

表 027982-Mat-1 多孔隙瀝青混凝土鋪面材料/設備品質抽驗紀錄表

工程名稱		多孔隙瀝青混凝土鋪面工程			
材料/設備名稱		多孔隙瀝青混凝土	檢查日期	年 月 日	
抽驗項目		抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
多孔隙瀝青混凝土中一般瀝青檢驗		如採用一般瀝青膠泥應為符合 CNS 15073 表 2、表 3。 (工)第 02794 章 2.2.2			
多孔隙瀝青混凝土中改質瀝青檢驗		改質瀝青之性質應符合表 1 CNS 14184 第 IV-F 型改質柏油之物理性質要求或表 2 之高黏度改質瀝青規範規定。 (工)第 02794 章 2.2.3			
多孔隙瀝青混凝土		瀝青拌和料含油量： 含油量設計值 $\leq\pm 0.5\%$ (桃)第 01991 章 表 01991-5			
纖維材料		木質纖維採(工)第 02798 章 2.3.4 表 5 之標準 礦物纖維採 (工)第 02798 章 2.3.4 表 6 之標準			
材料及多孔隙瀝青拌和料試驗		瀝青、粒料、多孔隙瀝青拌和料材料試驗須分別辦理(工)第 02798 章 2.6.1 之品質管制之方法			
滯留強度指數或抗張強度比試驗		鋪築前依 CNS 12388 規定辦理取樣，滯留強度指數 $\geq 80\%$ 或 TSR $\geq 75\%$ 。			
瀝青含量試驗		依 CNS 15478 定量萃取瀝青試驗法，瀝青拌和料含油量：含油量設計值 $\leq\pm 0.5\%$ (桃)第 01991 章 表 01991-5			
鑽心取樣		其任一差值超過 5mm (含)時，應沿該取樣點上下縱向樁號加取試樣，直至厚度減少之差值小於 3mm(含)為止。			
現場透水性檢驗		結果 $> 900 \text{ ml}/15\text{sec}$			
厚度		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%。 (桃)第 02742 章 3.3.8			
平整度	☐ 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			
	☐ 單點高低差	面層、人孔高低差 $\leq 6\text{mm}$			
	☐ 平整度 (IRI)	一般公路面層之國際粗糙指數應 $< 3.5\text{m}/\text{Km}$			
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 027982-Mat-2 多孔隙瀝青混凝土鋪面材料/設備品質抽驗紀錄表

工程名稱	多孔隙瀝青混凝土鋪面工程			
材料/設備名稱	黏層[RC70]	檢查日期	年 月 日	
抽驗項目	抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
黏層性質檢驗	乳化瀝青黏層材料 RS-1 或 CRS-1 之使用溫度為 25℃～55℃。			
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：

第 027982 篇 多孔隙瀝青混凝土鋪面工程施工抽查程序及標準

表 027982-C-1 多孔隙瀝青混凝土鋪面施工抽查紀錄表（施工前）

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
抽查位置		檢查日期	年 月 日	
施工流程		☒ 施工前 ☐ 施工中抽查 ☐ 施工完成抽查		
抽查結果		☐ 抽查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 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 鋪設核	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	多孔隙瀝青混凝土鋪面應於晴天及施工地點之氣溫在15℃以上，且下層鋪面乾燥無積水現象時，方可鋪築，雨天不得施工。 (工)第 02798 章 3.2.2		
	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。		
	運輸車輛保溫設備	蓋帆布、量測溫度。		
安全衛生 點查	工地安全衛生監督	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. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。 3. 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：		

