第2季

(自來水公司第一區管理處)主辦計畫 114 年度飲用水水質處理藥劑使用管理作業執行情形檢核 114年第2季飲用水水質處理藥劑使用管理作業執行情形檢核結果表

單位:項次

受檢單位		哈水廠 爭水場							累計検え		檢核結果	
檢核項目	符合	不符合	符合	不符合	符合	不符合	符合	不符合	項目	符合	不符合	符合率
物料管理作業 (檢核項目:14項)	14	0							14	14	0	100%
採樣檢驗管理作業 (檢核項目:8項)	8	0							8	8	0	100%
操作管理作業 (檢核項目:19項)	19	0							19	18	0	100%
合計	41	0							41	41	0	100%

※不符合項目共0項。

114年5月23日製

附件十四之二採樣檢驗管理作業(水質處)

飲用水水質處理藥劑使用管理作業執行情形檢核表

淨水場名稱:第<u>一</u>區管理處<u></u>文¹石⁻淨水場 日期:<u>114</u>年<u>4</u>月22日

項	內容	淨水場現況	建議改進事項及預估
次		111	完成期限
1	是否辦理年度採樣訓練。	☑ 符合 □ 不符合	水質等已至3113年11月13日及15日初年2月3日及15日初年
2	年度採樣訓練是否針對該 水質處理藥劑合約辦理採 購「取樣作業」規定講授課 程(水質、物料課)。	☑ 符合□ 不符合	很想定的平理到你事
3	年度採樣訓練是否辦理水質處理藥劑主成份及不純物之採購收料「取樣作業」訓練(水質課)。	☑ 符合 □ 不符合	位想定部建制糖
4	年度採樣訓練是否辦理水 質處理藥劑儲藥槽採樣暨 配合環保局採樣訓練(水質 課)。	☑ 符合 □ 不符合	沒想是到了理到法律
5	各廠所主管是否指派經過 區管理處訓練合格之採樣 人員辦理採購收料「取樣作 業」。	☑ 符合 □ 不符合	リナ・火ルス省場進 次製動(N-113-12) 32批発板 収料 該七日お子 113-11-15 愛性訓練 且合ま石

7	各廠所主管或代理環處 (聯組) () () () () () () () () ()	 ☑ 符合 ☐ 不符合 ☑ 符合 ☐ 不符合	113.04.17 影全市最保局全大省场下省场上的军部,并是成为军部、共和军部、共和军部、共和军部、共和军部、113.11.13 市区市公司、113.11.13 市区市最大的企业、113.11.13 市区市、113.11.13 市区市、
8	年。 上次稽核、抽驗建議改進事 項是否完成改善。	☑ 符合□ 不符合	

木上:1 吕				
查核人員	•			

淨水場代表:

附件十四之一物料管理作業(材料處)

項	内容	淨水場現況	建議改進事項及預
次			估完成期限
l	築劑之採購及收料是否依本 公司藥劑之採購收料標準作 業流程辦理?	☑ 符合	*
2	是否設置獨立之交貨槽或於 進料管及輸藥管適當位置增 設三通管,以利分流採樣檢 驗?	♡ 符合:已設置□獨立之交貨槽☑三通管○ 不符合□ 不適用原因	
3	是否將藥性區分為質性 為 為 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	□ 一糟 □ 二槽 原因 □ 三槽以上	
4	加藥設備(含穩定桶、緩衝、緩緩) (含穩度) (含穩度) (含數學 () () () () () () () () () (□ 符合:最後一次交貨 清洗時間或免洗證 明填列時間: □ 113.12.19 □ 不符合	4
5	承第 4 項,清洗藥槽是否會 同廠商並拍照存證。	○ 符合(填列水質處理 藥劑平時抽驗採樣 通知單)○ 不符合	

