



淨水藥劑儲槽、儲存 量作業規定

111年07月21日 / 111年07月22日



淨水處理藥劑儲槽、儲存量作業簡要說明

- ◆ 儲藥槽至少應有三座(如因藥劑使用量少、場地不足或採統一進藥再行分裝方式者，得酌減)**聚氯化鋁**應以「平均日用藥量 $\times$ 六十日」或「最大日用藥量 $\times$ 二十一日」之最低者為準。
- ◆ 其餘藥劑以「平均日用藥量 $\times$ 三十日」估算。
- ◆ 藥劑最低安全存量，是否達藥槽「合計容量」之三分之一以上。
- ◆ 儲藥槽張貼藥槽尺寸及計算截面積(如附表1)。
- ◆ 非混凝土製儲藥槽設置遮陽設施以防止日曬。**次氯酸鈉**儲藥槽設置於室內並保持**40°C**以下並記錄(如附表2)。



安全存量計算範例

NaOCl平均日用量:

$$507\text{kg} \times 30 = 15,210\text{kg}$$

$$\text{庫存量}(9/30) = 32,468\text{kg}$$

$$\text{安全庫存} = 15,210 \times 1/3 = 5,070\text{kg}$$

庫存量 > 安全存量

日期	使用量
9/1	567
9/2	543
9/3	472
9/4	504
9/5	489
9/6	521
9/7	496
9/8	517
9/9	485
9/10	477
9/30	
AVG	507



現場藥槽容量標示(附表1)

飲用水水質處理藥劑現場藥槽容量標示範例

(請張貼於藥槽旁)

藥劑種類:
藥槽尺寸(內徑 M): 1. L*W(方形) 2. 或直徑(圓形)
藥槽截面積(M ²):
藥槽高度每 1 公分藥劑容量(M ³ 或 L):
備註:

飲用水水質處理藥劑現場藥槽容量標示範例

(請張貼於藥槽旁)

藥劑種類:次氯酸鈉
藥槽尺寸(內徑 M):2.2, 55M 1. L*W(方形) 2. 或直徑(圓形)
藥槽截面積(M ²):5.1 M ²
藥槽高度每 1 公分藥劑容量(M ³ 或 L):60L
備註:



次氯酸鈉儲藥槽機房室溫記錄表(附表2)

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 **給水廠(營運所)**淨水場

次氯酸鈉儲藥槽機房室溫記錄表(測量時間11:00時~14:00時)

109年 月

日期	時間	溫度	測量人員	附註
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 給水廠(營運所)淨水場
次氯酸鈉儲藥槽機房室溫記錄表

110年 9 月

日期	時間	溫度	測量人員	附註
1				
2				
3				
4	11:10			
5		27°	劉松松	
6				
7				
8	14:00			
9	13:36	29°	劉松松	
10		29.5	劉松松	
11	11:00			
12	11:20	29°	劉松松	
13		29°	劉松松	
14	13:30	28°	陳章仲	
15				
16				
17				
18	13:01	30.2	劉松松	
19				
20				
21				
22				
23	14:00	29°	劉松松	
24				
25				
26				
27	14:20	29°	劉松松	
28				
29				
30	14:00	29°	劉松松	
31				

測量時間11:00時~14:00時)



淨水處理藥劑儲槽、儲存量作業簡要說明



儲槽藥品標示表 3號桶	
藥品名稱	次氯酸鈉
負責人	劉建雄
製成批式	(109)三桶約字 25 號, 第 53 批
交貨日期	110/08/25 驗收合格日 110/09/08
啟用日期	110 * 09 * 27
保存期限	111 * 02 * 12
原裝日期	原裝日: 5 公分, 原裝容量 0.05 噸
原裝容量	
洗滌日期	110 * 10 * 07
✓	使用槽
	備用槽
	交貨槽(待驗)
	空槽

備註: 尚未完成驗收不得使用, 否則會觸犯刑法有刑事責任

儲槽藥品標示表 1號桶	
藥品名稱	次氯酸鈉
負責人	劉建雄
製成批式	(109)三桶約字 25 號, 第 56 批
交貨日期	110/09/13 驗收合格日 110/09/26
啟用日期	
保存期限	111 * 03 * 05
原裝日期	原裝日: 5 公分, 原裝容量 0.05 噸
原裝容量	
洗滌日期	107 * 09 * 25
✓	使用槽
	備用槽
	交貨槽(待驗)
	空槽

備註: 尚未完成驗收不得使用, 否則會觸犯刑法有刑事責任

儲槽藥品標示表 2號桶	
藥品名稱	次氯酸鈉
負責人	劉建雄
製成批式	(110)三桶約字 25 號, 第 02 批
交貨日期	110/10/07 驗收合格日
啟用日期	
保存期限	111 * 03 * 26
原裝日期	原裝日: 5 公分, 原裝容量 0.05 噸
原裝容量	
洗滌日期	110 * 10 * 07
✓	使用槽
	備用槽
	交貨槽(待驗)
	空槽

