

第 093410 章 鋪地磚工程檢查程序及標準

表 093410-Mat- 1 鋪地磚工程材料自主檢查表

工程名稱		鋪地磚工程			
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
材料資料送審	材料送審管制相關表	應於計畫送審前，確認選用工法： <input type="checkbox"/> 硬底(硬著法)施工 <input type="checkbox"/> 軟底乾式施工 <input type="checkbox"/> 軟底濕式施工 依品質計畫製作綱要制訂下列表： 1. 材料設備送審管制總表 2. 材料設備檢(試)驗管制總表 3. 材料設備送審表。			
	保證書格式(樣張)及出廠證明書格式(樣張)	應提送出廠證明書格式(樣張)及保證書格式(樣張)。			
材料/設備進料前之管制作業	實品大樣	實品大樣:至少 2m×2m，經核可後方得大批製作。			
	樣品	樣品：應依擬採用之每種地磚產品或製作約 30cm 長度或正方之樣品各 3 份，且能顯示其質感、花樣及顏色者。			
地磚	材質	依圖說規定			
	種類	依圖說規定： <input type="checkbox"/> 射出磚 <input type="checkbox"/> 高壓磚			
	選色、型號	依程序呈報			
	長度、寬度	許可差須符合CNS 9737 R1018第5.3.1節表4之分類標準。			
	厚度	內裝±0.5mm，外裝±1.2mm			

	品質	1. 表面品質、2. 尺度、3. 尺度收縮不齊、4. 翹曲、5. 直角性、6. 背溝、7. 異型磚之角度、8. 吸水率、9. 彎曲破壞載重及抗彎強度、10. 耐磨耗性、11. 耐熱衝擊性、12. 耐釉裂性、13. 耐污染性、14. 耐藥品性、15. 鉛及鎘之溶出性、16. 防滑性			
接著材料	種類、適用性、標示	依圖說規定，並符合 CNS 12611 A2239。			
	接著強度	一般接著材： $\geq 6\text{kgf/cm}^2$ 高黏度乳膠砂漿： $\geq 10\text{kgf/cm}^2$			
	抗壓強度	一般接著材： $\geq 210\text{kgf/cm}^2$ 高黏度乳膠砂漿： $\geq 210\text{kgf/cm}^2$			
砂、細粒料	建築用砂	應符合 CNS 387 建築用砂之規定，墁牆用砂，細粒料(砂)應通過 20 號篩，並停留於 30 號篩。			
	圬工砂漿用粒料	應符合 CNS 3001 圬工砂漿用粒料之規定，細粒料(砂)應通過 20 號篩，並停留於 30 號篩。			
水泥	水泥廠牌	依材質送審文件核准之材料產品廠牌[____]。(檢查前量化填入鋪地磚工程材料自主檢查表)			
	水泥出廠製造、檢驗標籤	黏貼於材料上，清楚註明相關訊息。符合 CNS 61 第 I 型之卜特蘭水泥；CNS 13512 SX 型之墁砌水泥。			
	存放	堆置水泥底部是否墊高。			
說明	1. 『檢查結果』為檢驗值與品質管理標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 檢驗不合格則登錄至「材料/設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。				

工地主任(工地負責人)：

現場工程師簽名(檢查人員)：

表 093410-QCC- 1 鋪地磚工程自主檢查表 (施工前)

編號：

工程名稱			
分項工程名稱		協力廠商	
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	<input checked="" 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="checkbox"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
管理項目	設計圖說、規範之管理標準 (定量/定性)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
* 檢討設計圖	依磁磚 (整磚) 規劃圖調整開口及窗戶位置, 以達整磚、對縫及對稱原則		
* 室內外磁磚 (整磚) 規劃	磚縫以磁磚出廠之實際尺寸規劃		
	1. 上下、左右對縫、對稱 2. 外牆及地坪磁磚以整塊為原則, 磚縫大小依照施工說明書 3. 內牆及室內地坪磚縫得視情況調整, 以整體對縫為原則		
	室內外牆面、地坪規劃圖 (s:1/30-1/50)		
* 門檻施工大樣圖 (s:1/1-1/6)	依審查通過, 設有洩水或止水設施之大樣圖施作		
* 浴室、廚房、樓梯、車道磁磚大樣圖 (s:1/10-1/30)	依審查核可大樣圖施作		
* 其他各細部(收頭) (s:1/1-1/30)	依審查核可大樣圖施作		
* 樣品	施工前承包商應提送擬採用之每種地磚產品或製作約 30cm 長度或正方之樣品各 3 份, 且能顯示其質感、花樣及顏色者, 送核定, 並存工地。		
* 表面整理	表面平整無尖銳突出物, 且裂縫、蜂等須修補並清潔完成。		
* 水平垂直基準線分割	依大樣圖。		
澆水	前一天澆水, 施工面呈面乾內飽和。		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 <input type="checkbox"/> 未完成改善, 填至「施工不合格品管制總表」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. 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「×」, 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)：

