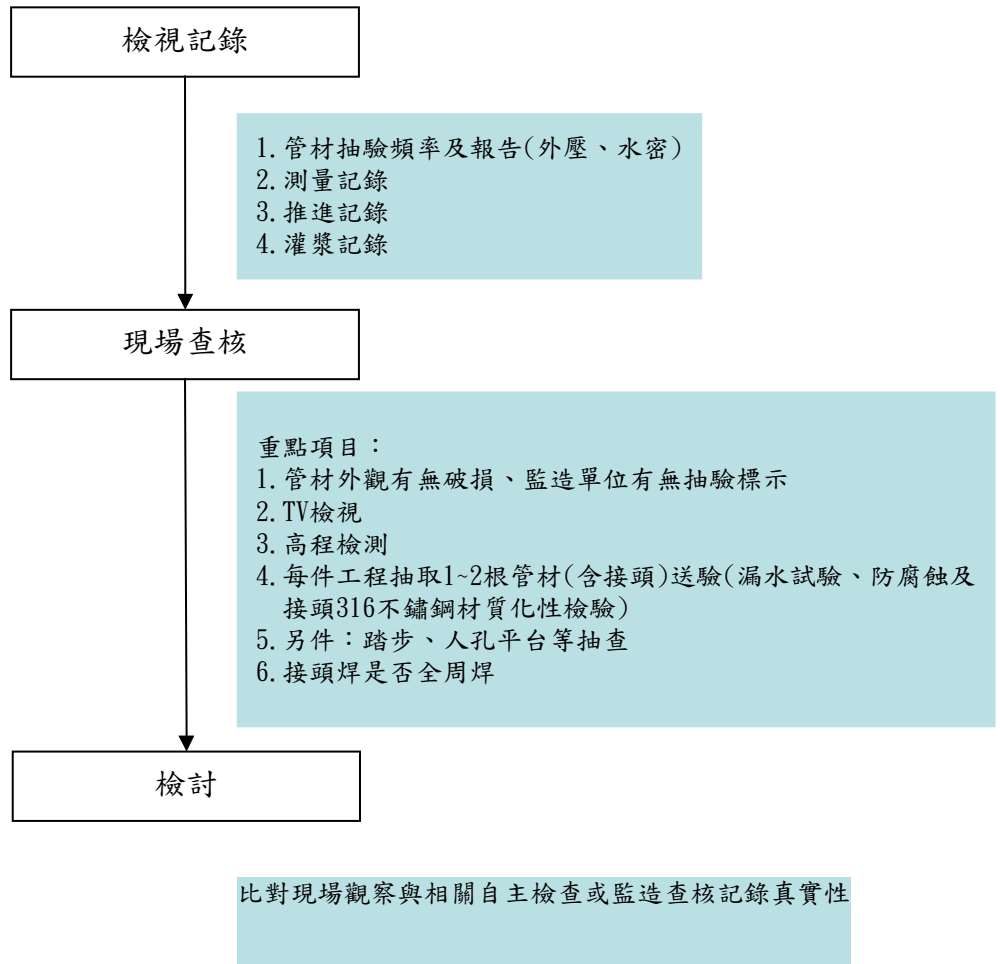


污水管線工程查核流程



污水管線工程查核重點

1. 查核重點項目檢驗值依契約規範及工程項目分別。

2. 管材 02533 章

II 型水泥 RCP 管

全鋁質水泥管

聚酯樹脂混凝土管 (PRCP)

II 型水泥 RCP 管 吸水率、外壓強度 200 支/乙支

(耐水壓試驗 20 支/乙處)

四級管外壓強度 $\geq 0.1 * \text{管徑 kN/m}$

例：

直徑 $\phi 200\text{mm}$ ，其外壓強度應大於 20kN/m

塑膠內襯材 3000m²/乙批

管內防蝕檢驗 50 支/乙支，測 2 點

分支管 PVCP

橘色 CNS1298k3004 B 管 每批/2 支

壓扁試驗 壓至外徑 1/2 不破

水壓試驗 30kgf 不破

拉力試驗 500kgf 以上

3. 踏步及人孔平台

4. 現場檢視標示：「污水用」文字、製造商、標稱管徑、外壓強度級數、製造日期及編號

5. 施工： 工作井、人孔、潛盾/推進、開挖

●安全

1. 周邊安全及交通

2. 結構支撐、沉陷

3. 侷限空間作業安全

4. 有毒氣體

5. 用電

●測量

1. 紀錄檢視(乙方水準、導線測量)(甲方抽測紀錄)

