

經濟部水利署工程品管費用編列基準第一點及相關附件修正對照表

修正規定	現行規定	說明
一、(二)給監造單位所需之材料設備抽驗費用(簡稱「抽驗費」)應單獨編列；機關委託監造者，應於委託監造招標文件內編列；設計及監造一併委託者或自辦監造者，應於該工程預算書內之 <u>分署</u> 辦其他費項下編列；其編列項目依實際工項或材料需檢驗項目至少各編列1次為原則(附件二附表3)，得依實需調整，但不計入契約規範(定)頻率計算。	一、(二)給監造單位所需之材料設備抽驗費用(簡稱「抽驗費」)應單獨編列；機關委託監造者，應於委託監造招標文件內編列；設計及監造一併委託者或自辦監造者，應於該工程預算書內之 <u>局</u> 辦其他費項下編列；其編列項目依實際工項或材料需檢驗項目至少各編列1次為原則(附件二附表3)，得依實需調整，但不計入契約規範(定)頻率計算。	因應本署組改作業，將局修訂為分署。
附件一機關名稱○○○ <u>分署</u>	附件一機關名稱○○○ <u>局</u>	因應本署組改作業，將局修訂為分署。
附件二附表1 <u>分署</u> 辦其他費 附件二附表3 <u>分署</u> 辦其他費	附件二附表1 <u>局</u> 辦其他費 附件二附表3 <u>局</u> 辦其他費	因應本署組改作業，將局修訂為分署。
附件三試驗項目參考(1)第02300章土方工作試驗頻率： <u>粒料篩分析、普羅克達夯實試驗至少1次</u> <u>相對密度試驗：最大、最小指標密度試驗頻率同工地密度試驗</u>	附件三試驗項目參考(1)第02300章土方工作試驗頻率：粗細粒料篩分析試驗、普羅克達夯實試驗或相對密度試驗 <u>至少一次</u> 。	配合本署110年2月5日本章規範之修訂修正原案。
附件三試驗項目參考(2)第02386章砌排石工圓柱試體抗壓試驗頻率：每 <u>100</u> m ³ 作試體1	附件三試驗項目參考(2)第02386章砌排石工圓柱試體抗壓試驗頻率：每 <u>120</u> m ³ 作試體1組，	配合本署112年7月24日本章規範之

修正規定						現行規定						說明
組，餘數達 40 m ³ 以上者增做 1 組。						餘數達 40 m ³ 以上者增做 1 組。						修訂修正原案。
附件三試驗項目參考(7)第 02745 章瀝青透層						附件三試驗項目參考 (7)第 02745 章瀝青透層						配合本署 112 年 10 月 16 日本章規範之修訂修正原案。
附件三 試驗項目參考(7)						附件三 試驗項目參考(7)						
第 02745 章瀝青透層	中凝油溶瀝青 MC-70	試驗項目	單位	檢驗頻率	檢查時機	備註	中凝油溶瀝青 MC-70	試驗項目	單位	檢驗頻率	檢查時機	備註
		最低閃火點試驗	次	1. 數量 < 30,000 m ² ，可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² ，每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後			最低閃火點試驗	次	1. 數量 < 15,000 m ² ，可免送驗。 2. 數量 ≥ 15,000 m ² ，每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後	
		動黏滯度試驗	次					動黏滯度試驗	次			
		最大含水量試驗	次					最大含水量試驗	次			
		至 225℃、260℃、315℃、360℃之蒸餾液量殘餘量試驗	次					至 225℃、260℃、315℃、360℃之蒸餾液量殘餘量試驗	次			
		蒸餾殘餘瀝青針入度試驗 (亦可使用蒸餾殘餘瀝青絕對黏度)	次					蒸餾殘餘瀝青針入度試驗	次			
		蒸餾殘餘瀝青延展性試驗	次					蒸餾殘餘瀝青延展性試驗	次			
		蒸餾殘餘瀝青於三氯乙烯或三氯乙烷中之溶解度試驗 (亦可使用溴丙烷溶解)	次					蒸餾殘餘瀝青於四氯化碳中之溶解度試驗	次			
		蒸餾殘餘瀝青之二甲苯最大當量試驗	次					蒸餾殘餘瀝青之二甲苯最大當量試驗	次			
		乳化瀝青	黏度試驗 SFS, 25℃	次	1. 數量 < 30,000 m ² ，可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² ，每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後			乳化瀝青	黏度試驗	次	1. 數量 < 30,000 m ² ，可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² ，每件工程至少檢驗 1 次。
	黏度試驗 SFS, 50℃		次				黏度試驗	次				
	水泥混合試驗		次				靜置分離試驗	次				
	篩析試驗		次				水泥混合試驗	次				
	蒸餾殘渣量		次				篩析試驗	次				
	針入度試驗		次				蒸餾殘渣試驗	次				
	延性試驗		次				針入度試驗	次				
	三氯乙烯或正溴丙烷中的溶解度試驗		次				延性試驗	次				
	儲存安定性試驗		次				三氯乙烯溶解度試驗	次				
	粒子電荷試驗		次				灰分試驗	次				

修正規定		現行規定		說明																																																																																																								
附件三試驗項目參考(8)第 02747 章瀝青黏層		附件三試驗項目參考 (8)第 02747 章瀝青黏層		配合本署 112 年 10 月 16 日本章規範之修訂修正原案。																																																																																																								
附件三 試驗項目參考(8)		附件三 試驗項目參考(8)																																																																																																										
<table><tr><th colspan="2">試驗項目</th><th>單位</th><th>檢驗頻率</th><th>檢查時機</th><th>備註</th></tr><tr><td rowspan="12">第 02747 章瀝青黏層</td><td rowspan="6">快凝油溶瀝青 RC-70</td><td>勁黏滯度試驗</td><td>次</td><td rowspan="6">1. 數量 < 30,000 m², 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m², 每件工程至少檢驗 1 次。</td><td rowspan="6">材料進場後</td></tr><tr><td>最大含水量試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>至 190℃、225℃、260℃、315℃、360℃之蒸餾液量殘餘量試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>蒸餾殘餘瀝青針入度試驗 (亦可使用蒸餾殘餘瀝青絕對黏度)</td><td>次</td></tr><tr><td>蒸餾殘餘瀝青延展性試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>蒸餾殘餘瀝青於三氯乙烯或三氯乙烷中之溶解度試驗 (亦可使用溴丙烷溶解)</td><td>次</td></tr><tr><td rowspan="6">乳 化 瀝 青</td><td>黏度試驗 SFS 25℃</td><td>次</td><td rowspan="6">1. 