表 027412-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 名稱	管理項目	管理標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不合之處理	管理紀錄	備註
材料資料	協力(材料) 廠商送審	1. 雅報. A. I. I. I. I. I. I. I. I	* 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	驗廠	依(桃)第013300篇瀝青 混凝土驗廠表單	* 施 前	查驗	1次	重調施技前得作新整工術不施	詳 013300 篇 013300 一7 混 驗 單	

表 027412-S-1 瀝青混凝土之一般要求施工品質管理標準表

_		1	-	秋 021 412 0 1 症	1	1	Г	1111	1	_
	工 .程	管理項目		抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查 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	温度/目視	每次進貨時	退料	歷凝一求抽錄混之要工紀	
	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	經緯 儀	1次	重新放樣	測量工程施工	
	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	、水 準儀	全數	重新修正	抽查紀錄表	
	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 。	銷築 前	以尺丈量	每施工區段	調整至標準	歷凝一求抽錄	
施工前		工	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、數點員格對人清	每施工區段	調整工班或不 得鋪築		
	鋪築前設備檢核	機	築具查	壓路機 A. 初壓:用8噸以上上動機 :用8噸以張 計 置之6 機 以振 動壓 : 大 動壓 : 大 動壓 : 大 數壓 : 大 數壓 主 表 數壓 : 大 數壓 主 表 數壓 主 形 數壓 之 , 500kg 輪 之 , 500kg 輪 整 之 , 6 kg f/cm²(801b/in²)。 C. 終壓 輪 二 輪 鐵 輪 壓 路 機	鋪築 前	目抽/壓視查測器	每施工 區段	備齊後再施 工,以不致延 擱為原則	歷凝一求抽錄混之要工紀	
		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 目抽查	準備鋪築前	不得鋪築	瀝青混	
	準備工作	或結之整	層聯層調與掃	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/緯水水、火米規經、準人機	每施工區段	修正後再施工	企凝一求抽錄 化之要工紀	

施	エ	管	理	北木栖淮	抽查	抽查	抽查	不合格之處理	管理紀	備
流	程	項	目	抽查標準	時機	方法	頻率	个合格之处 理	錄	註
施工前	準備工作	試檢	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/ 光直視溫計三米規	準備舗築前	1. 找出不符原 因修正 2. 重新鋪築	歷疑一求抽	
		運車保設	輸輛溫備	蓋帆布、量測溫度。	鋪築 前	目視 / 度計	每次進貨時	退料	錄表	
安衛查點	全生驗	工職安衛督	地業全生導	會同廠商應於危險性 較高之作業項目施工 前,實施查驗點檢 查,填具安全衛生查 驗點檢查表。 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	*施 工前	目視	1 次	針對缺失改善 至標準	安生點表	
	材料料	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 $\leq 60s$	鋪築 前	手、詩器	每車	降低拌和機載 重或增加拌和 機出口量	歷疑一步	
	拌和	拌至築度控	和鋪溫之制	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	每車	1. 拌和廠調整 改善 2. 退料	求施查金额表	
施工中	瀝青鋪築作業		造街處理	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	目視查	每次鋪築前	不得鋪築	歷疑一求抽錄參青工工紀可瀝層施查表青土般施查表考黏程抽錄參青工工紀混之要工紀可瀝層施查/考透程抽錄	

施	エ	管理	1. 1 IT M	抽查	抽查	12.14.12 扁	灰工之一放安水池-	管理紀	備
	程	項目	抽查標準	時機	方法	頻率	不合格之處理	錄	註
		透撒	1. 確認鋪築歷青混級 一起 一起 一起 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一	*	依 著 驗	每施工區段	1. 不足時補噴 超過時減量 2. 損壞部分重 撒佈	歷凝一求抽錄青土般施查表/	
施工中	瀝青鋪築作业	黏層佈	1. 確認鋪築瀝青混凝 土前,施工結合面為AC 鋪面再進依瀝青黏層樹 作業,並依遷青黏線 理施查。 2. 紀錄選用類型[最終g/m²,並依實 量附著試驗紀錄第 量附所量[]kg/m²。	* 鋪 築前	依著驗	每施工區段	不足時補噴超過時減量	錄參青工工紀可表考黏程抽錄參	
	業	拌和溫度	AC1-10≥120℃ AC1-20≥130℃ 改質瀝青参照第02796 章辦理。	* 鋪 築前	溫度計	每車	退料		
		鋪機築散度裝鋪鬆厚	需求厚度[]cm+預估 壓陷厚度[]cm。 (抽查前應量化填入)	鋪築 時	厚登量測	每施工區段	補足至設計厚 度後施作	歷疑一求自查參清之要工檢可歷	
		拌料築佈	不得有析離或有粗粒料集中面積>1m²情形。	鋪築	目視以丈	每施工區段	刨除重新舗築	多青工工檢可瀝層施主表5黏程自查參青工工檢經層施主/考透程自查	

