

110 年度三區抽查小組場站查核成果報告



台灣自來水股份有限公司第三區管理處

中華民國 111 年 1 月

目錄

摘要.....	1
<u>壹、本處場站抽查小組</u>	1
本處場站抽查小組抽查場站明細.....	2
依本公司頒訂各項要點規定至場站進行查核明細表.....	3
各場站最常見的缺失彙整表.....	7
<u>貳、場站抽查成果</u>	8
一、 寶山淨水場.....	8
二、 新竹第二淨水場.....	23
三、 東興淨水場.....	40
四、 員嶼淨水場.....	56
五、 明德淨水場.....	64
六、 湳雅淨水場.....	81
七、 中興淨水場.....	94
八、 關西淨水場.....	102
<u>參、結論及建</u>	112

附錄

- 附錄 1 委外場站查核資料
- 附錄 2 淨水場汙泥餅輔導查核資料
- 附錄 3.淨水廠廢水處理查核資料
- 附錄 4.水源巡查資料
- 附錄 5.水質藥劑查核資料

摘要

依據台灣自來水股份有限公司場站督導作業要點(中華民國110年03月04日台水供字第1100006685號函發布)第六點規定，考量各區處人力，每年應辦理之場站抽查件數，不低於十二個場站，其原則如下：

1. 依本公司頒訂各項要點規定至場站進行查核，可計一次查核。
2. 如有原水、出水與供水量達十萬CMD以上之場站，應於年度內至少查核一次以上。

因旱災及疫情關係自110年7月起，本處抽查小組共抽查8場站及依本公司頒訂各項要點規定至場站進行查核57次，符合規定，其場站明細如下表所示。

壹、場站抽查小組

依據：台灣自來水股份有限公司場站督導作業要點第十一點辦理。為確保本公司所屬場站運轉正常並適時掌握供水情勢，加強場站設備與操作管理，以達供水無虞之目的，而辦理抽查，其抽查委員如下表 1-1。

表 1-1 本處場站抽查小組成員名單

場站抽查小組成員名單：

序號	稱謂	單位	職稱	姓名	備註
1	召集人兼委員	副處長室	副處長	謝東穎	於 110 年 9 月 17 日調總處
2	副召集人兼委員	秘書室	秘書	徐玟玲	於 110 年 9 月 17 日為召集人。 副召集人為秘書何昆保
3	執行秘書兼委員	操作課	課長	李坤峰	
4	外聘委員			蔡檜森	退休處長
5	外聘委員			李春銓	退休副處長
6	外聘委員			郭得祿	退休副處長
7	外聘委員			廖福全	退休處長
8	外聘委員			林慶春	退休工程師
9	委員	新竹廠	廠長	陳銘琮	

10	委員	東興廠	廠長	賴昌宏	
11	委員	寶山廠	廠長	柯甫松	
12	委員	工務課	工程師	黃志維	
13	委員	水質課	課長	葉景洲	
1	幹事	操作課	工程員	林宏陽	
2	幹事	操作課	工程員	鄭博年	
3	幹事	操作課	工程員	邱繼皓	
4	幹事	操作課	工程員	蔣宇睿	
5	幹事	操作課	工程員	鄭宇哲	
6	幹事	操作課	工程員	李 維	
7	幹事	操作課	工程員	巫亭毅	
8	幹事	操作課	技術士	陳昶任	

註：原則以此委員及幹事名單辦理場站業務抽查作業，如有需要得調整委員及幹事名單。

110年本處抽查小組抽查場站明細表

編號	日期	廠所	淨水場	抽查委員
1	7.29	寶山給水廠	寶山	廖福全、謝東穎、李坤峰、葉景洲
2	8.13	新竹給水廠	新竹第二	李春銓、謝東穎、李坤峰、葉景洲、賴昌宏
3	8.30	東興給水廠	東興	郭得祿、謝東穎、李坤峰、葉景洲
4	9.24	竹東營運所	員嶼	徐玟玲、李坤峰、賴昌宏
5	9.28	苗栗營運所	明德	蔡檜森、徐玟玲、李坤峰、賴昌宏
6	10.13	湖口營運所	湳雅	郭得祿、徐玟玲、李坤峰
7	10.20	通霄銅營運所	中興	徐玟玲、李坤峰
8	10.22	竹北營運所	關西	徐玟玲、李坤峰、賴昌宏

而自110年1月起，本處依本公司頒訂各項要點規定至場站進行查核共查核57場站，符合規定，其查核項目及場站明細如下表所示。

110 年本處依本公司頒訂各項要點規定至場站進行查核明細表

編號	查核項目	日期	廠所	淨水場	查核人員
1	場站委外操作查核	110.09.22	東興給水廠	南庄	李維、蘇佳惠、林宜潔
2	場站委外操作查核	110.10.01	竹北營運所	新埔	李維、黃彥琦、傅敬元
3	場站委外操作查核	110.10.08	竹東營運所	北埔	李維、賴登郁、林宜潔
4	第1、2季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.06.17	湖口營運所	湳雅	林宏陽
5	第1、2季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.08.19	寶山給水廠	寶山	林宏陽
6	第1、2季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.08.19	竹東所	員嶼、北埔、內灣	林宏陽
7	第1、2季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.08.20	東興給水廠	東興、南庄	林宏陽
8	第1、2季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.08.20	苗栗所	明德	林宏陽
9	第1、2季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.08.27	新竹給水廠	新竹第一、第二	林宏陽
10	第3季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.09.23	湖口營運所	湳雅	林宏陽
11	第3季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.09.24	竹東營運所	員嶼、北埔、內灣	林宏陽
12	第3季淨水污泥餅處理或再	110.09.27	寶山給水廠	寶山	林宏陽

	利用查核				
13	第 3 季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.09.28	苗栗營運所	明德	林宏陽
14	第 3 季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.09.29	新竹給水廠	新竹第一、第二	林宏陽
15	第 3 季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.09.30	東興給水廠	東興	林宏陽
16	第 4 季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.12.09	新竹給水廠	新竹第一、第二	林宏陽
17	第 4 季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.12.14	竹北營運所	新埔、關西、芎林	林宏陽
18	第 4 季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.12.16	湖口營運所	湳雅	林宏陽
19	第 4 季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.12.21	東興給水廠	東興、南庄	林宏陽
20	第 4 季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.12.21	苗栗營運所	明德	林宏陽
21	第 4 季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.12.24	寶山給水廠	寶山	林宏陽
22	第 4 季淨水污泥餅處理或再利用查核	110.12.24	竹東所	員嶼、北埔、內灣	林宏陽
23	第 1、2 季淨水場廢水業務輔導查核	110.06.17	竹北營運所	新埔、關西、芎林	林宏陽
24	第 1、2 季淨水場廢水業務輔導查核	110.06.17	湖口營運所	湳雅	林宏陽
25	第 1、2 季淨水場廢水業務輔導查核	110.08.19	寶山給水廠	寶山	林宏陽

	導查核				
26	第 1、2 季淨水場廢水業務輔導查核	110.08.19	竹東所	員嶼、北埔、內灣	林宏陽
27	第 1、2 季淨水場廢水業務輔導查核	110.08.20	東興給水廠	東興、南庄	林宏陽
28	第 1、2 季淨水場廢水業務輔導查核	110.08.20	苗栗營運所	明德	林宏陽
29	第 1、2 季淨水場廢水業務輔導查核	110.08.27	新竹給水廠	新竹第一、第二	林宏陽
30	第 3 季淨水場廢水業務輔導查核	110.09.23	竹北營運所	新埔、關西、芎林	林宏陽
31	第 3 季淨水場廢水業務輔導查核	110.09.23	湖口營運所	湳雅	林宏陽
32	第 3 季淨水場廢水業務輔導查核	110.09.24	竹東營運所	員嶼、北埔、內灣	林宏陽
33	第 3 季淨水場廢水業務輔導查核	110.09.27	寶山給水廠	寶山	林宏陽
34	第 3 季淨水場廢水業務輔導查核	110.09.28	苗栗營運所	明德	林宏陽
35	第 3 季淨水場廢水業務輔導查核	110.09.29	新竹給水廠	新竹第一、第二	林宏陽
36	淨第 3 季水場廢水業務輔導查核	110.09.30	東興給水廠	東興、南庄	林宏陽
37	第 4 季淨水場廢水業務輔導查核	110.12.09	新竹給水廠	新竹第一、第二	林宏陽
38	第 4 季淨水場廢水業務輔導	110.12.14	竹北營運所	新埔、關西、芎林	林宏陽

	查核				
39	第 4 季淨水場 廢水業務輔導 查核	110.12.16	湖口營 運所	湳雅	林宏陽
40	第 4 季淨水場 廢水業務輔導 查核	110.12.21	東興給 水廠	東興、南 庄	林宏陽
41	第 4 季淨水場 廢水業務輔導 查核	110.12.21	苗栗營 運所	明德	林宏陽
42	第 4 季淨水場 廢水業務輔導 查核	110.12.24	寶山給 水廠	寶山	林宏陽
43	第 4 季淨水場 廢水業務輔導 查核	110.12.24	竹東營 運所	員嶼、北 埔、內灣	林宏陽
44	水源巡查	110.03.17	東興給 水廠	永和山水 質水量保 護區	陳昶任、李坤 峰
45	水源巡查	110.04.08	寶山給 水廠	頭前溪水 質水量保 護區	水質水量保護 區
46	水源巡查	110.05.06	東興給 水廠	永和山水 質水量保 護區	陳昶任、李坤 峰
47	水源巡查	110.10.29	寶山給 水廠	頭前溪水 質水量保 護區	陳昶任、李坤 峰
48	水源巡查	110.11.16	東興給 水廠	永和山水 質水量保 護區	陳昶任、李坤 峰
49	水源巡查	110.12.06	苗栗營 運所	大湖水質 水量保護 區	陳昶任、李坤 峰
50	水質藥劑查核	110.01.28	竹北營 運所	關西	李課長坤峰、 蔣宇睿、顏睿 縝、陳昱璇
51	水質藥劑查核	110.03.11	苗栗營 運所	明德	蔣宇睿、顏睿 縝、黃于玲

52	水質藥劑查核	110.06.07	新竹給水廠	第一	蔣宇睿、顏睿 縝、陳昱璇
53	水質藥劑查核	110.06.29	竹東營運所	員嶼	蔣宇睿、顏睿 縝、黃于玲
54	水質藥劑查核	110.09.22	湖口營運所	湳雅	蔣宇睿、謝德 威、陳昱璇
55	水質藥劑查核	110.10.14	通霄銅鑼營運所	中興	李課長坤峰、 蔣宇睿、顏睿 縝、陳昱璇
56	水質藥劑查核	110.11.17	東興給水廠	東興	蔣宇睿、顏睿 縝、黃于玲
57	水質藥劑查核	110.12.16	寶山給水廠	寶山	蔣宇睿、顏睿 縝、陳昱璇

各場站最常見的缺失彙整如下表，現場缺失部分，主要為場站設備鏽蝕嚴重、藥桶及加藥管線顏色、流向未標示或不符規定與場站設備及其附屬設施故障未處理改善(如快濾池表面洗砂設備等)；而文件缺失部分，主要為相關文件紀錄未確實(如發電機試運轉紀錄表、設備維護卡未確實依實際狀況填寫、設備修理卡未填寫修理情形與修理費用等)或不齊全與一機三卡未建置完整。

常見缺失彙整表

現場缺失	
缺失事項	發生場站
場站設備鏽蝕嚴重	寶山場、新竹二場、明德場、湳雅場、中興場
藥桶及加藥管線顏色、流向未標示或不符規定。	寶山場、新竹二場、明德場
場站設備及其附屬設施故障未處理改善	寶山場、新竹二場、東興場、湳雅場、員嶼場、關西場
場站環境未整潔	寶山場、新竹二場、明德場、員嶼場、中興場、湳雅場、關西場
藥劑儲存槽或加藥機組未設置防溢堤或容量不足、儲藥藥品標示及儲藥槽進藥改善	新竹二場、東興場、員嶼場、明德場、關西場、中興場
沉澱池、膠羽池、快濾池改善及濾沙流失改善	寶山場、新竹二場、東興場、湳雅場
發電機儲油槽未設置防溢堤或容量	寶山場、新竹二場、東興場、明德場

不足及油箱油位計缺刻度標尺、積水、未依規定測試運轉。	
文件缺失	
相關文件紀錄未確實或不齊全	寶山場、新竹二場、東興場、湳雅場、員嶼場、關西場、中興場、明德場
一機三卡未建置完整	員嶼場、明德場、新竹二場
未分析單位用電及用藥量或動力費或藥品費等	寶山場、新竹二場、東興場、明德場、員嶼場、中興場

貳、場站抽查成果

一、寶山淨水場

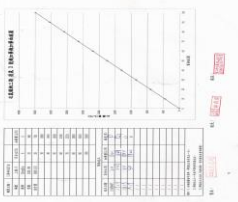
本處抽查小組於 7 月 29 日至寶山淨水場抽查，其督導日期、委員，該場共有 26 個缺失及建議改善事項(如下表)，經改善後，截至 110 年 12 月 31 日止，改善完成 22 個缺失，4 個持續列管。

場站抽查改善對策及結果表

場站名稱：寶山淨水場

督導日期：110 年 7 月 29 日

項次	缺點事項場站 管理制度：如主管走動管理、設備缺失追蹤管考、設備故障排除汰換等成效。 (含建議事項)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	發電機測試運轉人員對於發電機試車運轉程序不熟。	重新編制 SOP 並張貼於現場及傳閱相關人員周知	8 月 27 日	8 月 3 日	解除列管
2	簡報 P13 因混凝劑改氯化鐵為 109 年 7 月開始，上半年清水鋁仍有超內控情形，109 年水質內控達成率 100% 有誤，請再確認。	已修正內控達成率為 98.69% 	8 月 27 日	8 月 26 日	解除列管

3	抽查簡報內容不符合抽查計畫內規定之內容架構。(請參 110 年場站業務督導簡報範例(深溝))	簡報相關內容修正	8 月 27 日	8 月 27 日	解除列管
4	供水區域圖請改用 Google map 為底來製作。	簡報相關內容修正	8 月 27 日	8 月 27 日	解除列管
5	簡報內容缺水位關係圖，請補上。	簡報相關內容修正	8 月 27 日	8 月 27 日	解除列管
	文件查閱	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	缺近三年單位用藥量及單位用電量分析文件。	已補正近三年單位用藥量及單位用電量分析文件	8 月 27 日	8 月 27 日	解除列管
2	請提供高低壓停電檢驗佐證資料(如圖控系統上之負載趨勢圖)	已補正高低壓停電檢驗佐證資料(水量趨勢圖)	8 月 27 日	8 月 27 日	解除列管
3	加藥機加藥曲線每月校正之合理性請確認。	已修正加藥機加藥曲線。 	8 月 27 日	8 月 27 日	解除列管
4	6 月 28 日舉發案件未填入「違反管制事項處置情形統計表」。	已於 8 月 25 日將舉發案件補正於「違反管制事項處置情形統計表」。	8 月 27 日	8 月 25 日	解除列管
5	發電機運轉試車紀錄僅保存一年備查即可，109 年之前請移除。	已移除 109 年試車運轉資料	8 月 27 日	8 月 27 日	解除列管
6	109 年 12 月 21 日發電機巡視檢查維護表中場站名稱應為寶山場，請修正。	已將場站名稱修正為寶山場	8 月 27 日	8 月 27 日	解除列管
7	廠長及股長每月抽查管理用流量計資料不齊全，請確實辦理及資料補全。	爾後確實辦理每月抽查及資料補全	8 月 27 日	8 月 27 日	解除列管

	實地現勘	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	汙泥濃縮池雜草叢生，請清除。	已完成清除	8 月 27 日	8 月 17 日	解除列管
2	汙泥泵多台故障，請盡速修復。	目前修復第一台第一支進泥泵，其餘部分已編列 111 年寶山廠廢水機械設備修理-單價採購辦理修繕，相關資料已送發包中心辦理。	9 月 15 日	預計 111 年 4 月 30 日完成。	持續列管
3	發電機房蜘蛛絲滿佈，請清理乾淨。	環境及蜘蛛絲已清除乾淨	8 月 27 日	8 月 26 日	解除列管
4	發電機無法啟動，請查明原因。	經查明為發電機微電腦控制器故障，已小額簽呈辦理中預定 9 月 15 日維修完成。	8 月 27 日	9 月 15 日	解除列管
5	汙泥量堆積過多請盡速處理。	督促清運廠商加速辦理	9 月 15 日	110 年 12 月 24 日	解除列管
6	聚氯化鋁藥槽之管線銹蝕，請改善。	已將管線銹蝕改善	9 月 7 日	9 月 7 日	解除列管
7	三期加藥室拆解下來之次氯酸鈉清洗泵請收拾定位。	已拆解次氯酸鈉清洗	9 月 7 日	9 月 7 日	解除列管
8	水質檢測儀之取樣泵多台故障，請盡速修復。	取樣泵故障及管路破損已修復	9 月 15 日	8 月 26 日	解除列管
9	快混池攪拌機故障請盡速修復。	本廠已提送”110 年寶山廠膠羽池沉澱池機械設備修理-單價採購”工程，待發包完成後辦理維修。	9 月 15 日	預計 111 年 3 月 31 日完成	持續列管
10	三期沉澱池傾斜管損壞劣化嚴重請盡速辦理汰換。	已提報 112 年度預算”112 年度寶山廠三期沉澱池(1~4 號池)傾斜管汰換工程』	10 月 27 日	預計 112 年 12 月 31 日完成	持續列管
11	2000 m/m 原水管表面生鏽脫漆請改善。	已編列 110 年寶山廠管線油漆工程，已發包。	8 月 27 日	預計 111 年 4 月 30 日完成	持續列管
12	緊急沖身洗眼器應安裝於防溢堤外側，請辦理遷移。	已拆除緊急沖身洗眼器	9 月 7 日	9 月 7 日	解除列管
13	聚氯化鋁管線標示應為 PACL(現場標示 PAC)，請修正。	已修正聚氯化鋁管線標示	9 月 3 日	9 月 3 日	解除列管

14	三期加藥室配電盤髒汙，請清理乾淨。	已清除完成	8 月 27 日	8 月 27 日	解除列管
----	-------------------	-------	----------	----------	------