2. 現場水準量測及沉陷觀察

3. 推進高程及方向偏差紀錄

●背填灌漿

1. 預定材質、壓力、數量、起迄時間

2. 實際材質、壓力、數量、起迄時間

●漏水試驗

●TV 檢測

污水管線工程品質查核重點項目

查核項目	結果	備註
潛盾一次覆工		
1. 止水材質檢驗合格		
2. 環片檢驗合格		
3. 止水材質黏貼確實		
4. 背填灌漿進度正常		Check 壓力及灌入量紀錄
5. 照明設備正常		
6. 通風設備正常		
7. 監測系統運作正常		
8. 方向、高程控制正常		左右橫向 $\pm 50\text{mm}$ 上下縱向 $\pm 20\text{mm}$ 路面沉陷 $\leq 20\text{mm}$
9. 出土情形正常		
10. 無滲漏水情形		
人孔施工		
1. 導水槽施工是否平順		
2. 防蝕裡襯成品已驗		
3. 防蝕裡襯熔接、嵌入		
4. 預鑄人孔檢驗合格並有標記		
5. 止水材料、填縫帶安裝		
6. 踏步間距、牢固		
工作井		
1. 工作井位置、尺寸		
2. 擋土設施		
3. 測量紀錄		甲方應抽測 10% 或 5 點以上水準點
4. 材料檢驗合格並有標記		
5. 地質分佈之紀錄		
6. 橡膠止水材安裝接合處鋼環全焊接		
推進施工		
1. 止水材黏貼確實		

2. 照明設備正常		
3. 通風設備正確		設計風量、實際風量
4. 鏡面止水情形		
5. 廠商推進作業紀錄		
6. 方向、高程檢測		左右 < 內徑 10% 高程 § 600m/m 以上 < 5% § 600m/m 以下 < 3cm
7. 管內無滲水情形		
用戶接管		
1. 開挖深度、高程、坡度正確		
2. 管材埋設撓曲弧度水平放置		
3. 管材安裝之高程		
4. 管材接合密合度		
5. 污水、雨水確實分開匯流		
6. 陰井配管箱埋設位置及高程正確		
7. 原土回填夯實確實		
8. PC 做保護措施確實		
管溝開挖		
1. AC 路面切割平整正常		
2. 擋土及支撐施工確實		
3. 開挖斷面正確		
4. 廢土清運及臨時堆置正常		
5. 管材廠牌合格		
6. 管溝基礎施作正確		
7. 管件吊放裝接作業正常		
管材(第 02533 章污水管管材施工規範)		
管身		
1. 外觀檢查： 無裂縫崩痕、撞傷等現象。 色澤均勻。 管內面須平整。 管口平面與管軸心線須成直角。 管之內外周須為同心圓。		
2. 儲存： 管材之儲存應安置於適當之位置上， 如置室外設有適當之保護措施。		
3. 運送：		

<p>管材妥加包紮以防運搬時受損，其兩端端口加以不易破裂之防塵措施封住，以防污染。</p>		
<p>4. 檢驗： 管材之檢驗應由政府機關設置之實驗室或中華民國實驗室認證體系認可之實驗室辦理。</p>		
<p>5. 進場： 管材進場時，須提出檢驗合格證明(正本)1份供核，否則不得交貨安裝。</p>		
<p>6. 接頭： 接頭材質採用 CNS 8499 G3164 之 316 不鏽鋼。</p>		
<p>7. 接頭水密性試驗： 採內水壓試驗者，將兩支管密接於適當設備上，並用不透水封封住管端，慢慢的注水至完全排氣，以每秒不超過 0.1bar 停止，壓力需能保持 10 分鐘不下降。</p>		
<p>相關另件查核：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 踏步 2. 人孔平台 		