# 表 030501-Mat-1 水泥(預拌)混凝土材料供料商資格審查重點表

審查重點	評估項目	實際值	審查結果	備註
	公司核准函及登記表。 「公司登記證明文件」:登記機關核准公司登記 之核准函、或公司登記表、或列印「全國商工 行政服務入口網」之公司登記資料查詢網站 「公司基本資料」均屬之。		□符合 □未符合	
	工廠所在地之縣(市)府核發之「工廠登記證」。		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	預拌混凝土工業同業公會會員證書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
合	<b>券工保險證。</b>		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
法性	納稅證明(含統一編號、稅號及最近一期的繳稅紀錄)。		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	調閱資料查詢該供料商有無遭到相關工程單位 的停權處分。		□符合 □未符合	
	水污染防治許可證		□符合 □未符合	
	固定污染源操作許可證		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	建築物結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測訓練合格人員、檢測管理流程		□符合 □未符合	
	空污防制人員及廢水處理專責人員		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
財務	票據信用資料查覆單(非拒絕往來戶及最近一 年內無退票紀錄)		□符合 □未符合	
狀況	稅務申報書(401)最近一期(兩個月)		□符合 □未符合	
工廠	供料商提供與本案相似工程項目或與本案契約		□符合	
實績	規定預拌混凝土強度相同之試驗報告		□未符合	
供料	拌和機資料(包括數量、出廠時間、廠牌、規格、轉速、馬力、每盤拌和數)		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
能量	材料儲存倉(包括I型水泥、II型水泥、爐石、飛灰)		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	

審				
查	評估項目	實際值	審查結果	備註
重				
點				
	har har ha ha so ha o bab da a		□符合	最大產能*配比中各料
	各種粒徑粒料進料倉儲存量		□未符合	倉使用量應>一天以
				上儲存量
	藥劑儲存桶(依種類分開)		□符合	
			□未符合	
	有無冰水儲存槽		□符合	
			□未符合	
	冰水設備(可以將常溫水的溫度降至4℃左		   □符合	
供	右,以符合規範規定,拌和後於澆置前之混凝		□     □	
料	土溫度不低於 $13$ <sup>°</sup> C,亦不高於 $32$ <sup>°</sup> C)			
能		來回一	   □符合	
量	預拌廠與工地之運輸路線圖(90min 限制)	趟		
		小時		
	預拌車(約9立方米)數量,比對每日最大供		□符合	最大產能除以車輛預
	應量是否能滿足		□未符合	拌數得到車次
	每小時最大產能(m³)	A=	□符合	
	TO THE POLICE OF	<b>m</b> <sup>3</sup>	□未符合	
	每日最大產能(m³)	時數	   □符合	
		*A=	□未符合	
		m³		
	單一工程混凝土總量小於 5000 m³未經驗證合			
	格廠商由工程司赴廠並依據 CNS 3090 至少辦理			
	第9節「材料計量」、第10節「拌和廠」、第		□符合	
	11 節「拌和機及攪拌機」、第12節「拌和與輸		□未符合	
	送」等查驗並留存驗廠紀錄備查後,始得供			
	料。			
供	依據第 03050 章 1.5.2 節,供應單一工程混凝			
料	土總量大於 5000m³之拌和廠,其應檢附經依標		   □符合	
出品	準法授權之產品驗證單位認證機構認證,符合		□未符合	
質	CNS 3090 驗證合格之證明文件(例如優質混凝		一个行句	
貝	土驗證證書)。			
	提供廠區配置圖,			
	1. 廠內各作業場所應明確區隔,製造作業區與			
	行政作業區應明確劃分		□符合	
	2. 原料、物料、半製品及成品之儲存場所,應		□未符合	
	適當隔離並且有密閉設備			
	3. 工廠內部應有充分採光、照明及通風設備			