110 年寶山場場站抽查缺失照片表

缺失說明：1. 汙泥濃縮池雜草叢生，請清除。

改善前照片：



改善作法說明：清除雜草

改善中照片：

改善結果說明：已完成清除

改善後照片：



缺失說明：2. 汙泥泵多台故障，請盡速修復。

改善前照片：



改善作法說明：目前修復第一台第一支進泥泵，其餘部分已編列 111 年寶山廠廢水處理設備改善工程辦理修繕預算書，發包完成後修繕。

改善中照片：

改善結果說明：目前修復第一台第一支進泥泵，其餘部分已編列 111 年寶山廠廢水處理設備改善工程辦理修繕預算書，發包完成後修繕。

改善後照片：



缺失說明：3. 發電機房蜘蛛絲滿佈，請清理乾淨。

改善前照片：



改善作法說明：派員環境整理

改善結果說明：環境及蜘蛛絲已清除乾淨

改善後照片：



缺失說明：4. 發電機無法啟動，請查明原因。

改善前照片：



改善作法說明：經查明為發電機微電腦控制器故障，已於9月15日維修完成。

改善結果說明：已維修完成。

缺失說明：5. 汙泥量堆積過多請盡速處理。

改善前照片：



改善後照片：



缺失說明：6. 聚氯化鋁藥槽之管線銹蝕，請改善。

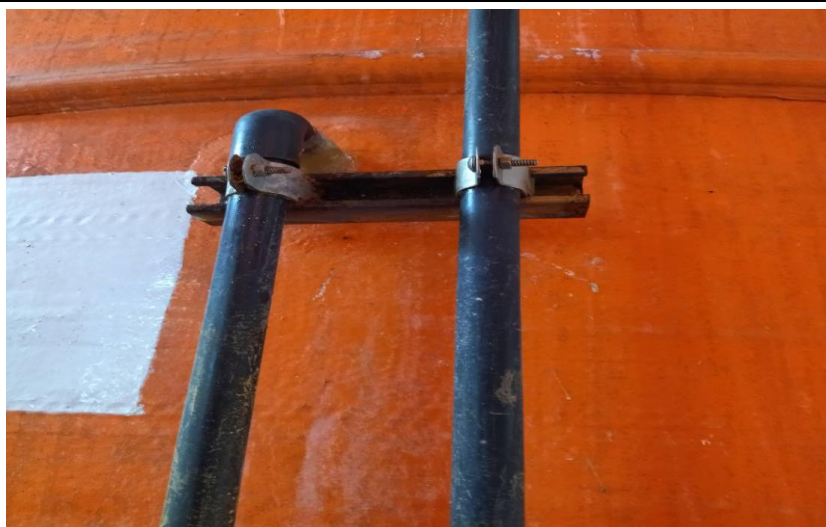
改善前照片：



改善作法說明：辦理相關改善。

改善結果說明：已將管線銹蝕改善。

改善後照片：



缺失說明：7. 三期加藥室拆解下來之次氯酸鈉清洗泵請收拾定位。

改善前照片：



改善作法說明：拆除緊急沖身洗眼器。

改善結果說明：已拆除緊急沖身洗眼器。

改善後照片：



缺失說明：8. 水質檢測儀之取樣泵多台故障，請盡速修復。

改善前照片：



改善作法說明：更新取樣泵及管路

改善中照片：



改善結果說明：取樣泵更新完後可正常運作

改善後照片：



缺失說明：9. 快混池攪拌機故障請盡速修復。

改善前照片：

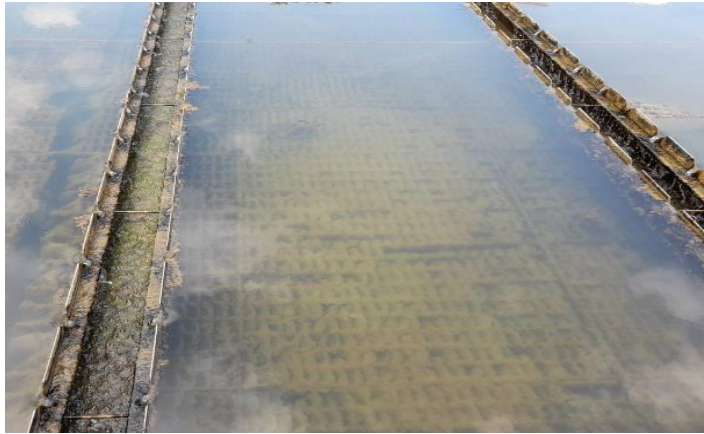


改善作法說明：本廠已提送”110年寶山廠膠羽池沉澱池機械設備修理-單價採購”工程，待發包完成後辦理維修。

改善結果說明：本廠已提送”110年寶山廠膠羽池沉澱池機械設備修理-單價採購”工程，待發包完成後辦理維修，預計111年3月31日完成。

缺失說明：10. 三期沉澱池傾斜管損壞劣化嚴重請盡速辦理汰換。

改善前照片：



改善作法說明：已提報 112 年度預算” 112 年度寶山廠三期沉澱池(1~4 號池)傾斜管汰換工程』

改善結果說明：已提報 112 年度預算” 112 年度寶山廠三期沉澱池(1~4 號池)傾斜管汰換工程』

缺失說明：11. 2000 m/mmm 原水管表面生鏽脫漆請改善。



改善前照片：

改善作法說明：已編列 110 年寶山廠管線油漆工程預已發包，預計 111 年 4 月 30 日完成。。

改善結果說明：已編列 110 年寶山廠管線油漆工程，預算書已送核待發包。

缺失說明：12. 緊急沖身洗眼器應安裝於防溢堤外側，請辦理遷移。

改善前照片：



改善作法說明：拆除緊急沖身洗眼器。

改善結果說明：已拆除緊急沖身洗眼器。

改善後照片：



缺失說明：13. 聚氯化鋁管線標示應為 PACL(現場標示 PAC)，請修正。

改善前照片：



改善結果說明：已修正聚氯化鋁管線標示

改善後照片：



缺失說明：14. 三期加藥室配電盤髒汙，請清理乾淨。

改善前照片：



改善作法說明：擦拭盤面及清理

改善結果說明：已完成盤面髒汙清潔

改善後照片：



缺失說明：6 月 28 日舉發案件未填入「違反管制事項處置情形統計表」。

改善前照片：

自來水水質水量保護區違反管制事項處置情形(含舉發照片)統計表

統計單位：第三區萬山給水廠 統計時間：110年06月

水質水量保護區名稱：頭前溪水庫水質水量保護區

項次	舉發文號	目的事業機關	舉發內容摘要	舉發照片	目的事業主管機關處置及辦理情形
一					
二					
三					

備註：(1)水質水量保護區係指於公告指定區域內。
(2)除本表外，另備有：(3)附註(4)附註(5)。

改善結果說明：已於 8 月 25 日將舉發案件補正於「違反管制事項處置情形統計表」。

改善後照片：

自來水水質水量保護區違反管制事項處置情形(含舉發照片)統計表

統計單位：第三區萬山給水廠 統計時間：110年06月

水質水量保護區名稱：頭前溪水庫水質水量保護區

項次	舉發文號	目的事業機關	舉發內容摘要	舉發照片	目的事業主管機關處置及辦理情形
一	台水三格字第 1100011823 號		寶山鄉寶山坑沙洲鹽小池 201-5，201-6 地號土地(農牧用地)，經檢有大面積開發導致土地層層		
二					
三					

備註：(1)水質水量保護區係指於公告指定區域內。
(2)除本表外，另備有：(3)附註(4)附註(5)。

巡查人員：張勳士 林遠倫 單位主管：王昭達 李國泰

缺失說明：109 年 12 月 21 日發電機巡視檢查維護表中場站名稱應為寶山場，請修正。

改善前照片：

附件三 發電機巡視檢查維護表

場站名稱：寶山場 檢查日期：2027年1月21日

項次	檢查項目	檢查結果	備註
1	清理是否良好	☒ 正常 ☐ 異常	
2	外部外觀溫度有無異常	☒ 正常 ☐ 異常	
3	檢查是否有漏油	☒ 正常 ☐ 異常	
4	軸承溫度有無異常	☒ 正常 ☐ 異常	
5	外部軸承油有無污穢	☒ 正常 ☐ 異常	
6	外部軸承有無發生異響	☒ 正常 ☐ 異常	
7	外部油畫是否正確如有漏油(是否因自動)常如有漏油	☒ 正常 ☐ 異常	
8	外部油圖之漏轉是否正	☒ 正常 ☐ 異常	
9	外部給油孔、或漏檢、有無破損	☒ 正常 ☐ 異常	
10	外部接頭導線有無損傷如有漏修理	☒ 正常 ☐ 異常	內部油表
11	外部油表有無損傷、有無熱任異常	☒ 正常 ☐ 異常	
12	外部有無異常之振動如有遠處明器	☒ 正常 ☐ 異常	
13	外部負荷電流是否在定檢電流以下	☒ 正常 ☐ 異常	
14	外部固定螺絲、螺母有無鬆弛	☒ 正常 ☐ 異常	
15	內部是否因無塵使彈簧、絕緣物、棉線、鐵心等損壞(內部密閉周期或三月)	☐ 正常 ☐ 異常	

填表人：張明志劉坤國 股(組)長：張明志林成發 單位主管：張明志黃柯南

改善結果說明：已將場站名稱修正為寶山場

改善後照片：

附件三 發電機巡視檢查維護表

場站名稱：寶山場 檢查日期：2027年1月21日

項次	檢查項目	檢查結果	備註
1	清理是否良好	☒ 正常 ☐ 異常	
2	外部外觀溫度有無異常	☒ 正常 ☐ 異常	
3	檢查是否有漏油	☒ 正常 ☐ 異常	
4	軸承溫度有無異常	☒ 正常 ☐ 異常	
5	外部軸承油有無污穢	☒ 正常 ☐ 異常	
6	外部軸承有無發生異響	☒ 正常 ☐ 異常	
7	外部油畫是否正確如有漏油(是否因自動)常如有漏油	☒ 正常 ☐ 異常	
8	外部油圖之漏轉是否正	☒ 正常 ☐ 異常	
9	外部給油孔、或漏檢、有無破損	☒ 正常 ☐ 異常	
10	外部接頭導線有無損傷如有漏修理	☒ 正常 ☐ 異常	內部油表
11	外部油表有無損傷、有無熱任異常	☒ 正常 ☐ 異常	
12	外部有無異常之振動如有遠處明器	☒ 正常 ☐ 異常	
13	外部負荷電流是否在定檢電流以下	☒ 正常 ☐ 異常	
14	外部固定螺絲、螺母有無鬆弛	☒ 正常 ☐ 異常	
15	內部是否因無塵使彈簧、絕緣物、棉線、鐵心等損壞(內部密閉周期或三月)	☐ 正常 ☐ 異常	

填表人：張明志劉坤國 股(組)長：張明志林成發 單位主管：張明志黃柯南

二、新竹第二淨水場

本處抽查小組於 110 年 8 月 13 日至新竹第二淨水場抽查，其督導日期、委員，該場共有 25 個缺失及建議改善事項(如下表)，經改善後，截至 110 年 9 月 30 日止，已改善完成。

場站抽查改善對策及結果表

場站名稱：新竹給水廠第二淨水場

督導日期：110 年 8 月 13 日

項次	缺點事項場站 <u>管理制度</u> ：如主管走動管理、設備缺失追蹤管考、設備故障排除汰換等成效。(含建議事項)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	簡報資料新竹第二淨水場水位關係圖模糊。	已於簡報檔修正，檢附簡報檔供參考。	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
2	簡報P19 快混池為機械攪拌，操作G值是否會大於設計G值，請確認。	已於簡報檔修正，檢附簡報檔供參考。	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
3	簡報P28「飲用水水質標準」請修正為「飲用水水源水質標準」。	已於簡報檔修正，檢附簡報檔供參考。	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
4	簡報P32 貴廠說明氯化鐵加藥量為固定 8PPM，為由圖表得知氯化鐵加藥量極不穩定，請加強加藥穩定性。	已建立原水量及濁度加藥對照表以穩定加藥率 8PPM，並配合聚氯化鋁調整加藥量，確保混凝沉澱最佳化，使清水濁度符合飲用水標準。	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
5	簡報P33 加強說明單位用電量差異分析，P34 缺少近三年同期(108-110)等動力費資料。	已於簡報檔修正，檢附簡報檔供參考。	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管

項次	<u>文件查閱</u>	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	簡報資料新竹第二淨水場處理單元，廢水池沉降回收水宜檢討操作。	已調整快濾池反洗間隔時間，以利廢水池充份時間沉降後，上澄液抽取回收(目前回收濁度20NTU)。	9月17日	9月17日	解除列管
2	清水濁度計A-06 A-07校正標準以20NTU為基準，標準過高。	清水濁度校正，將改採用攜帶型儀器與監測值比對數值，並將校正標準瓶以2NTU為基準校正，以符合實際狀況避免誤差過大。	9月17日	9月17日	解除列管
3	水質監測儀器使用/校正/維修紀錄表 ToxProtect64應有檢查項目。	已新增ToxProtect64使用/校正/維修紀錄表。(附改善照片佐證)	9月17日	9月17日	解除列管
4	內湖加壓站電號06-49-2686-90-5功率因素過低，應改善。	已將電容器控制線路修改完成，無須再手動啟動。(檢附改善照片佐證)	9月30日	9月30日	解除列管
5	缺少水壓管理相關清冊，一計一卡及比對紀錄。	已依規定建立水壓管理相關清冊。(檢附改善照片佐證)	9月30日	9月30日	解除列管
6	加藥機檢查表每日二班各檢查一次，惟紀錄表每日只勾一次，請修正表格，使符合現況。	已更改為每日檢查一次即可。(檢附改善照片佐證)	9月17日	9月17日	解除列管

7	操作標準作業程序中，有關養魚試驗SOP及流程圖，每日每班同仁原水流量規定 520mL / 10sec 範圍以內，與現場養魚箱牆上所貼 540(486~594) mL / 10sec範圍不符，請修正。	已修正養魚試驗SOP 及流程圖原水流量為 540(486~594) mL / 10sec。(檢附改善照片佐證)	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
項次	<u>實地現勘</u>	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	快濾池反洗排水閘門關不緊，請徹底檢查，否則廢水池將維持高水位狀態，徒增動力費。	已請廠商修復快濾池反洗排水閘門，目前廢水池維持正常水位。	10 月 30 日	9 月 30 日	解除列管
2	快濾池電動閘門操作桿，應加保護套管。	已請廠商加裝保護套管以維護操作人員安全。(附改善前中後照片)	9 月 30 日	9 月 30 日	解除列管
3	快濾池氣洗時間不宜太長。	已將氣洗時間縮短為 7 分鐘，減少動力費支出。(附改善後照片)	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
4	沉澱池出水渠有出水不平均現象，須調整出水渠程。	已請廠商調整出水渠程，出水不平均現象已明顯改善。(附改善前中後照片)	9 月 30 日	9 月 30 日	解除列管
5	沉澱池出水濁度過高，現今公司出水濁度規定為 2NTU，故請調整查明。	因當時連日豪大雨且進水量大增，故導致沉澱池出水濁度過高，待原水量穩定即可避免此問題，且維持沉澱池出水濁度在內控值 5NTU 內。(附監控電腦數值佐證)	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管

6	儲藥槽進藥單一口分散至各槽，各槽進出閥門應單獨加設封條	已將進出閥門單獨加設封條，以免操作人員誤開。(附改善前後照片)	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
7	儲藥槽回收窰井之排氣管宜改彎頭；另窰井是否為局限空間請檢討修正。	已請廠商將排氣管改成彎頭，並跟工安人員確認該窰井並非局限空間。(附改善前後照片)	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
8	發電機油槽液位計，未連線至發電機系統。	經確認該油槽所裝設為高低液位警報器(非液位計)，已將其警報訊號接至圖控系統。(附改善前後照片)	9 月 30 日	9 月 30 日	解除列管
9	沉澱水濁度高(>5NTU)，增加快濾池負擔及反洗次數，致動力費增加，宜改善沉澱池淨水效果。	因當時連日豪大雨且進水量大增，故導致沉澱池出水濁度過高，待原水量穩定即可避免此問題，且維持沉澱池出水濁度在內控值5NTU內。(附監控電腦數值佐證)	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
10	沉澱池前段水面上有些許漂浮物，請撈除。	本廠原水取至頭前溪，溪水常夾雜個細小漂浮物，已請每日早班操作人員定期撈除漂浮物，以維環境清潔，確保出水品質。(附改善前中後照片)	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
11	廢水池周邊雜草請定期清理。	已請廠商清理完成，並定期維護環境整潔避免雜草叢生。(附改善前中後照片)	9 月 30 日	9 月 30 日	解除列管

12	請新竹廠確認新竹二場 確認廠內窖井是否為局 限空間，若為局限空間 請上鎖。	經跟工安人員確認 該窖井為局限空 間，並上鎖完成。 (附改善前後照片)	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管
13	發電機應定期保養測 試，並加強周邊環境清 潔。	依規定定期保養及 測試發電機，並請 管理人員加強清潔 環境。(附改善前中 後照片)	9 月 17 日	9 月 17 日	解除列管

110 年新竹給水廠第二淨水場場站抽查缺失照片表

缺失說明：1. 快濾池反洗排水閘門關不緊，請徹底檢查，否則廢水池將維持高水位狀態，徒增動力費。

改善前照片：



改善結果說明：已請廠商修復快濾池反洗排水閘門，目前廢水池維持正常水位。

改善後照片：



缺失說明：2. 快濾池電動閘門操作桿，應加保護套管。

改善前照片：



改善作法說明：請廠商加裝護套

改善中照片：



改善結果說明：完成加裝

改善後照片：



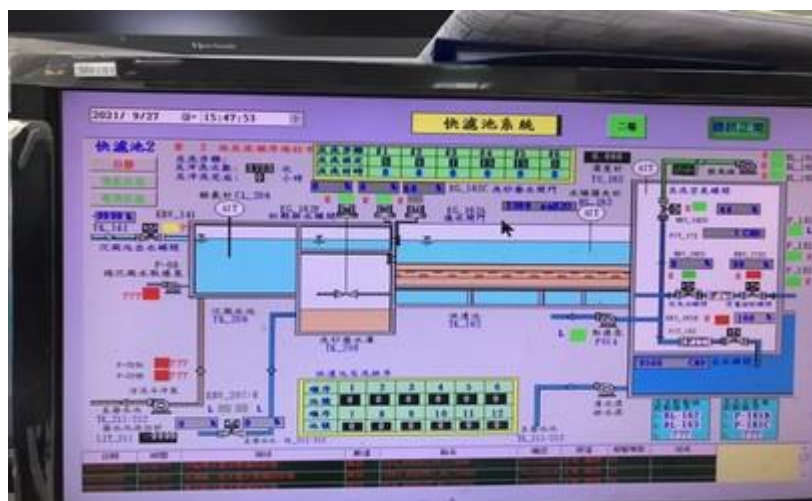
缺失說明：3. 快濾池氣洗時間不宜太長。

改善前照片：



改善結果說明：已將氣洗時間縮短為 7 分鐘。

改善後照片：



缺失說明：4. 沉澱池出水渠有出水不平均現象，須調整出水渠程。

改善前照片：



改善作法說明：已請廠商調整出水渠程，出水不平均現象已明顯改善。

改善中照



片：

改善結果說明：改善完成

改善後照



片：

缺失說明：5. 沉澱池出水濁度過高，現今公司出水濁度規定為 2NTU，請調整查明。

改善前照片：



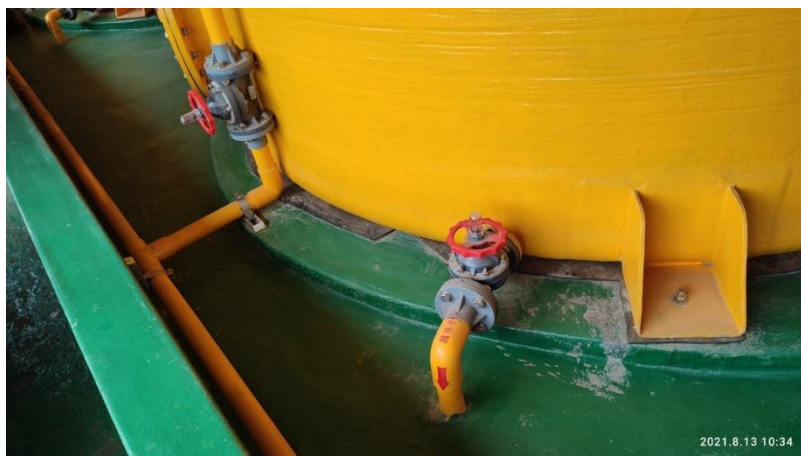
改善結果說明：因當時連日豪大雨且進水量大增，故導致沉澱池出水濁度過高，待原水量穩定即可避免此問題，且維持沉澱池出水濁度在內控值 5NTU 內。