備註: 尚未完成驗收不得使用, 否則會觸犯刑法有刑事責任



淨水處理藥劑儲槽、儲存量作業簡要說明

- ◆ 儲藥槽或淨水藥品儲藏室外側標示顯而易見(字體高度需達**30公分**以上)之藥劑名稱，小型儲藥槽(容量一立方公尺以下字體高度需達**10公分**以上)。
- ◆ 已設置有攪拌機或循環馬達之儲藥槽，須每月運轉操作一次並**記錄**(如附表3)。
- ◆ 長時間停止使用之加藥管須先行清洗，連續使用中之加藥管得依不同藥劑種類不定期排放處理(**應於操作日誌記錄清洗時間以為佐證**)。



運轉記錄表(表3)

台灣自來水股份有限公司第三區管理處

給水廠(營運所)淨水場

儲藥槽攪拌機或循環馬達運轉記錄表(每月運轉操作一次)

109年

月份	日期	運轉時間(*時~*時)	運轉情形	運轉人員	附註
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



淨水處理藥劑儲槽、儲存量作業簡要說明

- ◆ 儲藥槽上方頂蓋必須可防滴水滲入且可關閉及上鎖。
- ◆ 為避免儲藥槽藥劑腐蝕內部金屬製爬梯造成污染，藥槽內金屬製爬梯應予以拆除。
- ◆ 不同類型藥劑儲藥槽應**分開設置**，並於藥槽或淨水藥品儲藏室外側標示顯而易見之藥劑名稱，如因場地受限採集中設置者，進藥管應確實上鎖、加強顏色管理(各管線應依不同類型藥劑塗裝不同**顏色**及標示藥劑**流向**)



淨水處理藥劑儲槽、儲存量作業簡要說明





各類設備裸露部份油漆塗料及顏色規定表

設備名稱	塗料名稱		顏色 (以色號代號)
	底 漆	面 漆	
1.原水輸水管	紅丹底漆(第二種)(原塗型無機鋅粉底漆)	調合漆 Polyurethane 面漆	1~84(茶栗) 1~84(茶栗)
2.清水輸水管	紅丹底漆(第二種)(原塗型無機鋅粉底漆)	調合漆 Polyurethane 面漆	1~45(天藍) 1~45(天藍)
3.消防用水管、地上式消防栓	紅丹底漆(第二種)	調合漆	1~25(硃紅)
4.變壓器	紅丹底漆(第二種)	調合漆	1~03(湖綠)
5.配電箱、電動機起動箱、開關箱	紅丹底漆(第二種)	調合漆	1~03(湖綠)
6.氯氣筒、中和槽、次氯酸鈉(NaOCl)及管線	紅丹底漆(第二種)	調合漆	1~18(純黃)
7.硫酸鋁貯藥槽及管線	紅丹底漆(第二種)	調合漆	1~15(淺黃)
8.聚氯化鋁(PACl)貯藥槽及管線	紅丹底漆(第二種)	調合漆	1~19(橙黃)
9.氯化鐵貯藥槽及管線	紅丹底漆(第二種)	調合漆	1~64(橘紅)



淨水處理藥劑儲槽、儲存量作業簡要說明

- ◆ 儲藥槽四周應設置防溢堤，防溢堤內側容積需能儲留儲藥槽外洩藥劑量。
- ◆ 如防溢堤內側容積無法儲留儲藥槽外洩藥劑量，得加裝藥劑洩漏警報裝置(具燈光及音效警示)，其訊號連線至監控室。





淨水處理藥劑儲槽、儲存量作業簡要說明

- ◆ 儲藥槽需設置適當安全設施(工作台、護欄、上下爬梯等)，並於儲藥槽張貼(禁止攀登)告示。
- ◆ 防護器具及各項維修零件列冊，並責專人保管，包含工作服、手套、安全鞋、護目鏡及安全帽等。



附件十八

防護器具及各項維修零件清冊範例

A.防護器具						
項次	種類名稱	單位	數量	存放位置	保管人	備註
1	耐酸鹼安全繩	個	5	操作人員自行保管	技衛士劉錦松	
2	耐酸鹼手套	雙	5	"	技衛士鄭佐松	
3	耐酸鹼安全鞋	雙	5	"		
4	安全帽	個	5	"	技衛士朱建忠	
5	防護衣	個	5	維修零件"	朱建忠	
項次	種類名稱	單位	數量	存放位置	保管人	備註
1						





淨水處理藥劑儲槽、儲存量作業簡要說明

- ◆ 儲藥槽旁需安裝一組緊急沖身洗眼器，並得每週排放管內清水一次及每月至少測試一次其功能。





淨水處理藥劑儲槽、儲存量作業簡要說明

- ◆詳細規定請參閱109年08月18日台灣自來水股份有限公司飲用水水質處理藥劑使用管理作業要點。
- ◆(附件十四)飲用水水質處理藥劑使用管理作業執行情形檢核表