表 027982-C-2 多孔隙瀝青混凝土鋪面施工抽查紀錄表(施工中) 1/2

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
抽查位置		檢查日期	年	月 日
施工流程		☐ 施工前 ☒ 施工中抽查 ☐ 施工完成抽查		
抽查結果		☐ 抽查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 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）
材料拌和	拌和時間	乾拌時間約18~23秒，其濕拌時間不得超過50秒。		
	拌和至鋪築溫度之控制	瀝青混凝土拌和料自拌和廠輸出時之溫度 A. 使用一般瀝青時溫度 135℃~165℃ B. 使用改質瀝青時溫度 170℃~185℃ 拌和料發生泡沫現象或顯示含有水分時，應立即拋棄。 (工)第02794章 3.4.3		
	多孔隙瀝青混凝土拌和	抽樣檢驗本章所規定篩號之粒料級配和瀝青含量，每批試驗結果之平均值與工程司認可之配合設計公式相差不得大於(工)第 02794 章 2.6.2 表 8 之規定。 (工)第 02794 章 3.8.4		
多孔隙瀝青鋪築作業	構造物銜接處處理	均勻塗佈速凝油溶瀝青防止瀝青沾黏污染構造物。		
	透層灑佈	1. 確認鋪築瀝青混凝土前，施工結合面為級配粒料底層再進行黏灑佈作業，並依瀝青透層工程施工自主檢查表逐項檢查。 2. 紀錄選用類型[]及規範灑佈量為[]kg/m ² ，並依灑佈量附著試驗紀錄實際灑佈用量[]kg/m ² 。		
	黏層灑佈	1. 確認鋪築瀝青混凝土前，施工結合面為AC鋪面再進行黏灑佈作業，並依瀝青黏層工程施工自主檢查表逐項檢查。 2. 紀錄選用類型[]及規範灑佈量為[]kg/m ² ，並依灑佈量附著試驗紀錄實際灑佈用量[]kg/m ² 。		
		乳化瀝青黏層材料RS-1或CRS-1之使用溫度為25℃~55℃。		
		雨天、地面潮溼或施工地點之氣溫<15℃時不得施工。		
	拌和料溫度	若使用改質瀝青時之溫度>170℃ 若使用一般瀝青時則>130℃。		
	鋪裝機鋪築鬆散厚度	需求厚度[]cm+預估壓陷厚度[]cm。 (檢查前應量化填入)		
拌和料鋪築灑佈	不得有析離或有粗粒料集中面積>1m ² 情形。			
滾壓步驟	滾壓作業	不得在滾壓路段急轉彎，緊急煞車或中途突然反向滾壓，以免多孔隙瀝青拌和料發生推移。		
	鋪築方法、順序	滾壓順序由外側逐漸移向內側，每次重疊1/3~1/2輪寬，而不應<20cm。		
	橫向接縫	兩層間之橫向接縫應相距>60cm。		
	縱向接縫	兩層間之縱向接縫應相距>15cm。		

表 027982-C-2 多孔隙瀝青混凝土鋪面施工抽查紀錄表(施工中) 2/2

編號：

工程名稱				
分項工程名稱				
抽查位置		檢查日期	年	月 日
施工流程		☐ 施工前 ☒ 施工中抽查 ☐ 施工完成抽查		
抽查結果		☐ 抽查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 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
滾壓步驟	車道外側邊緣	壓路機之後輪應伸出邊緣5~10cm。		
	初壓/次壓	初壓速度	靜壓鐵輪壓路機1.5~3.0公里/小時	
		初壓溫度	若使用改質瀝青時之溫度>170℃ 若使用一般瀝青時則>130℃。 (桃) 第027981章3.6(6)	
		次壓速度	靜壓鐵輪壓路機2.5~5.0公里/小時	
		次壓溫度	若使用改質瀝青時之溫度>130℃ 若使用一般瀝青時則>82℃。	
	終壓	終壓速度	6~8公噸二軸二輪鐵輪壓路機 2.5~5.0公里/小時	
		終壓溫度	若使用改質瀝青時之溫度>90℃ 若使用一般瀝青時則≥65℃。	
	未滾壓後之鋪面	未經壓實即遭雨淋之多孔隙瀝青拌和料，應全部清除，更換新料		
	滾壓後之鋪面	有孔隙、蜂窩及粒料中等紋理不均勻現象時		
	壓路機不能到達處之處理	以重量≥11kg且夯面≤320cm ² 之熱鐵夯充分夯實。		
橫向或縱向接縫或鋪面高低差	三米直規單點高差≤6mm（面層）。			
鋪築後路面保護	改質瀝青溫度自然冷卻至60℃，封閉道路。 一般鋪面溫度自然冷卻至50℃，封閉道路。			
安全衛生查驗點	每週工地職業安全衛生督導	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。 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. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「／」。

3. 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：

監造工地負責（授權）人： 監造現場人員簽名：