

## 第 03410 章 工廠預鑄混凝土構件

•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  
說明工廠預鑄混凝土構件之材料、設備、施工及檢驗等相關規定。
- 1.2 工作範圍
- 1.2.1 預鑄緣石
- 1.2.2 預鑄人行道用混凝土板
- 1.2.3 預鑄 U 形溝
- 1.2.4 預鑄渡水槽
- 1.2.5 預鑄人孔井壁
- 1.2.6 預鑄板樁
- 1.2.7 預鑄擋土牆及護坡用混凝土塊
- 1.2.8 預鑄側溝
- 1.2.9 凸頭條（格框式擋土牆用）
- 1.2.10 順條（格框式擋土牆用）
- 1.2.11 鋼筋混凝土柱（柵欄用）
- 1.2.12 鋼筋混凝土柱（金屬護欄用）
- 1.2.13 紐澤西護欄
- 1.3 資料送審
- 1.3.1 ~~品質管制~~品質管理計畫書
- 1.3.2 施工計畫
- 1.3.3 施工製造圖  
提送各型預鑄構件之施工製造圖，註明製造、吊運點與安裝之所有必要細節。
- 1.3.4 廠商資料
- 1.4 品質保證
- 1.4.1 提送有 CNLA 認證之實驗機構檢驗合格證明各項材料均符合規定。
- 1.4.2 預鑄混凝土構件之製造許可差依 CNS 之規定。
- 1.4.3 機關(或監造單位)得要求鑽心取樣，在不抵觸預埋鋼筋情況下鑽取試體，並作抗壓強度試驗。
- 1.5 運送、儲存及處理
- 1.5.1 預鑄構件之儲存，應安置於適當之位置上，且因安放所產生之應力須低於設計之容許應力。
- 1.5.2 構件之吊放點及支撐點，不得使應力超出容許應力，且裝卸及放置時應避免構件遭受撞擊。

- 2. 產品
  - 2.1 材料
    - 2.1.1 製造預鑄混凝土構件所使用之材料及製造，應符合下列章節之相關規定：
      - (1) 混凝土基本材料及施工方法：應符合第 03050 章混凝土基本材料及施工方法之規定。
      - (2) 場鑄混凝土結構用模板：應符合第 03110 章場鑄結構混凝土用模板之規定。
      - (3) 鋼筋：應符合第 03210 章鋼筋之規定。
      - (4) 混凝土養護：應符合第 03390 章混凝土養護之規定。
    - 2.1.2 預鑄混凝土構件應符合下列章節之相關規定：
      - (1) 預鑄混凝土緣石：應符合 CNS 3930 A2053 之規定。
      - (2) 人行道用混凝土板：應符合 CNS 4016 A2054 之規定。
      - (3) 鋼筋混凝土 U 型溝：應符合 CNS 4061 A2055 之規定。
      - (4) 鋼筋混凝土 U 型溝用蓋：應符合 CNS 4063 A2056 之規定。
      - (5) 無筋及鋼筋混凝土 L 型側溝：應符合 CNS 4065 A2057 之規定。
      - (6) 鋼筋混凝土渡水槽：應符合 CNS 4082 A2068 之規定。
      - (7) 下水道用鋼筋混凝土人孔井壁：應符合 CNS 4995 A2072 之規定。
      - (8) 鋼筋混凝土板樁：應符合 CNS 7933 A2113 之規定。
      - (9) 擋土牆及護坡用混凝土塊：應符合 CNS 12326 A2221 之規定。
      - (10) 鋼筋混凝土擋土牆：應符合 CNS 12328 A2222 之規定。
      - (11) 道路用鋼筋混凝土側溝：應符合 CNS 13209 A2253 之規定。
    - 2.1.3 預鑄混凝土構件之外露面應依第 03350 章「混凝土表面修飾」清水模板之修飾之規定。
  - 2.2 設計與製造
    - 2.2.1 預鑄構件於工廠之製造方法，應先取得機關(或監造單位)之同意後方得進行，經核准之製造方法，未經機關(或監造單位)許可不得變更。
    - 2.2.2 不便使用內部振動器搗實之薄斷面，應使用經機關(或監造單位)核可之外部振動方法搗實。
    - 2.2.3 廠商應提供出入之便利及必要之設施，供機關(或監造單位)於製造過程中隨時前往檢驗。
    - 2.2.4 所有之預鑄構件應有永久性之標示，註明製造廠商名稱、規格及製造日期等資料；若構件之斷面形狀對稱，則應標出構件安裝完成時應朝上之一面。記號應標示於安裝完成後看不見之部位。
- 3. 施工
  - 3.1 安裝

3.1.1 圖示載明之安裝方法應完全遵行。構件吊放至定位後，應視需要先安裝臨時支撐或與相鄰構件連接完成，方得移除吊運機械。

3.1.2 施工期間，預鑄混凝土構件及相關之混凝土應隨時加以適當保護，避免混凝土之永久外露面，尤其是稜角及裝飾面受到損傷。

## 3.2 檢驗

3.2.1 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
預鑄混凝土構	形狀、尺度及外觀	CNS 有關標準	不得有使用上有之傷痕、龜裂、缺損、翹曲。	每項每批各一次
	抗壓強度	CNS 有關標準	符合 CNS 規範之要求	每項每批各一次

## 3.3 現場品質管制品質管理

3.3.1 所有預鑄混凝土構件之製造與安裝，均應經檢驗。

3.3.2 預鑄混凝土構件之檢驗，應依契約之規定及機關(或監造單位)之指示辦理。

## 4. 計量與計價

### 4.1 計量

4.1.1 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。