改善後照片：



缺失說明：6. 儲藥槽進藥單一口分散至各槽，各槽進出閥門應單獨加設封條。

改善前照片：



改善結果說明：已將進出閥門單獨加設封條，以免操作人員誤開。

改善後照



片：

缺失說明：7. 儲藥槽回收窰井之排氣管宜改彎頭；另窰井是否為局限空間請檢討修正。

改善前照片：



改善作法說明：已請廠商將排氣管改成彎頭，並跟工安人員確認該窰井並非局限空間。

改善中照片：



改善結果說明：改善完成

改善後照片：



缺失說明：8. 發電機油槽液位計，未連線至發電機系統。

改善前照片：



改善作法說明：經確認該油槽所裝設為高低液位警報器(非液位計)，已將其警報訊號接至圖控系統。(高油位(綠)中油位(黃)低油位(紅))

改善後照片：



缺失說明：9. 沉澱水濁度高(>5NTU)，增加快濾池負擔及反洗次數，致動力費增加，宜改善沉澱池淨水效果。

改善前照片：



改善結果說明：因當時連日豪大雨且進水量大增，故導致沉澱池出水濁度過高，待原水量穩定即可避免此問題，且維持沉澱池出水濁度在內控值 5NTU 內。

改善後照片：



缺失說明：10. 沉澱池前段水面上有些許漂浮物，請撈除。

改善前照片：



改善作法說明：已請每日早班操作人員定期撈除漂浮物，以維環境清潔，確保出水品質。

改善中照片：



改善結果說明：撈除完成

改善後照片：



缺失說明：11. 廢水池周邊雜草請定期清理。

改善前照片：



改善作法說明：已請廠商清理完成，並定期維護環境整潔避免雜草叢生。

改善中照片：



改善結果說明：清理完成

改善後照片：



缺失說明：12. 請新竹廠確認新竹二場確認廠內窰井是否為局限空間，若為局限空間請上鎖。

改善前照片：



改善作法說明：經跟工安人員確認該窰井為局限空間，並上鎖完成。

改善中照



片：

改善結果說明：改善完成

改善後照片：



缺失說明：13. 發電機應定期保養測試，並加強周邊環境清潔。

改善前照片：



改善作法說明：依規定定期保養及測試發電機並請管理人員加強清潔環境

改善中照片：



改善結果說明：清潔完成

改善後照片：



三、東興淨水場

本處抽查小組於 8 月 30 日至東興淨水場抽查，其督導日期、委員，該場共有 25 個缺失及建議改善事項(如下表)，經改善後，截至 110 年 10 月 7 日止，已改善完成。

場站督導改善對策及結果表

場站名稱：東興淨水場

督導日期：110 年 8 月 30 日

項次	缺點事項場站 管理制度：如主管走動管理、設備缺失追蹤管考、設備故障排除汰換等成效。 (含建議事項)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	東興場屬關鍵基礎設施，防疫期間重視量測溫度但缺乏紀錄。	改善對策：量測體溫須從源頭管制，已請警衛加強辦理。改善結果：詳如附件 1。	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管
2	簡報 p. 7、p. 10 有效容量、體積單位為立方公尺，請修正。	改善對策：有效容量及體積的單位為立方公尺。改善結果：詳如附件 2。	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管
3	簡報 p. 15 廢水流量計請確認為超音波或電磁式。	改善對策：廢水相關流量計有 3 只，(1)一期快濾池反沖洗廢水流量計為非滿管超音波廢水流量計；(2)二期廢水集水井設有超音波廢水流量計；(3)廢水回收計量為 300mm 電磁式流量計。改善結果：詳見附件 3。	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管

4	簡報 p. 22 飲用水合格率，以環保規範呈現，請加上以內控值呈現。	改善對策：於自由有效餘氯、清水濁度、pH 值、清水鋁等水質數據折線圖上繪製「飲用水水質標準」及「內控值」之水平線，以了解水質是否超過「飲用水水質標準」或「內控值」。改善結果：詳如附件 4。	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管
5	簡報 p. 26 缺近 3 年單位用藥量、藥品費、單位用電量及動力費比較之差異分析資料，請補正。	依規定補充近 3 年單位用藥量、藥品費、單位用電量及動力費比較之差異分析資料。改善結果詳如附件 5。	10 月 1 日	10 月 7 日	解除列管
6	簡報 p. 30，110 年 8 月 25 號水源巡查，發現女泳客違規行為，缺勸導單及拍照佐證，另外請再確認水庫區內是否設有禁入告示牌。	改善對策：依規定對女泳客開勸導單，並確認水庫區設有禁入告示牌。改善結果：詳如附件 6。	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管
7	簡報 p. 57 蓄水池維護檢查表，檢查報表包含檢查結果、日期及人員簽章皆用打字，建議實際填寫。	改善對策：蓄水池維護檢查表包含檢查結果、日期及人員簽章皆用打字，改成實際填寫。改善結果：詳如附件 7。	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管
8	簡報 p. 23-26，原水量、自由有效餘氯、原水濁度等，請更新至 7 月份資料。	改善對策：原水量、自由有效餘氯、原水濁度等資料，已更新至 8 月份。改善結果：詳如附件 8。	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管
9	簡報 p. 56 管理用水量計抽查，請上補人員抽查照片。	改善對策：管理用水量計抽查，補人員抽查照片。改善結果：詳如附件 9。	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管

10	一期因 OVT 工程出水量少，把握此時段加速相關改善工程，一個月內提報操作課。	改善對策：經東興廠內部討論，研議需改善的項目。東興廠於 110 年 10 月 7 日函報相關改善項目。改善結果：詳如附件 10。	10 月 1 日	10 月 7 日	解除列管
11	管理用表如需校正，未來請正式公文函報區處辦理。	改善對策：管理用表如需校正，未來將正式公文函報區處辦理。改善結果：錄案辦理。	10 月 1 日	10 月 1 日	解除列管
	<u>文件查閱</u>	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	淨水場管理用水量計(原水及清水)紀錄抽複查核結果表，缺少 110 年 2、3 及 4 月廠長查核資料，請補上。	淨水場管理用水量計(原水及清水)紀錄抽複查核結果表，補 110 年 2、3 及 4 月廠長查核資料。改善結果詳如附件 11。	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管
2	水壓管理，報表呈現尖離峰水壓設定值不合理，請檢討修正。	改善前，水壓管理尖離峰水壓設定值不合理，主要原因係供水區採重力流供水，為管控流量，造成尖峰時段因用水量大，壓力降低；離峰時間，用水量小，壓力呈現	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管
3	水源巡查：(1)110 年 3 月 12 日巡查資料有兩份，其中一份日期與相關內容未有填列相關意見、(2)110 年 7 月 31 日未填列意見、(3)110 年 8 月 10 日巡查未附圖片，且格式與水源巡查計畫書格式不同。	(1)依規定填列相關意見。(2) 依規定填列相關意見。(3)格式修正與水源巡查計畫書格式相同，並附巡查照片。改善結果詳如附件 13。	10 月 1 日	9 月 6 日	解除列管
4	中大埔加壓站 110 年 4 月 23 日用電超約管制表，主管未簽核意見。	用電超約管制表，主管須簽核意見。改善結果詳如附件 14。	10 月 1 日	9 月 16 日	解除列管

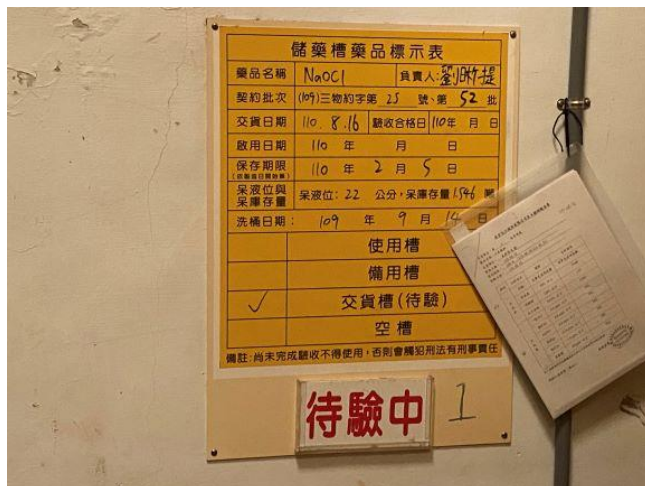
	實地現勘	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	NaOCl 儲藥藥品標示(待驗中)，保存期限填寫錯誤請更正。	改善對策：因保存期限在 111 年(跨年度)，需看仔細，避免造成誤會。改善結果：詳見附件 15。	10 月 1 日	9 月 9 日	解除列管
2	二期原水混合池 PACl 單點加藥看似不能均勻混合，請評估改善方式。	改善對策：調整加藥開關至分藥管加藥。改善結果：詳見附件 16。	10 月 1 日	9 月 1 日	解除列管
3	一期哈丁齊式快濾池極限開關起始位置過於內置，減少有效過濾面積，請評估改善。	改善對策：調整極限開關位置加大過濾面積。改善結果：詳見附件 17。	10 月 1 日	9 月 9 日	解除列管
4	發電機 SOP 請貼置機台外殼處，容易翻閱。	改善對策：將發電機 SOP 張貼於機台外殼處。改善結果：詳見附件 18。	10 月 1 日	9 月 10 日	解除列管
5	發電機柴油報表紀錄為 306L，但現場實際上為 400L，差異性請確認並修正。	改善對策：因 110 年 8 月 24 日停電啟用發電機後，於 8 月 25 日加油，但未記錄，造成現場油量與運轉紀錄不合。改善作法於空白處註明加油及油量。改善結果：詳見附件 19。	10 月 1 日	9 月 7 日	解除列管
6	二期高速膠羽沉澱池外走道有水溝蓋板隨意放置，易發生意外，請移除。	改善對策：因廠商施工將格柵板搬至此處使用。改善方法，立即搬移集中放置，並與施工廠商宣導相關事項。改善結果：詳見附件 20。	10 月 1 日	8 月 31 日	解除列管

7	二期快濾池藻類、泥垢因時間久易累積，清洗建議由一年兩次改為一季一次。	改善對策：聯絡本場設備清洗廠商按合約辦理清洗作業。另外，增加清洗頻率部分，將於本契約執行完畢後，編列新契約時執行。改善結果：詳見附件 21。	10 月 1 日	9 月 6 日	解除列管
8	汙泥脫水機備用馬達配電盤蓋脫落，請盡速修復。	改善對策：廠商施工拆除接線箱。9 月 9 日由東興廠同仁自行鎖上螺絲，並與施工廠商宣導相關事項。改善結果：詳見附件 22。	10 月 1 日	9 月 9 日	解除列管
9	高速膠羽沉澱池周圍區域有局部雜草，請清除並注意安全。	改善對策：安全無虞處由東興廠同仁自行清理，沉澱池較危險處，由廠商清除。改善結果：詳見附件 23。	10 月 1 日	9 月 7 日	解除列管
10	發電機外殼有許多鳥屎，請清除。	改善對策：由東興廠同仁自行清理。改善結果：詳見附件 24。	10 月 1 日	9 月 9 日	解除列管

110 年東興場場站抽查缺失照片表

缺失說明：1. NaOCl 儲藥藥品標示(待驗中)，保存期限填寫錯誤請更正。

改善前照片：



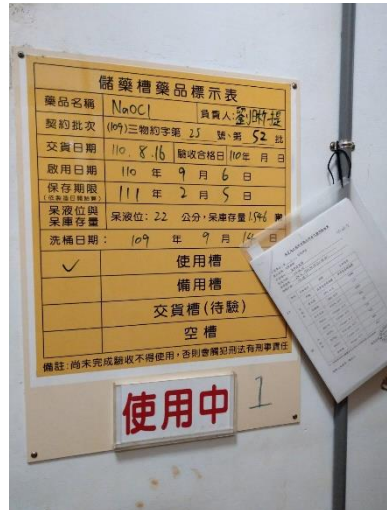
改善作法說明：因遇上保存期限在 111 年(跨年度)時需看仔細，避免造成誤會。

改善中照片：



改善結果說明：已修正為正確日期，日後需更細心注意。

改善後照片：



缺失說明：2. 二期原水混合池 PAC1 單點加藥看似不能均勻混合，請評估改善方式。

改善前照片：



改善作法說明：調整加藥方向至分藥管加藥。

改善中照片：



改善結果說明：經調整後已可多點平均加藥。

改善後照片：



缺失說明：3. 一期哈丁齊式快濾池極限開關起始位置過於內置，減少有效過濾面積，請評估改善。

改善前照片：



改善作法說明：調整極限開關位置加大過濾面積。

改善中照片：



改善結果說明：調整過後已確實增加反洗過濾面積。

改善後照片：



缺失說明：4. 發電機 SOP 請貼置機台外殼處，容易翻閱。

改善前照片：



改善作法說明：將發電機 SOP 貼於機台外殼處。

改善中照片：



改善結果說明：已將發電機啟動 SOP 貼於機台外殼處，日後緊急應變時，同仁可以操作使用。

改善後照片：



缺失說明：5. 發電機柴油報表紀錄為 306L，但現場實際上為 400L，差異性請確認並修正。

改善前照片：



改善作法說明：因 110 年 8 月 24 日停電啟用後，於 8 月 25 日加油，但未記錄，造成現場油量與運轉紀錄不合。改善作法於空白處註明加油及油量。

改善中照片：

附件一

發電機試車運轉紀錄

第三區管理處東興廠

設備別：600KW 發電機

110 年 8 月

日期	時間		電壓	電流	功率	頻率	功率因數	轉速	油壓表	水溫表	積時表	運轉時數	剩餘油量	操作人員
日	起	止	(V)	(A)	(KW)	(HZ)	(COS φ)	(rpm)	(kg/cm ²)	(℃)	(hr)	(hr)	(L)	(簽名)
110.8.11	16~	~	1615	250	—	—	60	—	1800	5.1	71	252.8	0.25	441 楊偉傑
110.8.13	0915	~	1115	230	180	50	60	0.94	1800	5.2	73	258.7	2	441 楊偉傑
110.8.13	1115	~	1315	230	140	50	60	0.94	1800	5.1	73	256.7	2	369 楊偉傑
110.8.24	0830	~	1030	230	100	50	60	0.95	1800	5.1	72	258.7	2	324 楊偉傑
110.8.24	1030	~	1100	230	100	50	60	0.95	1800	5.1	72	259.2	0.5	306 楊偉傑
		~												
		~												
		~												

備註：1.依發電機出廠建議安全值範圍，電壓（210~240）V、頻率（58~62）HZ、功率因數（0.8~1.1）、油壓（3~7）kg/cm²、水溫（60~90）度 C；數值為合理範圍，若超出合理數值，請立即通知機電人員。

2.試車運轉以 15-30 分鐘為宜，連續運轉時請二小時記錄一次。

操作人員：黃士揚 楊偉傑 會同人員：

審核：王振華 廖奉宏

廠長：盧長賴 呂宏

配合水站
施工停電，耗
油量 31L/H。
配合台電停電
施工，耗油量
25L/H。

改善結果說明：於 9 月 7 日試運轉時，加註 8 月 25 日加油及目前油量。

改善後照片：

附件一

發電機試車運轉紀錄

第三區管理處東興廠

設備別：600KW 發電機

110 年 8 月

日期	時間	電壓	電流	功率	頻率	功率因數	轉速	油壓表	水溫表	積時表	運轉時數	剩餘油量	操作人員
日	起	止 (V)	(A)	(KW)	(HZ)	(COS φ)	(rpm)	(kg/cm ²)	(℃)	(hr)	(hr)	(L)	(簽名)
110.8.11	16~	~ 14.15	250	—	—	60	—	1800	5.1	71	252.8	0.25	楊偉傑
110.8.13	0915	~ 1115	230	180	50	60	0.94	1800	5.2	73	258.7	2	441 楊偉傑
110.8.13	1115	~ 1315	230	140	50	60	0.94	1800	5.1	73	256.7	2	369 楊偉傑
110.8.24	0830	~ 1030	230	100	50	60	0.95	1800	5.1	72	258.7	2	324 楊偉傑
110.8.24	1030	~ 1100	230	100	50	60	0.95	1800	5.1	72	259.2	0.5	306 楊偉傑
110.9.7	1600	~ 1305	230	—	—	60	—	1800	5.1	72	0.25	396 楊偉傑	
	~												
	~												