桃工施 030501 030501-2 V2 2025/08/28

審查重點	評估項目	實際值	審查結果	備註
	儀器設備年度校正計畫表		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	計量設備及地磅之校磅紀錄(度量衡器檢驗合格證書)校正頻率至少每年一次 1. 地磅 2. 水泥、爐石、飛灰、粒料、化學摻料等電子磅秤		□符合 □未符合	
	膠結材料 (爐石、飛灰)之原廠試驗報告及委 外試驗報告		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
供料品等	化學摻料 (CNS 12283) 之原廠試驗報告及委外 試驗報告 (應包括待試摻料商標名稱、製造廠 商名稱及批號、材料特性及樣品所能代表之 量)		□符合 □未符合	配比設計與試拌所使 用之化學掺料應為相 同供料商
	粗細粒料之委外試驗報告		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	各項原料之進廠檢驗紀錄(包括「建築物結構用混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測報告書」及其檢測紀錄)		□符合 □未符合	
	原料採購契約及進貨證明		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
質	組織圖及職掌表		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	配比設計作業程序書		□符合 □未符合	結構規範 3.9節,依 第二法選定配比時, 混凝土產製單位應持 有以往 12個月內,跨 越 60 天以上之連續試 驗紀錄,計算標準差 之紀錄所代表混凝土 之規定(設計)強度與本 工程混凝土之規定(設 計)強度,相差須不超 過 70kgf/cm²
	配比管制作業程序書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	列印拌和機操作台電腦內之配比總表		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	

桃工施 030501 030501-3 V2 2025/08/28

審查重點	評估項目	實際值	審查結果	備註
	品管部門保存之核定配比總表與各配比計算表		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	配比編碼原則之說明文件		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	供料契約審查程序		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	預拌廠與受檢工程之供料契約及審查紀錄		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	該受檢工程有關混凝土之施工規範		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	生產設備保養維護作業程序書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	最近一段期間之計量拌和設備電腦報表		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	拌和機保修紀錄		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
供料	製程管制作業程序書或流程圖		□符合 □未符合	
品質	拌和機操作室之操作程序及執行紀錄		□符合 □未符合	
貝	混凝土出廠檢驗紀錄(溫度、坍度、氯離子含量等)(建築物新拌混凝土氯離子含量檢測報告書)		□符合 □未符合	
	廠內自辦試驗項目之試驗手冊或程序書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	不合格品管制程序及執行紀錄		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	客訴抱怨紀錄		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	退貨紀錄		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	矯正措施程序及執行紀錄		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	水泥等膠結材之入出庫管理紀錄		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	化學摻料之入出庫管理紀錄		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	

桃工施 030501 V2 2025/08/28

審查重點	評估項目	實際值	審查結果	備註
	統計分析作業程序書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	常用配比之抗壓強度試驗結果統計分析紀錄		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	粒料篩分析試驗結果之統計分析紀錄		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	預拌廠試驗室應至少具備下列儀器及相關照 片:			
供料	坍度器、圓柱試體模、抗壓試驗機、試體養護水槽、氣離子檢驗儀、混凝土空氣含量測定器、砂漿立方塊模、電子磅秤、溫度計、搖篩機及粗細粒料篩網、水洗篩、烘箱、小型拌和		□符合 □未符合	
品質	設備、比重瓶、pH 值等試驗儀器。 混凝土送貨單符合 CNS 3090 及工程會 107 年		□符合	
	10月5日工程管字第10700313750號函規定		□ <del>   </del>	
	拌和機均勻度試驗報告		□符合 □未符合	
	混凝土氣離子檢測結業證書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	混凝土細粒料中電弧爐煉鋼爐碴(石)檢測訓練 班結業證書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
	預拌混凝土品質保證書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
優	以下文件為非必須文件,但提供可增加該廠之品	質穩定性		
質混	優質混凝土驗證證書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
凝土	混凝土丙級技術士證書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
廠文	公共工程品質管理訓練班結業證書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
件 (非	混凝土品管師證書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
必要	混凝土試驗技術員證書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	
文 件)	混凝土產製技術員證書		<ul><li>□符合</li><li>□未符合</li></ul>	

桃工施 030501 030501-5 V2 2025/08/28

第 030501 篇 混凝土基本材料及施工一般要求施工檢驗程序及標準

表 030501-Mat-2 水泥(預拌)混凝土廠混凝土審查重點表

(本審查表內容僅供參考,專案管理廠商或監造廠商可視工程性質自行調整)

工程名稱:

送審日期、文號:

審查日期:

		審查	結果
項次	審查項目	符合	不符
		付合	情形
一、TAF 驗證合	依據第 03050 章 1.5.2 節,供應單一工程混凝土總量大於 5000m³		
格之證明文件	之拌和廠,其應檢附經 TAF 驗證合格之證明文件。		
	單一工程混凝土總量小於 5000m³ 未經驗證合格廠商由工程司赴		
二、驗廠紀錄	廠並依據 CNS 3090 至少辦理第 9 節「材料計量」、第 10 節「拌		
一、微微红纸	和廠」、第11節「拌和機及攪拌機」、第12節「拌和與輸送」		
	等查驗並留存驗廠紀錄備查後,始得供料。		
一、那儿抓出	1. 當同一規格之混凝土,其契約總量大於 500m³ 時,須進行配比		
三、配比設計	設計。		
報告	2. 預力混凝土無論數量多寡,均須進行配比設計。		
其他意見			