項次	内容	淨水場現況	建議改進事項及預 估完成期限
6	承第 4 項,是否每半年(契約執行期間)至少辦理一次清	○ 符合: 最近一次清洗時間或免洗證明填列時間:○ (イライン・(タ)○ 不符合.	
7	採集中交貨槽統一進藥者, 是否依規定清洗儲藥槽(含 穩定桶、緩衝桶或調整槽等 暫存容器)及其附屬管線, 並記錄清洗時間以為佐證? 如免清洗是否填列免洗證明 並拍照存證,	□ 符合:最近一次清洗 或免洗證明填列時 間: □ 不符合 □ 不符合 □ 不符合 □ 本適用(無集中交貨 槽)	
8	儲藥槽進藥完成後,是否於 設用開闢處加以簽封至驗收 合格為止? 驗收合格後是否 由藥劑管理人員拆除鉛(簽) 封?是否有未完成驗收合格 即開啟使用之藥劑?	□ 存合	
9	各藥槽外側是否正確標示交 貨幣。 資藥品之契約 時期、 好 時期、 好 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時	□ 符合 □ 不符合	
10	是否發生進藥過多發生藥劑 途保存期限之情形? 藥劑途 保存期限是否依規定期限簽 辦回收?(物料、操作課)	☑ 無藥劑逾保存期限□ 有藥劑逾保存期限或藥槽滲漏藥劑。□是否依規定簽辦回收	
11	抽驗飲用水水質處理藥劑不 純物,送驗結果是否符合飲 用水管理條例規定之品質管 制項目標準?	☑ 符合□ 不符合□ 本次未抽驗	

項次	内容	淨水場現況	建議改進事項及預 估完成期限
12	承上題, 藥劑抽驗是否依規 定通知廠商會同採樣?	□ 符合	
		□ 不符合□ 本次未抽驗	
13	上次稽核、抽驗建議改進事 項是否完成改善?	□ 符合□ 不符合	
14	自行運送水質藥劑者是否符 合道路交通安全規則第84條 規定?	□ 符合 □ 不符合 □ 未自行運送	

查核人員:			
旦核八月 ·	•	 -	

淨水場代表:

附件十四之三操作管理作業(供水處)

飲用水水質處理藥劑使用管理作業執行情形檢核表

項	内容	淨水 <mark>場現況</mark>	建議改進事項及預
次			估完成期限
	a.儲藥槽容量是否充足? PACI 儲藥槽共 <u></u> <u>></u> 座,總容量 <u> </u>	a. □ 符合 □ 不符合	
1	次氯酸鈉儲藥槽共 <u>6</u> 座, 總容量 <u>1ン</u> m ³ 毎座容量 <u>></u> m ³ ,m ³		
	硫酸鋁儲藥槽共座,總 容量m³ 每座容量m³, m³,m³		
	 氰化鐵儲藥槽共座,總容量m³ 每座容量m³,m³ 	b.藥槽槽體現況: 正常、代謝於文字、看.	
	 氫氧化鈉儲藥槽共_∠座, 總容量_∠m³ 每座容量_/m³, m³, 其他储藥槽: 		
	储藥槽容量計算方式: 1. 聚氯化鋁「平均日用藥量		

附件十四之三操作管理作業(供水處)

飲用水水質處理藥劑使用管理作業執行情形檢核表

淨水場名稱:第<u>ノ</u>區管理處<u>入</u>少淨水場 日期:(11少年<u>少</u>月<u>>></u>日

項	内容	淨水	場現況	建議改進事項及預
次				估完成期限
	a.儲藥槽容量是否充足? PACI 儲藥槽共	a. □ 符合 □ 不符合		
1	次氯酸鈉儲藥槽共 <u>6</u> 座, 總容量 <u>1ン</u> m ³ 毎座容量 <u>></u> m ³ ,m			
	硫酸鋁儲藥槽共座,總 容量m³ 每座容量m³, m³,m³			
	 氰化鐵儲藥槽共座,總容量m³ 每座容量m³ m³,m³ 	b. 藥槽槽體 下学、社会	現況:	
	氫氧化鈉儲藥槽共			
	储藥槽容量計算方式: 1. 聚氯化鋁「平均日用藥量			

