

表 027942-Mat-1 透水性鋪面工程材料/設備品質抽驗紀錄表

工程名稱	透水性鋪面工程施工工程			
材料/設備名稱	無細粒料混凝土鋪面	檢查日期	年 月 日	
檢驗項目	抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
無細粒料混凝土	1. 依 CNS 1232 混凝土圓柱試體抗壓強度檢驗法 抗壓強度在 200 psi (1.5Mpa) ~ 2000 psi (14Mpa) 之間 2. 滲透係數 $>1.0 \times 10^{-3}$ cm/sec 3. 依 ASTM E30393 防滑係數 bpn >40 (工)第 02794 章 2.1.2			
過濾層	1. 依 CNS 11228 工程用非織物、CNS 14995 透水性混凝土磚，滲透係數應 $>1.0 \times 10^{-3}$ cm/sec 2. 依 CNS 386 材料含量試驗法過濾層材料通過試驗篩 0.075mm $<6\%$ (工)第 02794 章 2.2.2			
混凝土預拌車	1. 混凝土出廠至澆置完成時間，應 <60 分鐘 A. 如有添加符合 CNS 12283 或工程會綱要規範用化學摻料，而時間未超過 120 分鐘者，經監造工程司認定能達到規定時，得同意使用。 2. 混凝土應連續澆置間隔時間 <45 分鐘 (水)第 03378 章 3.2.2			
孔隙率	依水利署-新拌多孔混凝土孔隙率測定試驗 新拌多孔混凝土孔隙率測定試驗為規定值之 $\pm 10\%$ (水)第 03378 章 3.1.1			
強度	依 CNS 1232 混凝土圓柱試體抗壓強度檢驗法 抗壓強度在 200 psi (1.5 Mpa) ~ 2000 psi (14 Mpa) 之間 (工)第 02794 章 2.1.2			
說明	1. 『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。			

監造工地負責(授權)人：

監造現場人員簽名：

表 027942-Mat-2 透水性鋪面工程材料/設備品質抽驗紀錄表

工程名稱	透水性鋪面工程施工工程			
材料/設備名稱	過濾層	檢查日期		年 月 日
檢驗項目	抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
過濾層	依 1. CNS 11228 工程用非織物 滲透係數 應 $> 1.0 \times 10^{-3}$ cm/sec 2. CNS 386 材料含量試驗法 過濾層材 料通過試驗篩 0.075 mm $< 6\%$			
說明	1. 『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。			

監造工地負責(授權)人：

監造現場人員簽名：

二級品管增訂 第 027942 篇透水性鋪面工程施工抽查程序及標準
表 027942-Mat-3 透水性鋪面工程材料/設備品質抽驗紀錄表

工程名稱	透水性鋪面工程施工工程			
材料/設備名稱	路基整理	檢查日期	年 月 日	
檢驗項目	抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
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。			
定位測量	水平放樣板及木樁，依設計圖說規定放樣。			
工地職業安全衛生	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檢驗表；會同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，填具查驗點檢驗表，並回報工地主任。 <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>			
說明	1. 『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。			

監造工地負責(授權)人：

監造現場人員簽名：

表 027942-Mat-4 透水性鋪面工程材料/設備品質抽驗紀錄表

工程名稱	透水性鋪面工程施工工程			
材料/設備名稱	基層及底層攤鋪	檢查日期		年 月 日
檢驗項目	抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
推土機整地	1. 人行道 底層用小型推土機或人工攤鋪，依規定作成形狀。 2. 停車場、廣場及其他鋪面 A. 注意滾壓之厚度，一層約為 20cm，超過 20cm 時需要分多層攤鋪。 B. 碎石須經清洗，另在鋪面層前，需要保持其底層表面清潔，防止被灰塵、泥土及垃圾等污染。 C. 壓實度 > 93% (工)第 02794 章 3.1.2			
說明	1. 『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。			

監造工地負責(授權)人：

監造現場人員簽名：

表 027942-Mat-5 透水性鋪面工程材料/設備品質抽驗紀錄表

工程名稱	透水性鋪面工程施工工程			
材料/設備名稱	工作/伸縮接縫預留	檢查日期		年 月 日
檢驗項目	抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
鋪設型板	以垂直方式施工避免重疊，除按工程圖說或施工計畫設置外，原則採 10~15m 設置一處。 (工)第 02794 章 3.1.3 D. b.			
說明	1. 『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。			