數量 < 30,000 m², 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m², 每件工程至少檢驗 1 次。</td><td rowspan="6">材料進場後</td></tr><tr><td>黏度試驗 SFS 50℃</td><td>次</td></tr><tr><td>水泥混合試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>篩析試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>蒸餾殘渣量</td><td>次</td></tr><tr><td>針入度試驗</td><td>次</td></tr><tr><td rowspan="6">乳 化 瀝 青</td><td>延性試驗</td><td>次</td><td rowspan="6">1. 數量 < 30,000 m², 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m², 每件工程至少檢驗 1 次。</td><td rowspan="6">材料進場後</td></tr><tr><td>三氯乙烯或正溴丙烷中的溶解度試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>儲存安定性試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>粒子電荷試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>解乳化性試驗, mass% ; 35ml 0.02N CaCl₂</td><td>次</td></tr><tr><td>解乳化性試驗, mass% ; 0.8%磺琥珀鹽鈉二辛酯 35ml</td><td>次</td></tr></table>		試驗項目		單位	檢驗頻率	檢查時機	備註	第 02747 章瀝青黏層	快凝油溶瀝青 RC-70	勁黏滯度試驗	次	1. 數量 < 30,000 m ² , 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² , 每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後	最大含水量試驗	次	至 190℃、225℃、260℃、315℃、360℃之蒸餾液量殘餘量試驗	次	蒸餾殘餘瀝青針入度試驗 (亦可使用蒸餾殘餘瀝青絕對黏度)	次	蒸餾殘餘瀝青延展性試驗	次	蒸餾殘餘瀝青於三氯乙烯或三氯乙烷中之溶解度試驗 (亦可使用溴丙烷溶解)	次	乳 化 瀝 青	黏度試驗 SFS 25℃	次	1. 數量 < 30,000 m ² , 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² , 每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後	黏度試驗 SFS 50℃	次	水泥混合試驗	次	篩析試驗	次	蒸餾殘渣量	次	針入度試驗	次	乳 化 瀝 青	延性試驗	次	1. 數量 < 30,000 m ² , 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² , 每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後	三氯乙烯或正溴丙烷中的溶解度試驗	次	儲存安定性試驗	次	粒子電荷試驗	次	解乳化性試驗, mass% ; 35ml 0.02N CaCl ₂	次	解乳化性試驗, mass% ; 0.8%磺琥珀鹽鈉二辛酯 35ml	次	<table><tr><th colspan="2">試驗項目</th><th>單位</th><th>檢驗頻率</th><th>檢查時機</th><th>備註</th></tr><tr><td rowspan="20">第 02747 章瀝青黏層</td><td rowspan="6">快凝油溶瀝青 RC-70</td><td>勁黏滯度試驗</td><td>次</td><td rowspan="6">1. 數量 < 30,000 m², 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m², 每件工程至少檢驗 1 次。</td><td rowspan="6">材料進場後</td></tr><tr><td>最大含水量試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>至 190℃、225℃、260℃、315℃、360℃之蒸餾液量殘餘量試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>蒸餾殘餘瀝青針入度試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>蒸餾殘餘瀝青延展性試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>蒸餾殘餘瀝青於四氯化碳中之溶解度試驗</td><td>次</td></tr><tr><td rowspan="14">乳 化 瀝 青</td><td>黏度試驗</td><td>次</td><td rowspan="14">1. 數量 < 30,000 m², 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m², 每件工程至少檢驗 1 次。</td><td rowspan="14">材料進場後</td></tr><tr><td>黏度試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>靜置分離試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>水泥混合試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>篩析試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>蒸餾殘渣試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>針入度試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>延性試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>三氯乙烯溶解度試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>灰分試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>儲存穩定性試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>荷電試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>脫乳化性試驗</td><td>次</td></tr><tr><td>脫乳化性試驗</td><td>次</td></tr></table>		試驗項目		單位	檢驗頻率	檢查時機	備註	第 02747 章瀝青黏層	快凝油溶瀝青 RC-70	勁黏滯度試驗	次	1. 數量 < 30,000 m ² , 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² , 每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後	最大含水量試驗	次	至 190℃、225℃、260℃、315℃、360℃之蒸餾液量殘餘量試驗	次	蒸餾殘餘瀝青針入度試驗	次	蒸餾殘餘瀝青延展性試驗	次	蒸餾殘餘瀝青於四氯化碳中之溶解度試驗	次	乳 化 瀝 青	黏度試驗	次	1. 數量 < 30,000 m ² , 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² , 每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後	黏度試驗	次	靜置分離試驗	次	水泥混合試驗	次	篩析試驗	次	蒸餾殘渣試驗	次	針入度試驗	次	延性試驗	次	三氯乙烯溶解度試驗	次	灰分試驗	次	儲存穩定性試驗	次	荷電試驗	次	脫乳化性試驗	次	脫乳化性試驗	次
