

表 027862-MS-1 高壓混凝土磚施工材料設備送審標準表

材料/設備名稱	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不合格之處理方式	管理紀錄	備註
材料資料送審	協力(材料)廠商送審	1. 施工製造圖：顯示混凝土磚之鋪設型式及細部大樣，包括細砌、接縫及斷面各層之尺寸，並經工程司核可。 2. 廠商資料 3. 材料應提送樣品 2 份 4. 試驗報告	* 施工前	文件審閱	施工前次	不得施工，修正後重新提送	材料設備送審表/施工計畫審查表/核備文函	
* 為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為抽驗停留點）								

表 027862-S-1 高壓混凝土磚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	不合格之處理方式	管理紀錄	備註
材料	廠商材料/設備進場	1. 材料送審管制相關表 2. 試驗報告 自主檢查合格後應書面通知監造單位辦理查驗。 品質計畫製作綱要 第五章	* 材料進場時	文件審閱	每批一次	該批材料退料	材料設備檢(試)驗管制總表/高壓混凝土磚工程抽查紀錄表	
	混凝土磚	厚度/防滑性能 A. 厚度 60mm 之 A、B、C 級品，依契約圖說辦理 B. 防滑性能濕式擺錘試驗之擺錘 SRV 值應達 P3、P4 等級，依契約圖說辦理	* 施工前 1 次	1. CNS 13295 2. CNS 16106	1 次	檢查符合再施工	高壓混凝土磚工程抽查紀錄表/相片	
	底層	☐ 連鎖厚度 A. 碎石級配料底層 > 200mm B. 細砂層 > 40mm ☐ 非連鎖強度/厚度 A. 混凝土墊層：厚度依契約圖說所示，強度 210 kgf/cm ² 。 B. 銲接鋼線網：符合 CNS 6919，尺寸依契約圖說所示。 C. 1:3 水泥砂漿：厚度依契約圖說所示。	不定期	1. 文件審閱 2. CNS 6919 3. 尺	每單元	在不合格區域上加鋪材料，達到規定厚度。 1. 針對厚度不足處進行調整 2. 更換銲接鋼線網至符合規定材料	高壓混凝土磚工程抽查紀錄表/相片	
施工前	測量放樣	依施工圖符合設計圖說所示之線形、坡度及橫斷面。	* 施工前	經緯儀、水準儀	1 次	重新放樣	施工測量抽查紀錄表/相片	
	定位測量	水平放樣板及木樁，依設計圖說規定放樣，始可開挖或刨除面層。	* 施工前	經緯儀、水準儀	全數	重新修正		
	邊模	確認邊模位置：> 3.5m，避免設於車道中間。 邊模尺寸長____寬____，穩固性，固定間距____。	不定期	以尺丈量	每施工區段	調整至標準	高壓混凝土磚工程抽查紀錄表	

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不合格之處理方式	管理紀錄	備註
施工前	鋪築工班確認	鋪築工班確認	相關領班、操作與技術人員等為提報試鋪築認可工班名單。	* 施工前	人員資格查對、人數清點	每施工區段	調整工班或不得鋪築	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片
		鋪築機具檢查	壓路機 A. 初壓：用12-18公噸二軸三輪鐵輪壓路機。 B. 次壓：7輪之雙軸式膠輪壓路機，冷胎氣壓490~525 kPa(4.9~5.25 kgf/cm ²)，熱胎氣壓>630 kPa(6.3 kgf/cm ²) 終壓：用6~8公噸二軸二輪鐵輪壓路機實施終壓。	* 施工前	目視檢查 / 測壓器	每施工區段	備齊後再施工，以不致延擱為原則	
	準備工作	氣候	雨天或底層、基層、路基和原地面潮濕積水或氣溫<10℃，不得施工。	* 施工前	溫度計、目視檢查	準備鋪築前	不得鋪築	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表
		底層或聯結層之調整與清掃	以三米直規高低差 $\leq \pm 6$ cm。 路面鋪築寬度每邊各多30cm進行清掃。	* 施工前	三米直規 / 經緯儀、水準儀、捲尺	每施工區段	修正後再施工	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片
		試鋪檢驗	試鋪： 應依規範設計圖說規定，試鋪 ≥ 150 m長路面，並確認材料、施工機具、施工方法、壓實度、平整度、厚度達需求。 <i>(桃)第02742章3.5.1節</i>	* 施工前	目視 / 溫度計 / 三米直規	準備鋪築前	找出不符原因修正/重新鋪築	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表
		運輸車輛保溫設備	蓋帆布、量測溫度。	* 施工前	目視 \ 溫度計	每次進貨時	退料	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表
	安全衛生查驗點	職業安全衛生督導	實施工地安全衛生設施項目之一般查驗，填具一般性作業安全衛生抽查表；監造廠商應於危險性較高之作業項目施工前，實施查驗點檢查，填具查驗點抽查表。 <i>桃園市政府所屬各機關公共工程職業安全衛生須知第十五點</i>	* 施工前	目視	1次	針對缺失改善至標準	一般性作業安全衛生檢查表、安全衛生查驗點檢查表
		工業衛生						