工地主任 (工地負責人):

審查人:

# 第 030501 篇 混凝土基本材料及施工一般要求施工檢驗程序及標準

# 表 030501-Mat- 3 混凝土基本材料及施工一般要求工程施工材料自主檢查表

工程名稱				
材料/設備名稱		檢驗日期	年	月日
檢驗項目	品質管理標準	檢驗數量	檢驗值	檢驗 結果
坍度試驗	按照配比及構造物位置坍度之許可差應符合下列之數值: □坍度小於 50mm 時,許可差為±15mm。 □坍度為 51~100mm 時,許可差為±25mm。 □坍度大於101mm 時,許可差為±40mm。 內政部結構混凝土施工規範 7.4			
温度檢測	拌和後於澆置前之混凝上溫度不得低於13° C,亦不得高於32°C。 (桃)第03050章3.1.1			
氯離子含量檢測	1. 新拌混凝土中水溶性氯離子含量,不得超過 0.15 kg/m³。 2. 試驗結果(同一試料三次平均值)須低於容許值始為合格。 (桃)第 03050 章 3.5.4			
說明	1. 『檢查結果』為檢驗值與品質管理標準之比 2. 檢驗不合格則登錄至「材料/設備檢(試) 改善。			

工地主任 (工地負責人):

### 表 030501-QCC-1 混凝土基本材料及施工一般要求自主檢查表(施工前)

編號:

٦	L程名稱					
分項工程名稱						
核	<b>负查位置</b>	檢查日期		○年○月○日		
於	<b>色工流程</b>	■ 施工前		〕施工完成檢查		
核	<b>金</b> 查結果	○ 檢查合格 × 有缺失需改正	/	/ 無此檢查項目		
徻	管理項目	設計圖說、規範之檢查標準(定量定性)		實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查 結果	
	模板、鋼筋 表面之清理	模板、鋼筋表面無雜物				
	測量放樣	依施工圖(如附件)放樣,應包含施工範圍標示、高程 測及構造物放樣。				
進場準備	壓送車、作 業員及震動 棒配置	依施工計畫人機是否足夠配置已妥當。				
工作	送貨單檢查及時間紀錄	送貨單出廠時間時分 確認澆置時間時分 (應在出廠後 < 90min)				
	澆置前清理	清理澆置之模板面清潔,無木片、木屑、鐵釘等雜物。				
	混凝土表面 濕潤	在澆置前,將既有混凝土表面予以充分潤濕。				
安衛生	工地職業安全衛生	會同監造廠商應於危險性較高之作業項目施工前, 施查驗點檢查,填具查驗點檢查表,並回報工地主 任。 桃園市政府所屬各機關公共工程職業安全衛生須知第7				
缺失複	查結果:		u.			
□已完	□已完成改善□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□					
□未完	□未完成改善,填至「施工不合格施工管制總表」第○項進行追蹤改善					
複查日	,	月日				
複查人	員職稱:	<b>簽名:</b>				

#### 備註:

- 1. 管理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. 檢查結果合格者註明「○」,不合格者註明「Х」,如無需檢查之項目則打「╱」。
- 3. 嚴重缺失、缺失複查未能及時完成改善,應填具「施工不合格品管制總表」進行追蹤改善,本表單可先行存檔。
- 4. 本表由工地現場工程師或領班實地檢查後覈實記載簽認。

工地主任 (工地負責人):

# 表 030501-QCC-2 混凝土基本材料及施工一般要求自主檢查表(施工中)

編號:

エ	程名稱								
分	<b>頁工程名</b>								
	稱								
檢查位置			檢查日期		○年○月○日				
施	工流程	□ 施工前 ■	施工中檢查		工完成檢查				
檢	查結果	○ 檢查合格	〈 有缺失需改正	/ 無	此檢查項目				
管	·理項目	設計圖說、規範:	之檢查標準(定量定性	<u>( )</u>	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果			
混澆 澆置中		坡度(斜率 1/3~1/2) 輸送管之出口置於澆置點高 漏斗導管或導槽其間之距离 1/3~1/2)。 上下層澆置間隔時間應≦45 應依工作圖執行澆置動線、 澆置高度至控制點記號。 以輪胎或模板墊高輸送管並 1.混凝土圓柱試體應在工程	輸送管之出口置於澆置點高度<150cm。 漏斗導管或導槽其間之距離及高度<150cm,坡度(斜率 ./3~1/2)。 (桃)第03310章3.1.2 上下層澆置間隔時間應≦45 min。 (桃)第03310章3.2.2(4) 應依工作圖執行澆置動線、順序及位置。						
品質控制	混凝土 鼠 柱 試 體製作	製作應符合CNS1231,分3層 2. 試體標籤紙應有工程名稱 (設計)強度及簽名等資訊, 3. 需作7天混凝土試體並依該	搗實,每層25下。 、澆置日期、澆置位 浮貼於圓柱試體上。	置、規定					
	施實五	振動搗實 1.震動棒不得衝擊模板及鋼氣泡若隱若現等現象。 2.澆置 15 min內振動, 垂 [ ]cm,時間[ ]sec。 表面鏝平 澆置後沿著標高以混凝土鏝 面須平整。	直插入前層深度[ ]c	m,間隔					
自主檢查查 驗點		廠商每日施工前辦理工地 表,填具一般性作業安全衛 <桃園市政府所屬各機關公封 行政院110.05.11 修正「工場	生查驗表,並回報工 共工程職業安全衛生須知>	地主任。					
□一複複備	5日期: 5人員職稱 E:	,填至「施工不合格施工管 年 月 日	簽名:		导化日子(阿:76	<b>事 4</b> 冬			

- 管理標準及實際檢查情形應具體明確(例:磚砌完成後須不透光)或重化尺寸(例:磚縫  $7\text{mm}\sim10\text{mm}$ )  $\circ$
- 2. 檢查結果合格者註明「○」,不合格者註明「×」,如無需檢查之項目則打「/」。3. 嚴重缺失、缺失複查未能及時完成改善,應填具「施工不合格品管制總表」進行追蹤改善,本表 單可先行存檔。
- 4. 本表由工地現場工程師或領班實地檢查後覈實記載簽認。

工地主任 (工地負責人):

## 表 030501-QCC-3 混凝土基本材料及施工一般要求自主檢查表(施工後)

編號:

エ	程名稱						
分項	工程名稱						
檢	查位置			檢查日期		○年○月○日	1
施	工流程	□ 施工前		施工中檢查		施工完成檢查	
檢	查結果	○ 檢查合格	X	有缺失需改正	/	/ 無此檢查項目	
管	理項目	設計圖說、規範	之檢	查標準(定量定性)	)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
	保持水份	濕治法或液膜養護劑,詳 <b>護檢查紀錄表</b> 。	表 03	30502-C-3 水泥混凝	土養		
養護	養護時間	□一般混凝土至少須持約 □早強水泥或早強劑養診 □以卜作嵐材料取代部分 養護至平均抗壓強度到fo 土工程施工規範」第十二 (寫上開始養護日期)					
	荷載狀況	澆置後24小時內禁止材料及物品荷載。				小時	
拆後成檢稅完面視	混凝土完成面處理 及處理	平順無蜂巢、無冷縫、魚	無表面	龜裂等現象。			
	錘線偏離	構造物高度 30m 以下者	,線、	表面,許可差為±25	mm °		
混凝構物可	位置偏離	1.構件,許可差為±25mn 2. 版中接縫,許可差為 3.版開口 30cm 以下之中 可差為±13mm。	<u>+</u> 20mi		良,許		
	高程差	版頂面含地面鋪板之頂面可差為±20mm。	面、支	撐拆除前,版之頂面	面,許		
差	斷面尺寸偏離	斷面尺寸偏差,含柱、 (1)30cm 以下,許可差+1 (2)30cm~100cm,許可差 (3)大於 100cm 許可差+2	10mm +13n	· -6mm · nm · -10mm ·			
□已完成 □未完成 複查日	成改善,填至	至「施工不合格施工管制: 月 日	總表_		善		

- 1. 管理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  $7\text{mm} \sim 10\text{mm}$ )  $\circ$
- 2. 檢查結果合格者註明「○」,不合格者註明「Х」,如無需檢查之項目則打「/」。
- 3. 嚴重缺失、缺失複查未能及時完成改善,應填具「施工不合格品管制總表」進行追蹤改善,本表 單可先行存檔。
- 4. 本表由工地現場工程師或領班實地檢查後覈實記載簽認。

工地主任 (工地負責人):