試驗項目		單位	檢驗頻率	檢查時機	備註																																																																																																							
第 02747 章瀝青黏層	快凝油溶瀝青 RC-70	勁黏滯度試驗	次	1. 數量 < 30,000 m ² , 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² , 每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後																																																																																																							
		最大含水量試驗	次																																																																																																									
		至 190℃、225℃、260℃、315℃、360℃之蒸餾液量殘餘量試驗	次																																																																																																									
		蒸餾殘餘瀝青針入度試驗 (亦可使用蒸餾殘餘瀝青絕對黏度)	次																																																																																																									
		蒸餾殘餘瀝青延展性試驗	次																																																																																																									
		蒸餾殘餘瀝青於三氯乙烯或三氯乙烷中之溶解度試驗 (亦可使用溴丙烷溶解)	次																																																																																																									
	乳 化 瀝 青	黏度試驗 SFS 25℃	次	1. 數量 < 30,000 m ² , 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² , 每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後																																																																																																							
		黏度試驗 SFS 50℃	次																																																																																																									
		水泥混合試驗	次																																																																																																									
		篩析試驗	次																																																																																																									
		蒸餾殘渣量	次																																																																																																									
		針入度試驗	次																																																																																																									
乳 化 瀝 青	延性試驗	次	1. 數量 < 30,000 m ² , 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² , 每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後																																																																																																								
	三氯乙烯或正溴丙烷中的溶解度試驗	次																																																																																																										
	儲存安定性試驗	次																																																																																																										
	粒子電荷試驗	次																																																																																																										
	解乳化性試驗, mass% ; 35ml 0.02N CaCl ₂	次																																																																																																										
	解乳化性試驗, mass% ; 0.8%磺琥珀鹽鈉二辛酯 35ml	次																																																																																																										
試驗項目		單位	檢驗頻率	檢查時機	備註																																																																																																							
第 02747 章瀝青黏層	快凝油溶瀝青 RC-70	勁黏滯度試驗	次	1. 數量 < 30,000 m ² , 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² , 每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後																																																																																																							
		最大含水量試驗	次																																																																																																									
