

第02374章 石籠

1. 通則

1.1 本章概要

本章係說明石籠之材料、設備及施工等相關規定。

1.2 工作範圍

1.2.1 本項工作包括石籠之製作、供應、安裝、裝填石料、非織物鋪設及石籠堆疊等工作。

1.2.2 石籠之製作，除契約另有規定外，應以PVC被覆鋼線編織成網，圍成近正方體或長方體，並在指定位置安放、裝填石料並錨接穩妥。

1.3 相關準則

1.3.1 中華民國國家標準(CNS)

(1) CNS1247 鍍鋅檢驗法

(2) CNS14302 鍍鋅低碳鋼線

(3) CNS10146 建築物防水用基布及他物積層之合成高分子膠布檢驗法

(4) CNS11228 土木工程用非織物

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 除另有規定外，石籠應以鋼線編織而成，鋼線之品質應符合CNS14302 鍍鋅低碳鋼線(S)第1種之規定。鋼線應為熱浸鍍鋅，鍍鋅量除契約另有規定，應不得少於245g/m²，鍍鋅層須符合捲繞試驗。

2.1.2 PVC保護層之厚度在0.66mm以上，比重至少1.25，抗拉強度175kgf/cm²以上，延伸率150%以上，延伸時劣化試驗應依據CNS 10146 之規定檢驗。

2.1.3 所有卵石須質地堅硬，表面潔淨，其級配除契約另有規定外，應符合下列規定：

- (1) 直徑10cm~15cm者約佔3~7%。
- (2) 直徑15cm~22cm者約佔12~18%。
- (3) 直徑22 cm~35 cm者約佔75~85%。
- (4) 非織物應符合CNS 11228 土木工程用非織物第I類之規定。

3. 施工

3.1 施工要求

- 3.1.1 承包商應於施工前提出石籠編織詳圖及樣品、鋪設安裝程序圖說及施工計畫，送請工程司核可後始可施工。
- 3.1.2 石籠鋼線編織網之網孔應為龜甲狀六角形，網目長15公分，寬10公分，鋼線扭繞三圈。石籠尺寸容許公差長度為 $\pm 5\%$ ，寬度為 $\pm 3\%$ ，高度為 $\pm 3\%$ ，網目為 $\pm 10\%$ 。
- 3.1.3 石籠組合及繫結鋼線之線徑應依設計圖之規定。鋪設前其基礎應放樣、整平、並確實夯實，經工程司校核鋪設位置及高程後，依設計圖示鋪設非織物及堆疊石籠。
- 3.1.4 單一石籠組立繫結時，以鋼線將石籠邊框繫結直至底部角隅，以確保其緊密絞合；各石籠間之繫結方法，按單一石籠繫結方式。
- 3.1.5 石籠隔網應依設計圖或工司指示設置。石籠填充石料時，應先置入粒徑22至35cm者，其空隙再填以其他尺寸之石料。每公尺高之石籠應分三層填滿，每層石塊機械投料後應以人工確實填塞空隙並整平。每一石籠籠面石塊應鋪砌平整，不得有鬆動或石塊外露情形，每填滿一層，石籠網目即以2條拉力鋼線絞緊。
- 3.1.6 石籠封蓋前，應使用較小石料使籠頂約高出5cm，以封蓋夾或鐵棒先行固定角端，再依石籠組立方式行繫結邊框網線。
- 3.1.7 石籠裝填石料後，形狀不得壓扁或擠歪變形。吊放或鋪設完成後，須再妥為檢查固定繫結鋼線。

4. 計量與計價

4.1 計量

石籠之丈量應分別依其規定之型式，在填滿石料後，量其中心長度，以m計

量。非織物依實際鋪設 m^2 以面積計量，搭（疊）接處計量1次。

4.2 計價

4.2.1 石籠依契約詳細價目表「石籠（註明型式）」工作項目之單價給付。單價已包括所有人工、材料及機具之供應，並包括石籠編製、運送、裝填石料、以及捆結、安放、整地、錨接及坡面整理等為完成本工作一切必要費用，另無其他給付。

4.2.2 非織物應按契約詳細價目表所列非織物工作項目單價給付，單價包括鋪設所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸及檢驗所需之材料、運費及檢驗費用以及其他為完成本工作所必需之費用在內。

工作項目名稱	計價單位
石籠（註明型式）	m
非織物	m^2

<本章結束>