監造工地負責(授權)人：

監造現場人員簽名：

表 027942-Mat-6 透水性鋪面工程材料/設備品質抽驗紀錄表

工程名稱	透水性鋪面工程施工工程			
材料/設備名稱	無細粒料混凝土鋪面澆置	檢查日期	年 月 日	
檢驗項目	抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
氣候	雨天或底層、基層、路基和原地面潮濕積水或氣溫 $<10^{\circ}\text{C}$ ，不得施工。			
混凝土預拌車	1. 混凝土出廠至澆置完成時間，應 <60 分鐘 A. 如有添加符合CNS 12283或工程會綱要規範用化學摻料，而時間未超過120分鐘者，經監造工程司認定能達到規定時，得同意使用。 2. 混凝土應連續澆置間隔時間 <45 分鐘 (水) 第 03378 章 3.2.2			
孔隙率	新拌多孔混凝土孔隙率測定試驗為規定值之 $\pm 10\%$ (水) 第 03378 章 3.1.1			
強度	抗壓強度在 200psi (1.5Mpa) ~2000psi (14Mpa) 之間 (工) 第 02794 章 2.1.2			
養護	多孔混凝土在澆置後立即噴灑養護劑，或以濕潤麻布或帆布覆蓋，以防止多孔混凝土表面乾燥			
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。 <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」			
說明	1. 『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。			

監造工地負責(授權)人：

監造現場人員簽名：

表 027942-Mat-7 透水性鋪面工程材料/設備品質抽驗紀錄表

工程名稱		透水性鋪面工程施工工程			
材料/設備名稱		完成面檢驗	檢查日期		年 月 日
檢驗項目		抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
鑽心取樣		A. 依 CNS 12390 試驗法求其平均密度。每個試體密度應達室內平均密度 95% 以上 B. 依 CNS 8755 之試驗法，檢測其厚度，任何一點之厚度不得 < 設計厚度 95%，平均厚度 > 設計厚度。			
橫向坡度		依施工圖說(檢驗前量化填入施工自主檢查表)。			
平整度	<input type="checkbox"/> 標準差	一般公路平整度標準差合格上限為 2.8 mm，快速道路平整度標準差合格上限 2.4 mm			
	<input type="checkbox"/> 單點高低差	面層、人孔高低差 ≤ 0.6 cm			
	<input type="checkbox"/> 平整度 (IRI)	一般公路面層之國際粗糙指數應 < 3.5 m/Km			
說明		1. 『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。			

監造工地負責(授權)人：

監造現場人員簽名：

表 027942-C-1 透水性鋪面施工工程抽查紀錄表 (施工前)

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
抽查位置		抽查日期		年 月 日
施工流程		<input checked="" type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中抽查 <input type="checkbox"/> 施工完成抽查		
抽查結果		<input type="checkbox"/> 抽查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此抽查項目		
管理項目		抽查標準 (定量定性)		實際抽查情形 (敘述抽查值)
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。		
	定位測量	水平放樣板及木椿，依設計圖說規定放樣。		
邊模	邊模及準線之設置	確認邊模位置： $> 3.5\text{m}$ ，避免設於車道中間。 邊模尺寸長___寬___，穩固性，固定間距___。		
鋪築前設備檢核	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。		
	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。		
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 $< 10^{\circ}\text{C}$ ，不得施工。		
	底層或聯結層之調整與清掃	以三米直規高低差 $\leq \pm 6\text{cm}$ 。 路面鋪築寬度每邊各多 30cm 進行清掃。		
	試鋪檢驗	試鋪： 應依規範設計圖說規定，試鋪 $\geq 150\text{m}$ 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。 (桃)第 02742 章 3.5.1 節		
	運輸車輛保溫設備	蓋帆布、量測溫度。		
安全衛生點	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。 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		