		至 190℃、225℃、260℃、315℃、360℃之蒸餾液量殘餘量試驗	次																																																																																																									
		蒸餾殘餘瀝青針入度試驗	次																																																																																																									
		蒸餾殘餘瀝青延展性試驗	次																																																																																																									
		蒸餾殘餘瀝青於四氯化碳中之溶解度試驗	次																																																																																																									
	乳 化 瀝 青	黏度試驗	次	1. 數量 < 30,000 m ² , 可免送驗。 2. 數量 ≥ 30,000 m ² , 每件工程至少檢驗 1 次。	材料進場後																																																																																																							
		黏度試驗	次																																																																																																									
		靜置分離試驗	次																																																																																																									
		水泥混合試驗	次																																																																																																									
		篩析試驗	次																																																																																																									
		蒸餾殘渣試驗	次																																																																																																									
		針入度試驗	次																																																																																																									
		延性試驗	次																																																																																																									
		三氯乙烯溶解度試驗	次																																																																																																									
		灰分試驗	次																																																																																																									
		儲存穩定性試驗	次																																																																																																									
		荷電試驗	次																																																																																																									
		脫乳化性試驗	次																																																																																																									
		脫乳化性試驗	次																																																																																																									
附件三試驗項目參考 (12)第 03211 章植筋 備註:多數實驗室如不足 3 支以 3 支計價; 本		附件三試驗項目參考 (12)第 03211 章植筋 備註:多數實驗室如不足 3 支以 3 支計價; 本項		因應本署組改作業, 將局修訂為分																																																																																																								

修正規定	現行規定	說明
項試驗如現地條件無法滿足 TAF 認證相關程序，得依本署廠商品質管制規定第七條，簽陳機關首長(分署長)同意後改由其他實驗室辦理。	試驗如現地條件無法滿足 TAF 認證相關程序，得依本署廠商品質管制規定第七條，簽陳機關首長(局長)同意後改由其他實驗室辦理。	署。
<p>附件三試驗項目參考(13)第 03310 章結構用混凝土試驗頻率</p> <p>圓柱試體抗壓試驗</p> <p>(2)不適用混凝土鑽心試體取樣者，圓柱試體製作頻率如下：</p> <p>有鋼筋混凝土構造物、襯砌排塊石之背填混凝土等，各種不同強度之混凝土，每 100m³ 作試體 1 組，餘數達 40 m³ 以上者增做 1 組。</p> <p>鑽心試體抗壓試驗</p> <p>A. 無鋼筋及有鋼筋混凝土坡面工構造物混凝土之鑽心試體取樣：每 1000m² 鑽取試體 1 組，餘數達 100 m² 以上者，須增加 1 組試體。依構造物斷面尺度需要，得於同一斷面之各層坡面、戽台分別取樣，並辦理厚度檢驗。</p> <p>B. 混凝土異型塊及其他無鋼筋構造物之鑽心試體取樣：每 500m³ 鑽取試體 1 組，餘數達 50 m³ 以上者，須增加 1 組試體。</p>	<p>附件三試驗項目參考(13)第 03310 章結構用混凝土試驗頻率</p> <p>圓柱試體抗壓試驗</p> <p>(2)不適用混凝土鑽心試體取樣者，圓柱試體製作頻率如下：</p> <p>A. 鋼筋設計密集者、襯砌排塊石之背填混凝土等，各種不同強度之混凝土，每 120m³ 作試體 1 組，餘數達 40 m³ 以上者增做 1 組。</p> <p>B. 特殊構造物者，如水庫工程(壩體、溢洪道、取出水工、防淤隧道、引水隧道等)、攔河堰工程(堰體、排砂道、跌水靜水池等)、橋梁、水門、房屋建築等，各種不同強度之混凝土，每 100m³ 作試體 1 組，餘數達 40 m³ 以上者增做 1 組。</p> <p>鑽心試體抗壓試驗</p> <p>A. 坡面工構造物混凝土之鑽心試體取樣：每 1000m² 鑽取試體 1 組，餘數達 100 m² 以上者，須增加 1 組試體。依構造物斷面尺度需要，得於同一斷面之各層坡面、戽台分別取樣，並辦理厚度檢驗。</p> <p>B. 擋土牆、基腳、箱涵、混凝土異型塊及其他構造</p>	配合本署 112 年 7 月 24 日本章規範之修訂修正原案。

修正規定	現行規定	說明
	物之鑽心試體取樣：每 500m³ 鑽取試體 1 組，餘數達 50 m³ 以上者，須增加 1 組試體。	