表 027411-M-1 瀝青混凝土之一般要求施工材料設備送審標準表

材料/設備	管理項目	管理標準	檢查 時機	檢查 方法	檢查 頻率	不格定理	管理 紀錄	備註
材料资料	協力(材料) 廠商送審	1. A. (FOT) B. E. E. P.	*工15 施前天	文審	施一工次前	不施重提得作新送	材備表工書重/文料送/計審點核函設審施畫查表備	
瀝 青 混 凝 土 驗 廠	瀝青混凝土驗廠	依(桃)第013300篇瀝青 混凝土驗廠表單	* 施 工 前	查驗	1次	重調施技前得作新整工術不施	詳 013300 篇 013300 -7 混 凝 廠 單	

表 027411-QCS-1 瀝青混凝土之一般要求施工品質管理標準表

						ı				_
	工 程	管理項目		管理標準	檢查時機	檢查 方法	檢查 頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
材	料	至築度	和鋪溫之制	瀝青混凝土拌和料自拌和廠輸出時之溫度,需在 135℃~163℃,不得超出範圍。 (桃)第02741章 3.2.1	*材料進場時	溫度 計 / 目視	每次進貨時	退料	瀝青混凝土 之一般要求 施工自主檢 查表	
	放	測放	量樣	依施工圖符合設計圖說所示 之線形、坡度及橫斷面。	* 放 樣 後	經儀水儀	1次	重新放樣	測量工程施 工自主檢查 表	
	樣	_	位量	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。	* 放 樣 後	經儀水儀	全數	重新修正	測量工程施 工自主檢查 表	
	邊模	及線	模準之置	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	瀝青混凝土 之一般要求 施工自主檢 查表	
施工前	鋪		築班認	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 前	人資查、數點	每施工區 段	調整工班或不得鋪築		
	築前設備檢核	機	築具查	壓路機 A. 初壓:用8噸以上二軸三輪或關閉振動裝置之6噸納或關閉振動裝置之6噸以上振動壓路機滾壓。 B. 次壓:至少有7輪之雙軸式膠輪壓路機,每一輪胎之載重能由1,500kg調整至2,500kg,輪胎之地面接觸壓力>5.6kgf/cm²(801b/in²)。 C. 終壓:用6~8公噸二軸二輪鐵輪壓路機。	鋪 築 前	目檢/壓視查測器	每施工區 段	備施,延齊 不為則	瀝青混凝土 之 在 查表	

						퐈 UZ141	工術 处月1130	定工之一般安 尔	100- 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1215 1
施流		管項	理目	管理標準	檢查時機	檢查 方法	檢查 頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
		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。	* 鋪 築 前	温計 目檢查	準備鋪築前	不得鋪築		
施工	準備工	或結之	聯層調與	以三米直規高低差≦ ±0.6cm。 路面舗築寬度每邊各多30cm 進行清掃。	鋪 築 前	三直/緯儀水儀、尺米規經は、準儀捲、	每施工區 段	修正後再 施 工	瀝青混凝土 之一般 上 之 九 工 自 主 檢	
前	作		鋪 驗	試鋪: 應依規範設計圖說規定,試 鋪≥150m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	* 鋪 築 前	目/度/ 米直視温計三米規	準備鋪築前	1. 找出不 符原因修 正 2. 重新鋪 築	查表	
		運車保設	輸輛溫備	蓋帆布、量測溫度。	鋪 築 前	目視 / 溫 度計	每次進貨時	退料		
安衛查點	全生驗	工職安衛	地業全生	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第十五點	*施工前	目視	1 次	針對缺失 改善至標 準	安全衛生查驗點檢查表	
施	材料	拌時	和間	依下列公式按重量法決定: 拌和時間(s) = [拌和機載 重(kg)] / [拌和機出口量 (kg/s)] 連續式拌和機拌和時間≦ 60s	鋪 築 前	手、計器	毎車	降低拌和 機載重或 増加拌和 機出口量	瀝青混凝土 之一般要求	
工中	拌和	拌至築度控		自拌和廠輸出時之溫度 135℃~163℃。	* 運送時	出至地料度制廠工卸溫控	毎車	1. 拌和廠 調整改善 2. 退料	施工自主檢查表	

