

第 09780 章 洗石子

•中華民國 94 年 01 月 24 日行政院農業委員會農水字第 0940030270 號函發布

1. 通則
 - 1.1 本章概要
說明洗石子之供料及施工等之相關規定。
 - 1.2 工作範圍
 - 1.2.1 依據契約及設計圖說之規定，凡構造物表面之洗石子與其相關週邊之附屬材料及填縫劑等均屬之。
 - 1.2.2 為完成本章節所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸及其完成後之清理工作亦屬之。
 - 1.3 運送、儲存及處理
 - 1.3.1 應以工廠原包裝袋運送。
 - 1.3.2 儲存於屋內乾燥木鋪板上，離樓地板及牆面至少 10cm。
2. 產品
 - 2.1 材料
 - 2.1.1 水泥：應符合 CNS 61 R2001 第I型卜特蘭水泥之規定。
 - 2.1.2 砂：應符合 CNS 387 A2003 建築用砂之規定。
 - 2.1.3 白水泥：應採用符合中國國家標準，且無硬化結塊者。
 - 2.1.4 碎石：碎石如無特別指定，應採用國產各色大理石、白雲石或蛇紋石之輾碎篩粒，須堅實，不含泥土及雜質，並應質地及色澤均勻者，其類粒大小依圖說或機關(或監造單位)指示辦理。
 - 2.1.5 顏料：顏料須為礦物質，研磨細緻，耐久且不受日光及石灰影響，比重與普通水泥相似。其使用量不得超出水泥量之 5%，顏色樣品依機關(或監造單位)指示辦理，並留存以資核對。
 - 2.1.6 分隔木條：應使用馬牙型之木條以便取出，寬度經機關(或監造單位)核可者。
 - 2.1.7 黏著劑：ASTM C631，用於混凝土或混凝土空心磚之表面，用以黏著粉刷層。
 - 2.1.8 材料量度：砂漿所用材料之量度方法，應使規定之材料配合比例以控制並保持準確，砂漿用材料之容積單位應按下列數值辦理：
 - (1) 水泥每 30 包重 1,500kg，作立方公尺計。
 - (2) 乾砂 1,280kg 或濕砂 1,360kg，作立方公尺計。
3. 施工
 - 3.1 準備工作
 - 3.1.1 將混凝土表面異物清除，必要時以清潔劑清洗表面，再以清水沖洗。
 - 3.1.2 於適當間隔或重要位置先作高低基準灰誌，以利於控制粉刷厚度。

- 3.1.3 濕潤施工面，以減少其自粉刷料中過量吸水份。
- 3.1.4 必要時將光滑之混凝土面打毛，並按製造廠商之規定塗黏著劑。
- 3.1.5 依設計圖或機關(或監造單位)之指示設置工作縫及伸縮縫。
- 3.2 施工方法
- 3.2.1 水泥砂漿之配合比例
- (1) 採用一份水泥及三份砂與適量之水拌和（均以容積比例計算）。
 - (2) 除非另有規定，採用 1 份水泥、1.5 份碎石及 1/4 份礦物填縫料，於乾拌均勻後，再與適當之清水拌和。
- 3.2.2 水泥砂漿之拌和
- 水泥砂漿材料應置於一接合嚴密不漏水之容器內拌和。加水後之拌和時間不得少於 3 分鐘。水泥灰漿應拌和至色澤均勻，塑度達到所需之工作性能時為止。
- 3.2.3 底層（水泥粉刷）之施工
- 底層應使用鏟刀將水泥砂漿壓鏟塗刷，使水泥砂漿固黏於表面，再依準條用木尺將粉刷面刮平，並於水泥砂漿初凝時，將表面畫毛。
- 3.2.4 面層之施工
- (1) 面層應俟底層乾透後為之。面層應先以鏟刀用力均勻壓平，並儘量避免產生鏟刀痕，俟水泥初凝後，即用噴霧器噴洗表面，將表面水泥漿抹去，使其露出密集之石粒，務須噴洗均勻，完成面應洗刷清潔。其施工程序，應自高處向低處施工。
 - (2) 洗石子粉刷之顏色及碎石種類，由機關(或監造單位)另行指定之。
 - (3) 水泥碎石料內絕對禁止摻雜海菜或其他化學膠合物，但可酌加礦物填縫料，其用量為水泥量之 15%~20%。
 - (4) 施工前應預為準備並控制使用同一廠牌之水泥，以求色澤一致。
 - (5) 天雨或刮風日不得施工，如在施工中遇有上述情形時，應即停工，遭受雨淋部分，應即鏟去，俟天晴後重做。
 - (6) 洗石子之面積過大時，應分格施工，分格之大小應依機關(或監造單位)指示辦理。分格以 9mm 檜木方條（兩側略為鉤斜呈大小面），先釘在已完成底度之牆面上，線條必須平直，俟洗石子工作完成乾透後，再起出木條，以純水泥漿或機關(或監造單位)指示之材料用特製工具嵌縫。
 - (7) 石料如規定使用宜蘭石者，應切實按照規定辦理，不得使用人造宜蘭石。
- 3.2.5 洗石子完成後，整幅施工面應均勻清淨，不得混濁不清。

4. 計量與計價

4.1 計量

依契約詳細價目表相關項目及數量計量。

4.2 計價

依契約詳細價目表相關項目之單價及數量計價。