備註：1.依發電機出廠建議安全值範圍，電壓（210~240）V、頻率（58~62）HZ、功率因數（0.8~1.1）、油壓（3~7）kg/cm²、

水溫（60~90）度 C；數值為合理範圍，若超出合理數值，請立即通知機電人員。

2.試車運轉以 15-30 分鐘為宜，連續運轉時請二小時記錄一次。

操作人員：黃士揚 楊偉傑 會同人員：

審核：王振華 廖奉宏

廠長：盧長賴 呂宏

楊偉傑 油里 31L/H,
楊偉傑 配合台電停電
施工,耗油量
楊偉傑 25L/H,
楊偉傑 25日加油,日
前約 400 公升。

2/cm²、

缺失說明：6. 二期高速膠羽沉澱池外走道有水溝蓋板隨意放置，易發生意外，請移除。

改善前照片：



改善作法說明：因廠商施工將格柵板搬至此處使用。立即搬移集中放置並與施工廠商宣導相關事項。

改善中照片：



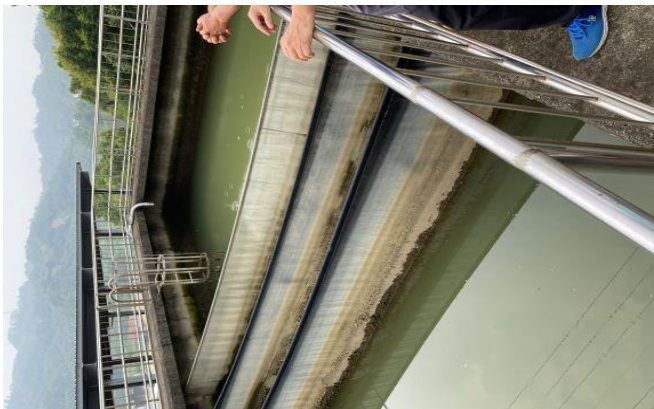
改善結果說明：水溝蓋板已集中放置安全處，以免人員走動時發生絆倒意外。

改善後照片：



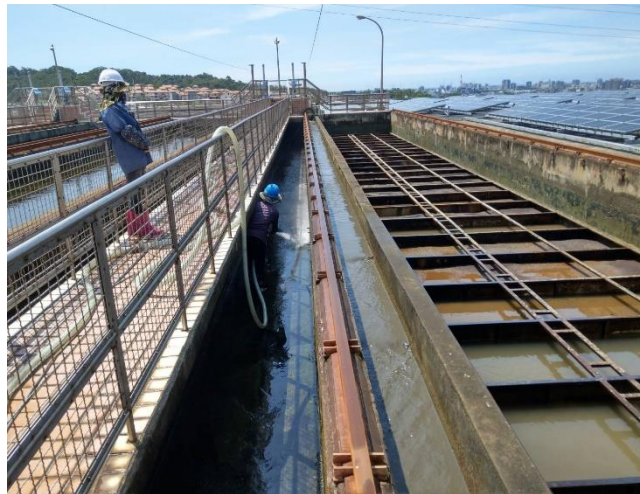
缺失說明：7. 二期快濾池青苔、泥垢因時間久易累積，清洗建議由一年兩次改為一季一次。

改善前照片：



改善作法說明：聯絡本廠設備積泥廠商按合約清洗作業。另外，增加清洗頻率部分，於下年度契約研究及編列。

改善中照片：



改善結果說明：已請本廠清洗設備積泥廠商配合進廠，於 9/6 清洗完成。

改善後照片：



缺失說明：8. 汙泥脫水機備用馬達配電盤蓋脫落，請盡速修復。

改善前照片：



改善作法說明：廠商施工拆除接線箱。9月9日鎖上螺絲，並與施工廠商宣導相關事項。

改善中照片：



改善結果說明：

改善後照片：



缺失說明：9. 高速膠羽沉澱池周圍區域有局部雜草，請清除並注意安全。

改善前照片：



改善作法說明：請廠內同仁協助清除。

改善中照片：



改善結果說明：已請廠內同仁協助清除完成。

改善後照片：



缺失說明：10. 發電機外殼有許多鳥屎，請清除。

改善前照片：



改善作法說明：請廠內同仁協助清理打掃。

改善中照片：



改善結果說明：9月9日經廠內同仁清理後3台發電機與油箱皆已清理乾淨。

改善後照片：



四、員嶼淨水場

本處抽查小組於 9 月 24 日至員嶼淨水場抽查，其督導日期、委員，該場共有 27 個缺失及建議改善事項(如下表)，經改善後，截至 110 年 11 月 4 日止，已改善完成。

場站抽查改善對策及結果表

場站名稱：員嶼淨水場

抽查日期：110 年 9 月 24 日

項次	缺點事項場站 管理制度 ：如主管走動管理、設備 缺失追蹤管考、設備故障排除汰換 等成效。(含建議事項)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善 期限	完成 日期	備註 (未完成者請 說明)
1	場站介紹應包含淨水場過往沿革(供水區域、人口與普及率)。	簡報 p2、p6	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
2	簡報應遵循「場站業務督導會議場站簡報範例」規定，應具備之內容項目依順序編排(如場站業務簡介各管理要項)。可參考 110 年新竹廠與東興廠抽查會議簡報(操作課資料夾)。	簡報已依「場站業務督導會議場站簡報範例」規定重新編排	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
3	主管或人員查核資料，如水量計管理、水源管理，僅有報表呈現，缺少實際查核照片佐證。查核過程中若發現問題，應有對應改善措施與前後對照。	簡報 p51	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
4	用電分析(簡報 p25)僅有數據列表，未有差異分析。	簡報 p30	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
5	水量計管理資料(簡報 p21)須另與水資源系統作比對。	簡報 p51	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
6	請補充儲藥槽容量(簡報 p22)，並用容積單位「立方公尺」。	簡報 34	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
7	淨廢水流程圖(簡報 p6)各處理單元連結線(實線、虛線、各顏色)代表意思不明。	簡報 p11	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
8	快濾池設備介紹(簡報 p8)濾砂規格應完整，含濾徑等，以表格方式呈現。	簡報 p16	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管

9	淨水場供出水量說明(簡報 p12)，文字描述與圖示表示應一致。	簡報 p3	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
10	簡報 p14、p15 供水設備平面圖，應標記註明一期、二期。	簡報 p9	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
11	簡報 p23~p26，有關 110 年資料應註明「截至 110 年 x 月 x 日(資料統計日期)」。	簡報 p20-p30	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
12	用電分析突高異常(簡報 p26)，未充分解釋。	簡報 p30	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
13	簡報 p18 須補充發電機檢測頻率作業規定。	簡報 p38	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
14	淨水設備運轉數據(如轉速)，避免使用“約”字眼。	已改善	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
項次	文件查閱	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	員嶼場部分資料未齊，而非本次員嶼場查審資料誤一併陳列。應依場站抽查計畫之文件查閱所列各項要點資料，作分類放置。	備查資料已補齊，非員嶼場資料已移除	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
2	發電機檢查紀錄表，部分為兩周一次、部分為一周一次，與會議簡報不一致。	簡報 p38	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
3	水量計現場表頭數值與監控系統完全一致，尚不合理。於現場確認(拍攝)讀表數據後，稍等資料回傳再進行系統比對。	簡報 p51	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
4	膠羽機每年應固定保養，如有保養，應填一機三卡維修紀錄卡。	簡報 p39	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
5	發電機相關配件(如濾芯、油杯)老舊須更換，維修保養紀錄(卡)應確實記載。	簡報 p37	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
6	缺漏淨水操作日報表與加藥曲線圖等審查資料。	已置於員嶼操作室備查	10 月 29 日	9 月 25 日	解除列管
7	水壓管理未有監控站點清冊與一機一卡資料。有關合理水壓未符現況，應辦理修正。	簡報 p53-p55	10 月 29 日	10 月 28 日	解除列管
8	發電機(30kW)油表單位應與現場設備一致(單位:Bar)。	簡報 p38	10 月 29 日	9 月 25 日	解除列管
項次	實地現勘	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)

1	沉砂池周圍佈滿雜草，須清除整理。	詳缺失改善照片	10 月 29 日	9 月 27 日	解除列管
2	配電盤箱體未確實上鎖。	詳缺失改善照片	10 月 8 日	9 月 24 日	解除列管
3	次氯酸鈉告示牌已老舊，建議更換。	詳缺失改善照片	11 月 29 日	11 月 4 日	解除列管
4	汙泥場走道擺置消防帶未整理。	詳缺失改善照片	10 月 8 日	9 月 24 日	解除列管
5	汙泥場配電箱前有設置捲揚機，未有防護提醒，具工安疑慮。	詳缺失改善照片	10 月 29 日	9 月 27 日	解除列管

10 年竹東營運所員嶼淨水場場站抽查缺失照片表

缺失說明：1. 沉砂池周圍佈滿雜草，須清除整理

改善前照片：



改善作法說明：無

改善中照片：無

改善結果說明：抽水機周圍雜草已清除

改善後照片：



缺失說明：2. 配電盤箱體未確實上鎖。

改善前照片：



改善作法說明：無

改善中照片：無

改善結果說明：配電盤已確實上鎖並將鑰匙取回保管於操作室

改善後照片：



缺失說明：3. 次氯酸鈉告示牌已老舊，建議更換

改善前照片：



改善作法說明：無

改善中照片：無

改善結果說明：依小額採購辦理，已於 11/4 完成改善。

改善後照片：



缺失說明：4. 污泥場走道擺置消防帶未整理。



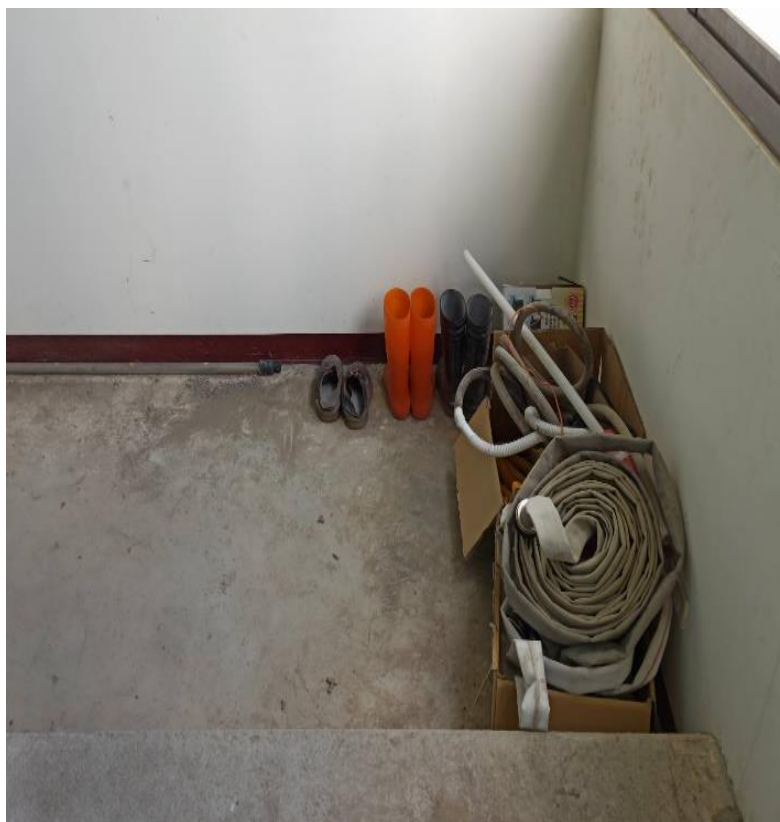
改善前照片：

改善作法說明：無

改善中照片：無

改善結果說明： 污泥場走道消防帶及雜物已整理擺放整齊

改善後照片：



缺失說明：5. 污泥場配電箱前有設置捲揚機，未有防護提醒，具工安疑慮。



改善前照片：

改善作法說明：無

改善中照片：無

改善結果說明：污泥場配電箱前有設置捲揚機旁已設置安全錐及禁止通行標語

改善後照片：



五、明德淨水場

本處抽查小組於 9 月 28 日至明德淨水場抽查，其督導日期、委員，該場共有 46 個缺失及建議改善事項(如下表)，經改善後，截至 110 年 12 月 20 日止，已改善完成 45 個，1 個持續列管。

場站抽查改善對策及結果表

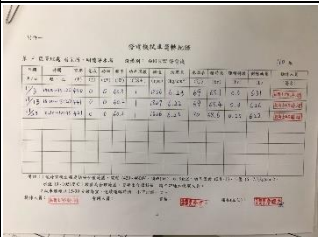
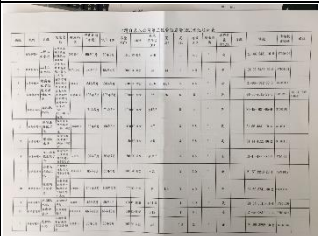
場站抽查改善對策及結果表

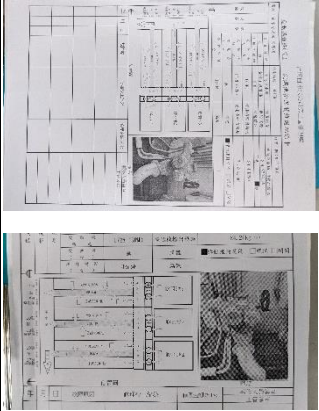
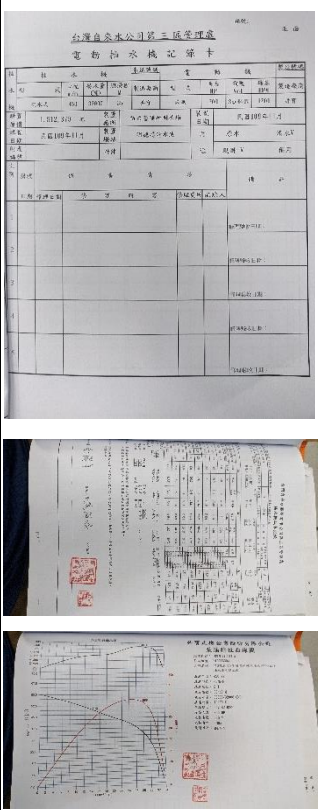
場站名稱：苗栗營運所明德淨水場

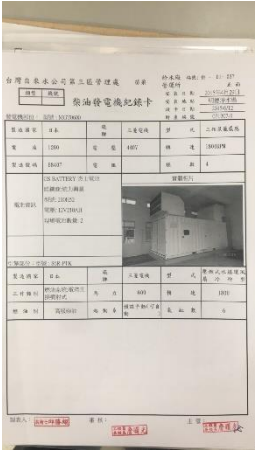
督導日期：110 年 9 月 28 日

項次	缺點事項場站 管理制度 ：如主管走動管理、設備缺失追蹤管考、設備故障排除汰換等成效。(含建議事項)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	簡報建議加入明德場歷史沿革介紹。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
2	簡報 P5 供水區域請加註場站位置(加壓站等)，及數量清冊。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
3	簡報 P6 請補上水位關係示意圖說。	如簡報	10 月 20 日	10 月 20 日	解除列管
4	簡報 P7 場區配置圖，請於圖面加註構內管線平面圖(包含管線資訊、閘栓位置、閘栓清冊)。	如簡報	10 月 29 日	10 月 20 日	解除列管
5	簡報 P10 原水抽水機，馬力與抽水量能無法匹配，請釐清。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
6	簡報 P12 膠羽機轉速為 1.3 或 1.5，請確認。	如簡報	10 月 20 日	10 月 20 日	解除列管
7	簡報 P14 快濾池濾率 139m/d 偏高，請釐清確認，並同步更新簡報。	如簡報	10 月 20 日	10 月 20 日	解除列管

8	簡報 P15 清水池容量單位，請改為，並加入水池清冊(加註是否有溢流)。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
9	簡報 P17 表格請補上鯉魚潭支援量資訊。	如簡報	10 月 20 日	10 月 20 日	解除列管
10	簡報 P19 PH 請更新為 pH。	如簡報	10 月 20 日	10 月 20 日	解除列管
11	簡報 PAC 請一律更正為 PACI。	如簡報	10 月 20 日	10 月 20 日	解除列管
12	簡報 P22~P23 請補上 P22 8 月份資料，並針對單位用藥量圖表奇異點進行說明，及提出改善對策。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
13	簡報 P24 單位用電量，請針對圖表突波說明原因並提出改善對策。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
14	簡報 P25 抽水機汰換，請補上汰換依據，並呈現抽水機性能測試報告。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
15	簡報 P26 109 年動力費單位成本較高，請說明。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
16	簡報 P27 請呈現水源巡查結果。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
17	簡報 P28 藥品管理照片中須呈現防溢堤。	如簡報	10 月 20 日	10 月 20 日	解除列管
18	簡報 P29 操作管理，資料卡核章務必加注日期，補充呈現試車及運轉紀錄表(每個月皆要獨立表格)。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
19	簡報 P31 100T 請更正為 100m ³	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
20	簡報 P34 建議場站環境照片須含括場區內各重要位置(建議呈現 16 張相片)，照片中有呈現主管巡視情形尤佳。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管

21	簡報 P35 能源管理，請加入紅外線檢測照片(註明台電停電時間點)，並將高低壓設備檢驗後續改善成效一併呈現。	如簡報	10 月 29 日	10 月 20 日	解除列管
22	簡報 P37 水量管理，請呈現水量計總管理清冊，並更新新制表格;水量計主管抽查紀錄，請抽查單位主管核章。	如簡報	10 月 29 日	10 月 20 日	解除列管
23	簡報 P38 請加入井清冊(資訊包含井種類、高低水位標示、洗井紀錄)。	如簡報	10 月 29 日	10 月 20 日	解除列管
24	簡報 P39 配水池巡查紀錄表，應每月獨立一張，核章須加註日期。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
25	簡報 P40 請補充水壓監測站清冊、水壓計校正紀錄，並比較尖離峰用水量及壓力變化。	如簡報	10 月 29 日	10 月 20 日	解除列管
26	簡報 P41 請呈現緊急應變 SOP。	如簡報	10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
項次	文件查閱	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	發電機油料量，現場與書面紀錄不相符，且未落實 14 天內須運轉測試 1 次。		10 月 15 日	11 月 3 日	解除列管
2	井、水池請建置總表，水池需加註是否溢流、是否漏水，井需加註洗井紀錄。		10 月 22 日	10 月 15 日	解除列管

3	排泥閥資料卡，請補上排泥閥位置及照片。		10 月 15 日	10 月 15 日	解除列管
4	抽水機一機三卡建議建立逆止閥是否產生回流之檢測清冊。		10 月 22 日	10 月 22 日	解除列管
5	抽水機基本資料請依最初購入之試水測試結果填列，並附上試水報告。		10 月 22 日	10 月 20 日	解除列管
6	發電機運轉測試紀錄表，每月應獨立一張。		10 月 20 日	11 月 3 日	解除列管

7	發電機基本資料卡應加註蓄電池資訊。		10 月 15 日	10 月 15 日	解除列管
項次	實地現勘	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	儲藥室防溢堤請利用雙極棒設定警戒功能，建議將漏藥孔封閉。		12 月 31 日	12 月 20 日	解除列管
2	沉澱池排泥閥漏水，請儘速改善。		10 月 29 日	11 月 26 日	解除列管
3	PACI 儲藥室防溢堤，高度至少需 50cm 以上，不足高度可用不銹鋼板加強建置。		11 月 5 日	12 月 20 日	解除列管
4	藥劑液位建議使用超音波監測儀器，並同步設置傳訊設備，將訊號結合至監控系統。	已於 110 年明德淨水場加藥及廢水系統監控設備改善工程編列改善，已完成招標。	12 月 31 日	預計 111 年 7 月竣工	持續列管

