



邊坡型框植生設計查核常見缺失

設計管理制度

- 1. 各項工程設計之參考準則或規範，均應於預算書圖內敘明來源。
- 2. 依據公共工程施工品質管理作業要點第 13 點，材料試驗費應合理且量化編列，避免圖說上要求檢驗標準及頻率，而預算未編列支應，造成廠商履約爭議。
- 3. 職業安全衛生管理費應按實際狀況就「可量化」及「不可量化部分」編列預算，杜絕日後驗收計價爭議。
 - ✚ 可參考行政院公共工程委員會訂定之「公共工程安全衛生項目編列參考附表」
- 4. 納入契約之預算書及設計圖等，均應依採購法-機關委託技術廠商評選及計費辦法第 38 條規定辦理簽署；另公共工程權責分工表應一併納入工程契約。
- 5. 委託設計監造廠商應依行政院公共工程委員會頒監造計畫製作綱要說明，於工程發包前完成監造計畫送審。

規劃設計建議

- 1. 坍方土石堆積區之坡面整理應列出處理項目與數量。
- 2. 擋土牆與掛網噴植銜接處之處理方式、鍍鋅鐵絲網搭接長度及方式、錨釘灌漿混凝土之強度及拉拔試驗機制等均應於預算圖上敘明。
- 3. 噴植草種中不宜有相思樹等高大喬木，風吹樹搖有鬆動坡面之虞；另植生基材內容物比例應合理規範，噴植厚度應配合現況地質檢討。
- 4. 錨釘灌漿孔徑僅 10cm，加入鋼筋後若採用混凝土灌漿，應檢討適當性及施工性(例：粗骨材粒徑大小?)。
- 5. 掛網植生之陡坡段坡度若大於 50 度，應考慮增加型框及頭部加密錨釘，以增加穩定性；收尾應於緩坡處作為結束點。另噴凝土護坡及型框植生護坡最上端應加強錨釘，避免整片掉落，護坡下方介面收尾宜搭配橫向噴凝土溝共構。
- 6. 集水井排水之鋼筋混凝土管埋設坡度及消能設施應標示，避免太陡有向下滑動、接頭脫落、滲漏沖刷等情形。
- 7. 護坡植生應編列後續養護費用或於預算圖內說明後續養護事項，以確保植生成功率。