缺失複查結果：

 已完成改善 (檢附改善前中後照片) 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○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. 抽查標準及實際抽查情形應具體明確 (例：磚砌完成後須不透光) 或量化尺寸 (例：磚縫 7mm~10mm)。

2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需抽查之項目則打「/」。

3. 本表由監造現場人員實地抽查後覈實記載簽認。

監造工地負責 (授權) 人：

監造現場人員簽名：

表 027942-C-2 透水性鋪面施工工程抽查紀錄表(施工中) 1/2

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
抽查位置		抽查日期	年 月 日	
施工流程		<input type="checkbox"/> 施工前 <input checked="" type="checkbox"/> 施工中抽查 <input type="checkbox"/> 施工完成抽查		
抽查結果		<input type="radio"/> 抽查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 <input type="radio"/> 無此抽查項目		
管理項目		抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
過濾層攤鋪	推土機整地	1. 攤鋪厚度要求均勻 2. 過濾層內不應混入路基土，兩者間可加地工織物，亦可同時利用推土機攤平及滾壓。 (工)第 02794 章 3.1.2		
基層及底層攤鋪	推土機整地	1. 人行道 底層用小型推土機或人工攤鋪，依規定作成形狀。 2. 停車場、廣場及其他鋪面 A. 注意滾壓之厚度，一層約為 20cm，超過 20cm 時需要分多層攤鋪。 B. 碎石須經清洗，另在鋪面層前，需要保持其底層表面清潔，防止被灰塵、泥土及垃圾等污染。 C. 壓實度 > 93%。 (工)第 02794 章 3.1.2		
工作 / 伸縮接縫預留	鋪設型板	以垂直方式施工避免重疊，除按工程圖說或施工計畫設置外，原則採 10~15m 設置一處 (工)第 02794 章 3.1.3 D. b.		
進場前確認	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。		
無細粒料混凝土鋪面澆置	混凝土預拌車	1. 混凝土出廠至澆置完成時間，應 < 60 分鐘。 A. 如有添加符合 CNS 12283 或工程會綱要規範「第 03050 章 混凝土基本材料及施工方法」之 B 型、D 型、G 型或第二型流動化混凝土用化學摻料，而時間未超過 120 分鐘者，經監造工程司認定能達到規定時，得同意使用。 2. 混凝土應連續澆置間隔時間 < 45 分鐘。 (水)第 03378 章 3.2.2		

表 027942-C-3 透水性鋪面施工抽查紀錄表 (施工後)

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
抽查位置		抽查日期	年 月 日	
施工流程		<input type="checkbox"/> 施工前 <input type="checkbox"/> 施工中抽查 <input checked="" type="checkbox"/> 施工完成抽查		
抽查結果		<input type="checkbox"/> 抽查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 <input type="checkbox"/> 無此抽查項目		
管理項目		抽查標準 (定量定性)		實際抽查情形 (敘述抽查值)
完成面 檢驗	鑽心取樣	A.依 CNS 12390 試驗法求其平均密度。每個試體密度應達室內平均密度 95%以上。 B.依 CNS 8755 之試驗法，檢測其厚度，任何一點之厚度不得 < 設計厚度 95%，平均厚度 > 設計厚度		
	橫向坡度	依施工圖說(抽查前量化填入施工抽查紀錄表)。		
平整度	<input type="checkbox"/> 標準差	一般公路平整度標準差合格上限為 2.8mm，快速道路平整度標準差合格上限 2.4mm		
	<input type="checkbox"/> 單點高低差	面層、人孔高低差 ≤ 0.6cm		
	<input type="checkbox"/> 平整度 (IRI)	一般公路面層之國際粗糙指數應 < 3.5m/Km		
透水性	透水性檢驗	滲透係數 > 10 ⁻² cm / sec		
缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善(檢附改善前中後照片) <input type="checkbox"/> 未完成改善，填至「不合格管制總表第○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. 抽查標準及實際抽查情形應具體明確 (例：磚砌完成後須不透光) 或量化尺寸 (例：磚縫 7mm~10mm)。 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需抽查之項目則打「/」。 3. 本表由監造現場人員實地檢查後覈實記載簽認。				
監造工地負責 (授權) 人：		監造現場人員簽名：		