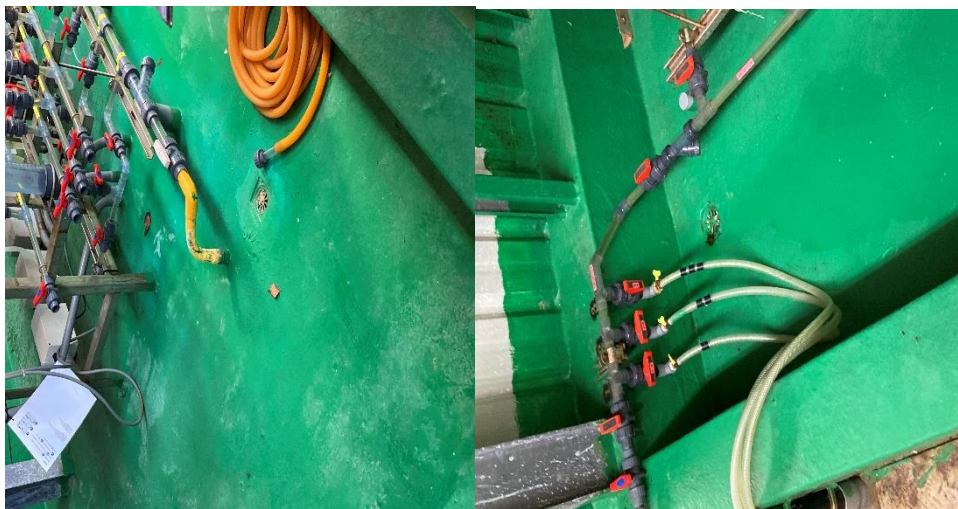
5	進藥管線請補標示為進藥管線，並將黑色箭頭改為紅色。		10 月 20 日	10 月 19 日	解除列管
6	生鏽鐵網，請一併更新為不銹鋼網。		11 月 5 日	11 月 11 日	解除列管
7	場區雜草請加強清除。		11 月 5 日	11 月 9 日	解除列管
8	請設置集中堆置之廢料場，並將廢棄物料集中放置。		11 月 5 日	11 月 5 日	解除列管

9	傳統液位計電纜線請清除。		10 月 20 日	11 月 11 日	解除列管
10	場內枯木請移除，地板有龜裂及剝落部分請改善。		11 月 5 日	11 月 9 日	解除列管
11	發電機室雜物請清除。		10 月 20 日	10 月 1 日	解除列管
12	發電機儲油槽上方髒污請加強清理。		10 月 29 日	10 月 1 日	解除列管
13	沉澱池請於現場加設基本資料銘牌，並於周遭加設救生圈。		11 月 5 日	11 月 11 日	解除列管

110 年苗栗營運所明德淨水場場站抽查缺失照片表

缺失說明：1. 儲藥室防溢堤請利用雙極棒設定警戒功能，建議將漏藥孔封閉。

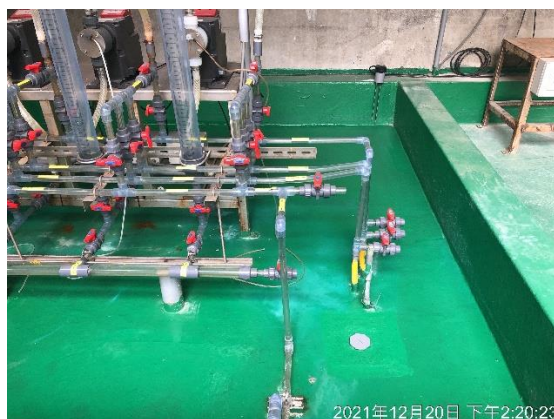
改善前照片：



改善作法說明：漏藥孔封閉並增設雙極棒及警報裝置

改善結果說明：110/12/20 已完成漏藥孔封閉並增設雙極棒及警報裝置

改善後照片：



缺失說明：2. 沉澱池排泥閥漏水，請儘速改善。

改善前照片：



改善作法說明：更換彈性座封

改善結果說明：110/11/26 已更換彈性座封

改善後照片：



缺失說明：3. PAC1 儲藥室防溢堤，高度至少需 50cm 以上，不足高度可用不銹鋼板加強建置。

改善前照片：



改善作法說明：加高防溢堤高度並增設上下跨越階梯

改善結果說明：110/12/20 已完成防溢堤加高並增設上下跨越階梯

改善後照片：



缺失說明：4. 藥劑液位建議使用超音波監測儀器，並同步設置傳訊設備，將訊號結合至監控系統。

改善前照片：



改善作法說明：已於 110 年明德淨水場加藥及廢水系統監控設備改善工程編列改善

改善結果說明：已完成招標，預計 111 年 7 月竣工

改善後照片：如改善結果說明。

缺失說明：5. 進藥管線請補標示為進藥管線，並將黑色箭頭改為紅色。

改善前照片：



改善作法說明：

改善結果說明：110/10/18 已完成標示

改善後照片：



缺失說明：6. 生鏽鐵網，請一併更新為不銹鋼網。

改善前照片：



改善作法說明：更換為不鏽鋼菱形網

改善結果說明：110/11/11 已完成改善

改善後照片：



缺失說明：7. 場區雜草請加強清除。

改善前照片：



改善作法說明：雜草已砍除，機托電源線地下化線槽，擬於 111 年 3 月底前完成

改善結果說明：110/11/9 已砍除雜草

改善後照片：



缺失說明：8. 請設置集中堆置之廢料場，並將廢棄物料集中放置。

改善前照片：



改善作法說明：整理、整頓

改善結果說明：

改善後照片：



缺失說明：9. 傳統液位計電纜線請清除。

改善前照片：



改善作法說明：移除停用之電纜線

改善結果說明：110/11/11 已完成

改善後照片：



缺失說明：10. 場內枯木請移除，地板有龜裂及剝落部分請改善。

改善前照片：



改善作法說明：移除枯木

改善結果說明：110/11/9 已移除

改善後照片：



缺失說明：11. 發電機室雜物請清除。

改善前照片：



改善作法說明：移除雜物

改善結果說明：110/10/1 已移除

改善後照片：



缺失說明：12. 發電機儲油槽上方髒污請加強清理。

改善前照片：



改善作法說明：清除髒汙或噴漆改善

改善結果說明：110/10/1 已完成噴漆改善



改善後照片：

缺失說明：13. 沉澱池請於現場加設基本資料銘牌，並於周遭加設救生圈。

改善前照片：



改善作法說明：加設基本資料銘牌並增設救生圈

改善結果說明：110/11/11 已完成

改善後照片：



六、滿雅淨水場

本處抽查小組於 9 月 24 日至滿雅淨水場抽查，其督導日期、委員，該場共有 25 個缺失及建議改善事項(如下表)，經改善後，截至 110 年 12 月 31 日止，已改善完成 20 個，5 個持續列管。

場站抽查改善對策及結果表

場站名稱：滿雅淨水場

督導日期：110 年 10 月 13 日

第 1 頁共 20 頁

項次	缺點事項場站 管理制度：如主管走動管理、設備缺失追蹤管考、設備故障排除汰換等成效。 (含建議事項)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	救生圈未放置定位，請股長主管加強走動管理。	已綁至圍欄上。	10 月 20 日	10 月 15 日	解除列管
2	配電盤未上鎖，請檢討改進。	已巡查上鎖，並交接場內操作人員注意。	10 月 20 日	10 月 15 日	解除列管
	<u>文件查閱</u>	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	P3 型式：濾葉式筆誤，應為綠葉式(green leave)	已修正。	10 月 20 日	10 月 20 日	解除列管
2	P5 有關進水口描述，請澄清進水口是取水井嗎？	取水井確為進水口，原進水口圖示修正為快混池。	10 月 27 日	10 月 20 日	解除列管

3	P10 新竹二場支援原水或清水，但此頁原水管與清水管似有混接。	經查，為圖資系統繪製時整體偏移所致，已請相關承辦通知圖資室查明，待圖資修正後，再更新簡報。	10 月 27 日	111 年 1 月 28 日	持續列管
4	P12 沉澱池有無刮排泥設備及每日污泥量多少，請說明清楚。	本場沉澱池無刮泥設備，每日污泥量約 1 噸。	10 月 27 日	10 月 20 日	解除列管
5	P12 快混池為水躍式，圖不宜有攪拌機。	經現場查核，為機械式，故該圖正確。	10 月 20 日	10 月 13 日	解除列管
6	P13 G 值僅設計值 1/4 不夠，請檢討改善。	(1) 經會同廠商評估，加裝 5HP 攪拌機(及現場管線整理、配線、支撐架)需約 60 萬元。 (2) 重新計算 G 值為 $276(\text{sec}^{-1})$ 。	10 月 27 日	111 年 3 月 31 日	持續列管
7	P14 膠羽池流量 3 池共 66000 CMD 不對，停留時間請確認。	已修正為 25,000CMD，並重新計算停留時間，平均值 34.81 分，最大流量 21.76 分，操作值 34.81 分。	10 月 27 日	10 月 20 日	解除列管
8	P15 沉澱池有傾斜管要說明，有無刮泥設備？	本場沉澱池無刮泥設備，簡報內容已補正。	10 月 27 日	10 月 20 日	解除列管
9	P16 濾池總面積 288 M2，濾率 62M/D，顯然濾率是錯誤。	已重新計算，濾率設計值 138.9M/D、操作值 86.8M/D。	10 月 27 日	10 月 20 日	解除列管

10	P23 110 年 2、3、7 月清水濁度超內控，請說明原因。	(1) 110 年 2、3 月濁度超過內控值，係因自 110 年 1 月底至 6 月底，因應抗旱，海淡廠支援約 1 萬 CMD 供至本場清水池混合，該支援水受海水濁度影響，導致混合後清水濁度不穩，甚至偏高。 (2) 110 年 7 月濁度超過內控值，係因 7 月 21 至 24 日接連豪雨，原水濁度達 2,000NTU。	10 月 27 日	10 月 20 日	解除列管
11	P27 次氯酸鈉用藥率與濁度對應不上。	因原水濁度、用藥率曲線圖以每月隨機取兩點呈現，現修正為整年度，修正後，用藥率與濁度有對應上。	10 月 27 日	10 月 20 日	解除列管
12	P28 聚氯化鋁用藥率與濁度對應不上。	因原水濁度、用藥率曲線圖以每月隨機取兩點呈現，現修正為整年度，修正後，用藥率與濁度有對應上。	10 月 27 日	10 月 20 日	解除列管
13	P31. 未呈現水源巡查計畫、路線、成果。	簡報內容已補正。	10 月 27 日	10 月 20 日	解除列管
14	次氯酸鈉儲藥槽機房室溫紀錄表 9 月 23 日與 10 月 9 日未填寫。	已補正。	10 月 20 日	10 月 13 日	解除列管
	實地現勘	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)

1	膠羽池附近植物叢生，請清除。	已清除。	10 月 27 日	10 月 20 日	解除列管
2	膠羽池1號攪拌機運轉不順嚴重噪音，請盡速修復。	10/20 簽請改善，11/2 吊機維修，11/10 安裝測試正常。	11 月 15 日	11 月 10 日	解除列管
3	沉澱池附近蓋板嚴重鏽蝕，請改善。	此缺失原預計併入 110 年楠雅淨水場沉澱池傾斜管汰換工程處理，110 年 11 月 16 日預算已送區處。	11 月 27 日	111 年 4 月 30 日	持續列管
4	廊道上方侷限空間窰井蓋未上鎖，請改進。	10/14 簽請改善，11/16 改善完成。	11 月 15 日	11 月 16 日	解除列管
5	反沖洗水頭過大，請檢討改善。	現濾層皆堵塞嚴重，只能藉由清水池水位蓄較高水位反洗，方可將快濾池濾層清洗較乾淨。該勞務承攬-110年楠雅淨水場1~8號快濾池改善於10/25決標，待各池清洗完畢後，便可降低清水池水位反洗。	11 月 15 日	111 年 6 月 30 日	持續列管
6	沉澱池與廊道接面滲水，請檢討改善。	9/28 簽請改善，11/13 改善完成。	11 月 15 日	11 月 13 日	解除列管
7	管線多處生鏽脫漆，請檢討改善。	經評估，改善費用超過十萬，需發包辦理(103 年有類似案)。	11 月 27 日	111 年 3 月 31 日	持續列管
8	水池上方侷限空間進出孔蓋未上鎖，請改進。	10/14 簽請改善，11/16 改善完成。	10 月 27 日	11 月 16 日	解除列管

9	清水池旁配電盤附近植物叢生，請清除。	已清除。	10 月 27 日	10 月 15 日	解除列管
---	--------------------	------	-----------	-----------	------

110 年滿雅場場站抽查缺失照片表

缺失說明：1. 救生圈未放置定位，請股長主管加強走動管理。

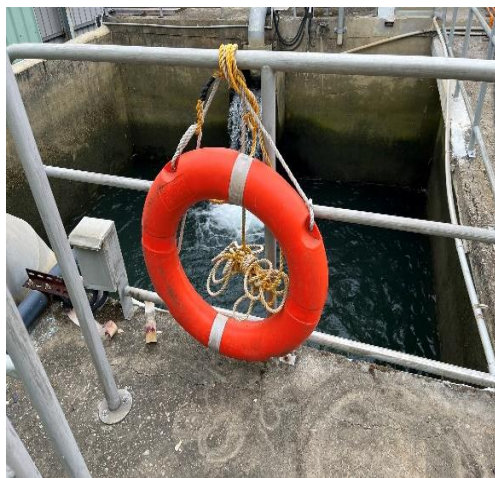
改善前照片：



改善作法說明：固定於圍欄上

改善結果說明：綁至圍欄上

改善後照片：



缺失說明：2. 配電盤未上鎖，請檢討改進。

改善前照片：



改善作法說明：定期巡查上鎖

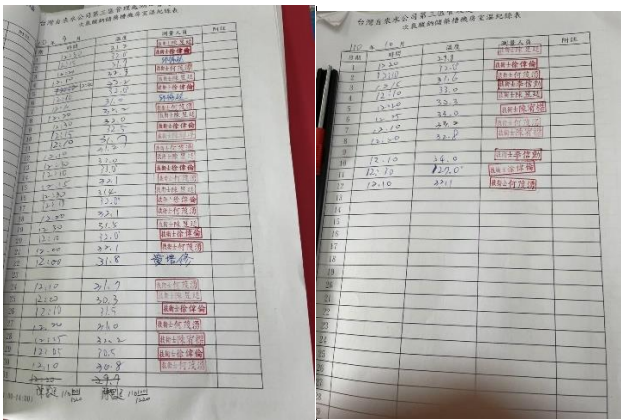
改善結果說明：已上鎖，並交接場內操作人員注意

改善後照片：



缺失說明：3. 次氯酸納儲藥槽機房室溫紀錄表 9 月 23 日與 10 月 9 日未填寫。

改善前照片：



改善作法說明：要求值班人員確實填寫，並主管走動式管理時查看

改善結果說明：已填寫。

改善後照片：

台灣自來水公司第三區管理處湖口營運所南雅淨水場
水質檢測設備機房室溫紀錄表

日期	時間	溫度	測量人員	附註
1	12:30	21.2	張德修	
2	12:15	21.0	張德修	
3	12:00	21.7	張德修	
4	12:10	22.3	張德修	
5	12:25	22.3	張德修	
6	12:10	23.0	張德修	
7	12:05	23.0	張德修	
8	12:20	22.0	張德修	
9	12:30	22.0	張德修	
10	12:15	22.5	張德修	
11	12:05	21.7	張德修	
12	12:10	21.2	張德修	
13	12:20	22.0	張德修	
14	12:10	21.0	張德修	
15	12:15	22.1	張德修	
16	12:20	21.0	張德修	
17	12:15	22.0	張德修	
18	12:20	22.1	張德修	
19	12:30	21.5	張德修	
20	12:10	22.0	張德修	
21	12:00	22.1	張德修	
22	12:05	21.8	張德修	
23	12:15	21.5	張德修	
24	12:10	21.2	張德修	
25	12:20	22.2	張德修	
26	12:10	21.5	張德修	
27	12:20	21.0	張德修	
28	12:15	22.2	張德修	
29	12:15	22.5	張德修	
30	12:10	22.8	張德修	
31	12:10	22.7	張德修	

(時間: 11:00)

台灣自來水公司第三區管理處湖口營運所南雅淨水場
水質檢測設備機房室溫紀錄表

日期	時間	溫度	測量人員	附註
1	12:20	23.3	張德修	
2	12:10	22.7	張德修	
3	12:10	23.0	張德修	
4	12:10	23.0	張德修	
5	12:10	22.3	張德修	
6	12:20	22.0	張德修	
7	12:10	22.0	張德修	
8	12:20	22.0	張德修	
9	12:10	22.0	張德修	
10	12:10	22.0	張德修	
11	12:10	22.0	張德修	
12	12:10	22.0	張德修	
13	12:10	22.0	張德修	
14	12:10	22.0	張德修	
15	12:10	22.0	張德修	
16	12:10	22.0	張德修	
17	12:10	22.0	張德修	
18	12:10	22.0	張德修	
19	12:10	22.0	張德修	
20	12:10	22.0	張德修	
21	12:10	22.0	張德修	
22	12:10	22.0	張德修	
23	12:10	22.0	張德修	
24	12:10	22.0	張德修	
25	12:10	22.0	張德修	
26	12:10	22.0	張德修	
27	12:10	22.0	張德修	
28	12:10	22.0	張德修	
29	12:10	22.0	張德修	
30	12:10	22.0	張德修	
31	12:10	22.0	張德修	

(時間: 11:00)

缺失說明：4. 膠羽池附近植物叢生，請清除。

改善前照片：



改善作法說明：(1)請值班人員每日巡查留意，草過長需拔除。

(2)定期每兩個月請環境整理廠商除草、整理(勞務承攬)