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	×六十日」或「最大日用	1. PA < 1.	R&Ka/	c. 安约全是新、 夏. 同故及蓋注入
	藥量X二十一日」之最低		1/8	/
	者為準。 2 # 数 藥 執 以 「 正 14 a 四 藥	180Kg x 1	20H = 10,800M	月 网络伊莱注入
	2. 其餘藥劑以「平均日用藥	2, Naod 2	00 Kg/	EL SALE &
	量X三十日」估算。	2, 10489	°/B	漏水水清发、並
	b. 藥槽槽體有無鏽蝕或滲	>00kg x 3	0 B = 6000 kg/A	抒廢液安山殿商
	漏?	3. NaOH	30/9/2	肉保養工程
	c.安全存量是否足夠?		/ -	BAINER"E,
	d.儲藥槽清理方式?		0 D = 900 Kg/B	
2	各同類型藥劑儲藥槽是否相	□ 符合	1	
	互連通,並能切換獨立使用,藥槽是否有防逆設施與	│ □ 不符合		
	排放管路,防止清水滲入?			
3	储藥槽上方頂蓋是否可防滴	□ 符合		
	水且可關閉及上鎖(平時應	□ 不符合		
	保持關閉並上鎖),鑰匙需			
	由使用單位專人專責保管,			
	另需設有排氣孔(需為防止			
	異物掉入設計)以平衡槽內			
	外壓力?	<i></i>		
4	储藥槽內部金屬製爬梯是否	☑ 符合		
	予以拆除,改採吊掛移動式	□ 不符合		
5	以利人員進入清洗?	7 符合		
	儲藥槽之加藥管, 得視需要 裝設清水反洗藥管之設備,	□ 不符合		
	·	一个行石		
	時,加藥管內沉澱物阻塞?			
6	储藥槽底部是否設置排水口	□ 符合		
	及排水管,或上(側)方設置	□ 不符合		
	人孔以利維修清洗?	,		
7	非混凝土製儲藥槽是否設置	☑ 符合		
	遮陽設施以防止日曬?次氯	□ 不符合		Y
	酸鈉儲藥槽是否設置於室內			
	並保持40℃以下?	/ ht k		
8	储藥槽或淨水藥品儲藏室外	□ ななる		
	側標示顯而易見之藥劑名	□ 不符合		
	稱?			
	<u> </u>			L

9	不同類型藥劑儲藥槽因場地	
	受限採集中設置者,進藥管	□ 不符合
	是否有適當隔離及標示藥劑	☑ 不同類型藥劑儲藥
	名稱?不同類型藥劑管線是	槽採分 <mark>開設置</mark>
	否塗裝不同顏色以資辨認?	
	管口是否加裝封套並上鎖	
	(鑰匙交由專人保管)?	
10		□ 符合:已設置
	战兹博四田县不机大治兴兹	☑防溢堤
	儲藥槽四周是否設有適當藥	☑外洩藥劑截留設施
	槽洩漏安全防護設施或採取	□其他安全防護措 □
	相關防護措施?(儲藥槽四	16. 4. (16. 10. ag)
	周應設置防溢堤,平時並應	施:(請 <mark>說明) </mark>
	將排水口關閉,防溢堤內側	
	容積需能儲留儲藥槽外洩藥	
	劑量,或應具有藥劑外洩時	□ 不符合 □
	可利用抽取設備進行緊急抽	□ 屬小型儲藥槽經評
	除功能之設施,或加裝藥劑	(A) (A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B
	洩漏警報裝置(具燈光及音	漏安全防護設施,並
	效警示效果),其訊號連線至	已設置監控設施及
	監控室。)	藥劑液位異常警報
		装置
11	已設置有攪拌機或循環馬達	符合
	之儲藥槽,得每月運轉操作	□ 不符合
	一次,以避免藥品發生分層	□ 無設置攪拌機或循
	現象,並於每次運轉後確實	環馬達
	清洗保養馬達與管路,以避	
	免藥劑堵塞設備損壞,如攪	
	拌設備損壞者,得自行評估	
	予以修復或拆除。	
12	對於需長時間停止使用之加	▽ 符合
	藥管得視需要先行清洗,連	で 符合
	續使用中之加藥管得依不同	2658 18 14/ AK
	藥劑種類不定期排放處理	1X61+X117/691P
	(應記錄清洗時間以為佐	蓝星排清芝、
	證)?	2 R V VIII
13	各種處理藥劑儲藥槽紀錄,	☑ 符合
	應區分使用槽、備用槽、交	□ 不符合
	貨槽,分別紀錄各儲藥槽液	
	位變化?	
	·	t

