

第02636章 鋼筋混凝土水溝

1. 通則

1.1 本章概要

本章係說明明溝、坡頂截水溝、洩水溝、U型溝等鋼筋混凝土水溝之相關規定。

1.2 工作範圍

本項工作係依照設計圖所示之線形、高度和尺寸，並依本規範之規定或工程司之指示，構築鋼筋混凝土水溝於已整妥之地面。

1.3 相關章節

1.3.1 第02316章—構造物開挖

1.3.2 第02317章—構造物回填

1.3.3 第02319章—選擇材料回填

1.3.4 第03053章—水泥混凝土之一般要求

1.3.5 第03054章—水泥混凝土構造物

1.3.6 第03110章—場鑄混凝土結構用模板

1.3.7 第03150章—混凝土附屬品

1.3.8 第03210章—鋼筋

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 水泥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。
混凝土強度依設計圖之規定，設計圖未規定時應為 245kgf/cm^2 級。

2.1.2 鋼筋應符合本規範第03210章之規定。

2.1.3 透水材料應符合本規範第02319章之規定。

2.1.4 木製擋板採經防腐處理之木料製品，並塗刷柏油二度，其材質須經工程司同意。

- 2.1.5 填縫劑應符合本規範第03150章之規定。
- 2.1.6 不鏽鋼應符合CNS 3270之304類之規定。
- 2.1.7 鋼材及鍍鋅應符合本規範第05062章之規定。
- 2.1.8 非織物應符合CNS 11228土木工程用非織物第I類之規定。

3. 施工

3.1 施工要求

- 3.1.1 施工前，承包商應以一水路系統為單位，依照工程司之指示，檢測設計水路及其所銜接之既有水路上、下游一段長度既有地面的縱斷面點高程，既有地面縱斷面點高程之間距視地形之崎嶇度定之，地形變化點與設計水路重要高程控制點應加測之，必要時並應實施地形測量，以為繪製施工圖和完工時候土方工程計量之依據，施工圖送請工程司核定後始得施工。
- 3.1.2 混凝土水溝應依照本規範第02316章之要求開挖，開挖遇有不適用材料應依照本規範第02316章之規定予以挖除及換填。鋼筋之施工應符合本規範第03210章之規定。組模、混凝土澆注、模板拆除和混凝土表面修飾應符合本規範第03054章及第03110章之有關規定。伸縮縫之間距約20m或依工程司之指示，伸縮縫應填塞填縫劑或成型填縫板。
- 3.1.3 混凝土養治至少7天後始可回填，回填應依本規範第02317章之規定。位於斜坡面之洩水溝之回填得以工程司同意之方式為之。洩水管及排水器應依照設計圖及工程司指示之位置裝設，管孔在埋設前應先封口以防異物進入，安妥後再將封口拆除。
- 3.1.4 施工完成之溝渠線路應與施工圖一致，混凝土表面應平順光滑，無明顯可見的高低不平或扭曲面或折線現象，且以10m拉緊的線檢視，任何一點的線形與高程的誤差應達工程司滿意的程度。

4. 計量與計價

4.1 計量

- 4.1.1 鋼筋混凝土水溝之開挖及回填依本規範第02316章及第02317章之規定辦理，分別以「構造物開挖」、「挖除不適用材料」和「構造物回填」工作項目計量。

- 4.1.2 混凝土依本規範第03054章之規定辦理，以「混凝土，註明等級(排水)」工作項目計量。
- 4.1.3 鋼筋依本規範第03210章之規定辦理，以「竹節鋼筋，註明等級」工作項目計量。
- 4.1.4 模板依本規範第03110章之規定辦理，以「軀體模板(排水)」工作項目計量。
- 4.1.5 透水材料依本規範第02319章之規定辦理，以「透水材料回填」工作項目計量。
- 4.2 計價
 - 4.2.1 本工作項目按契約詳細價目表各工作項目計量與付款，契約各工作項目之單價已包括一切人工、材料、設備之提供，及設計圖所註明與本規範規定構築此等構造物之一切必要工作，以及為圓滿完成構造物所需其他附屬工作之費用，另無其他給付。
 - 4.2.2 「混凝土，註明等級(排水)」之單價已包括基礎整理、混凝土、止水設施、洩水管及排水器、木製擋板、踏步、施工縫及伸縮縫(含填縫材料)等材料與施工之費用。

〈本章結束〉