

## 第 05810 章

### 伸縮縫蓋板組裝

- 1. 通則
- 1.1 本章概要
  - 說明伸縮縫蓋組裝之材料、施工及檢驗等之相關規定。
- 1.2 工作範圍
- 1.2.1 凡契約圖說內所指伸縮縫所需之一切人工、材料、機具設備、動力運輸、安裝及試驗等均為工程範圍。
- 1.2.2 如無特殊規定，工作內容應包括但不限於下列項目：
  - (1) 防火材。
  - (2) 防水材及填縫材。
- 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 03050 章--混凝土基本材料及施工一般要求
- 1.4 相關準則
- 1.4.1 中華民國國家標準 (CNS)
  - (1) CNS 10993 A3212 混凝土伸縮縫預製填縫物試驗法 (凹式)
  - (2) CNS 8499 G3164 冷軋不銹鋼鋼片及鋼板
- 1.4.2 美國材料試驗協會 (ASTM)
  - (1) ASTM E119
  - (2) ASTM D412
  - (3) ASTM D676
  - (4) ASTM D749
- 1.5 資料送審
- 1.5.1 施工計畫
  - 承包商施工前應提出施工計畫，經工程司核准後方可施工。計畫內容包括：材料說明書、施工製造圖、樣品、施工人員編組、施工程序及一切與其他工程之配合計畫、品質管理規定及預定進度表。
- 1.5.2 材料型錄及試驗報告
  - (1) 材料說明應包括原製造商之說明書、產品型錄、技術資料施工說明、施工手冊。
  - (2) 提送伸縮縫各組件之材料試驗結果，以證明其符合規範之規定。
- 1.5.3 施工製造圖
  - 施工製造圖應包括蓋板、防水、防火、隔音等材料之按裝細部詳圖，施工製造圖應包括伸縮縫在各部位之轉角及接頭構造，必要時應以斜角透視，表達特殊部位之構件關係。
- 1.5.4 樣品
  - 提供各型式之樣品及配件[2]，蓋板顏色應配合色彩計畫一併研提。

- 1.6 品質保證
  - 1.6.1 承包廠商及協辦廠商必須對本工程各部位之需求機能，提供[5年]以上保固，保固期間任何材料或施工不良之損壞，承包商應無償修補之。
  - 1.6.2 材料進場時，承包商應提出原廠出廠證明、原廠保證書。
- 2. 產品
  - 2.1 材料
    - 2.1.1 伸縮縫蓋板
      - (1) 伸縮縫蓋板為[ANSI SUS 304]之不銹鋼板，且為防滑之材料，其厚度不得小於設計圖說之規定。地坪蓋板之固定邊料及錨栓應為[6063-T5]之鋁合金，[並以不銹鋼為中軸桿，該中軸桿尾端應為具有滑動性能之[Nylon-cushings]以提供縫間伸縮之結構功能]。
      - (2) 地坪伸縮縫蓋板為[高拉力鋁擠型嵌合成橡膠蓋板]，其固定方式為每隔[30cm]以[膨脹螺栓][自動螺絲]固定，其高度應按地坪裝修厚度來控制。
      - (3) 室內牆面及頂部蓋板為[鋁合金烤漆][不銹鋼]，其厚度不得小於設計圖說之規定，蓋板之固定邊料應為[6063-T5]之鋁合金，滑槽並以膨脹螺栓每隔[50cm]固定之。
      - (4) 室外牆面蓋板應考慮各部位之自重及風壓，以核對板面及緊固系統之安全應力。風壓之等級至少不得少於下列數值：
        - A. 縫寬15cm以上者 $[\pm 310\text{kg/m}^2]$ 。
        - B. 縫寬15cm以下者 $[\pm 280\text{kg/m}^2]$ 。
      - (5) 有關蓋板材料標準之拉力強度、伸長率、硬度、脆化溫度及加熱老化等規定依契約圖說規定。
    - 2.1.2 防水帶  
為[Hypalon]、[PVC]、[EPDM]等耐候性，材料製品其接頭、轉角均須熱熔，以便防水帶連續。其固定方法，因施工處所不同而有所區別，均詳設計圖說。
    - 2.1.3 防火材  
應符合[ASTM E119][ASTM 1399 97]之防火測試過程。
    - 2.1.4 高密度保麗龍填充材  
(POLYSTYRENEFOAM) 高密度保麗龍板，密度不得低於 $[13\text{kg/m}^3]$ 。
- 3. 施工
  - 3.1 準備工作
    - 3.1.1 施工準備  
承包廠商於現場施工前，應審慎核對施工面之狀況，如有任何妨礙正常施工者，應先予適當之處理，並經工程司認可後，方可施工。
    - 3.1.2 工程協調  
承包廠商於施工計畫及施工製造圖送審之前，應充份配合其週邊之實際狀況（如屋頂防水預鑄板、金屬板、石膏板、空間桁架及結構伸縫等），設計適當之構造來配合，並與上述相關廠商協調施工順序，充分合作。
  - 3.2 安裝
    - 3.2.1 承包廠商應依核可之施工手冊、施工計畫書及施工製造圖等進行安裝。
    - 3.2.2 原製造商於伸縮縫安裝時，必要時應赴工地技術指導其協辦廠商，任何安裝錯

- 誤，或不妥之處應更換之。
- 3.2.3 伸縮縫若係使用螺栓或錨栓固定者，應依經核准之施工製造圖，將該固定件埋入面板混凝土上預先鑽成之埋孔內，埋孔表面應妥為修整，製成清潔且有紋理之表面，以便與固定樹脂形成良好之黏結。
- 3.2.4 螺栓若係使用環氧樹脂砂漿固定，應先在埋孔表面塗以疏水性環氧樹脂預塗劑，然後立即置入螺栓予以固定。螺栓置入時應注意勿使砂漿內含有氣泡。螺栓周圍之環氧樹脂砂漿應予壓實及墾整，使其與混凝土面齊平。
- 3.2.5 伸縮縫安裝時，應妥適協調週邊之裝修材之厚度俾嗣後完成面平順，另完成之伸縮縫亦應予以適切之保護。
4. 計量與計價
- 4.1 計量
- 4.1.1 本章所述伸縮縫蓋組裝依設計圖說所示之型別及安裝數量，以[式][公尺]計量。
- 4.2 計價
- 4.2.1 本章所述工作依工程詳細價目表所示項目之單價計價，該項目已包括完成本項工作所需之一切人工、材料、機具、設備、運輸、動力及附屬工作等費用在內。
- 4.2.2 本章所述工作如無工作項目明列於工程詳細價目表上時，則視為附屬工作項目，其費用已包含於本章工作項目之計價內，不另單獨計價。
- 〈本章結束〉