

表 030501-S-1 建築物混凝土工程施工抽查標準表

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方式	管理紀錄	備註
施工前	材料表單確認	詳混凝土工程材料設備品質抽驗紀錄表		*施工前	文件審閱	施工前1次	檢查符合再施工	混凝土工程材料設備品質抽驗紀錄表	
	混凝土澆置前檢查	澆置範圍、數量及順序	依澆置計畫規劃之範圍、數量及順序。	不定期	目視	—	檢查符合再施工	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
		施工縫位置	不能一次澆置及分段澆置時應照工地工程司指示設置	*施工前	目視	1次	現場改善	澆置計畫、施工圖	
		各種接頭	構造物建築接頭、止水帶、伸縮縫。均應照設計圖確實辦理	不定期	目視	—	現場改善	澆置計畫、施工圖	
		鋼筋、模板組立檢查	鋼筋及模板作業(含支撐)均完成。	*澆置前	目視	每次澆置	檢查符合再施工	建築物鋼筋工程施工抽查紀錄表、建築物模板工程施工抽查紀錄表	
		其他配合作業檢查	配合作業之預埋物件均已安裝並固定完成。	*澆置前	目視	每次澆置	檢查符合再施工	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
		泵送車、作業員及振動棒配置	依施工計畫人機是否足夠且配置已妥當。	不定期	目視	—	機具設備人員到齊再施工	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
施工	澆置前作業	澆置前清潔	1.澆置當日再清理一次。 2.以強力水柱沖洗梁板面。	*澆置前	目視	1次	再次清潔	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方式	管理紀錄	備註
前		澆置前管路封口	管道穿過樓面者，須預留套管並確實固定，如管路直接外露於樓面板上時，應予以封口。	*澆置前	目視	1次	確實封閉	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
		澆置區安全措施	澆置區如有大開口者，樓下鋪設安全護網。樓層開口以鋼管、鋼筋圍繞並綁紮警示帶。	不定期	目視	—	補充安全措施	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
		澆置高度控制點記號	澆置前一天設定控制點記號，是否使用標高器，間距不宜>1.5m。	不定期	水平測量	—	補齊控制點記號	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
		人員、機具及材料調度	作業前48小時，通知各相關單位，並依據施工狀況，評估預拌混凝土到場時間及出車速率。	*澆置前	目視	每次澆置	檢查符合再施工	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
	組立輸送鋼管	架設豎管	架設於升降機管道內或外牆，不得緊固於施工架或懸空架設。豎管以繫結螺栓等固定於結構體上，豎管底部以角材加設固定座。	*澆置前	目視	1次	重新固定	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
		架設水平管	以防震墊料(輪胎、馬椅等)墊高，不得用模板或角材，墊料間距不得大於3m。	*澆置前	目視	1次	重新墊高隔離鋼筋	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
		輸送鋼管架設位置	配置於陰涼處，否則以帆布等覆蓋，並於澆置途中對覆蓋物灑水。	*澆置前	目視	1次	現場改善	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
施工前	預拌混凝土運輸	拌和至到場卸料時間控制	輸送途中保持攪動者≤60分鐘、途中未加攪動者≤30分鐘，澆置完成≤90分鐘。	不定期	紀錄出廠至卸料時間/錶	—	退貨	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表/照片	

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方式	管理紀錄	備註
	出貨單檢查	卸料檢查	設計強度依圖說，坍度值依契約圖說規定或配比設計坍度填入本欄。	*澆置前	隨機	每100m ³ 至少一次	退貨	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
		卸料檢查	預拌混凝土運輸及現場澆置途中，嚴禁加水。	*澆置前	檢查泵浦車加水管	每車抽查	退貨	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	
	安衛查驗點		詳分項工程施工計畫內「分項作業安全衛生管理與設施設置計畫」之職安自動檢查表。	施工前1次	目視	1次/批	修正改善	準備作業安全抽查紀錄表、職安自動檢查表	
施工中	澆置前檢測(混凝土取樣)	坍度試驗	坍度值依契約圖說規定填入本欄。 設計坍度之許可差： <5cm時：±1.3cm 5.1~10cm時：±2.5cm >10.1cm時：±3.8cm	*澆置前	試驗方法依CNS1232	每100 m ³ 至少1次	退貨	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表/照片	
		溫度檢測	混凝土溫度：13°C~32°C。	*澆置前	測溫儀	每100 m ³ 至少1次	退貨	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表/照片	
		氯離子含量	預力混凝土：最大0.15 kg/m ³ 混凝土：(所處環境須作耐久性考慮者)最大0.3 kg/m ³ (一般)最大0.6 kg/m ³ 。	*澆置前	氯離子檢測儀	每100 m ³ 至少1次	退貨	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表/照片	
		混凝土試體製作	符合CNS1231，分3層搗實，每層25下	*卸料時	目視	每100 m ³ 至少1次	現場重作	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表/照片	
施工	澆置	混凝土落下高度	不得衝擊模板及鋼筋，高度>1.5m使用漏斗導管或導槽，其坡度(垂直與水平之比)應在1/3~1/2間。	*澆置前	尺規	1次	調整澆置高度	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方式	管理紀錄	備註
中	上下層澆置間隔時間	澆置間隔時間應 ≤ 45 min。	*澆置前	目視	1次	檢討混凝土供料時程，加強時間控制，檢查有無冷縫產生	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表		
	澆置動線	依澆置計畫。	不定期	目視	—	按照送審動線澆置	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表		
	澆置高度之設定	澆置至控制點記號。	不定期	水平測量	—	澆置至預定高程	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表		
	基礎PC整平面澆置	PC面整平，誤差 ± 15 mm	不定期	捲尺	—	鏟平	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表		
	樓梯混凝土澆置	由下往上灌注，並由上往下使用鏟刀修飾。	不定期	目視	—	按照送審動線澆置	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表		
	柱、牆混凝土澆置	柱牆底部應先澆灑一層3~5cm厚同比例之純水泥漿。 1.與柱接觸之牆：由柱中心及牆兩端開始澆置。 2.其他牆：自梁及牆兩端開始澆置，不得直接自樓板位置澆置灌入混凝土。	不定期	目視	—	按照送審動線澆置	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表		
施工中	梁、板混凝土澆置	1.澆置梁之混凝土：應由梁兩端開始，向中間收束。 2.澆置板之混凝土：應從遠處開始，並使每次新澆置之混凝土，均能緊接已澆置者。	不定期	目視	—	按照送審動線澆置	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表		

