

第 02620 章 地下排水

•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
說明供應與安裝地下排水系統及其他地下區域排水系統之相關規定，包括材料、設備、施工及檢驗等相關規定。
- 1.2 工作範圍
- 1.2.1 地下有孔排水管
- 1.2.2 地下排水管
- 1.2.3 盲溝
- 1.3 系統設計要求
- 1.3.1 本項工作包括按設計圖及相關規定，製造供應及構築地下排水管及盲溝，以排除地面滲透水及地下水，減少土壤之含水量，以增加邊坡之穩定性及填土之壓實度。
- 1.4 資料送審
- 1.4.1 施工計畫
- 1.4.3 廠商資料
2. 產品
- 2.1 材料
- 2.1.1 混凝土管及配件
 - (1) 混凝土管應符合 CNS 483 A1001 之規定。
 - (2) 有孔混凝土管之開孔應符合 AASHTO M175 或設計圖之規定。
 - (3) 混凝土管用橡膠接頭應符合 ASTM C443M 之規定。
- 2.1.2 塑膠管及配件
 - (1) 塑膠管之開孔應符合設計圖之規定。
 - (2) 塑膠管應符合 CNS 1298 K3004，W 級之規定。
 - (3) 配件應符合 CNS 2334 K3011 之規定。
 - (4) 黏著劑應符合 CNS 6224 K3043 之規定。
- 2.1.3 高密度聚乙烯塑膠管應符合 CNS 2458 K3013 之規定。
- 2.1.4 盲溝
 - (1) 透水材料應符合第 02319 章「選擇材料回填」之規定。
 - (2) 土木工程非織物之等級依設計圖說所示，並應符合 CNS 11228 A2183 之規定。
3. 施工
- 3.1 施工方法
- 3.1.1 管槽及溝槽開挖回填

- (1) 開挖：依設計圖說所示，第 02316 章「構造物開挖」及第 02610 章「排水管涵」之規定。
- (2) 回填：依設計圖說所示材料，第 02317 章「構造物回填」、第 02319 章「選擇材料回填」及第 02610 章「排水管涵」之規定。

3.1.2 排水管之安裝

- (1) 鋼筋混凝土管之施工依第 02610 章「排水管涵」之規定。
- (2) 有孔管之開孔部份應朝上。
- (3) 白塞管之白塞端應置於上游端。
- (4) 依契約圖說所示之路線及坡度設置排水管。管件應妥為支撐，並固定於墊層材料內。
- (5) 塑膠管之切割應以現場量測之結果為準。
- (6) 鋼筋混凝土管之長度在工廠製造，不許切割以縮短長度。
- (7) 依圖說所示之位置安裝清除口。

3.1.3 非織物之施工

若設計圖規定溝槽全長鋪設非織物時，非織物應整長鋪設，並儘量減少搭接，如需搭接，其搭接長度至少 30cm 並應採用釘接或縫合。鋪設時，非織物緣應排置較大石料予以固定，並應防止砂、土之侵入及尖銳之外物刺穿非織物。

3.2 檢驗

除契約另有規定外，各項材料及施工之檢驗項目如下表：

| 名 稱 | 檢驗項目 | 依據之標準 | 規範之要求 | 頻 率 |
|-----------|------|-------------------|---------|----------|
| 鋼筋混凝土管 | | CSN 483 A1001 | 依設計圖說所示 | 每種一次 |
| 聚氯乙烯塑膠管 | | CNS 1298 K3004 | 依設計圖說所示 | 提出檢驗試驗報告 |
| 高密度聚乙烯塑膠管 | | CNS 2458 K3013 | 依設計圖說所示 | 提出檢驗試驗報告 |

3.3 保護

3.3.1 於施工期間，應維護地下排水管線內無雜物之堆積，並保護其完整無損。

3.3.2 施作完成之管線，依機關(或監造單位)之指示，必要時暫時將其管端封閉或堵塞。

4. 計量與計價

4.1 計量

依契約詳細價目表計量。

4.2 計價

4.2.1 依契約詳細價目表計價。

4.2.2 單價已包括所有人工、材料、工具、機具、設備、運輸及其他為

完成本工作所必需之費用在內。