

第02319章 選擇材料回填

1. 通則

1.1 本章概要

本章係說明透水材料回填之相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 本項工作包括依設計圖、本規範之要求，就透水材料之供應、鋪設、壓實及整修之相關規定。

1.2.2 透水材料係用於水溝、暗溝、擋土牆及橋台背面之回填，俾利構造物之排水及地下水之排除。

1.3 相關準則

1.3.1 中華民國國家標準(CNS)

- (1) CNS 486 粗細粒料篩析法
- (2) CNS 488 粗粒料比重及吸水率試驗法
- (3) CNS 490 粗粒料(37.5mm以下)洛杉磯磨損試驗法
- (4) CNS 1167 使用硫酸鈉或硫酸鎂之粒料健度試驗法
- (5) CNS 11319 建築用天然石抗壓強度試驗法
- (6) CNS 11777-1 土壤含水量與密度關係試驗法(改良式夯實試驗法)

1.3.2 美國材料試驗協會(ASTM)

- (1) ASTM D4253 Test Method for Maximum Index Density and Unit Weight of Soils Using a Vibratory Table

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 透水材料應為潔淨、堅硬耐磨之砂、礫石或碎石，不得含有機物、黏土塊或其他有害物質。

2.1.2 於設計圖應指定透水材料之類型，否則概按第1類型供應。透水材料之組成重量百分率，按CNS 483試驗方法檢驗，應符合下列級配規定：

篩 號	通 過 百 分 率 (%)		
	類 型 1	類 型 2	類 型 3
2in	100	—	—
1½in	95～100	100	—
¾in	50～100	90～100	100
½in	—	40～100	95～100
⅜in	15～55	25～40	70～100
No.4	0～25	18～33	0～55
No.8	0～5	5～15	0～10
No.200	0～3	0～3	0～3

2.1.3 所有供應之粒料，須按CNS 490方法作試驗，經過500迴轉後，其磨損百分率不得大於40%。

2.1.4 透水材料含砂當量不得小於55。

3. 施工

3.1 施工要求

透水材料應按設計圖或工程司指定之地區內鋪設之，透水材料之鋪設及壓實，每層厚度不得大於20cm，壓實度應達CNS 11777-1試驗所得最大乾密度之95%以上。

3.2 試驗

若鋪設之透水材料無法以CNS 11777-1試驗求得最大乾密度時，則經工程司同意，可依ASTM D4253方法求得其相對密度，應達85%以上。

4. 計量與計價

4.1 計量

「透水材料回填」應按設計圖或工程司指示鋪設之地區，在現場壓實後丈量，並以m³為單位。

4.2 計價

付款按契約詳細價目表所列每立方公尺之單價給付，該單價之給付包括供應人工、材料、機具、及透水材料之回填與滾壓，以及一切所需之附屬工作在內。

<u>工作項目名稱</u>	<u>計價單位</u>
透水材料回填	m ³

<本章結束>