改善結果說明：已拔除。

改善後照片：



缺失說明：5. 膠羽池1號攪拌機運轉不順嚴重噪音，請盡速修復。

改善前照片：



改善作法說明：簽請小額承攬處理，吊拆減速機並更換內部零件。

改善中照片：11/2 吊機



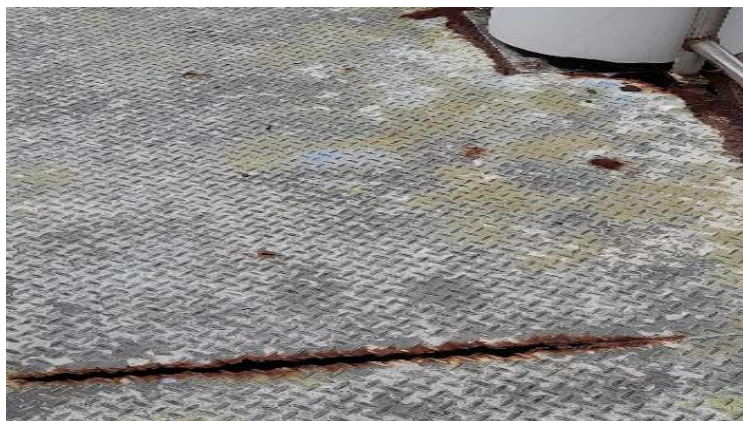
改善結果說明：吊裝後測試，已無異音且運轉正常。

改善後照片：11/10 吊裝測試運轉正常



缺失說明：6. 沉澱池附近蓋板嚴重鏽蝕，請改善。

改善前照片：



改善作法說明：併入 110 年浦雅淨水場沉澱池傾斜管汰換工程案處理，該預算已於 11/16 送區處，預計 111 年 4 月 30 日完成。

改善中照片：

改善結果說明：

改善後照片：

缺失說明：7. 廊道上方侷限空間窰井蓋未上鎖，請改進。

改善前照片：



改善作法說明：簽請小額承攬處理，於蓋板上加裝扣環、基座上加裝扣板。

改善中照片：

改善結果說明：已上鎖

改善後照片：



缺失說明：8. 沉澱池與廊道接面滲水，請檢討改善。

改善前照片：



改善作法說明：簽請小額承攬處理。

改善中照片：



改善結果說明：伸縮縫已無再漏水。

改善後照片：



缺失說明：9. 管線多處生鏽脫漆，請檢討改善。

改善前照片：



改善作法說明：經評估，改善費用超過十萬，以編列預算發包(103 年有類似案)辦理，預計 111 年 3 月 31 日完成。

改善中照片：

改善結果說明：

改善後照片：

缺失說明：10. 水池上方侷限空間進出孔蓋未上鎖，請改進。

改善前照片：



改善作法說明：簽請小額承攬處理，於蓋板上加裝扣環、基座上加裝扣板。

改善結果說明：已上鎖。

改善後照片：



缺失說明：11. 清水池旁配電盤附近植物叢生，請清除。

改善前照片：



改善作法說明：請環境整理廠商於本次施工清除，並交接值班人員每日巡查留意環境狀況。

改善結果說明：以清除完成。

改善後照片：



七、中興淨水場

本處抽查小組於 10 月 20 日至中興淨水場抽查，其督導日期、委員，該場共有 21 個缺失及建議改善事項(如下表)，經改善後，截至 110 年 12 月 30 日止，已改善完成 15 個，6 個持續列管。

場站抽查改善對策及結果表

場站名稱：通霄銅鑼營運所中興淨水場

督導日期：110 年 10 月 20 日

項次	缺點事項場站 <u>管理制度</u> ：如主管走動管理、設備缺失追蹤管考、設備故障排除汰換等成效。(含建議事項)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	簡報P5應以通霄銅鑼營運所為主體，分別依山線及海線說明供水概況，另單位已由噸改為m ³ 。	資料修正，完成修正	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
2	簡報P6中興一號井出水量錯誤，中興四號井已無出水，出水率刪除，增加供水轄區、用水戶數及售水率等資料。	資料修正，完成修正	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
3	簡報P10供水系統簡介應改為供水流程圖說明較為清晰明瞭。	資料修正，完成修正	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管

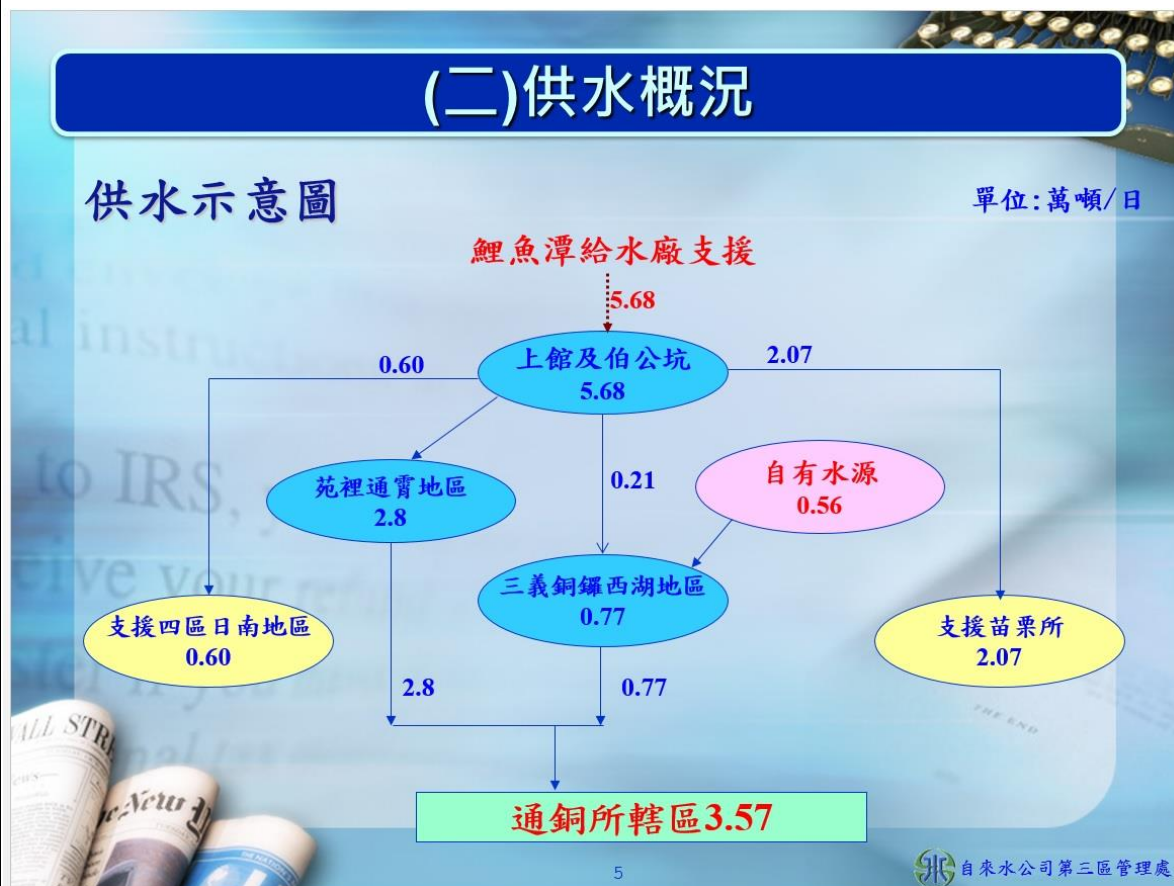
4	簡報P12供水抽水機操作機組應加註供水系統與抽水機台數。	資料修正，完成修正	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
5	簡報P13加強說明用電及用藥近三年供水成本分析。	資料修正，完成修正	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
6	簡報P14中興淨水場無建置水壓計，是否寫入簡報內請考量，若仍要放請放入附近相關水壓計及定期填寫比對紀錄表。	資料修正，完成修正	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
7	簡報P19應增列主管走動管理及檢查表格。	110 年無該站主管走動管理，故無相關資料。			解除列管
項次	文件查閱	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	發電機需至少每兩週測試一次，且不能少於14天，請加強平時測試，並聯合調度運用轄管移動式發電機。	補填資料，已完成補填。	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
2	因應轄管場站範圍遼闊，建議操作人員皆設定各自帳密，以利操作監控電腦。	因配合本所監控設備汰換工程，故未及於期限難改善完成。	12 月 15 日	111 年 8 月 31 日前	持續列管
3	部份管理用水量計檢查維護紀錄卡未更新至110年度，請依總管理處新頒布要點頻率檢查維護並紀錄。	補填資料，已完成補填。	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
4	新鑿水井已竣工惟基本資料尚未建立，請補正。	補填資料，已完成補填。	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
5	無水壓監測站清冊、比對紀錄表等等水壓管理資料，請補正。	補正資料	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
項次	實地現勘	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	中興淨水場配電設備護網藤蔓攀爬，請加強整理清除。	已清除。	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
2	場站內、加藥室頂部及清水池頂部等雜草及雜物垃圾，請加強打掃。	因加藥室頂部無法進入，俟 111 年通銅所場站環境整理工程開工時，再請廠商拔除雜草。	12 月 15 日	2 月 25 日	持續列管

3	清水池頂窰井蓋鎖頭等設備皆已鏽蝕，已無固定上鎖的功能，請改善。	已改善。	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
4	廢水池周邊雜草請定期清理。	已清除。	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
5	快濾桶皆無標示牌，請增加。	已暫時以噴漆標示，俟111年2月25日標示牌完成後再行設立標示牌。	12 月 15 日	2 月 25 日	持續列管
6	清水池頂部及加藥室外牆危險之釘子請移除。	已清除。	12 月 15 日	12 月 15 日	解除列管
7	加藥室防護器具皆由個人保管，惟緊急狀況恐無法及時使用，建議加藥室增設一套防護器具。	已向職安課提出申請。	12 月 15 日	2 月 25 日	持續列管
8	快濾桶反沖洗水溢流，地面濕滑，恐造成人員危安問題。	已請廠商估價，清除水溝泥土。	12 月 15 日	2 月 25 日	持續列管
9	加藥室建議加裝監視器或於防溢堤集水井加裝感測器，以即時發現藥劑洩漏。	已請廠商估價，加裝感測器。	12 月 31 日	2 月 25 日	持續列管

110 年通霄銅鑼營運所中興淨水場場站抽查缺失照片表

缺失說明：1. 簡報 P5 應以通霄銅鑼營運所為主體，分別依山線及海線說明供水概況，另單位已由噸改為 m3。

改善前照片：



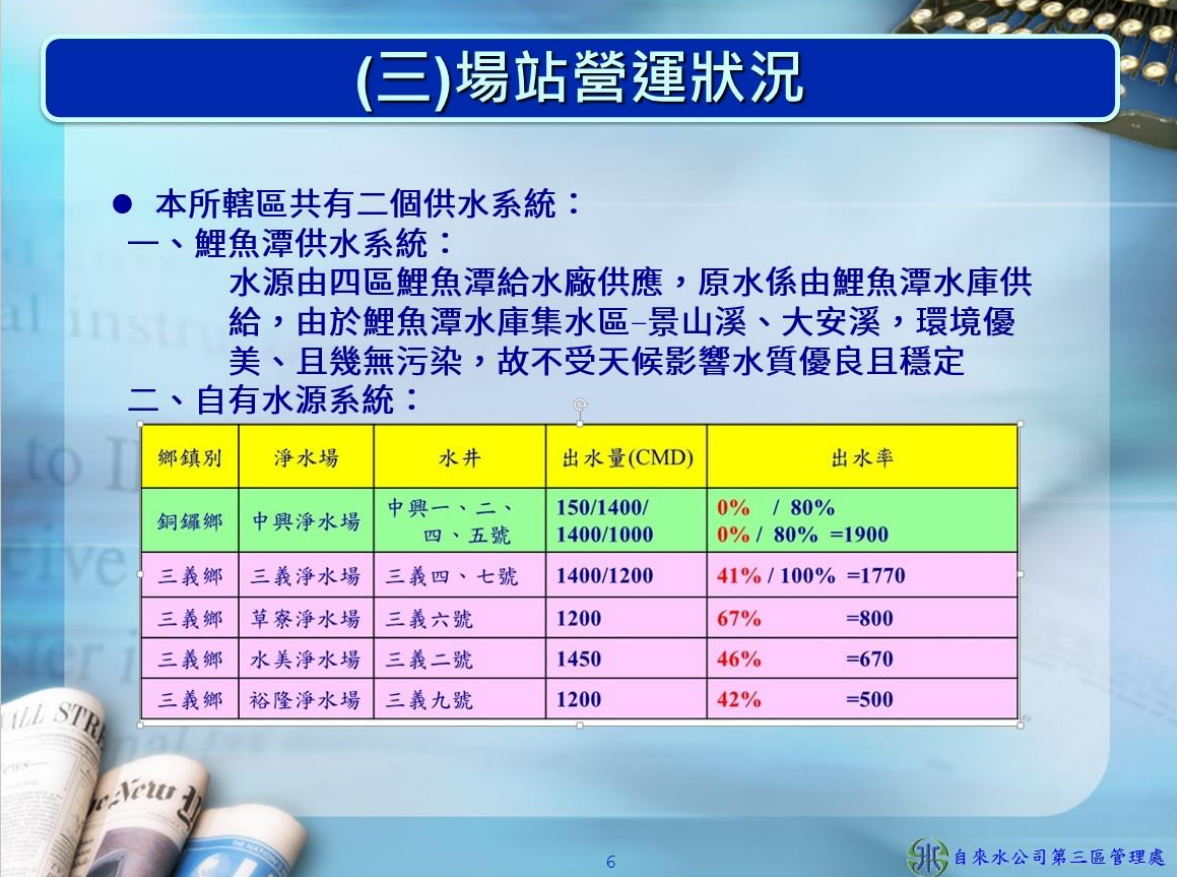
改善作法說明：資料修正。

改善結果說明：已完成修正。

110 年通霄銅鑼營運所中興淨水場場站抽查缺失照片表

缺失說明：2. 簡報 P6 中興一號井出水量錯誤，中興四號井已無出水，出水率刪除，增加供水轄區、用水戶數及售水率等資料。

改善前照片：



(三)場站營運狀況

- 本所轄區共有二個供水系統：
 - 一、鯉魚潭供水系統：

水源由四區鯉魚潭給水廠供應，原水係由鯉魚潭水庫供給，由於鯉魚潭水庫集水區-景山溪、大安溪，環境優美、且幾無污染，故不受天候影響水質優良且穩定
 - 二、自有水源系統：

鄉鎮別	淨水場	水井	出水量(CMD)	出水率
銅鑼鄉	中興淨水場	中興一、二、四、五號	150/1400/ 1400/1000	0% / 80% 0% / 80% =1900
三義鄉	三義淨水場	三義四、七號	1400/1200	41% / 100% =1770
三義鄉	草寮淨水場	三義六號	1200	67% =800
三義鄉	水美淨水場	三義二號	1450	46% =670
三義鄉	裕隆淨水場	三義九號	1200	42% =500

6

自來水公司第三區管理處

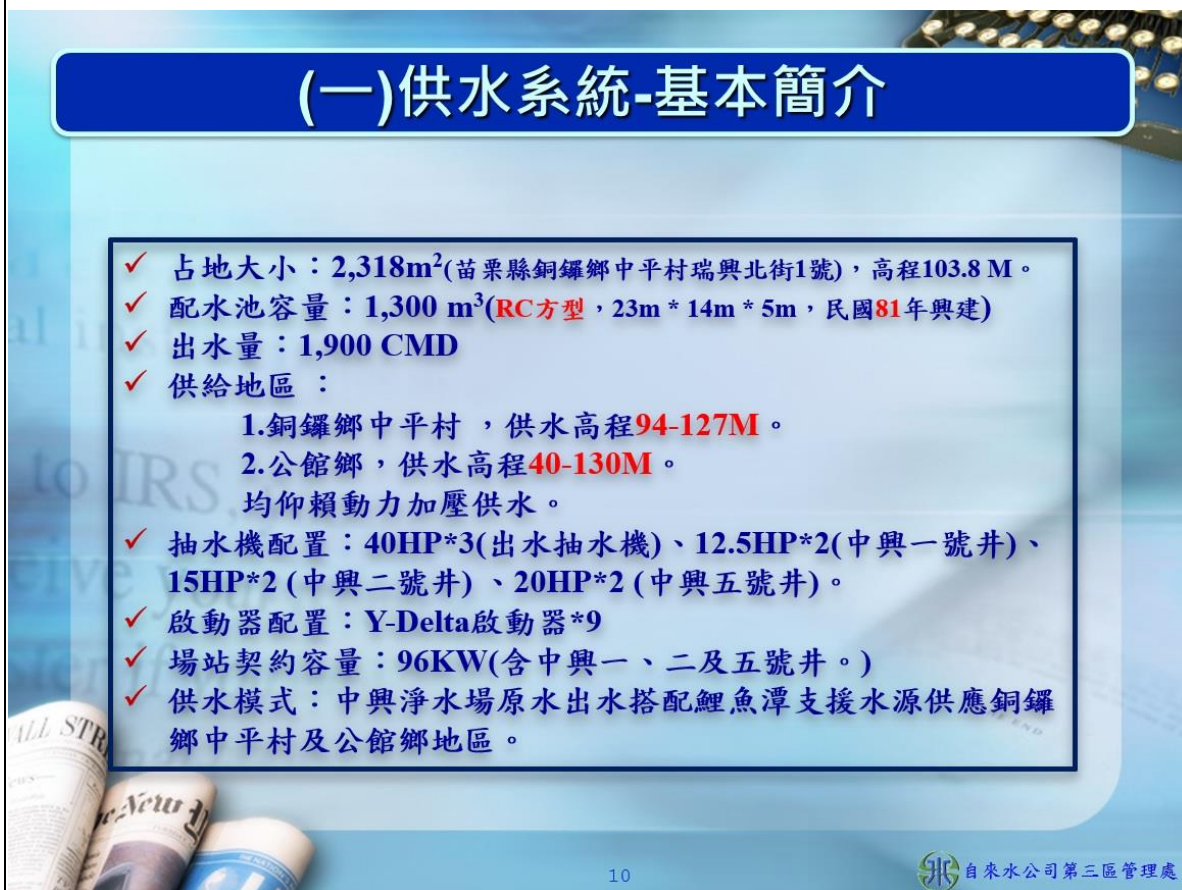
改善作法說明：清除雜草。

改善結果說明：已完成清除。

110 年通霄銅鑼營運所中興淨水場場站抽查缺失照片表

缺失說明：3. 簡報 P10 供水系統簡介應改為供水流程圖說明較為清晰明瞭。

改善前照片：



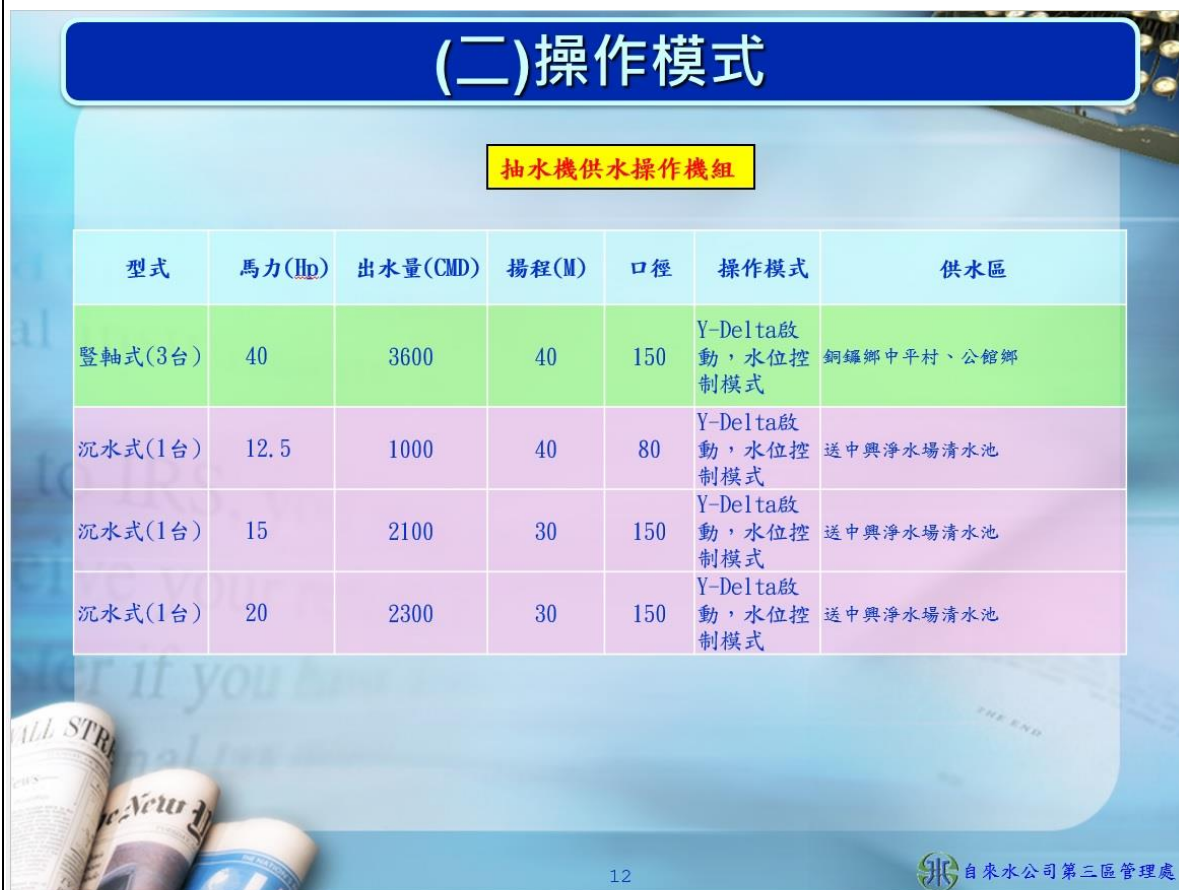
改善作法說明：清除雜草。

改善結果說明：已完成清除。

110 年通霄銅鑼營運所中興淨水場場站抽查缺失照片表

缺失說明：4. 簡報 P12 供水抽水機操作機組應加註供水系統與抽水機台數。

改善前照片：



The photograph shows a presentation slide with a blue header and a table of pump specifications. The title is '(二)操作模式' (Operation Mode). Below the title is a yellow box with the text '抽水機供水操作機組' (Pump Water Supply Operation Unit). The table has seven columns: 型式 (Type), 馬力(Hp) (Horsepower), 出水量(CMD) (Discharge), 揚程(M) (Head), 口徑 (Diameter), 操作模式 (Operation Mode), and 供水區 (Supply Area). The table lists four rows of pump specifications.

