

第02631章 進水井、沉砂井及人孔

1. 通則

1.1 本章概要

本章係說明進水井、沉砂井、人孔、匯流井、集水井、橋端進水口、排水口、分水箱等排水構造物構建之相關規定。

1.2 工作範圍

本項工作包括設計圖規定之雜項排水構造物，諸如進水井、沉砂井、人孔及其他排水構造物等之構建。

1.3 相關章節

1.3.1 第02316章—構造物開挖

1.3.2 第03053章—水泥混凝土之一般要求

1.3.3 第03054章—水泥混凝土構造物

1.3.4 第03210章—鋼筋

1.3.5 第03220章—熔接鋼線網

1.3.6 第05062章—結構鋼

1.4 相關準則

1.4.1 中華民國國家標準(CNS)

(1) CNS 3270 不銹鋼棒

1.4.2 美國州公路及運輸協會(AASHTO)

(1) AASHTO M199 Precast Reinforced Concrete Manhole Sections

2. 產品

2.1 材料

2.1.1 混凝土應符合本規範第03053章「水泥混凝土之一般要求」及第03054章「水泥混凝土構造物」之規定要求，進水井、沉砂井及人孔等構造物應使用

245kgf/cm²級水泥混凝土構築。

- 2.1.2 鋼筋應符合本規範第03210章之「鋼筋」規定。
- 2.1.3 鋼線網應符合本規範第03220章「熔接鋼線網」之規定。
- 2.1.4 鑄鋼件材應符合本規範第05062章「結構鋼」中之「鑄鋼材」規定。
- 2.1.5 鋼鐵件材料應按本規範第05062章「結構鋼」之規定以熱浸鍍鋅法鍍鋅處理。
- 2.1.6 人孔及進水井之踏步應依照設計圖之規定。若採用鍍鋅鐵件則應符合AASHTO M199之規定；若採用不銹鋼材料，則應符合CNS 3270之304類之規定。
- 2.1.7 灰口鑄鐵材料應符合本規範第05062章「結構鋼」中之「灰口鑄鐵件材」規定。
- 2.1.8 展性鑄鐵件材應符合本規範第05062章「結構鋼」中之「展性鑄鐵件材」規定。

3. 施工

3.1 施工方法

3.1.1 構造物開挖

- (1) 構造物開挖及支撐此等構造物用之基礎材料之準備應符合本規範第02316章「構造物開挖」之規定。
- (2) 構築排水構造物前，須先徵得工程司之同意。

3.1.2 排水構造物

- (1) 包括開挖土方及回填，應於鄰接之路面未鋪築前先予完成。
- (2) 人孔、沉砂井及進水井，不可先完成至最後之高程，應俟所有之鋪面、邊溝、緣石及其他控制高程已有確實適當之聯接及安排後，再加以修整，使能符合高程與線向。

3.1.3 格柵(Grates)、格柵架、進水井蓋及人孔格框蓋

應全部固著於其底基上，或按設計圖作適當而穩固之安裝，使能適合高程與線向。

3.1.4 進水井及人孔處之進水管與出水管

- (1) 管端應適當安放或砌平使與該等構造物內牆面齊平。
- (2) 管之外端應伸出牆外足夠之距離，俾有足夠空間作適當連接。

(3) 管與構造物之牆間之接縫，應用水泥砂漿整齊封堵或用規定材料封堵，以防止漏水。

4. 計量與計價

4.1 計量

按設計圖所示類別及尺寸以每座計量。

4.2 計價

按設計圖之規定構築之進水井、沉砂井、人孔、匯流井、集水井、橋端進水口、排水口、分水箱等排水構造物，均按契約詳細價目表規定尺寸以每座單價給付，此單價包括供應所有之人工、材料、機具設備及完成本項工作所需之開挖、基礎構築、回填及夯壓、擋水擋土、踏步、鍍鋅把及箱框與井蓋之安裝定位及其他必要之附帶工作等在內，另無其他給付。

<u>工作項目名稱</u>	<u>計價單位</u>
進水井(註明尺寸)	座
沉砂井(註明尺寸)	座
人孔(註明尺寸)	座
匯流井(註明尺寸)	座
集水井(註明尺寸)	座
橋端進水口(註明尺寸)	座
排水口(註明尺寸)	座
分水箱(註明尺寸)	座

<本章結束>