

**批核及驗收程序**

<b>DG - 地工技術廳</b>	
<b>瀝青混凝土混合料之批核</b>	文件編號: <b>ARP/DG/05</b>
	日期: <b>2010/07/01</b>
	頁碼 <b>1 of 3</b>

**1. 參照規範**

ASTM C127, ASTM C128, ASTM C136, ASTM C535, ASTM D1559, ASTM D2172, ASTM D5361, ASTM D2041, ASTM D2726, ASTM D3549, BS 812 第 105 篇 2:1990, BS 812 第 105 篇 1:1989。

**2. 批核程序**

**批量：** 一批是指用於每一層，相同級配的瀝青混合料。

**2.1 資料提交**

乳化瀝青和瀝青材料的性能檢測報告；

熱拌瀝青混凝土混合料的配合比設計以及檢測報告(不得超過 6 個月)。

**2.2 取樣和實驗室測試**

瀝青的測試按照批核和驗收程序 ARP/DG/ 01 “瀝青材料”執行。

抽樣檢測的各種集料不得少於 100kg，須完成下列實驗室測試（每批一次測試）：

洛杉磯磨損測試 (ASTM C131, ASTM C535)

延長指數測試 (BS 812 第 105 篇 2:1990)

片狀指數測試 (BS 812 第 105 篇 1:1989)

吸水率測試 (ASTM C127, C128)

顆粒分析測試 (ASTM C136)

用於熱拌瀝青混凝土混合料配合比設計的試樣應為 100kg，必須完成下列實驗室測試（每層一次測試）

顆粒分析測試 (ASTM C136)

瀝青含量測試 (ASTM D2172)

比重測試 (ASTM D2041, ASTM D2726)

馬歇爾測試 (ASTM D1559, ASTM D3549)

## 批核及驗收程序

<b>DG - 地工技術廳</b>	
<b>瀝青混凝土混合料之批核</b>	文件編號: <b>ARP/DG/05</b>
	日期: <b>2010/07/01</b>
	頁碼 <b>2 of 3</b>

### 3. 合格準則

對於顆粒分析測試，瀝青混合料的顆粒級配須符合技術說明書要求或符合下列表格的要求。

通過方孔篩的重量百分比

底面層			表面層		
篩孔尺寸	範圍要求		篩孔尺寸	範圍要求	
25.0 mm	100	100	12.5 mm	80	95
19.0 mm	85	100	9.5 mm	70	90
12.7 mm	73	87	4.76 mm	50	70
4.76 mm	45	60	2.00 mm	32	46
2.00 mm	32	46	0.42 mm	16	27
0.42 mm	16	27	0.177 mm	9	18
0.177 mm	9	18	0.075 mm	6	10
0.075 mm	5	10			

洛杉磯磨損測試，測試結果須符合技術說明書要求（若無特別要求須不超過 30%）。

延長指數測試，測試結果須符合技術說明書要求（若無特別要求，表面層須少於 25%及底面層須少於 30%）。

片狀指數測試，測試結果應符合技術說明書要求（若無特別要求，須符合下列表格的要求）。

特性	集料最大粒徑 (mm)			
	37.5	28	20	10
片狀指數	≤ 25.0%	≤ 26.0%	≤ 27.0%	≤ 30.0%

吸水率測試，測試結果須符合技術說明書要求（若無特別要求須不超過 2%）。

## 批核及驗收程序

DG - 地工技術廳	
瀝青混凝土混合料之批核	文件編號: <b>ARP/DG/05</b>
	日期: <b>2010/07/01</b>
	頁碼 <b>3 of 3</b>

馬歇爾測試，測試結果須符合技術說明書要求（若無特別要求，須符合下列表格要求）。

層面	空隙率 (%)	飽和度 (%)	穩定度 (kg)	流值 (mm)	穩定度/流值 (kg/mm)
底面層	3 - 6	75 - 85	> 1000	< 3.5	> 200
表面層	4 - 6	72 - 82	> 1200	< 3.5	> 250