

# 污水管線工程 查核要領

簡源

水

2008/1/15

# 內 容

- 一、污水管線工程分類
- 二、污水管線工程主要施工內容
- 三、影響工程品質之主要因子
- 四、維持工程品質之主要檢驗措施
- 五、工程查核應注意之內容

# 一、污水管線工程分類

## 1. 以功能分類

主幹管、分支管、用戶接管

## 2. 以施工法分類

露天施設、明挖施工、推進施工、潛盾施工

## 3. 以流水狀態分類

重力管收集系統、壓力管收集系統

## 二、污水管線工程主要施工內容

項目	內容	明挖施工	推進施工	潛盾施工	用戶接管
管線	材料	明挖管	推進管、接頭	潛盾環片	PVC 管
	施工	擋土支撐	-	-	-
		水準量測	水準量測	水準量測	水準量測
		管床施做	-	-	-
		安裝	安裝	安裝	安裝
		管溝回填	-	-	-
		廢土清運	-	-	-
		路面修復	-	-	-
		TV 檢視	TV 檢視	TV 檢視	-
		試水	試水	試水	-

## 二、污水管線工程主要施工內容

項目	內容	明挖施工	推進施工	潛盾施工	用戶接管
人孔	材料	預鑄人孔	預鑄人孔	預鑄人孔	預鑄陰井
		-	場鑄人孔	場鑄人孔	塑膠陰井
		鑄鐵人孔蓋	鑄鐵人孔蓋	鑄鐵人孔蓋	鑄鐵人孔蓋
		踏步	踏步	踏步	-
		休息平台	休息平台	休息平台	-
	施工	水準量測	水準量測	水準量測	水準量測
		-	RC 施工	RC 施工	-
		人孔安裝	人孔安裝	人孔安裝	陰井安裝
		試水	試水	試水	-
		-	-	-	-

## 二、污水管線工程主要施工內容

項目	內容	明挖施工	推進施工	潛盾施工	用戶接管
工作井	材料	-	鋼板樁工作井	鋼板樁工作井	-
		-	連續壁工作井	連續壁工作井	-
		-	沉箱工作井	沉箱工作井	-
		-	搖管工作井	-	-
	施工	-	交維	交維	-
		-	圍籬	圍籬	-
		-	安全措施	安全措施	-
		-	土壤灌漿	土壤灌漿	-
		-	回填	回填	-
		-	路面修復	路面修復	-

## 二、污水管線工程主要施工內容

項目	內容	明挖施工	推進施工	潛盾施工	用戶接管
其他	管理	施工說明會	施工說明會	施工說明會	施工說明會
	施工	施工告示牌	施工告示牌	施工告示牌	施工告示牌

# 三、影響工程品質之主要因子

1. 管材品質之好壞：  
管材等級、耐蝕性、止水性
2. 管線是否發揮設計之流水功能：  
高程控制、坡度控制
3. 管線施工之良窳：  
接頭安裝有否漏水



## 四、維持工程品質之主要檢驗措施

### 1. 管材檢驗：

強度

防腐蝕

接頭漏水試驗（含現場查看接頭是否全周焊）

### 2. 接入人孔處渠底高程檢測：

### 3. 管線施工完成後 TV 檢視（含坡度檢測）：

### 4. 管線施工完成後漏水試驗：

# 五、工程查核應注意之內容

## 1. 品質管理制度（錄自查核委員紀錄表）：

### A. 主辦機關、專案管理廠商

- a. 品質督導機制
- b. 監造計畫之審查紀錄
- c. 施工進度管理措施
- d. 障礙之處理等事項

### B. 監造單位

- a. 監造組織
- b. 施工計畫及品質計畫之審查作業程序
- c. 材料設備抽驗及施工查核之程序及標準
- d. 品質稽核
- e. 文件紀錄管理系統等監造計畫內容及執行情形
- f. 缺失改善追蹤等之執行情形
- g. 監造單位之建築師、技師及監工人員等執行品管職務之缺失情形

# 五、工程查核應注意之內容（續）

## 1. 品質管理制度（錄自查核委員紀錄表）：

### C. 承攬廠商

- a. 品管組織
- b. 施工要領
- c. 品質管理標準
- d. 材料及施工檢驗程序
- e. 自主檢查表
- f. 不合格品之管制
- g. 矯正與預防措施
- h. 內部品質稽核、文件紀錄管理系統等品質計畫內容及執行情形
- i. 承攬廠商之專任工程人員、工地主任或工地負責人、品管人員及勞安人員等執行品管職務之缺失情形

# 五、工程查核應注意之內容（續）

## 2. 施工品質現場查核要項：

### A. 材料設備

- a. 管材或環片編號與簽名（或蓋章）
- b. 管材或環片標示

### B. 工作井

- a. 施工告示牌標示
- b. 地面平整度
- c. 回填夯實度
- d. 鏡面工止水度
- e. 井內無積水

### C. 場鑄沉箱

- a. 混凝土蜂窩
- b. 裂縫
- c. 施工縫止水

### D. 推進作業紀錄

### E. 用戶接管

- a. 管線錯接
- b. 後巷復舊施工情形

# 五、工程查核應注意之內容（續）

## 3. 施工安全衛生現場查核

### A. 交通作業安全

a. 交通指揮人員

.....

b. 交通錐需裝設連桿並設置漸變緩衝段

### B. 鄰房作業安全

a. 沉陷釘

b. 傾度盤

### C. 井底作業安全

a. 侷限空間標示

b. 通風管通至工作井底

c. 氣體偵測器

d. 需有安全退避設施或下管時人員須上來

.....

### D. 人員作業安全

a. 起重操作人員證照標示

b. 起重吊鉤需有扣鎖以防脫落

.....

# 五、工程查核應注意之內容（續）

## 4. 施工進度

- a. 查詢如何控制進度
- b. 進度落後時，查核監造單位有否要求廠商趕工

報告完畢

敬請指教