	工 程	管理項目		管理標準	檢查時機	檢查 方法	檢查 頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
		物後	造新處理	均勻塗佈 □速凝油溶瀝青 □乳化瀝青薄層 防止瀝青沾黏污染構造物。	鋪 築 前	目視檢查	每次鋪築前	不得鋪築		
		-	督 布	1.確認鋪築瀝青混凝土前,施工結合面為級配粒料底層 再進行黏層撒佈作業,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 範撒佈量為[]kg/m²,並 依撒佈量附著試驗紀錄實際 撒佈用量[]kg/m²。	* 鋪築前	依附試驗	每施工 區 段	 1. 補時 不 費 超 損 損 動 部 	歷之施查考混要主可黏土求檢參層	
施工中	瀝青鋪築作業	黏外撒化		1. 確認鋪築瀝青混凝土前, 施工結合面為AC鋪面再進行 黏層撒佈作業,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 範撒佈量為[]kg/m²,並 依撒佈量附著試驗紀錄實際 撒佈用量[]kg/m²。	* 鋪 築 前	依附試驗	每施工區 段	不足時補 遺量	工主 一 可 透 工 表 在 查 歷 程 檢 查 看 主 檢 查 自 主 檢 查	
		拌和	和溫	AC1-10≥120°C AC1-20≥130°C 改質瀝青參照第02796章辦 理。	* 鋪 築 前	温度計	每車	退料		
		機鉛築	裝舗鬆厚	需求厚度[]cm+預估壓陷 厚度[]cm。 (檢查前應量化填入)	銷 築 時	厚登量測	每施工區 段	補足至設計厚度後 施作	瀝青混凝土之一般要求	
			和铺麗	不得有析離或有粗粒料集中 面積>1m²情形。	鋪 築 時	目視以丈	每施工區 段	刨除重新 舖 築	施工自主檢查表	

							- 3111, 022 31 1103	人工人 放安小		
	工 程	管項	理目	管理標準	檢查時機	檢查 方法	檢查 頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
		滾 産 業 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		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。	滾	目視	每施工區 段	應 熱 或 新 雅 政 政 平 換 青 가 改 正	瀝青混凝土	
			去、	滾壓順序由外側逐漸移向內 側,由低處逐漸移向高處。	壓時	目視	每施工區 段	修正順序 後重新滾 壓	經月紀 之一般要求 施工自主檢	
		横	向縫向縫	兩層間之橫向接縫應相距≧ 60cm。 兩層間之縱向接縫應相距≧ 15cm。		以丈以丈	每施工區 段 每施工區 段	調整接縫位 置(切割機 切直 及挖 除)	查表	
			道側緣	壓路機之後輪應伸出邊緣 5~10cm。	滾壓時	以尺丈量	每施工區 段	調整壓路機位置		
			速度	每次滾壓長≦60m,滾壓一次 速度≦3 km/hr,約>72sec。	*	計時	每施工區 段	降低壓路機 速度		
		初壓	<u>冷</u> 溫度	速度≦3 km/m / 約/12sec。 温度≧110℃。	滾壓時	温度計		提高拌和溫度		
施工中	滾壓步驟	複壓及終壓	複壓及終壓速度	每次滾壓長≦60m,滾壓一次速度<5 km/hr,約>43 sec,次壓和終壓總次數需≧4次。		計時	每施工區 段	降低壓路機速度		
			壓及終	複壓溫度	溫度 82℃~100℃。	* 滾壓 時	温度計	每施工區 段	1.壓確時範2.壓控滾圍溫太調溫保溫圍縮長制壓,度快整度複度內短度每壓防散。初,壓在。滾,次範止發	瀝青混凝土 之一般要求 施工自主檢 查表
			終壓溫度	溫度≧65℃。		温度計	每施工區 段	1. 溫終在2. 長每圍度快調度壓縮溫內滾控壓止發極溫內滾控壓止發壓保度。壓制範溫太		

