

第 04061 章 水泥砂漿

1. 通則

1.1 本章概要

說明水泥砂漿之材料、施工與檢驗之相關規定。

1.2 工作範圍

- 1.2.1 凡土木及建築工程之混凝土表面粉刷、砌紅磚、混凝土磚、瓷磚、石砌組合及圬工等所用之水泥砂漿均屬之。

1.3 相關章節

- 1.3.1 第 01330 章--資料送審
- 1.3.2 第 01450 章--品質管理
- 1.3.3 第 04211 章--砌紅磚
- 1.3.4 第 04220 章--混凝土磚
- 1.3.5 第 04850 章--石砌組合
- 1.3.6 第 09220 章--水泥砂漿粉刷
- 1.3.7 第 09310 章--瓷磚

1.4 相關準則

1.4.1 中華民國國家標準 (CNS)

- (1) CNS 61 R2001 卜特蘭水泥
- (2) CNS 381 A2002 建築用生石灰
- (3) CNS 387 A2003 建築用砂
- (4) CNS 1010 R3032 水硬性水泥壩料抗壓強度檢驗法

(5) CNS 1237 A3050 混凝土拌合用水試驗法

(6) CNS 2466 A2036 圬工灰漿用粒料

(7) CNS 3001 A2039 圬工砂漿用粒料

1.4.2 美國材料試驗協會 (ASTM)

(1) ASTM C270 圬工用砂漿

1.5 品質保證

1.5.1 試驗用水泥砂漿 28 天抗壓強度，依據 CNS 1010 R3032 之規定。

1.6 資料送審

1.6.1 品質計畫

1.6.2 施工計畫

1.6.3 水泥、砂、細粒料、水、石灰及其他添加劑等之證明文件。

1.6.4 經工程司核可之試驗用混合料。

1.7 運送、儲存及處理

1.7.1 裝運材料應以密封包裝，包裝上應印有製造廠商名號、產品型式、重量（砂、細粒料除外）

1.7.2 易受潮材料應儲存於室內、離地、通風良好之場所，並指定適當之人員管理。

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 水泥砂漿

(1) 卜特蘭水泥：CNS 61 R2001 Type I。

(2) 粒料：圬工砂漿用粒料須符合 CNS 3001 A2039。

- (3) 水：自來水、飲用水須符合 CNS 1237 A3050 之規定。
- (4) 石灰：CNS 381 A2002。
- (5) 色料及添加劑：經工程司核可。
- (6) 塼砌水泥：[CNS 13512 SX 型][]。
- (7) 水硬性混合水泥：CNS 15286 (IS<70)CNS 15826 IP。
- (8) 乾混水泥砂漿料：CNS 15517，乾混水泥砂漿料依用途區分如下：
 - A. 乾混砌築水泥砂漿料：用於磚石砌築工程之乾混水泥砂漿料。
 - B. 乾混抹灰水泥砂漿料：用於牆面或天花板鏝飾抹灰工程之乾混水泥砂漿料。
 - C. 乾混地坪水泥砂漿料：用於建築地坪或屋頂面層鋪平泥作之乾混水泥砂漿料。
 - D. 乾混普通防水水泥砂漿料：用於抗滲防水部分之乾混水泥砂漿料。

3 施工

3.1 施工方法

3.1.1 砂漿

- (1) 除另有規定外，均用 1 份水泥、3 分砂（以容積比例計）之配比加適量水拌和至適用稠度。1 次拌和量以能於 1 小時用完為止。
- (2) 砂漿應於拌和後達初凝前（約 1 小時）鋪置於砌築面上，其鋪置應注意使所砌單元與下方之砌築面及與先前砌築之同一層鄰接單元能確實黏結。
- (3) 有鋼筋於接縫處時，在單元砌築前將砂漿沿接合鋼筋之周邊及下方填塞，其周圍接縫之砂漿應塗佈周密。
- (4) 控制砂漿層之厚度，最少應有 1.5cm。

3.2 檢驗

3.2.1 依規定進行產品及施工檢驗，項目如下：

名 稱	檢驗項目	依據之方法	施工要求	頻 率
水泥砂漿	抗壓強度	CNS1010 R3032	100kg/cm ² 以上	1. 進場施作前一次 2. 施工中至少一次 以上

4. 計量與計價

4.1 計量

4.1.1 本章工作已包含於其他相關項目之費用內，不予單獨計量。

4.2 計價

4.2.1 本章工作併於其他相關章節之工作項目計價。

〈本章結束〉