14	儲藥槽是否設置適當安全設	☑ 符合		
	施(工作台、護欄、上下爬	□ 不符合		
	梯)?	,		
15	储藥槽旁是否安裝緊急沖身	☑ 符合: ⅰ	最近1次測試	每星期测11012
	洗眼器(應安裝於防溢堤外	時間為		女士刘八八
	侧), 並至少每月測試一次其		- / /	
	功能(應登載測試情形),		114/4/6	
	以保持勘用狀態?	□ 不符合		
16	執行採樣、分裝、操作維修	☑ 符合		
	(或清洗藥槽) 等作業需接	□ 不符合		
	觸藥劑人員,是否配帶耐酸			
	鹼安全眼鏡、耐酸鹼手套、			
i	耐酸鹼安全鞋、安全帽及穿			
	著全身式安全圍裙?			
17	防護器具及各項維修零件是	□ 符合		
	否列册,並責專人保管?	□ 不符合		
10				
18		□ 未使用	硫酸	
	使用硫酸者是否符合特定化	□ 符合		
	學物質危害預防標準暨相關	□ 不符合		
	職業安全衛生法令規定。			
		/-		
19		☑ 符合		
	上次稽核、抽驗建議改進事	□ 不符合		
	項是否完成改善?			
	<u> </u>		<u> </u>	
本拉	人員:			
旦核	八只,			

43

淨水場代表:

附件-採樣地點位置簡圖









附件十二



台灣自來水公司

第一區管理處水質處理藥劑會同平時抽驗採樣通知單

- · · ·	通知對象	: 永吉化工股份有限公司	Fax: 03-4735053
---------	------	--------------	-----------------

- 二、採購契約字號: 台水一發字第 1130010017 號(N-113-15) A 號槽第20批)
- 三、事由:本公司訂於 114 年 4 月 22 日 上 午 8 時 50 分至六堵淨水場辦理水質處理藥劑一聚氯化鋁抽驗採樣工作,請貴公司惠予配合派員會同,如未能派員會同採樣者,視同對本次採樣過程無異議。

四、 本次抽驗採樣藥品選擇原則如下:

- 1. 抽驗採樣對象為已檢驗合格並完成驗收之藥品。
- 2. 抽驗採樣之儲藥槽已依公司規定加蓋上鎖,並善盡保管責任。
- 3. 採樣藥品之送驗單位為貴我雙方同意之行政院環境保護署認證之 檢驗單位(以非原該批藥品驗收之檢驗單位為原則)。

五、 受通知廠商回函:

□ 將派員參加 姓名:	,手機;
/	

☑ 不派員參加

本案聯絡人: ____李萱懿_____

聯絡電話: 0972910669

聯絡傳真:__02-2458-3675____

通知時間: 114年 04 月 18 日

廠商未回傳本通知單之處理情形:(請記錄聯絡廠商確認收到本通知單之 聯絡時間、電話、聯絡人等)

附表二 飲用水水質處理藥劑儲藥槽現場採樣紀錄表

採樣單位	水质泽	採樣日期	及時間	(14年4月22日の時の分			
交貨日期	114,4,8	驗收(啟戶	1)日期	114.4.16			
採樣人員	3 1 7 12 × 8	記錄人員		114 4 16			
採樣地點	文場 1911(場	會同人員		级新信			
採樣槽編號	A LE	樣品外觀		1 2			
天候狀況	0 末	其他(採則		N-113-15-20			
	點環境說明	X 12 (11-7	採樣地點位置簡圖				
71 133	VC 70.10						
34400		elf re					
·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>					
採樣點:	加州大水田谷品						
1	藥劑入淨水程序加藥	點; 🗍		储藥槽自設之採樣管			
	儲藥槽頂部	; 🗸	A				
採樣方式:	/						
	採樣☑採樣杓採樣□裏	[層採樣設	備 其他				
採樣器材:			_				
□採樣杓(材質)∑裏層採樣設	備(材質下	KIN 其	他			
	旦膠瓶□避光塑膠瓶□						
藥劑名稱、樣品							
採樣藥劑名稱:	PAC;樣品	數量: 100	√ ml×	────────────────────────────────────			
採樣藥劑名稱:			ml×				
採樣藥劑名稱:				瓶;編號:			
樣品運送目的地	也與運送方式						
採樣目的:							
□配合環保單位	□配合環保單位查驗採樣□本公司自行辦理查驗□其他						
樣品運送目的地	2:						
□環保署環檢戶	f[]經濟部標準檢驗局						
運送方式:	1						
□環保單位人員攜走□開車自送□快遞□其他:							
其他:							