炶	工	管理		檢查	检查	检查	不合格之	760—100 在7下入	備
流		項目	管理標準	時機	方法	頻率	· 處理	管理紀錄	註
施工	工	横或向缝铺高差向縱接或面低	三米直規單點高差≦6mm (面層)。	滚 壓 時	三直量	每施工區 段	加强。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	瀝青混凝土 之一般要求 施工自主檢	
中	少驟	鋪後面護築路保	鋪面溫度自然冷卻至 50℃, 應封閉道路。	滾壓鋪築後	選 計 管 制	每施工區 段	加管保人車通行	查表 查表	
自點	自主檢查查驗 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,填具一般性作業安全衛生查驗表,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」	每天施工前	目視	針對缺失 1次 改善至標 準		工工 全 前 表 生 查 般 生 查 般 生 查 般 生 查 般 生 查 般 生 查 般 生 查 般 生 查	
施工後	完成面檢驗	鑽取 心樣	依「桃園市政府工務局及所 屬機關道路鋪面鑽心取樣作 業要點」規定辦理取樣。	* 鋪 築 後	鑽取試並驗告認心樣驗試報確	(<2,000 m^2 併入前	1. 次為正 包含 化 电	瀝青混凝土	
		横坡	依施工圖說(檢查前量化填 入施工自主檢查表)。	* 鋪 築 後	水準		扣款,若大 於規定值刨 除 重 鋪		

檢					
查 時機	檢查 方法	檢查 頻率	不合格之 處理	管理紀錄	備註
* 鋪 築 後	三直儀高平儀米規、低坦	辦理,餘 數 超 過 108m以上 時單獨作	燙平,並 依01991章 表01991- 7平整度	歷青紀天之施本	
* 鋪 築 後	三規儀	直於路中	法表辦理 得扣罰價	宣表	
* 鋪 築 後	慣性部儀	道路長度 ≥260m。			
	時機 *鋪築後 *鋪築後 *鋪築後	時機 *鋪築後 方 三直儀高平儀 三直儀 慣剖儀 法規、低坦 米規、性面	時機 * 鋪築後 * 鋪築後 * 鋪築後 * 鋪築	時機 * 鋪築後 * 鐵架	時機

表 027411-MS -1 瀝青混凝土之一般要求施工工程(材料/設備)品質管理標準表

名稱	檢驗	管理標準	檢查	檢查方	檢查頻率	不合格	管理紀	備
	項目		時機	法		之處理	錄	註
	粗磨試驗	依 CNS 490, 經洛杉磯磨 損試驗 500 轉後之磨損 率,密級配≦40%,開放 級配≦35%。 (工)第02741章 2.1.4 (2)A	*每批料用 机料用	取樣試 驗 報 報 器 確認	1. 鋪 築 前 /1	退料		
	粗粒度試驗	依 CNS 1167 試驗法,硫酸鈉溶液之方法其重量損失≦12%。	*每批料用	取樣試試點	次 2. 2000 m ³ /1 次 3. 當天之同 一種 AC> 200t/2次 , <200t/ 1次	退料	TAF 、自查供畫 試報材主表料書	
	細粒度試驗	細粒料依 CNS 1167 試驗 法,其重量損失≦15%。 (工)第02701章 2.1.4 (2)B	*每批料用前	取樣試 驗報告 確認		退料		
瀝青和料	篩分 析試 驗	依 CNS 486 符合 20741-11「瀝青含量及粒料級配之檢驗」表篩分析許可差(%)	*每 材 使 前	取樣試 驗報告 確認	1. 鋪築前/1 次 2. 2000 m³/1 次 3. 當天之同 一種 AC > 200t/2 次 , < 200t/ 1 次	退料	TAF 、自查供畫 試報材主表料書	
	拌和粒料之含量	底層≥40,用於面層≥ 50。通過重量百分率符合	每材使前批料用	取樣試試告確認	日/2 次	退料	試告料檢報材主表	
	填縫料 之篩分 析試驗	表 02741- 4 礦物填縫料 級配 (工)第 02741 章 2.1.4(4)	每材使前	取樣試 驗報 確認 確認	日/2 次	退料	試 告 料 查 表	
	拌粒與縫塑限試和料填料性度驗	依 CNS 5088 進行試驗, 其塑性指數 PI 須≦4,但 填縫料材料為石灰或水 硬性水泥時,不適用此塑 性規定。 (工)第02741章 2.1.4(4)	每材使前批料用	取樣試驗報器	日/2 次	退料	試驗報料直表	