型式	馬力(Hp)	出水量(CMD)	揚程(M)	口徑	操作模式	供水區
豎軸式(3台)	40	3600	40	150	Y-Delta啟動，水位控制模式	銅鑼鄉中平村、公館鄉
沉水式(1台)	12.5	1000	40	80	Y-Delta啟動，水位控制模式	送中興淨水場清水池
沉水式(1台)	15	2100	30	150	Y-Delta啟動，水位控制模式	送中興淨水場清水池
沉水式(1台)	20	2300	30	150	Y-Delta啟動，水位控制模式	送中興淨水場清水池

At the bottom of the slide, there is a page number '12' and a logo for '自來水公司第三區管理處' (Bureau of Water Supply, Third District Management Office).

改善作法說明：清除雜草。

改善結果說明：已完成清除。

110 年通霄銅鑼營運所中興淨水場場站抽查缺失照片表

缺失說明：5. 簡報 P13 加強說明用電及用藥近三年供水成本分析。

改善前照片：

(三)供水成本				
中興淨水場供水成本				
月 份	用電量(度)	供水量(M ³)	單位成本(度/M ³)	備 註
108年1月	41,211	44,478	0.9265	
108年2月	41,565	39,839	1.0433	
108年3月	32,408	42,922	0.7550	
108年4月	37,776	48,835	0.7735	
108年5月	42,604	60,685	0.7021	
108年6月	45,702	63,462	0.7201	
108年7月	43,686	63,084	0.6925	
108年8月	41,681	69,641	0.5985	
108年9月	46,041	51,641	0.8916	
108年10月	43,684	53,477	0.8169	
108年11月	41,834	53,580	0.7808	
108年12月	40,308	65,455	0.6158	
109年1月	48,896	69,456	0.7040	
109年2月	48,274	53,791	0.8974	
109年3月	43,318	54,601	0.7934	
109年4月	43,520	51,152	0.8508	
109年5月	38,754	53,613	0.7228	
109年6月	38,842	52,325	0.7423	
109年7月	42,455	56,299	0.7541	
109年8月	37,438	57,225	0.6542	

13

自來水公司第三區管理處

改善作法說明：補正資料。

改善結果說明：110 年 12 月 15 日補正完成。

八、關西淨水場

本處抽查小組於 10 月 22 日至關西淨水場抽查，其督導日期、委員，該場共有 17 個缺失及建議改善事項(如下表)，經改善後，截至 110 年 12 月 3 日止，已改善完成 16 個，1 個持續列管。

場站抽查改善對策及結果表

場站名稱：關西淨水場

督導日期：110 年 10 月 22 日

第 1 頁共 20 頁

項次	缺點事項場站 管理制度：如主管走動管理、設備缺失追蹤管考、設備故障排除汰換等成效。 (含建議事項)	改善對策及結果 (附改善前中後照片 請註明)	改善 期限	完成 日期	備註 (未完成者請說明)
1	簡報內容無依據「台灣自來水股份有限公司第三區管理處 110 年場站抽查計畫」簡報架構編列，請修正。	已修正	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管
2	無竹北營運所人員組織架構，請增修。	已修正	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管
3	簡報 p. 9 水躍池部分，三種加藥程序(聚氯化鋁、氯化鐵、次氯酸鈉)，相關位置、順序請標示出來。	已標示	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管
4	簡報 p. 13 水源巡查：無呈現水源巡查計畫(方式、頻率)、結果及相關處置等，請增修。	已增修	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管
5	簡報 p. 16 藥品管理：無呈現目前用藥量情形，包含藥品進出情形表、藥品使用狀況(使用中/備用、存量、使用期限等)、以及主任/股長抽查佐證照片等，請增修。	已增修	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管

6	簡報 p. 17 水量計管理：無主任/股長抽查佐證照片，請增修。	已增修	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管
7	簡報 p. 18 環保管理：廢水處理方式未呈現，因 109-110 年(9 月前)未發包，請補充 108 年之前處理之紀錄、照片等。	已增修	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管
8	簡報未呈現清/配水池巡查照片及記錄表，請增修。	已增修	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管
9	簡報內緊急應變計畫未提到(SOP)，請增修。	已增修	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管
	<u>文件查閱</u>	改善對策及結果 (附改善前中後照片 請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	水壓監測站資料未提供，請更新目前監測站清冊並修正合理水壓部分。	已更新	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管
2	文件夾標示不清楚，請以水源管理類、藥品管理類、操作管理類、環保管理類、能源管理類、水量計管理類、供水穩定類等標示呈現。	已改善。	11 月 19 日	11 月 19 日	解除列管
	<u>實地現勘</u>	改善對策及結果 (附改善前中後照片 請註明)	改善期限	完成日期	備註 (未完成者請說明)
1	幾處侷限空間皆未上鎖，易造成人員墜落危險，請上鎖。	已改善。	12 月 3 日	12 月 3 日	解除列管
2	水曜池加藥管線標示不清楚、管線雜亂，請重新標示及整理。	已改善。	12 月 3 日	12 月 3 日	解除列管
3	沉澱池旁環境雜亂，雜草多，配電管隨意堆置，請清除及整理。	已改善。	12 月 3 日	12 月 3 日	解除列管

4	沉澱池與快濾池間，生鏽鐵板隨意堆置，請移除。	已改善。	12 月 3 日	12 月 3 日	解除列管
5	舊加藥室(次氯酸鈉)，緊急沖淋器不能放置室內，請遷移至室外。	配合儲藥及加藥設備更新工程，移置加藥室外。	12 月 3 日	111 年 2 月 26 日	持續列管
6	柴油桶放置發電機房內，空間小雜亂且危險，請搬移至別處。	已改善。	12 月 3 日	12 月 3 日	解除列管

110 年關西淨水場場站抽查缺失照片表

缺失說明：1. 幾處侷限空間皆未上鎖，易造成人員墜落危險，請上鎖。

改善前照片：



改善作法說明：

上鎖及加裝板扣上鎖

改善中照片：



改善結果說明：

已上鎖。

改善後照片：



缺失說明：2. 水曜池加藥管線標示不清楚、管線雜亂，請重新標示及整理。

改善前照片：



改善作法說明：將各藥管依加藥順序擺放整齊，於 109 年關西淨水場儲藥及加藥設備更新工程更換加藥管線。

改善中照片：



改善結果說明：

已標示整齊。

改善後照片：



缺失說明：3. 沉澱池旁環境雜亂，雜草多，配電管隨意堆置，請清除及整理。

改善前照片：



改善作法說明：

將雜草清除及廢管整理。

改善中照片：



改善結果說明：

已整理完畢。

改善後照片：



缺失說明：4. 沉澱池與快濾池間，生鏽鐵板隨意堆置，請移除。

改善前照片：



改善作法說明：

已將場內待廢棄孔蓋集中，待後續辦理報廢程序。

改善結果說明：

已清除。

改善後照片：



缺失說明：5. 舊加藥室(次氯酸鈉)，緊急沖淋器不能放置室內，請遷移至室外。

改善前照片：



改善作法說明：配合 109 年關西淨水場儲藥及加藥設備更新工程，移置加藥室外。

改善中照片：

改善結果說明：配合 109 年關西淨水場儲藥及加藥設備更新工程，移置加藥室外。

改善後照片：

缺失說明：6. 柴油桶放置發電機房內，空間小雜亂且危險，請搬移至別處。

改善前照片：



改善作法說明：

將油桶移置並將環境整理。

改善中照片：



改善結果說明：

已將發電機房整理整潔

改善後照片：



文件查閱部分

1. 水壓監測站資料未提供，請更新目前監測站清冊並修正合理水壓部分。

改善情形：

已將清冊更新並修正內部數據。

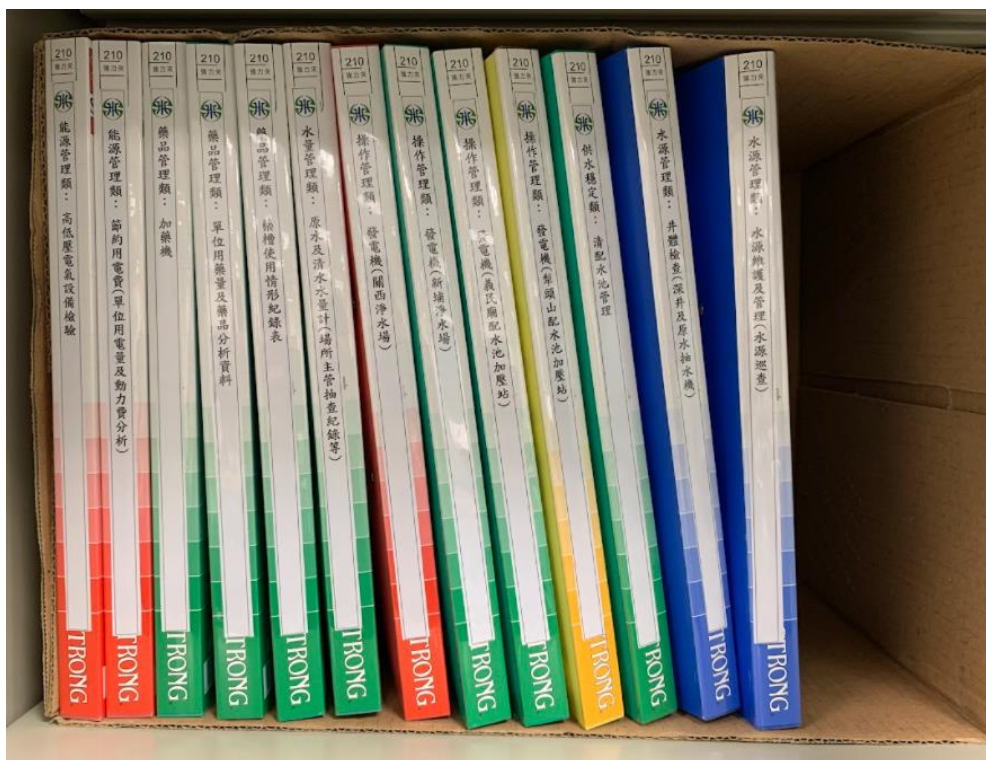
高屏地區、持河區、水壓監測站(竹北系統) (1) [報告模式] - Excel

第三區管理處水壓監測站清冊														
項次	供水系統	分區計量管網編號	水壓監測站編號	位置(鄉鎮、街道名)	是否納入監控	回傳方式(有線/無線)	水壓監測站高程(m)	合理水壓設定值(kg/cm ²)						
								平常日		例假日				
								尖峰	離峰	尖峰	離峰			
5	新竹系統		竹北-01	竹北管理所(竹北市縣政五街188號前)	是	無線	30	1.5	1.8	1.5	1.8			
6	新竹系統	0301-04-01	竹北-02	中區竹北興隆路	是	無線	33	5	5.5	5	5.5			
7	新竹系統	0301-04-01-01	竹北-03	嘉豐南路二段與興隆路	是	無線	40	2.9	3.9	2.9	3.9			
8	新竹系統	0301-04-01-02	竹北-04	隘口二路和興隆路	是	無線	42	3	4	3	4			
9	新竹系統	0301-04-01-03	竹北-05	隘口二路與隘口三街與興隆路	是	無線	55	2.5	3.7	2.5	3.7			
10	新竹系統	0301-04-01-04	竹北-06	文興路與興隆路	是	無線	53	2.7	5.7	2.7	5.7			
11	新竹系統	0301-04-01-05	竹北-07	文興路與高儀七路	是	無線	45	2.6	3.6	2.6	3.6			

2. 文件夾標示不清楚，請以水源管理類、藥品管理類、操作管理類、環保管理類、能源管理類、水量計管理類、供水穩定類等標示呈現。

改善情形：

文件夾已更新並分門別類標示呈現



參、結論及建議

- 一、本處抽查小組 110 年共進行 8 個場站抽查共開出 212 個缺失建議改善事項，各廠所所屬場站進行改善，截至 110 年 12 月 31 日止，剩餘 17 個缺失及建議事項持續列管中，各區處情形如表 3-1。
- 二、經 110 年場站業務抽查後，已傳達給各廠所場站維護之重要性，且相關缺失皆有列入追蹤管考，為避免督導場站重複性及考量總處人力運用情形，建議總處降低場站督導次數。
- 三、場站查核發現缺失，需改善經費，建請總處能增配經費改善。

表 3-1 各區處 110 年度場站缺失及建議改善事項統計表

廠所	總列管事項數	持續列管數	廠所	總列管事項數	持續列管數
寶山廠	26	4	苗栗所	46	1
新竹廠	25		通銅所	21	6
東興廠	25		竹東所	27	
竹北所	17	1	湖口所	25	5

表 3-2 第三區處各廠所缺失持續列管事項彙整表

第三區管理處					
寶山給水廠					
項次	缺點事項 (含建議事項)	改善對策及結果 (附改善前中後照片請註明)	改善期限	完成日期	總處 審查 意見
1	汙泥泵多台故障，請盡速修復。	目前修復第一台第一支進泥泵，其餘部分已編列 111 年寶山廠廢水機械設備修理-單價採購辦理修繕，相關資料已送發包中心辦理。		預 111 年 4 月 30 日	持 續 列 管
2	快混池攪拌機故障請盡速修復。	本廠已提送”110 年寶山廠膠羽池沉澱池機械設備修理-單價採購”工程，待發包完成後辦理維修。		預 111 年 4 月 30 日	持 續 列 管
3	三期沉澱池傾斜管損壞劣化嚴重請盡速辦理汰換。	已提報 112 年度預算”112 年度寶山廠三期沉澱池(1~4 號池)傾斜管汰換工程』		預 112 年 12 月 31 日	持 續 列 管
4	2000 m/m 原水管表面生鏽脫漆請改善。	已編列 110 年寶山廠管線油漆工程，已發包。		預 111 年 4 月 30 日	持 續 列 管
苗栗營運所					
1	藥劑液位建議使用超音波監測儀器，並同步設置傳訊設備，將訊號	已於 110 年明德淨水場加藥及廢水系統監控設備改善工程編列改善，已完成招		預計 111 年 7 月竣工	持 續 列 管

	結合至監控系統。	標。			
湖口營運所					
1	P10 新竹二場支援原水或清水，但此頁原水管與清水管似有混接。	經查，為圖資系統繪製時整體偏移所致，已請相關承辦通知圖資室查明，待圖資修正後，再更新簡報。		111 年 1 月 28 日	持 續 列 管
2	P13 G 值僅設計值 1/4 不夠，請檢討改善。	1. 經會同廠商評估，加裝 5HP 攪拌機(及現場管線整理、配線、支撐架)需約 60 萬元。 2. 重新計算 G 值為 $276(\text{sec}^{-1})$ 。		111 年 3 月 31 日	持 續 列 管
3	沉澱池附近蓋板嚴重鏽蝕，請改善。	此缺失原預計併入 110 年滿雅淨水場沉澱池傾斜管汰換工程處理，110 年 11 月 16 日預算已送區處。		111 年 4 月 30 日	持 續 列 管
4	反沖洗水頭過大，請檢討改善。	現濾層皆堵塞嚴重，只能藉由清水池水位蓄較高水位反洗，方可將快濾池濾層清洗較乾淨。該勞務承攬-110 年滿雅淨水場 1~8 號快濾池改善於 10/25 決標，待各池清洗完畢後，便可降低清水池水位反洗。		111 年 6 月 30 日	持 續 列 管
5	管線多處生鏽脫漆，請檢討改善。	經評估，改善費用超過十萬，需發包辦理。		111 年 3 月 31 日	持 續 列 管
通霄銅鑼營運所					
1	因應轄管場站範圍遼闊，建議操作人員皆設定各自帳密，以利操作監控電腦。	配合「111 年通銅所監控設備汰換工程」(暫)辦理帳戶建置及管理。		預計 111 年 8 月 31 日	持 續 列 管
2	場站內、加藥室頂部及清水池頂部等雜草及雜物垃圾，請加強打掃。	因加藥室頂部無法進入，俟 111 年通銅所場站環境整理工程開工時，再請廠商拔除雜草。		預定 111 年 2 月 25 日	持 續 列 管
3	快濾桶皆無標示牌，請增加。	已請廠商報價，預計 2 月底完工。已暫時以噴漆標示，俟 111 年 2 月 25 日標示牌完成後再行設立標示牌。		預定 111 年 2 月 25 日	持 續 列 管
4	加藥室防護器具皆由個人保管，惟緊急狀況恐無法及時使用，	已向職安課提出申請。		預定 111 年 2 月 25 日	持 續 列 管