+1-	т	恷	珊		払木			E娱工之一般妥求他」 			
	工.程	官項	理 目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註	
		滾作	壓業	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。	滾壓時	目視	每施工區段	應立即以熱耙 耙平或挖除換 鋪新瀝青拌和 料予以改正			
	滾壓步		築太序	滾壓順序由外側逐漸 移向內側,由低處逐漸 移向高處。	滾壓 時	目視	每施工區段	修正順序後重新 滾 壓	歷是是是		
		横接	向縫	兩層間之橫向接縫應 相距≧60cm。	滾壓 時	以尺丈量	每施工區段	調整接縫位置 (切割機切直	求施工 抽查紀 錄表		
		縱接	向縫	兩層間之縱向接縫應 相距≥15cm。	滾壓 時	以尺丈量	每施工區段	及挖除)			
		車外邊	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			
		初壓	速度	每次滾壓長≤60m,滾 壓 一 次 速 度 ≤ 3 km/hr,約>72sec。	* 滾	計時	每施工區段	降低壓路機速度	瀝青混凝 土之一般		
施工			溫度	溫度≧110℃。	壓時	温度計	每施工區段	提高拌和溫度	要求施工抽查紀錄表		
中	驟	複壓及終壓	壓及終壓速度 複壓溫症	及	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		
				複壓溫度	溫度 82℃~100℃。	* 滚 壓時	溫度計	每施工區段	1. 度時內 2. 度滾止,整確度 短標準 壓點,溫。縮,壓溫。觸控範費 壓與 人名	歷凝一求抽錄混之要工紀	
			終壓溫度	溫度≧65℃。		温度計	每施工區段	1. 調整複經歷歷 度,確保範圍 是度縮短 是 是 整題 是 經 是 經 題 題 是 經 題 是 經 知 是 經 知 是 所 之 是 第 知 , 性 , 性 , 性 , 性 , 性 , 性 , 性 , 性 , 性 ,			

					71. 0	121412 扁 腔月准	放工之一放安小他-	IM IM II I	121
	工.程	管理 項目	抽查標準	抽查時機	抽查方法	抽查 頻率	不合格之處理	管理紀 錄	備註
施工中	滾壓步	横或向缝鋪高差向縱接或面低	三米直規單點高差≦ 6mm (面層)。	滾壓 時	三直量	每施工區段	加強碾壓,使高差處密實平整	歷凝一求地	
'	驟	鋪後面護	鋪面溫度自然冷卻至 50℃,應封閉道路。	滾壓 鋪築 後	温度、計管制	每施工區段	加強交通管制 ,確保冷卻前 無人車通行	抽查紀錄表	
安衛查點	全生驗	每工職安衛督週地業全生導	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 衛生檢查表。 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	等 過事	目視	2 次/週	針對缺失改善 至 標 準	一 般 業 衛 全 檢 查 表	
	完成面檢驗	鑽心様	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	(<2,000m2併		試告混之要工紀測程驗歷凝一求抽錄量施報青土般施查/工工	
施		横向坡度	依施工圖說(抽查前量 化填入施工抽查紀錄 表)。	* 鋪 築後	水準		扣款,若大於規 定值刨除重鋪	抽查紀錄表	
工後	平整立	□ 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	* 鋪 築後	三直儀高平儀米規、低坦	每200m 一般 最近(08m 一份 是 108m 一份 是 108m 以 是 108m 以 是 数 以 作 題 数 以 作 是 数 以 作 是 数 以 作 是 数 以 作 是 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 。 。 。 。 。	以熱燙板燙 平,並依01991 章表01991-7 平整度檢驗法 果與處理辦法	歷疑一求清土般施	
	度	□點低	面層、人孔高低差≦ 6mm	* 鋪 築後	三直規	平行或垂直 於路中心線 之方向其任 一點高低差		抽查紀錄表	
	N. 1-	□ 平 整 度 (IRI)	一般公路面層之國際 粗糙指數應<3.5m/Km	* 鋪 築後	慣性面儀	道路長度 ≧ 260m。	6 No. 13 and Adm doc		
* /	為抽	驗停留黑	5(或註明:抽查時機內1	徐標示	為「不	疋期」外,餘智	『為抽驗停留點)		

