

第 02372 章 護坡

•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

本章係說明混凝土護坡、串方塊混凝土護坡及混凝土砌卵石護坡構築之相關規定。

1.2 工作範圍

本項工作包括混凝土護坡、串方塊混凝土護坡及混凝土砌卵石護坡之構築。其位置及詳細尺度須依照設計圖或機關(或監造單位)之指示，並依本規範之規定辦理。

2. 產品

2.1 材料

護坡工程之混凝土，應符合本規範第 03053 章「水泥混凝土之一般要求」之規定。

除另有規定外，護坡工程所用混凝土強度如下：

- (1) 混凝土護坡之混凝土強度為 175kgf/cm^2 ，串方塊混凝土護坡之底梁、束梁與邊梁等（方塊為 175kgf/cm^2 ）之混凝土強度為 210kgf/cm^2 ，混凝土砌卵石護坡依本規範第 02632 章「混凝土砌卵石」之規定。
- (2) 用於混凝土方塊間串接之鋼絲，除規定為鍍鋅外（鍍鋅量 245g/m^2 以上），須符合 CNS 1468 G3029 之規定。鋼筋須符合第 03210 章「鋼筋」之規定，鋼線網應符合第 03220 章「熔接鋼線網」之規定。

3. 施工

3.1 混凝土護坡

3.1.1 本項工作包括溝渠之襯砌、護坡之鋪砌以及漸變段連接牆之構築等。

3.1.2 混凝土護坡之基礎，包括所有應澆置混凝土之坡面，應為平順而符合規定之坡面。所有鬆軟材料，應挖除，並以適當填料或砂石回填。基礎範圍內，須灑水壓實，以防止吸收混凝土之水份；基礎面應平整並不得有游離水存積。

3.1.3 所用混凝土及混凝土之拌和與澆置須符合本規範第 03053 章「水泥混凝土之一般要求」及第 01701 章「構造物之一般要求」之規定。澆置時，應充分搗實使灰漿佈露於表面並鏟平之。

3.1.4 坡面混凝土須用鏟刀抹平；再用細刷，掃刷均勻。掃刷時應待水泥表面已適當凝固，以免產生過深痕跡，掃刷工作，應順坡並順接縫為之。若經機關(或監造單位)指示，可在掃刷時，加霧狀噴水。

- 3.1.5 混凝土在澆置完成後，須保持 7 天之潤濕養護。鋼線網之施工依本規範第 03220 章「熔接鋼線網」之規定。
- 3.2 串方塊混凝土護坡
- 3.2.1 串方塊混凝土護坡，應依照設計圖指定之位置、或機關(或監造單位)之指示構築。並應配合設計圖之排水設施（如溝渠等之襯砌）或邊坡之護坡予以構築。
- 3.2.2 串方塊混凝土護坡之建造坡面，經整平壓實，並於所有底梁（Toe Beams）、邊梁（Edge Beams）、以及束梁（Bond Beams）等之基礎開挖後，其建造順序如下：
- (1) 安放底梁、邊梁及縱向束梁等之鋼筋及模板。
 - (2) 安置串連扣接鋼絲，使混凝土方塊能按照設計圖規定之間距扣接於底梁上。並於規定間隔連接處，準備相當長度之扣接鋼絲，以便扣接於第一個橫向束梁上。此項鋼絲須繞置妥當，以免穿接混凝土方塊前，遭受損壞。
 - (3) 澆置底梁、邊梁或縱向束梁之混凝土。並依設計圖說所示，在施工接縫處預留竹節繫筋。
 - (4) 依照設計圖之要求，或機關(或監造單位)之指示，在底梁與第一個橫向束梁間，鋪放並壓實底層材料。
 - (5) 混凝土方塊之安放，應先自坡底之底梁與第一個橫向束梁間開始逐塊向上放置，務使每方塊之扣接鋼絲，互相扣接。放置扣接務使平實符合設計圖說所示坡度之要求。
 - (6) 安放橫向束梁之鋼筋模板，使豎向扣接鋼絲將方塊牢接於橫向束梁之鋼筋上。向上一邊，應預置扣接鋼絲，以同樣方法將混凝土方塊牢接於第一與第二橫向束梁上。
 - (7) 逐步由下向上，分段澆置縱向束梁、邊梁及橫向束梁之混凝土。
- 3.3 混凝土砌卵石護坡
- 混凝土砌卵石護坡之施工，須符合第 02632 章「混凝土砌卵石」之規定。
- 3.4 混凝土階梯
- 供維修護坡使用之混凝土階梯應依照設計圖指定之位置、或機關(或監造單位)之指示構築。
- 3.5 洩水孔
- 洩水孔之配置除設計圖另有規定外、於護坡上下左右 4.0m²以內至少設置 1 組洩水孔。惟施工時，因實際情形經機關(或監造單位)之指示，得予更改，廠商不得異議。
4. 計量與計價
- 4.1 計量

4.1.1 本章之工作依契約詳細價目表之規定項目分別辦理計量。

4.2 計價

各種護坡之給付，應依照契約詳細價目表之規定項目分別辦理計價。