有安全顧慮者不得施工。 13. 情緒不穩定，經醫師診斷認為身體狀況不良者不得施工。 14. 施工架以鋼管、門型架為之若用孟宗竹應於節點處搭接，以十號以下鍍鋅鐵線繫結牢固。 15. 大樓外牆清洗作業吊籠之構造，應符合吊籠安全檢查構造標準，使用足夠長度之捲揚用之鋼索。 16. 於 2 公尺以上開口部分作業應設置護蓋或安全網等防護設備。
<p>八、粉刷、裝修及塗裝作業</p>	<p>墜(滾)落、物料掉落、粉塵危害、感電、中毒、缺氧、可燃性氣體</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 移動式施工架須符合勞委會 94 年 5 月 18 日勞檢 4 字第 0940026274 號函發布之「移動式施工架組配作業指引」設置辦理。 2. 電動手工具之絕緣性能是否正常，有無接地線，橫越通道或勞工作業之電線應架高或保護。 3. 嚴禁於施工架上使用合(折)梯、馬椅梯或踏凳等從事作業。 4. 總受電盤應裝設\leq100 歐姆之接地線，各分電盤應裝設 5-30mA、0.1sec 即跳脫之電流動作高速型漏電斷路器，使用電動工具應接於負載側，不得跳接。 5. 要求所有施工人員之應穿戴使用安全帽、安全帶、工作手套、安全護目鏡及防滑性佳之膠鞋。 6. 應設置適當通風、換氣設備及防護眼鏡、面罩等個人防護用具，並設置「嚴禁煙火」等警告標誌。 7. 進入侷限空間作業前，應事先檢查是否存有有害或可燃性氣體及液體。 8. 作業前是否已將所有電源設備關掉。
<p>九、跌倒</p>	<p>地面或通道上有突出物、有落差、有滑溜之虞等</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將突出物移出。 2. 將突出物做好警示及防範跌倒之措施。 3. 落差處做好防範跌倒措施。 4. 將滑溜處，設置止滑措施。
<p>十、物體飛落</p>	<p>機器設備運轉中有飛落傷人之虞、搬運中有物體掉落之虞</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將飛落之虞處，做好防止傷人措施。 2. 搬運過程應將物體捆牢並派人指揮。 3. 搬運中應使用正確姿勢。 4. 操作除草機具時，務必穿戴防護衣、帽及必要之護罩等，避免被機具擊飛之物體擊中。

十一、電氣作業(感電)	使用裸線或破皮、帶電體露出、活線作用、電線經潮濕面、機具漏電、電線橫越於走道被碾破	1. 處理高壓電氣設備需由具實際經驗之承裝業或顧問公司人員引導下始能進行。 2. 使用電路應裝置漏電斷路器。 3. 實施自動檢查及作業檢點。 4. 電氣器材及電線，應符合國家標準， 5. 設防止感電之護圍或絕緣被覆。 6. 實施教育訓練。
承攬廠商簽認 (原事業單位)		監造單位
承攬廠商負責人：	(簽章)	建築師： (簽章)
工地負責人：	(簽章)	監造人員：
勞工安全衛生管理人員：	(簽章)	(簽章)

注意事項：

1. 本局僅將本工程所有危害因素作一『概括性』告知承攬廠商(原事業單位)，承商應據此告知單上所載危害因素，再予詳細評估分析各「分包工程」及「細部作業」之可能工作危害因素，並於所屬及協力/分包廠商(再承攬人)人員進場前，另行填具『分項工程危害因素告知及評估表』詳細轉知所有施工人員(如有「共同作業」情形時，應設置協議組織並指定承攬廠商之「工地負責人」擔任本案勞安之『工作場所負責人』，負責指揮及協調之工作)。
2. 契約施工期間，監造單位應督導承攬廠商遵照職業安全衛生法及其施行細則、職業安全衛生設施規則、營造安全衛生設施標準、職業安全衛生管理辦法、勞動檢查法及其施行細則、危險性工作場所審查暨檢查辦法、勞動基準法及其施行細則、道路交通標誌標線號誌設置規則等有關規定確實辦理，並隨時注意工地安全及災害之防範。如因承攬廠商疏忽或過失而發生任何意外事故，均由監造單位與承攬廠商負一切責任。

