

表 027861-QCM-1 高壓凝土地材料設備送審標準表

材料/設備 名稱	管理 項目	管理標準	檢查 時機	檢查 方法	檢查 頻率	不符 之處 置 方法	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 作， 修 正 重 提 修 後 新 送	材 料 設 備 送 審 表/ 施 工 書 畫 重 查 表/ 核 點 表/ 備 文 函	
* 為檢驗停留點(應於檢查時機或適當欄位標註檢驗停留點)								

表 027861-QCS- 1 高壓混凝土磚工程品質管理標準表

施工 流程	管理 項目	檢查標準	檢查時 機	檢查方 法	檢查頻 率	不符合之處置 方法	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 土地磚工程材 料自主檢查表	
	混凝 土磚	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	高壓混凝土地 磚工程材料自 主檢查表/相 片	
	底層	<input type="checkbox"/> 連鎖 厚度 A. 碎石級配料底層>200mm B. 細砂層>40mm <input type="checkbox"/> 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。	施工前 1 次	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	高壓混凝土地 磚工程材料自 主檢查表/相 片	
施工 前	放樣	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	施工測量自主 檢查表/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		
施工 前	邊模 及 準線之 設置	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 _____。	鋪築前	以尺丈 量	每施工 區段	調整至標準	高壓混凝土地 磚工程材料自 主檢查表	

施工流程	管理項目	檢查標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
鋪築前備核	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	高壓混凝土磚工程材料自主檢查表/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) C. 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°C，不得施工。	* 施工前	溫度計、目視檢查	準備鋪築前	不得鋪築	高壓混凝土磚工程材料自主檢查表	
	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	高壓混凝土磚工程材料自主檢查表/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	高壓混凝土磚工程材料自主檢查表	
	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	高壓混凝土磚工程材料自主檢查表	

施工流程	管理項目	檢查標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
安全衛生 安全查驗點	職業安全衛生 地安衛生 工業衛生	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，並回報工地主任。 <small>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</small>	# 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查驗表、安全衛生查驗點檢查表	
<input type="checkbox"/> 非連鎖(濕式)								
鋼線網鋪設	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。 (檢查前填入自主檢查表) <small>第 03210 章 3.4.1</small>	* 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	高壓混凝土磚工程自主檢查表/相片	
	銲接鋼線網搭接長度	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均勻之平面。 <small>第 02752 章 3.1.2(40)C.</small>	* 澆置前	目視、尺	每單元	調整搭接長度	高壓混凝土磚工程自主檢查表/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。 (檢查前填入自主檢查表)	澆置時	水準儀	每單元	調整澆置高度	高壓混凝土磚工程自主檢查表/相片	
	鋪水泥砂漿	厚度依契約圖說所示 依設計圖說，厚度 ≥ []cm。 (檢查前填入自主檢查表)	澆置時	水準儀	每單元	調整鋪設高度	高壓混凝土磚工程自主檢查表/相片	
<input type="checkbox"/> 連鎖(乾式)								
碎石配底層	厚度	依設計圖說，厚度 ≥ []cm。 (檢查前填入自主檢查表)	施工中	水準儀	每單元	調整鋪設高度	高壓混凝土磚工程自主檢查表/相片	
細砂底層	厚度	依設計圖說，厚度 ≥ []cm。 (檢查前填入自主檢查表)	施工中	水準儀	每單元	調整鋪設高度	高壓混凝土磚工程自主檢查表/相片	
高壓地磚安裝	整磚	儘可能使用整塊混凝土磚之單元代替切割單元	施工中	目視	每單元	盡量減少餘料	高壓混凝土磚工程自主檢查表/相片	

施工 流程	管理 項目	檢查標準	檢查時 機	檢查方 法	檢查頻 率	不符合之處置 方法	管理紀錄	備 註
自主檢查查驗點 及安全衛生查驗 點		廠商每日施工前辦理工地 職業安全衛生施工前檢查 紀錄表；危險性較高之作 業項目，填具查驗點檢查 表，並回報工地主任。 <small><桃園市政府所屬各機關公共工程 職業安全衛生須知> 行政院 110.05.11 修正「工地職業 安全衛生施工前檢查紀錄表」</small>	* 每天 施工前	目視	1 次	針對缺失改善 至標準	工地職業安全 衛生施工前檢 查紀錄表、安 全衛生查驗點 檢查表	
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	高壓凝土地 磚工程材料自 主檢查表/相 片	
	沖 洗 表 面 表 面 脫	沖洗表 面 施作完成後，應立即清理 鋪面表面	施工後	目視	1 次	重新清洗	高壓凝土地 磚工程自主檢 查表/相片	
*為檢驗停留點(應於檢查時機或適當欄位標註檢驗停留點)								

第 027861 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：顯示凝土地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

凝土地磚(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。

凝土地磚(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。

- 027861¹，第 6 碼 1 代表為高壓凝土地磚工程檢驗程序及標準
- 桃工施-113 年 027861 篇 V1 高壓凝土地磚工程檢驗程序及標準第一版