現場工程師簽名 (檢查人員)：

第 093410 章 鋪地磚工程抽查(驗)程序及標準
表 093410-QCC- 2 鋪地磚工程自主檢查表 (施工中)

編號：

工程名稱			
分項工程名稱		協力廠商	
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	<input type="checkbox"/> 施工前 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中檢查 <input type="checkbox"/> 施工完成檢查		
檢查結果	<input type="checkbox"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
管理項目	設計圖說、規範之管理標準 (定量/定性)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
* 介面檢查	依照大樣圖檢查		
* 介面處理	浴廁等用水區域應註明「排水孔位置」，應位於最低處十字分割線上，排水坡度[____]%依施工圖規定填入		
* 鋪設水泥砂漿	1. 軟底濕式：鏟刀打底抹平濕拌水泥砂漿，鋪佈≥[35]mm厚。 2. 軟底乾拌式：鏟刀打底抹平濕拌水泥砂漿，鋪佈≥[35]mm厚。 3. 硬底：以 1:3 水泥砂漿打底。		
* 鋪貼地磚	依照大樣圖檢查		
* 對縫	依照大樣圖檢查梁柱以下有無對縫處理		
* 磚縫	無孔洞		
* 寬度	≥3mm且≤12mm。		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 <input type="checkbox"/> 未完成改善，填至「施工不合格品管制總表」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. 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「×」，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)：

現場工程師簽名 (檢查人員)：

第 093410 章 鋪地磚工程抽查(驗)程序及標準

表 093410-QCC- 3 鋪地磚工程自主檢查表 (施工後)

編號：

工程名稱			
分項工程名稱		協力廠商	
檢查位置		檢查日期	年 月 日
施工流程	<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中檢查 <input checked="" type="checkbox"/> 施工完成檢查		
檢查結果	<input type="checkbox"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
管理項目	設計圖說、規範之管理標準 (定量/定性)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
* 完成面平整度與清潔	許可差每3m \leq ±3mm。不得有雜質、中空、破損或缺角。		
* 完成面保護	於48小時內，不得於其表面施壓重物、行走或進行其他施工作業。		
* 洩水坡度	浴廁等用水區域，應檢測洩水坡度有無符合契約及大樣圖		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 <input type="checkbox"/> 未完成改善，填至「施工不合格品管制總表」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. 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「×」，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)： _____ 現場工程師簽名 (檢查人員)： _____

第 093410 章 鋪地磚工程檢查(驗)程序及標準使用解說：

以上「品質管理標準表」、「自主檢查表」為監造計畫參考用表格「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，監造廠商應於各作業施工前，實施查驗點檢查。」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。

本表依照施工規範「第 09341 章 鋪地磚」，施工規範相關章節有「第 01330 章 資料送審」及「第 04065 章 高黏度乳膠砂漿」。

送審資料：

一、品質計畫及施工計畫

1.6 資料送審要求「施工計畫」及「品質計畫」內容應包含第 1.6.1 節要求「品質計畫」、第 1.6.2 節要求「施工計畫」。

二、材料及設備送審：

1. 協力廠商資料

施工規範未規定協力廠商資料。

2. 型錄

第 1.6.4 節要求「廠商資料」為(1)提送所採用材料及產品材質、強度符合規定之試驗證明文件。(2)提送所採用材料及產品材質、強度符合規定之試驗證明文件。

3. 相關試驗報告

規範中材料需符合標準

(1) CNS 61 卜特蘭水泥

(2) CNS 1010 水硬性水泥壩料抗壓強度檢驗法 (用 50mm 或 2in·立方體試體)

(3) CNS 3001 圪工砂漿用粒料

(4) CNS 9737 陶瓷面磚

(5) CNS 12611 陶瓷面磚用接著劑

4. 樣品

第 1.6.5 節要求「擬採用之每種地磚產品或製作約 30cm 長度或正方之樣品各 3 份，且能顯示其質感、花樣及顏色者。」

5. 其他

6. 驗廠規定

施工規範未規定驗廠(驗廠定義：在下訂單之前對工廠進行審核或評估，確認符合需求才下訂單)。

7. 廠驗

施工規範未規定廠驗(廠驗定義：廠商訂製材料設備後，經由製造商依所訂製之規格製成半成品在未組裝出貨前，至工廠裡作品質與規格及功能的相關測試)。

8. 取樣試驗規定

施工規範未規定取樣試驗規定。