

2.4.6 淨水設備－氣曝池

一、設備名稱：氣曝池

二、設備說明：

(一)氣曝的種類

氣曝設備有圓筒型的填充塔，內裝有填充物的填充塔式及使用噴嘴使水形成霧狀的噴水式。塔內設有多孔板的棚架可設計成多段的段塔式，水中吹入空氣的空氣注入式，及水從 5~10 公分高落下而形成瀑布的瀑布式等。

一般多使用填充塔式及噴水式，茲將兩種型式述敘如下：

1.填充塔式

填充塔式之填充塔內部裝有填充材，原水從上部灑下，空氣從下面往上吹，水和空氣接觸混合，其效果可將原水中含臭氣的游離碳酸之氣體物質去除並增加水中溶氧。

2.噴水式

因噴水的噴嘴容易阻塞，至少一年一次作阻塞及磨損檢查，進行清理保養。噴水槽內污染檢查，特別是下面砂的堆積狀況。

(二)氣曝的功能

- 1.為使水質佳，原水抽取後須經過氣曝。
- 2.氣曝設備其功用是將原水與空氣接觸，增加水中的溶氧，氧化原水中之鐵與錳，成為三氧化二鐵與氧化錳而沉澱，祛除水中臭氣物質與游離碳酸等。

三、維護方式

- (一)孔管或噴嘴會因生鏽或鐵菌的阻塞，形成不均勻的灑水要定期檢查、清除。
- (二)填充材長時間使用後會被藻類附著而阻塞，應定期檢查清除。
- (三)填充塔內部被水垢等附著的地方，用次氯酸鈉去除。
- (四)送風扇的空氣吸入管之過濾器檢查、清理或風扇室清掃。
- (五)長時間停用的配管，為防止異物阻塞須先行用自來水沖洗乾淨。
- (六)空氣配管接頭要注意是否會從墊片處洩漏。

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	孔管是否生鏽或阻塞
		噴嘴是否生鏽或阻塞
		填充材是否被藻類附著而阻塞
		池體內部是否有水垢附著
		送風扇的空氣吸入管之過濾器運作是否正常
		空氣配管接頭是否從墊片處洩漏空氣

五、文件管制

藉由巡迴、檢查點發現故障或不順暢時，不僅須進行詳細之清查，就其狀態及原因加以確認，且須加以修理或補強，清查、設備內容需正確記錄，並妥為保存。

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。

自來水設備檢驗報告表

編號：04-06-00-A

檢驗日期： 年 月 日

設備名稱	氣曝池			
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	孔管是否生鏽或阻塞	目視/有無		
2	噴嘴是否生鏽或阻塞	目視/有無		
3	填充材是否被藻類附著而阻塞	目視/有無		
4	池體內部是否有水垢附著	目視/有無		
5	送風扇的空氣吸入管之過濾器運作是否正常	目視/有無		
6	空氣配管接頭是否從墊片處洩漏空氣	目視/有無		
7				
8				
9				
10				
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：04-06-00-B

檢驗日期： 年 月 日

設備名稱	氣曝池				
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	