表 10-7 一般性工地安全衛生、交通維持及環境保護督導紀錄表

一般性工地安全衛生、交通維持及環境保護督導紀錄表

督導日期： 年 月 日

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程			
主辦機關				
監造單位	胡榮俊建築師事務所	承攬廠商	台鋼營造股份有限公司	
檢查地點		檢查位置		
檢查項目		督導結果		缺失情形
		合格	不合格	
安全衛生管理	安全衛生管理人員常駐工地。			
	依規定提送安全衛生計畫(含墜落災害防止計畫)。			
	依規定辦理安全衛生自動檢查。			
	辦理安全衛生自主檢查。			
	依規定辦理勞工教育訓練。			
	依規定設置安全告示牌。			
	設置警急救援或消防編組。			
	依規定成立協議組織。會議記錄落實執行。			
墜落防止	高差 2 公尺以上之工作廠所邊緣或開孔，設置護欄、護蓋、安全網或佩帶安全帶之防墜設施。			
	於易踏穿材料構築之屋頂從事作業時，設置防止踏穿及寬度 30 公分以上之踏板、裝設安全網或配掛安全帶。			
	高差 1.5 公尺以上場所，設置安全上下設備。			
	使用合梯，符合規定(堅固構造、不得損傷或腐蝕、踢腳與地面之角度在 75 度內、踢腳間有繫材扣牢、安全之梯面)。			
	使用之移動梯，符合規定(堅固構造、不得損傷或腐蝕、寬度 30 公分以上、採取防止滑溜或轉動之措施)。			
	護欄高度 90 公分以上，包含上、中欄杆、腳趾版及杆柱。			
倒、崩塌防止	施工架之垂直方向 5.5 公尺、水平方向 7.5 公尺內，與穩定構造物妥時連接。			
	施工構台及高度 5 公尺以上施工架，應由專任工程人員或專人妥為設計。			
	露天開挖作業，其垂直開挖深度在 1.5 公尺以上或有崩塌之虞，應設擋土支撐。			
交通維持管制	車輛、施工機具進出工地佔據公路作業時，設置交通管制員維持交通安全。			
	施工交通安全管制、警示設施是否適當。			
	覆蓋板是否防滑、平順、密接。			
	工區周圍道路有無坑洞、平整。			
	臨時行人通道之安全設施適當。			
	設置圍籬、防溢座、警示設施，並加以清洗、維護。			
環境保護	設置沖洗設備，確實進行沖洗作業(含車體)。			
	地面灑水，餘土覆蓋，工區無塵土飛揚。			
	工區地面無積水、油污、污泥等污染。			
	環境、房舍、廁所保持清潔，設置適量廁所。			
	污水、污泥排放符合標準。			

監造單位督導人員：

表 10-8 汛期工地防災減災監督檢查表

汛期工地防災減災監督檢查表

工程名稱	臺中市北屯區廬子國民小學活動中心新建工程		
承攬廠商			
檢查地點		檢查日期	
檢查項目	檢查標準	實際檢查情形	檢查結果
防汛災害風險辨識	查詢防汛風險資訊之相關網站瞭解鄰近工區之淹水、坡地災害潛勢圖及歷年風災復建工程資訊，並據以檢視施工計畫、防汛應變計畫、防救災資源清冊、開口契約等防救災文件之防救災措施是否妥適。 (註：本檢查項目應於每年度進入汛期進行第1次防災減災自主檢查時實施，爾後視工地實際需要辦理)		
防救災文件資料	設計圖說、施工計畫、防汛應變計畫、防救災資源清冊、開口契約、緊急連繫及通報電話等防救災相關文件資料應置於工地防救災應變場所備用。		
防救災措施應變準備	確保應變、搶險及搶修等組織及相關器材(人員、機具、材料、通訊設備及急救箱等)之立即到位及正常運作功能。		
工地臨時構造物	施工圍籬、支撐架、鷹架、防護網、告示牌等臨時構造物應加強牢固；如係設於人口密集地區經評估無法確保設施安全時，應事先予以拆除，以預防坍塌及墜落情事發生。		
工地排水設施	工區及週遭之排水設施應予清理，保持暢通，並確保與整體排水系統之連接功能正常。		
工地大型機械設備	吊車、吊塔等大型揚昇機械設備應予繫接錨錠，束制穩固；必要時予以撤離。		
工地開挖及土石挖填方	對基礎、工作井開挖、土石挖填方、山坡地水土保持設施部分應進行檢查及監控，並加強相關安全保護措施。		
工地水文及邊坡變化	加強觀測工區毗鄰地下水、河川、野溪之水位、流量、濁度等水文情形，與山坡地之邊坡、土石、林木、構造物等變化情形，適時採取停工及疏散措施。		
工地防汛缺口	所有防汛缺口均應予確實封堵，砂包、擋水鋼板、封水牆等臨時性防洪設施應予補強；對於潛在淹水並有需要保全之工區，應妥為布設抽水機具及止水材料。		
工地垃圾、雜物及廢棄物	垃圾、雜物及廢棄物應予清理。		
工地施工器材	施工材料、機具、設備及危險物品均應置於安全地點並妥為固定；土石方應妥為堆置處理及覆蓋，以避免崩塌或下移。		

工地電力系統	電力系統應予加強固定、防水及保護；施工現場臨時用電除照明、排水及搶險用電外，其他電源如有安全之虞應予切斷避免感電。		
工地房舍、辦公室及倉庫	強化施工房舍、辦公室及倉庫之抗風、抗雨、防洪、雷擊、倒塌等防災及安全措施。		
其他	工區內外設置明顯之警示、警告標誌及管制進出、隔離民眾等措施。		
缺失複查結果：			
備註：			
<p>一、本表廠商於汛期間：每月至少應檢查填寫1次；另中央氣象局對工地所在地區發布颱風警報或豪雨以上特報時，應迅即檢查填寫。</p> <p>二、有關防汛風險資訊之相關網站，工程會「<u>重點防汛工程執行情形查詢系統</u>」(http://cmdweb.pcc.gov.tw/pccms/pwreport/hydro_system.pasin)業整合內政部「<u>TGOS 圖台</u>」(http://tgos.nat.gov.tw)及「<u>災後復建工程經費審議及執行資訊系統</u>」(http://recovery.pcc.gov.tw/TyphoonRecovery/)大數據；另內政部「<u>TGOS 圖台</u>」、水利署「<u>防災資訊服務網</u>」、水土保持局「<u>土石流防災資訊服務網</u>」、國家災害科技防救中心(NCDR)「<u>災害潛勢地圖網站</u>」等亦提供相關資料查詢。</p>			

承包商會同人員：

監造人員：