表 027412-MS -1 瀝青混凝土之一般要求施工(材料/設備)抽驗管理標準表

名稱	抽驗項目	抽驗標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不合 格 處理	管理紀錄	備註
	粗料損驗 粗料度驗細料度驗 篩析驗粒磨試 粒健試 粒健試 分試	依 CNS 490,經洛杉磯磨損 500 轉後之內 轉後之內 轉後之內 轉後之內 轉後之內 轉後之內 解放 級配 \leq 35%。 (x) 第 02741章 2.1.4 (2)A 依 CNS 1167 試驗法,硫酸 公方法其重量 損失 \leq 12%。 (x) 第 02701章 2.1.4(2)A 知料依 CNS 1167 試驗法,其重量損失 \leq 15%。 (x) 第 02701章 2.1.4 (2)B 依 CNS 486 符合 20741—11「瀝青含量及 和料級 可差(%)	*每村使前批料用	取試並驗告認樣驗試報確	1. 鋪築前/1 2. 2000 m³/1 2. 2000 m³/1 3. 當種 AC> 200t/2次, < 200t/1 次	退料	TAF 試驗報告、材料抽查紀錄表/ 供料計畫書	
	粒料	應依照 CNS 5265 試驗。拌和粒料之含砂當量,依照 CNS 15346 試驗,用於底層 ≥40,用於面層≥50。通過重量百分率符合 02741 章表 02741-4。 (工)第02741章 2.1.4(5)	每材料用	取試並驗告認樣驗試報確	日/2次	退料	試驗報告、 材料抽查紀 錄表	
瀝青 拌和 料	填料篩析驗	表 02741- 4 礦物 填縫料級配 (工)第 02741 章 2.1.4(4)	每批	取試並驗告認	日/2 次	退料	試驗報告、 材料抽查紀 錄表	
	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。 (x)第02741章 2.1.4(4)	每批料 使前	取試並驗告認	日/2 次	退料	試驗報告、 材料抽查紀 錄表	
	針度 黏度	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。	*每批料用	取試並驗告認樣驗試報確	1.50ton/1 次 2.100ton/1 次	退料	TAF 試驗報告、材料抽查紀錄表/供料計畫書	

		T		\$P 0214	1111 編 延月100%		安小他上做	
名稱	抽驗項目	抽驗標準	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不合 格之 處理	管理紀錄	備註
歷 拌 料	拌料工檢	1.應依 CNS12388 檢驗未經滾壓之瀝青混凝土拌和料。 2.取樣試體數量 3 份,量是 2kg,其樣品數量 3 份,重量 2kg,其樣品數量 3 份,重量 2kg,其樣品數量 2388表 1。 3.試驗結果與工地拌和公式之許可差依規範表 02741-11 辦理。 (桃)第02741章 2.4.2	*材使前工批料用施)	取試並驗告認樣驗試報確	日/2 次	退料	TAF 試驗報告、材料抽查紀錄表/供料計畫書	
	歷含抽試	依 CNS 15478 試驗, 驗 所	*材使前批料用	取試並驗告認樣驗試報確	日/2 次	退料	TAF 試驗報告、材料表/ 供料計畫書	
瀝 青 凝	壓度	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 要點辨理試驗,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	鑽取 献 試 並	同一種瀝青 混凝土 每	重以為再符試次。不規	TAF 試驗報 告、材料抽 查紀錄表	
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	业 驗 審 認	1000㎡一批 取1處	定該應除鋪值批刨重	TAF 試驗報 告、材料抽 查紀錄表	

第 027412 篇使用解說:

以上「施工抽查標準表」、「抽查紀錄表」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,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		$\ge 4.75 \text{ (No. 4)}$	<u>±</u> 7		
	與工程司核可	試驗篩	2. 36~0. 15	±4		
1. CNS 15478	之配合公式	mm (in.)	(No. 8~No. 100)			
2. CNS 15475	(JMF)相差不		0.075 (No.200)	±2		
	得大於右列規	т= 4 Л В — 10				
	定	V3	歷青含量	±0.4		

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。

- 027412,第6碼1代表為瀝青混凝土之一般要求施工檢驗抽查及標準
- 桃工施-113 年 027412 篇 V1 瀝青混凝土之一般要求施工檢驗抽查及標準第一版