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方式	管理紀錄	備註
搗實	內部振動機之使用	邊緣附近搗實不得有浮水、氣泡若隱若現等現象。澆置 15 分鐘內振動，間距 45cm，不得插入下層 10cm 以上，振動 5~15 秒/處	不定期	捲尺、錶	—	確實加強搗實作業	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表/照片		
	外模振動機之使用	接觸模板，間隔上下左右各 100 cm/處。振動時間 10~15 秒/處。	不定期	捲尺、錶	—	確實加強搗實作業	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表/照片		
	敲打模板次數	木槌敲打 20 次/60~90 cm每處(注意未使用外模振動機時)	不定期	捲尺	—	現場改正	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表/照片		
	安衛查驗點		詳分項工程施工計畫內「分項作業安全衛生管理與設施設置計畫」之職安自動檢查表。	每週至少督導二次	目視	2次/週	修正改善	一般性作業現場安全衛生抽查紀錄表、職安自動檢查表	
施工後	養護	表面濕潤	濕治法或液膜養護劑，詳水泥混凝土養護施工抽查紀錄表。	不定期	目視	—	加強灑水，保持表面濕潤	水泥混凝土養護施工抽查紀錄表	
		養護時間	一般混凝土至少須持續 7 日，早強水泥或早強劑養護時間 ≥ 3 天，以卜作嵐材料取代部分水泥者，實際測試圓柱試體養護至平均抗壓強度到 f'_c 之 70%所需時間(寫上開始養護日期)。	不定期	目視	1 次	補足養護時間	水泥混凝土養護施工抽查紀錄表	
施工後		養護溫度	觀測周圍氣溫，詳水泥混凝土養護施工抽查標準表。	不定期	目視	1 次	提升觀測頻率	水泥混凝土養護施工抽查紀錄表	
		荷載狀況	澆置後 24 []小時內禁止材料及物品荷載。	不定期	目視	—	增加警告標誌，並派員管制	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表	

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處理方式	管理紀錄	備註
拆模	表面檢查	平整度(在 1.8m 範圍內不得超出 2mm)，無裂縫、孔洞、石窩、露筋等現象，詳混凝土表面修補與修飾施工抽查紀錄表。	不定期	目視	—	輕微以同配比修補，嚴重應提報改善方案辦理改善	混凝土表面修補與修飾施工抽查紀錄表		
	混凝土蜂窩	蜂窩修補，詳混凝土表面修補與修飾施工抽查紀錄表。	不定期	目視	—	重新修補	混凝土表面修補與修飾施工抽查紀錄表		
	檢查斷面尺寸	柱、梁、牆厚、版厚、墩許可差 $\leq 30\text{cm} : +10\text{mm} \sim -6\text{mm}$ $> 30 \text{ cm 且 } \leq 100 \text{ cm} : +13\text{mm} \sim -10\text{mm}$ $> 100 \text{ cm} : +25\text{mm} \sim -20\text{mm}$	不定期	捲尺	—	依構材之功用、安全、經濟及美觀研判是否合用，或修理後適用，或不予接受	建築物混凝土澆置工程施工抽查紀錄表		
	試驗	試體抗壓強度	依規範要求，強度 \geq () f'_c ，詳混凝土品質施工抽查紀錄表。	不定期	試體抗壓試驗	—	依契約規定打除重做或減價收受	試驗報告、混凝土品質施工抽查紀錄表	
* 為檢驗停留點 (或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為檢驗停留點)									