編號: T-15-03-01 版次: 2.1 日期: 113.10.25

國欣環境檢測有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第207號

檢驗室地址:桃園市桃園區經國一路67號8樓

採樣行程代碼: MXDW25040027

樣 品 檢 驗

委託單位: 台灣自來水股份有限公司第一區管理處

業 別: ***

樣品基質: 聚氯化鋁

採樣地址: 六堵淨水場等場站

採樣單位: 台灣自來水股份有限公司第一區管理處

採槎方注: ***

電 話:(03)317-0171~2 傳 真:(03)317-0173

報告

採樣日期: 114年 04 月 22 日 08 時 10 分

收樣日期: 114年 04 月 24 日 13 時 00 分

報告日期: 114年 05 月 02 日

報告編號: MX114Y042403

聯 絡 人: 林美香

樣品特性: 飲用水處理藥劑

检测目的: 其他環保法規用途

探袜方法・***				檢測目的: 其他環保法規用途		
檢測	單	樣品名稱	/編號及	檢測值		
		N-113	-15號第2	.0批	檢測方法	備註
項目	位	Y0	42403-0 <mark>1</mark>	l		(契約規定標準值)
飲用水處理藥劑聚氣化鋁中鎬	ppm	ND	(MDL	=0.49)	NIEA D417.44B NIEA D431.13B	1.6 ppm以下
飲用水處理藥劑聚氣化鋁中鉛	ppm	ND	(MDL	=3.4)	NIEA D417.44B NIEA D431.13B	8 ppm以下
飲用水處理藥劑聚氣化鋁中鉻	ppm	ND	(MDL	=2.8)	NIEA D417.44B NIEA D431.13B	8 ppm以下
飲用水處理藥劑聚氯化鋁中鐵	ppm	29.0			NIEA D417.44B NIEA D431.13B	80 ppm以下
飲用水處理藥劑聚氯化鋁中錳	ppm	<2.72	(QDL=	=3.3)	NIEA D417.44B NIEA D431.13B	20 ppm以下
飲用水處理藥劑聚氯化鋁中砷	ppm	<0.01	(QDL=	=0.02)	NIEA D417.44B NIEA D433.11B	3.0 ppm以下
飲用水處理藥劑聚氯化鋁中汞	ppm	<0.02	(QDL=	=0.02)	NIEA D417.44B NIEA D434.11B	0.16 ppm以下
以下空白						
/11 x x x						·

備註:

- 1.本報告共 1 頁,分離使用無效。
- 2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值(MDL)。
- 3.本報告僅對樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
- 4.未得檢驗室書面同意時檢測報告不得部分複製使用,但全份檢測報告複製除外。
- 5.檢測樣品為客戶自行採樣送驗,本公司對採樣過程及樣品保存條件不負責,僅對該樣品之檢測結果負責。
- 6.本報告已由核可報告簽署人審核無誤,並簽署於內部報告文件,簽署人:無機檢測類:林美香(MXI-01)。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負賠償 責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處份及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪
 - 、公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定,如有違反,亦為刑法及貪污治罪條例

之適用對象,願受最嚴厲的處份。

公司名稱:國欣環境檢測有限公司

負責人(簽章):林欣明

檢驗室主管(簽名蓋章):

報告專用章 國欣環境檢測有限公司負責人:林欣明