

第 02375 章

預鑄混凝土塊三明治式護坡

1. 通則

1.1 本章概要

本項工作係於邊坡面上設置預鑄混凝土塊三明治式護坡，以達到保護邊坡之目的。

1.2 工作範圍

本章規定預鑄混凝土塊三明治式護坡之材料規定、準備工作及施工方法相關工作，施工承攬廠商應依據此型護坡應符合契約圖說所示之尺度及位置，按規定之高程設置，並應依工程司之指示施工。

1.3 相關章節

1.3.1 第 02319 章--選擇性回填材料

1.3.2 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 1298 聚氣乙烯塑膠硬質管

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 混凝土塊應依照契約圖說所示尺度、型式預先製造，強度為 $240\text{kgf}/\text{cm}^2$ 。所使用之混凝土，應符合「第 03050 章--混凝土基本材料及施工一般要求」之規定。每一個混凝土塊應緊密堅固，品質與色澤均勻，且不得有

任何裂痕、麻面、損壞、破裂、污物或其他缺點附於永久外露之表面上。

- 2.1.2 混凝土墊層強度為 $175\text{kgf}/\text{cm}^2$ ，並須符合「第 03050 章--混凝土基本材料及施工一般要求」之規定。
- 2.1.3 透水材料墊層，除另有規定外，須符合「第 02319 章--選擇性回填材料」之規定。
- 2.1.4 洩水孔所用 PVC 管，須符合 CNS 1298 A 級管之規定及檢驗標準。
- 2.1.5 勾縫用之水泥砂漿，應為一份水泥與三份潔淨細砂，以適當之水拌和而成。所用水量，應遵照工程司指示辦理。

3. 施工

3.1 準備工作

- 3.1.1 護坡基礎及坡面開挖前，施工承攬廠商應依照設計之坡度釘立樣板，拉妥準線。樣板須用 2cm 厚、10cm 寬之平直木條製成。沿縱向設置樣板之間距，直線部分不得超過 5m，彎曲部分應視實際需要縮小間距；長度以超出斜坡全長為宜。
- 3.1.2 護坡基礎及坡面，應按契約圖與工程司所規定之高程與坡線開挖，坡面應整修平順，符合規定之坡度，如有鬆散或不適宜材料，均應清除乾淨。所有鬆軟材料，應予挖除再以經工程司認可之適當材料回填壓實。開挖整修完成後之坡面，未經工程司查驗認可前，施工承攬廠商不得進行鋪設混凝土塊之工作。

3.2 施工方法

- 3.2.1 基礎開挖完成並經工程司認可後，即澆置基腳混凝土至契約圖規定之高程，然後依照契約圖，於邊坡自下往上進行預鑄混凝土塊之砌築工作。
- 3.2.2 混凝土塊應先徹底清潔並澆水潤濕，每層按對角線斜向砌築，背填 $175\text{kgf}/\text{cm}^2$ 混凝土及碎石透水材料。混凝土塊之砌築，應力求整齊正確；其正面應利用樣板拉緊準線對齊，使完成面能符合設計之斜度。施工中相

鄰之混凝土塊砌築之高差，不得超過 1m；砌築工作力求在 1 天 內完成，如不能時，應保持台階，不可做成水平收工。

3.2.3 洩水口之塑膠管應與水平面斜交成 10°俯角，埋設於契約圖說所示或工程司指示之位置。管之進水端應伸入背填透水材料內 3cm 深；另一端則待完工後切成與混凝土塊面平齊。

3.2.4 混凝土塊砌築時接縫應整齊，並用 1：3 水泥砂漿填塞勾縫粉平。其縫紋應力求美觀整齊，不得有歪斜不一情形。

3.2.5 伸縮縫依契約圖或工程司指示安裝施工。

3.3 清理

3.3.1 塑膠管之內部須清除所有阻塞之混凝土、污物及其他外來雜物。

3.4 保護

3.4.1 混凝土塊砌築後，其表面應加覆蓋保持潮濕，連續養護至少 3 天以上。

3.5 檢驗

3.5.1 依規定進行產品及施工檢驗，每批 1 次。

4. 計量與計價

4.1 計量

4.1.1 挖方與回填，依「構造物開挖」與「構造物回填」之規定，以立方公尺計量。

4.1.2 碎石透水材料背填及墊層，以立方公尺為單位計量。

4.1.3 基礎及墊層之混凝土，以立方公尺為單位計量。

4.1.4 預鑄混凝土塊，以平方公尺為單位計量。

4.1.5 基礎之模板，以平方公尺為單位計量。

4.2 計價

- 4.2.1 挖方與回填，依契約詳細價目表「構造物開挖」與「構造物回填」項目之規定計價。
- 4.2.2 碎石透水材料背填及墊層，按契約詳細價目表「透水材料回填」項目計價。本項給付包括所有材料、人工、回填、工具、機具設備以及其他為完本工作之一切費用在內。
- 4.2.3 基礎及墊層之混凝土，按契約詳細價目表該等級之「混凝土」項目計價。本項計價，包括全部混凝土材料、人工、工具、混凝土之運搬、澆置、養護、機具設備以及其他為完成本工作之一切費用在內。
- 4.2.4 預鑄混凝土塊按契約詳細價目表「預鑄混凝土塊」項目計價。本項計價包括預鑄混凝土塊之供應、砌築及所有人工、工具、機具、勾縫之水泥砂漿工料、洩水塑膠管及裝設以及其他為完成本工作之一切費用在內。
- 4.2.5 基礎之模板依契約詳細價目表「基礎模板」項目計價。

<u>工作項目名稱</u>	<u>計價單位</u>
構造物開挖	立方公尺
構造物回填	立方公尺
透水材料回填	立方公尺
混凝土	立方公尺
預鑄混凝土塊	平方公尺
基礎模板	平方公尺

〈本章結束〉