施工流程	管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不合格之處理方式	管理紀錄	備註
施工中	☐ 非連鎖(濕式)							
	銲接鋼線網保護層厚度	A. 設置水泥墊塊於下層及牆外層鋼線網。 B. []cm±0.6cm。 (抽查前填入抽查紀錄表) 第 03210 章 3.4.1	* 澆置前	目視、尺	每單元	調整墊塊高度，確保保護層厚度符合規定	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片	
	銲接鋼線網鋪設	A. 鋼線網之搭接其重疊寬度≥15cm。 B. 重疊處縱(橫)向至少每20cm 以鐵絲捆紮牢固，使與鄰接之網片連成一個均勻之平面。 第 02752 章 3.1.2(40)C.	* 澆置前	目視、尺	每單元	調整搭接長度	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片	
	混凝土澆置	混凝土相關施工檢查項目及細項詳一級品質管制文件 表030500-S- 1水泥混凝土工程品質管理標準表					表 030500-S-1 水泥混凝土工程品質管理標準表	
	澆置厚度	依設計圖說，厚度 ≥ []cm。 (抽查前填入抽查紀錄表)	不定期	水準儀	每單元	調整澆置高度	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片	
	鋪水泥砂漿	厚度依契約圖說所示 依設計圖說，厚度 ≥ []cm。 (抽查前填入抽查紀錄表)	不定期	水準儀	每單元	調整鋪設高度	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片	
	☐ 連鎖(乾式)							
	碎石配料層	依設計圖說，厚度 ≥ []cm。 (抽查前填入抽查紀錄表)	不定期	水準儀	每單元	調整鋪設高度	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片	
	細砂層底層	依設計圖說，厚度 ≥ []cm。 (抽查前填入抽查紀錄表)	不定期	水準儀	每單元	調整鋪設高度	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片	
	高壓地磚安裝	儘可能使用整塊混凝土磚之單元代替切割單元	不定期	目視	每單元	盡量減少餘料	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片	
安全衛生查驗點	每週工業衛生安全衛生督導	實施工地安全衛生設施項目之一般查驗，填具一般性作業安全衛生抽查表。 桃園市政府所屬各機關公共工程職業安全衛生須知第十五點	* 每週督導	目視	2 次/週	針對缺失改善至標準	一般性作業安全衛生檢查表、安全衛生查驗點檢查表	

施工流程		管理項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不合格之處理方式	管理紀錄	備註
施工後	完成面檢查	完成面	混凝土磚表面應保持清潔，且不得有龜裂、碎片、破損、或其他缺陷。	* 施工後	目視	1 次	更換混凝土磚	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片	
	沖洗表面	沖洗表面脫	施作完成後，應立即清理鋪面表面	不定期	目視	1 次	重新清洗	高壓混凝土地磚工程抽查紀錄表/相片	
*為檢驗停留點（或註明：抽查時機內除標示為「不定期」外，餘皆為抽驗停留點）									

第 027862 篇使用解說：

以上「品質管理標準表」、「自主檢查表」為品質計畫參考用表格「內容細項請依契約圖說實際狀況增減」。

職業安全衛生，依據民國 110 年 2 月 22 日修正發布「桃園市政府所屬各機關公共工程職業安全衛生須知」第十五點「機關及監造廠商應定期實施工地安全衛生設施項目之一般查驗，委託監造者，機關每月至少督導一次，監造廠商每週至少督導二次；自辦監造者，機關每週至少督導一次。危險性較高之作業項目，施工廠商應於各作業階段皆進行實施自主檢查及檢驗停留點作業。」施工廠商仍應針對分項工程特性，於分項工程施工計畫中訂定職安自動檢查表。

依據「第 02786 章 高壓混凝土地磚」規範中無相關章節。

一、送審資料：

(1)施工計畫，包含：

1. 施工製造圖：顯示混凝土磚之鋪設型式及細部大樣，包括細砌、接縫及斷面各層之尺寸，並經工程司核可。
2. 樣品：廠商應提送各式全尺寸之樣品二份審。

(2)廠商資料。

(3)試驗報告。

二、材料送審

混凝土磚(連鎖)：符合 CNS 13295，厚度 60mm 之 A、B、C 級品，依契約圖說辦理；防滑性能採用 CNS 16106 試驗結果，其濕式擺錘試驗之擺錘 SRV 值應達 P3、P4 等級，依契約圖說辦理。

混凝土磚(非連鎖)：符合 CNS 13295，厚度 60mm 之 A、B、C 級品，依契約圖說辦理；防滑性能採用 CNS 16106 試驗結果，其濕式擺錘試驗之擺錘 SRV 值應達 P3、P4 等級，依契約圖說辦理。

版次修訂說明：

前 5 碼為工程會公共工程共通性工項施工綱要規範章碼不得予以更改。

第 6 碼為桃園市政府工務局為區分，同一施工規範因施工項目可能同時有道路篇或建築篇區分編碼用，將第 6 碼按照一級用單數，二級用雙數進行編碼。

- 027862，第 6 碼 2 代表為高壓混凝土地磚工程抽查程序及標準
- 桃工施-113 年 027862 篇 V1 高壓混凝土地磚工程抽查程序及標準第一版