

第 02376 章 格梁護坡

•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
本章為各式格梁護坡施工之相關規定。
- 1.2 工作範圍
- 1.2.1 本章包含場鑄鋼筋混凝土格梁、預鑄鋼筋混凝土格梁及自由型格梁施工之材料規定、準備工作及施工方法相關規定。
- 1.2.2 本項工作係於邊坡面上，以場鑄或預鑄鋼筋混凝土或噴凝土製作縱橫之格梁，然後在每一格子中依設計圖填以乾砌卵石或混凝土砌卵石或植草。其尺度及施工應依照設計圖及機關(或監造單位)之指示辦理。
- 1.2.3 為提供邊坡維護之步道，於開挖坡面上構築之鋼筋混凝土階梯，應依設計圖及本章之相關規定辦理。
2. 產品
- 2.1 材料
- 2.1.1 場鑄鋼筋混凝土格梁所採用之混凝土強度為 175kgf/cm^2 以上，預鑄鋼筋混凝土格梁所採用之混凝土強度為 210kgf/cm^2 以上，並符合第 03053 章「水泥混凝土之一般要求」之規定。預鑄鋼筋混凝土格梁如有缺角、破損、斷裂之格梁，均不得使用。
- 2.1.2 噴凝土強度為 175kgf/cm^2 以上，其材料及配比須符合第 03372 章「噴凝土」之規定。
- 2.1.3 錨筋（錨碇用鋼筋）及鋼筋應符合第 03210 章「鋼筋」之規定。
- 2.1.4 卵石應採自認可之產地，石質堅硬耐久，無裂紋等現象。卵石之尺度應依照設計圖說所示。從路幅開挖中所得之卵石，若符合上述品質、大小與形狀要求，經清洗潔淨，並經機關(或監造單位)許可，則可予採用。
- 2.1.5 混凝土砌卵石，須符合第 02632 節「混凝土砌卵石」砌卵石規定辦理。
3. 施工
- 3.1 準備工作
- 3.1.1 邊坡依照設計圖說所示開挖，坡面應平順，並設置樣板，以拉緊之準線繫之，使符合規定坡度。如有鬆散、髒污、油污或其他不適宜材料均應清除乾淨。所有鬆軟材料應予挖除，再以適當材料回填。坡面及基礎土面應先徹底壓實，然後依照設計圖施工。
- 3.1.2 護坡基腳，應按設計圖說所示，沿坡腳線須符合第 02316 章「構造物開挖」之規定開挖。澆置混凝土須符合第 03054 章「水泥混

凝土構造物」之規定，且不可擾動基礎下方之原有土壤。

3.1.3 錨筋應依設計圖規定設置，灌漿錨筋須符合下列要求：

(1) 拌漿

水泥、砂與水須以機關(或監造單位)認可之拌和機拌和，拌和時間不得少於 5min，水泥漿之拌和重量比約為一份水泥、二份砂，水灰比約 0.4。每盤之拌和量應使能在 30min 內用完為度。水泥砂漿自拌和至用盡前，應利用機具或其他經認可之方法，予以緩慢攪動，保持其工作性。

(2) 置筋

A. 錨筋孔注入砂漿前，須徹底以壓縮空氣及清水交替沖洗，使水自由溢出孔口，持續至迴水清澈不含泥砂或岩石碎片為止。沖洗清潔之錨筋孔應密塞，以防外物侵入。

B. 將錨筋孔內之積水全部吹乾後，將拌好之水泥砂漿灌入。錨筋應先徹底清理潔淨，待水泥砂漿灌滿至孔口後，將錨筋用力插至規定深度，並應儘量使在孔之中央；在砂漿初凝前應加以振動或敲擊，使插入部分得以完全與砂漿密接，使錨筋穩固無鬆脫情形。

3.2 施工方法

3.2.1 場鑄鋼筋混凝土格梁及自由型格梁在基腳混凝土充份堅硬且錨筋安置穩固妥善後，於整理妥當之坡面上依照設計圖說所示，安放縱橫之格梁鋼筋及模板並澆置混凝土，或安放縱橫之格梁鋼筋及鋼線網或隨勢型模板並施噴噴凝土。

3.2.2 場鑄鋼筋混凝土格梁及自由型格梁須至少連續濕潤養護 7 天以上後，方可於每一方格內，以乾砌卵石或混凝土砌卵石鋪砌或植草。乾砌卵石應用人工小心為之，卵石之長軸應與坡面垂直，相鄰卵石之大小形狀應加選擇，使卵石之單層與護坡格梁厚度一致。卵石大致應分排橫砌，儘量使與前一排之石縫錯開，石縫空隙填以碎石填料。格梁伸縮縫之設置以及所使用之材料，應依照設計圖及機關(或監造單位)之指示辦理。

3.2.3 預鑄鋼筋混凝土格梁製作時，須至少連續濕潤養護 7 天以上，施工時於每階開挖後由底部逐層向上安裝，於每一格梁交叉點，以預埋之鐵線相互扭結使接頭密合，接合線成正方形；鐵線絞合時如不慎斷折，應即抽換新格梁，鐵線斷裂之格梁不得使用。

3.2.4 預鑄鋼筋混凝土格梁框之四角，應以 1：3 水泥砂漿填角，並使鐵線完全埋入砂漿中。接合線之縫隙以 1：3 水泥砂漿填塞。

4. 計量與計價

4.1 計量

各式格梁護坡，依契約及詳細價目表相關之規定計量。

4.2 計價

4.2.1 依契約詳細價目表計價。

4.2.2 預鑄鋼筋混凝土格梁護坡依契約詳細價目表計價。

4.2.3 自由型格梁護坡依契約詳細價目表計價。