

第02745章 瀝青透層

1. 通則

1.1 本章概要

本章係說明瀝青透層撒鋪施工之相關規定。

1.2 工作範圍

本項工作包括依據本規範、設計圖或工程司之指示，進行瀝青透層材料撒鋪之相關施工要求。

1.3 相關章節

1.3.1 第02741章－瀝青混凝土之一般要求

1.4 相關準則

1.4.1 美國州公路及運輸協會(AASHTO)

(1) AASHTO M43 Sizes of Aggregate for Road and Bridge Construction

(2) AASHTO M82 Cutback Asphalt (Medium- Curing Type)

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 所有瀝青材料之種類及規格，應依設計圖之規定。但在不變更契約單價，且經工程司與承包商互相同意之原則下，得變更使用材料之種類及規格。

2.1.2 瀝青透層應為MC-30、MC-70、MC-250、SC-70或SC-250 (一般常用MC-70)等液化瀝青規格之一，或依工程司之指示使用。

2.1.3 上述各種瀝青材料須符合第02741章「瀝青混凝土之一般要求」之品質要求。

2.1.4 透層使用之蓋面料，應符合AASHTO M43粒料尺寸No.10之級配規定或工程司認可者。粒料不得黏附植物或其他有害物質。

3. 施工

3.1 施工方法

3.1.1 氣候限制

當氣溫低於 10°C 或氣候情況不適於透層正常施工時，或表面潮濕時，均不得撒鋪瀝青材料，但另有規定者不在此限。

3.1.2 機具

- (1) 承包商應提供適當機具，以便加熱及撒鋪瀝青材料。瀝青撒佈機之設計、裝配、養護及操作，應能使瀝青材料在等溫加熱下撒鋪均勻，瀝青材料之噴油量應能準確控制在 $0.25\sim 4.0\text{L}/\text{m}^2$ 範圍內，並維持均勻壓力，使規定噴油量之允許變量在 $0.1\text{L}/\text{m}^2$ 以內。其表面撒鋪之變化寬度可達 4.5m 。
- (2) 撒佈機應具動力自走式裝備，且包括轉速計(Tachometer)、壓力表、實際體積測定儀、或有刻度標示之油槽及測定箱內溫度之溫度計。撒佈機更應具備壓力泵所需之動力，及可以上下左右調整位置之活動噴桿。

3.1.3 表面整理

- (1) 擬鋪透層之表面，應整理達到符合規定要求之高程及斷面，不得有車轍、表面波紋、粒料離析或其他不規則之表面，並應以清掃機或竹掃帚清掃，清掃時不得損及已壓實之路面，俾能獲得堅實均勻之清潔表面。
- (2) 瀝青材料撒鋪之前，應先在整理妥善之路面上灑水，使其濕潤而利於瀝青材料之均勻擴撒。若透層遲遲未能撒鋪，則其表面應重新整理壓實。
- (3) 經整理完畢之表面未經工程司認可前，不得撒鋪透層。

3.1.4 保護現有構造物

撒鋪瀝青之前，應將現有構造物諸如緣石、護欄、橋欄杆等予以適當遮蓋、保護，以免撒鋪瀝青時濺污其附近構造物之表面。撒鋪時若有車輛經過，工程司得指示暫停撒鋪作業。瀝青材料灑佈時濺污的結構物或燈柱等表面應以溶劑清潔，且作業時溶劑不應流溢至已完成的瀝青混凝土表面。

3.1.5 瀝青材料之使用

- (1) 除工程司另有指示外，瀝青透層用量應為 $0.9\sim 1.4\text{L}/\text{m}^2$ ，實際使用量由

工程司決定之。透層係撒鋪於經整妥之路基面上或未經處理之底層面上，俾利於其上加鋪瀝青處理底層或瀝青面層。

- (2) 透層應使用壓力撒佈機撒鋪，按照規定之施工溫度均勻撒鋪之。
- (3) 液化瀝青透層於噴鋪 24 小時後，並經工程司同意後，方可鋪築瀝青混凝土；此外，其他種類瀝青材料之透層，應於噴鋪後，由工程司視透層滲透程度決定其鋪築瀝青混凝土之時機。同時，透層瀝青材料分 2 次灑佈時，第 2 次灑佈應於第 1 次材料完全滲透後進行。

3.1.6 蓋面料之使用

瀝青透層之理想用量為使瀝青材料能於 24 小時內被路面完全吸收。若不能於 24 小時內被完全吸收，則應撒鋪砂或石屑細料作為蓋面料，俾能吸收過量之瀝青。在繼續鋪築瀝青處理底層之前，須將剩餘鬆散之砂或石屑細料掃除乾淨。

4. 計量與計價

4.1 計量

除契約另有規定外，「液化瀝青透層」以 1 計量，並須依照合格之換算表，將使用時之溫度及體積，換算為 15.6°C (60°F) 時之體積。

4.2 計價

瀝青透層依契約詳細價目表單價給付。其單價包括材料、加熱、撒佈與整理面層之所有人工、機具、用水、加鋪之細料以及其他一切雜費在內。

<u>工作項目名稱</u>	<u>計價單位</u>
液化瀝青透層	1

<本章結束>