

2.4.15 淨水設備－濾率調節井

一、設備名稱：濾率調節井

二、設備說明：

通常於每一濾池或數池後，合設一座調節井，井內設有流量調節器、水頭損失計、濾率計、各種制水閥、排水閥，並須有避免污染之設備。

流量調節器之設置，應使濾層不致有負水壓。調節器分自動調節與人工控制兩種，自動調節器係利用一浮筒，帶動上下移動之水管，使水管頂端開口與水面之距離維持一定值，使進入管內之水量即可保持不變。人工控制方法，利用可以升降之矩形平口堰，以人工調節，上下移動，使堰頂水頭為一定值，以保持不變之流量；或在調節井內設置一固定堰，再藉濾池與調節井間之制水閥，以控制堰頂一定之水頭。

一般為維持一定之濾率，均需濾池調節設備，但近年來已實施漸減濾率者，使濾率不超過一定之最高值，隨水頭損失增加而漸減濾率，其結果可增加有效之濾程。

三、維護方式

濾率設備應以能達成濾池之最佳操作及處理效果為目標，過濾池之濾量或濾率控制應確實，濾率調節井應能隨時控制全部濾水量為原則，各項設備之儀表控制，應全盤考慮，提高安全性，使其操作管理合理有效。

四、檢查項目週期及內容

檢驗別	檢驗週期	檢驗項目內容
定期檢驗	每季	井牆是否發生龜裂
		井內是否有藻類
		濾率控制是否正常
		濾水量是否正常
		附屬設備是否操作正常

五、文件管制

各次檢驗報告及缺失報告應妥善建檔保存。另若設備有更新或整修時，亦須於完成更新或修繕後將竣工圖說及相關照片圖資等完整建檔，集中置於管理單位，以供後續參考使用。

六、注意事項

工作人員應穿戴完善之防護具，如安全鞋、安全帽等，以維護作業安全。有落水之虞時，除應使工作人員穿著救生衣，設置監視人員及救生設備、通訊設備等，以防止溺水事故。

自來水設備檢驗報告表

編號：04-15-00-A

檢驗日期： 年 月 日

設備名稱	濾率調節井			
檢驗期程	☐ 日檢 ☐ 週檢 ☐ 月檢 ☒ 季檢 ☐ 半年檢 ☐ 年檢 ☐ 其他_____			
設備形式			設備編號	
設備地點		數量	檢驗單位	
檢驗細項		檢驗方法/標準	實際 檢驗情形	檢驗結果
1	井牆是否發生龜裂	目視/有無		
2	井內是否有藻類	目視/有無		
3	濾率控制是否正常	目視/有無		
4	濾水量是否正常	目視/有無		
5	附屬設備是否操作正常	目視/有無		
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
預計改善期限		年 月 日		
檢驗人員		審核人員	批示	
備註： 1.檢驗結果合格者註明「✓」，不合格者註明「×」，如無需檢驗之細項則打「/」。 2.檢驗有缺失應填具「缺失改善報告表」進行追蹤改善。 3.本表由檢驗人員實地檢驗後覈實記載。				

自來水設備檢驗缺失改善報告表

編號：04-15-00-B

檢驗日期： 年 月 日

設備名稱	濾率調節井				
改善日期	年 月 日 ~ 年 月 日				
設備形式				設備編號	
設備地點		數量		檢驗單位	
缺失項目		缺失狀況		改善過程/結果	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
備註： 1. 2.					
填報人員		審核人員		批示	