	144		14 4	あ U2 (411	扁 瀝育花炭工之			1
名稱	檢驗	管理標準	檢查	檢查方	檢查頻率	不合格	管理紀	備
ND 411	項目	B-2 / / /	時機	法	100 = 700	之處理	錄	註
	針入度	針入度分類依 CNS 2260 之規定第五點辦理取樣 及檢驗,檢驗標準及許可 差詳 CNS 2260 表 1。 黏度分類依 CNS 15073 之	*每批 材料 使用	取樣試 驗並試 驗報告	1.50ton/1 次 2.100ton/1 次	退料	TAF 影告料檢 試報材主表	
	黏度	規定第五點辦理取樣及檢驗,檢驗標準及許可差詳 CNS 15073 表 1-3。	前	確認			/供料計畫書	
歷拌料	拌和施中驗	1. 應依 CNS12388 檢驗未 經歷之瀝青混凝青混 拌和料。 2. 取樣試體數量 3 份,重量 2kg,其樣品數量 2kg,其樣品數量 量規定詳 CNS 12388 表 1。 3. 試驗結果與工地拌和 公式之許可差生[]%, 許可差 依 規 範 02741-11 辦理。 (桃)第02741章 2.4.2	*每材使前工中)	取樣試 驗報告 確認	日/2 次	退料	TAF 、自查供畫試報材主表料書	
	歷含抽試動量地驗	依 CNS 15478 試驗,試驗 法分為五種如下列,選用 何試驗法應檢查前分。	*每批 使 前	取樣試試告確認	日/2次	退料	TAF 、自查供畫試報材主表料書	
歷混	壓實度	應鑽心取樣並依桃園市 政府工務局及所屬機關 道路鋪面鑽心取樣作業 要點辦理試驗,依表 02742-3瀝青混凝土鋪面 壓實度檢驗結果及處理 辦法表處理。 (工)第02742章 4.2	* 鋪 築後	鑽樣並報認 取驗驗確	同一種瀝青 混 凝 土 每 1000 m ² 一批 取1處	重1限不定批除試次。符值應重以為再規該刨鋪	TAF 驗告料檢 試報材主表	
土鋪面	厚度	應鑽心取樣並依桃園市 政府工務局及所屬機關 道路鋪面鑽心取樣作業 要點辦理試驗,依表 02742-2 瀝青混凝土鋪面 厚度檢驗結果及處理辦 法表處理。 (工)第02742章 4.2	* 鋪 築後	鑽樣並報認 取驗驗確	同一種瀝青 混 凝 土 每 1000 ㎡ 一批 取1處	重1限不定批除試次。符值應重以為再規該刨鋪	TAF 驗告料檢 試報材主表	

第 027411 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。

材料送審:

1. 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)。

2. 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 製造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)。

- 3. 瀝青含量及粒料級配
 - (1) 鋪築前,依 CNS 12388 規定辦理取樣。
 - (2) 契約數量若未達 100t, 得免驗。
 - (3) 同一拌和廠商同一天供應之同一種瀝青混凝土數量視為同一批,每批至少抽驗 2 次, 惟數量未達 200t 時得僅抽驗 1 次,各次之檢驗結果不互相平均,各次抽驗之代表數量 則由監造單位依查驗時之現況認定。

檢驗方法	規範要求		許可差(%)		
	每批抽驗結果		$\ge 4.75 \text{ (No. 4)}$	±7	
	與工程司核可	試驗篩	2. 36~0. 15	<u>±</u> 4	
1. CNS 15478	之配合公式	mm (in.)	(No. 8~No. 100)	<u>±</u> 4	
2. CNS 15475	(JMF)相差不		0.075 (No.200)	±2	
	得大於右列規	SE SE	±0.4		
	定	瀝青含量 ±0			

表 02741-13 瀝青含量及粒料級配之檢驗

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。

- 02741 , 第6碼1代表為瀝青混凝土之一般要求施工檢驗程序及標準
- 桃工施-113 年 027411 篇 V1 瀝青混凝土之一般要求施工檢驗程序及標準第一版