	建議加藥室增設一套防護器具。				
5	快濾桶反沖洗水溢流，地面濕滑，恐造成人員危安問題。	已請廠商估價，清除水溝泥土。		預定 111 年 2 月 25 日	持 續 列 管
6	加藥室建議加裝監視器或於防溢堤集水井加裝感測器，以即時發現藥劑洩漏。	已請廠商估價，加裝感測器。		預定 111 年 2 月 25 日	持 續 列 管
竹北營運所					
1	舊加藥室(次氯酸鈉)，緊急沖淋器不能放置室內，請遷移至室外。	配合儲藥及加藥設備更新工程，移置加藥室外。		預定 111 年 2 月 26 日	持 續 列 管

110 年度台灣自來水公司第三區管理處場站委外操作承攬業務書面查核表	
時間：110 年 9 月 22 日 南港淨水場 契約編號：(110) 三發約字第 019 號	
書面查核項目	書面查核結果
一、契約基本要求部分	填列「是」或「否」，填「否」請簡述原因
(一) 承攬商有無依契約規範建立操作人員名冊報執行廠所核備及資料卷建檔，人力數並符合契約要求。	☒ 是 ☐ 否 原因：
(二) 操作人員是否符合有關資格並完成身體健康檢查，勞工安全及廢水人員是否設置等。	☒ 是 ☐ 否 原因：
(三) 是否有依契約規定辦理操作、勞安教育訓練並記錄。	☒ 是 ☐ 否 原因：
(四) 有無依契約規定辦理保險？及是否依規定送保險單審查收執。	☒ 是 ☐ 否 原因：
(五) 是否有依據合約中的勞務承攬安全管理要點，辦理承攬作業安全衛生危害告知會議並作成記錄。	☒ 是 ☐ 否 原因：
二、履約與驗收執行情形	
(一) 承攬商請款是否確實填具「工作查核表」中之「自評工作完成項目」及檢附環境整理前、中、後相片，及操作人員勞保或健康保險之一，並由操作人員及廠商核章後，依契約規定期限前送主管廠所覆核及驗收。	☒ 是 ☐ 否 原因：
(二) 每月辦理驗收付款的時間與期限是否符合契約規定。	☒ 是 ☐ 否 原因：
(三) 廠商有未依契約(含補充規範)執行情事或違反有關規定時，是否有開具告誡書，並依相關規定處理。	☒ 是 ☐ 否 原因： 手開具
(四) 因場站委外操作承攬商緣故造成損害時，是否有確實依契約(含補充規範)追究廠商償責任。	☒ 是 ☐ 否 原因： 未履責
(五)、主管委外操作場站之廠所人員，是否依規定辦理查核，並做成紀錄。	☒ 是 ☐ 否 原因：
(六)、其他(例如水質檢驗狀況或執行單位主管或業務承辦於查核時若有需注意或改進事項，請於報表上註明及追蹤)。	檢查說明： 報能平漏信實理高，查備存紀錄。

查核人員簽名： 李維

廠所代表： 王碩文

政務室： 林育和 莊佳惠

陳永興

110年度台灣自來水公司第三區管理處場站委外操作承攬業務書面查核表	
時間: 110年10月1日 新填淨水場 契約編號: (109) 三發約字第119號	
書面查核項目	書面查核結果
一、契約基本要求部分	填列「是」或「否」, 填「否」請簡述原因
(一) 承攬商有無依契約規範建立操作人員名冊報執行廠所核備及資料卷建檔, 人力數並符合契約要求。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(二) 操作人員是否符合有關資格並完成身體健康檢查, 勞工安全及廢水人員是否設置等。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(三) 是否有依契約規定辦理操作、勞安教育訓練並記錄。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(四) 有無依契約規定辦理保險? 及是否依規定送保險單審查收執。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(五) 是否有依據合約中的勞務承攬安全管理要點, 辦理承攬作業安全衛生危害告知會議並作成記錄。	☒ 是 ☐ 否 原因:
二、履約與驗收執行情形	
(一) 承攬商請款是否確實填具「工作查核表」中之「自評工作完成項目」及檢附環境整理前、中、後相片, 及操作人員勞保或健康保險之一, 並由操作人員及廠商核章後, 依契約規定期限前送主管廠所覆核及驗收。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(二) 每月辦理驗收付款的時間與期限是否符合契約規定。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(三) 廠商有未依契約(含補充規範)執行情事或違反有關規定時, 是否有開具告誡書, 並依相關規定處理。	☒ 是 ☐ 否 原因: 未開告誡書
(四) 因場站委外操作承攬商緣故造成損害時, 是否有確實依契約(含補充規範)追究廠商償責任。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(五)、主管委外操作場站之廠所人員, 是否依規定辦理查核, 並做成紀錄。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(六)、其他(例如水質檢驗狀況或執行單位主管或業務承辦於查核時若有需注意或改進事項, 請於報表上註明及追蹤)。	檢查說明:

查核人員簽名: 陳雅潔、李 雄
政風室: 黃嘉琦
水質課: 傅敬元

廠所代表:
詹誌文

110 年度台灣自來水公司第三區管理處場站委外操作承攬業務書面查核表	
時間: 110 年 10 月 8 日 北港淨水場 契約編號: (109) 三發約字第 079 號	
書面查核項目	書面查核結果
一、契約基本要求部分	填列「是」或「否」，填「否」請簡述原因
(一) 承攬商有無依契約規範建立操作人員名冊報執行廠所核備及資料卷建檔，人力數並符合契約要求。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(二) 操作人員是否符合有關資格並完成身體健康檢查，勞工安全及廢水人員是否設置等。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(三) 是否有依契約規定辦理操作、勞安教育訓練並記錄。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(四) 有無依契約規定辦理保險？及是否依規定送保險單審查收執。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(五) 是否有依據合約中的勞務承攬安全管理要點，辦理承攬作業安全衛生危害告知會議並作成記錄。	☒ 是 ☐ 否 原因:
二、履約與驗收執行情形	
(一) 承攬商請款是否確實填具「工作查核表」中之「自評工作完成項目」及檢附環境整理前、中、後相片，及操作人員勞保或健康保險之一，並由操作人員及廠商核章後，依契約規定期限前送主管廠所覆核及驗收。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(二) 每月辦理驗收付款的時間與期限是否符合契約規定。	☒ 是 ☐ 否 原因: 未開具
(三) 廠商有未依契約(含補充規範)執行情事或違反有關規定時，是否有開具告誡書，並依相關規定處理。	☒ 是 ☐ 否 原因: 未有投訴發生
(四) 因場站委外操作承攬商緣故造成損害時，是否有確實依契約(含補充規範)追究廠商償責任。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(五)、主管委外操作場站之廠所人員，是否依規定辦理查核，並做成紀錄。	☒ 是 ☐ 否 原因:
(六)、其他(例如水質檢驗狀況或執行單位主管或業務承辦於查核時若有需注意或改進事項，請於報表上註明及追蹤)。	檢查說明:

查核人員簽名: 王雅

廠所代表:

林宜鴻

郭耀中

謝原: 趙登郁

王雅

檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司 函

地址：40455臺中市雙十路2段2-1號
承辦人：曾治中
電話：04-22244191#362
電子信箱：Roronoa@mail.water.gov.tw

受文者：本公司第三區管理處

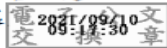
發文日期：中華民國110年9月10日
發文字號：台水供字第1100029267號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴處所報110年第1季淨水場淨水污泥餅再利用機構輔導查核表及追蹤表改善結果，備查，請查照。

說明：

- 一、復貴處110年9月7日台水三操字第1100014813號函。
- 二、請將本次改善相關資料併同第一季查核資料留存。

正本：本公司第三區管理處
副本：本公司供水處



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司 函

地址：40455臺中市雙十路2段2-1號
承辦人：曾治中
電話：04-22244191#362
電子信箱：Roronoa@mail.water.gov.tw

受文者：本公司第三區管理處

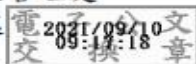
發文日期：中華民國110年9月10日
發文字號：台水供字第1100029501號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴處所報110年第2季淨水場淨水污泥餅再利用機構輔導查核表及追蹤表改善結果，備查，請查照。

說明：

- 一、復貴處110年9月8日台水三操字第1100014817號函。
- 二、請將改善相關資料併同第2季查核資料留存。

正本：本公司第三區管理處
副本：本公司供水處



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司 函

地址：40455臺中市雙十路2段2-1號
承辦人：陳濬騰
電話：04-22244191#358
電子信箱：vincentchen@mail.water.gov.tw

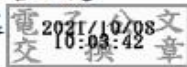
受文者：本公司第三區管理處

發文日期：中華民國110年10月8日
發文字號：台水供字第1100032334號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：所報110年第三季淨水場淨水污泥餅再利用機構輔導查核表及數量統計表、營運紀錄查核表、公告再利用調查表等各乙份一案，同意備查，請查照。

說明：復貴處110年10月4日台水三操字第1100016281號函。

正本：本公司第三區管理處
副本：本公司供水處



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司 函

地址：40455臺中市雙十路2段2-1號
承辦人：曾治中
電話：04-22244191#362
電子信箱：Roronoa@mail.water.gov.tw

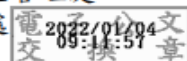
受文者：本公司第三區管理處

發文日期：中華民國111年1月4日
發文字號：台水供字第1100043597號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴處所報110年第四季淨水場淨水污泥餅再利用機構輔導查核相關資料，備查，請查照。

說明：復貴處110年12月29日台水三操字第1100021788號函。

正本：本公司第三區管理處
副本：本公司供水處



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司 函

地址：40455臺中市雙十路2段2-1號
承辦人：陳威豪
電話：04-22244191#361
電子信箱：cwohang@mail.water.gov.tw

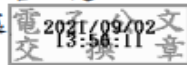
受文者：本公司第三區管理處

發文日期：中華民國110年9月2日
發文字號：台水供字第1100028342號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：所報110年第1季廢水業務輔導查核表及管理建議改善事項
執行追蹤表案備查，復請查照。

說明：復貴處110年8月30日台水三操字第1100014282號函。

正本：本公司第三區管理處
副本：本公司供水處



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司 函

地址：40455臺中市雙十路2段2-1號
承辦人：陳威豪
電話：04-22244191#361
電子信箱：cwohang@mail.water.gov.tw

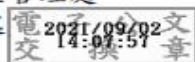
受文者：本公司第三區管理處

發文日期：中華民國110年9月2日
發文字號：台水供字第1100028341號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：所報110年第2季廢水業務輔導查核表及管理建議改善事項
執行追蹤表案備查，復請查照。

說明：復貴處110年8月30日台水三操字第1100014283號函。

正本：本公司第三區管理處
副本：本公司供水處



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司 函

地址：40455臺中市雙十路2段2-1號
承辦人：陳威豪
電話：04-22244191#361
電子信箱：cwohang@mail.water.gov.tw

受文者：本公司第三區管理處

發文日期：中華民國110年10月7日
發文字號：台水供字第1100032279號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：所報110年第3季淨水場廢水業務輔導查核表及改善事項執行追蹤表案備查，復請查照。

說明：復貴處110年10月1日台水三操字第1100016213號函。

正本：本公司第三區管理處

副本：本公司供水處



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司 函

地址：40455臺中市雙十路2段2-1號
承辦人：陳威豪
電話：04-22244191#354
電子信箱：cwohang@mail.water.gov.tw

受文者：本公司第三區管理處

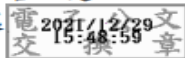
發文日期：中華民國110年12月29日
發文字號：台水供字第1100043541號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：所報110年第4季淨水場廢水業務輔導查核表及改善事項執行追蹤表案，備查，復請查照。

說明：復貴處110年12月28日台水三操字第1100021621號函。

正本：本公司第三區管理處

副本：本公司供水處



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 函

地址：新竹市博愛街1號
承辦人：陳昶任
電話：03-5712141-354
電子信箱：ctk4500@mail.water.gov.tw

受文者：本處操作課

發文日期：中華民國110年3月18日
發文字號：台水三操字第1100004465號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：需改進事項

主旨：本處110年3月17日抽查貴廠之水質水量保護區水源巡查作業，經查有未依規定辦理及需改進事項，請依說明辦理，請查照。

說明：

一、依據本公司水源巡查作業須知辦理。

二、經查有未依規辦事情事：

(一)110年3月12日水源巡查暨違反管制事項紀錄表尚未完成審核，且該日有發現違反管制事項，請貴廠盡速函報。

(二)110年3月3日水域巡查發現魚籠一個，巡邏紀錄未留下照片存證，請貴廠落實拍照存證。

三、邇來，水情不佳，供水情勢轉趨吃緊，為避免遭民眾竊水等案件發生，請貴廠每周陸域巡查頻率至少兩次以上。

四、請貴廠於110年3月26日前改善完成，並將改善成果函報本處。

五、副本抄送相關單位參辦。

正本：本處東興給水廠

副本：本處湖口營運所、本處竹東營運所、本處竹北營運所、本處苗栗營運所、本處寶



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 函

地址：新竹市博愛街1號
承辦人：陳柏任
電話：03-5712141-354
電子信箱：ctk4500@mail.water.gov.tw

受文者：操作課

發文日期：中華民國110年4月9日
發文字號：台水三操字第1100005689號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：缺失事項

主旨：本處110年4月8日抽查貴廠之水質水量保護區水源巡查作業，經查有未依規定辦理及需改進事項，請依說明辦理，請查照。

說明：

- 一、依據本公司水源巡查作業須知辦理。
- 二、經查有未依規辦事情事：
 - (一)110年3月份水源巡查暨違反管制事項紀錄表，主管尚未核章。
 - (二)109年12月31日水源巡查暨違反管制事項紀錄表遺失，請貴廠補檔並落實將相關資料妥善保存。
 - (三)寶山水庫周遭環境有輪胎及寶特瓶等廢棄物，請貴廠清除並加強留意水庫周遭環境清潔。
- 三、巡查人員出勤前需登載人事差勤系統，經查貴廠確實依規定落實差勤管理，請繼續辦理。
- 四、請貴廠於110年4月16日前改善完成，並將改善成果函報本處。
- 五、副本抄送相關單位參辦。

電文
3月9日



第 1 頁，共 2 頁

正本：本處寶山給水廠
副本：本處湖口營運所、竹東營運所、竹北營運所、苗栗營運所、東興給水廠、新竹給水廠、操作課

2021/04/09 10:44:05 文
交 核 章

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 函

地址：新竹市博愛街1號
承辦人：陳和任
電話：03-5712141-354
電子信箱：ctk4500@mail.water.gov.tw

受文者：操作課

發文日期：中華民國110年5月11日
發文字號：台水三播字第1100007464號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：臺灣自來水公司第三區管理處宣導告誡單、需改進事項
(313520300K_1100007464_doc1_Attach1.pdf、
313520300K_1100007464_doc1_Attach2.pdf)

主旨：本處110年5月6日抽查貴廠之水質水量保護區水源巡查作業，經查有未依規定辦理及需改進事項，請依說明辦理，請查照。

說明：

一、依據本公司水源巡查作業須知辦理。

二、經查有未依規程辦理情事：

- (一)110年3月12日舉發案件至110年3月30日才舉發，應於一周內提報本處，另，水源巡查暨違反管制事項紀錄表內該案未填寫舉發地點，舉發文號亦誤植。
- (二)水庫蓄水範圍非屬公告的遊憩範圍，對於擅自闖入的民眾，貴廠所紀錄之勸導單，未有拍照存證及簽名等紀錄，貴廠應先拍照存證，再開告誡單，不願配合及累犯者，於拍照蒐證後再提報本處。
- (三)110年3月19日水源巡查暨違反管制事項紀錄表主管未核章。
- (四)現場周遭環境有飲料及酒瓶等廢棄物，請貴廠清除並於

第 1 頁，共 2 頁

巡查時加強留意周遭環境清潔。

- (五)經查，貴廠未有110年4月整月份水源巡查資料，請貴廠立即補正。

三、請貴廠於110年5月14日前改善完成，並將改善成果函報本處，有關說明二第五項內容，如再有未依規定落實填報，將依規定陳報考核委員會議處。

四、邇來，水情不佳，為避免遭民眾竊水、闖入水庫蓄水範圍內遊玩等案件發生，請貴廠每日巡查頻率至少一次以上，巡查時務必拍照記錄並填報巡查相關資料，以便佐證確實落實水源巡查。

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 函

地址：新竹市博愛街1號
承辦人：陳昶任
電話：03-5712141-354
電子信箱：ctk4500@mail.water.gov.tw



受文者：本處操作課

發文日期：中華民國110年11月1日
發文字號：台水三操字第1100017905號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：需改進事項 (313520300K_1100017905_doc1_Attach1.pdf)

主旨：本處110年10月29日抽查貴廠之水質水量保護區水源巡查作業，經查有未依規定辦理及需改進事項，請依說明辦理，請查照。

說明：

一、依據本公司水源巡查作業須知辦理。

二、經查有未依規辦事情事：

(一)110年6月28日巡查記錄，有發現有疑似違反事項，未勾選違反內容。

(二)110年9月6日，陸域巡查拍照內容與實際不相符，巡查時間亦須詳記，另佐證巡查相片過少，請增至四張以上。

(三)有關水源巡查計畫書陸域部分，請增設六處固定地點（釣客聚集地、易被民眾堆置垃圾等地點），以利巡查拍照作業使用。

三、請貴廠於110年11月8日前改善完成，並將改善成果函報本處。

四、副本抄送相關單位參辦。

正本：本處寶山給水廠



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 函

地址：新竹市博愛街1號
承辦人：陳柏任
電話：03-5712141-354
電子信箱：ctk4500@mail.water.gov.tw

受文者：本處操作課

發文日期：中華民國110年11月17日
發文字號：台水三操字第1100019043號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：苗栗縣水和山水庫蓄水區例行巡邏相片表、巡查需改進事項
(313520300K_1100019043_doc1_Attach1.pdf、
313520300K_1100019043_doc1_Attach2.pdf)

主旨：本處110年11月16日抽查貴廠之水質水量保護區水源巡查
作業，經查有未依規定辦理及需改進事項，請依說明辦
理，請查照。

說明：

- 一、依據本公司水源巡查作業須知辦理。
- 二、經查有未依規辦事情事：
 - (一)110年11月12日巡查紀錄中，各個地點拍照的時間應不同，此外巡查地點需詳細說明。
 - (二)水域巡查照片應與陸域巡查一樣有表格。(檢附苗栗縣水和山水庫蓄水區例行巡邏相片表)
 - (三)有關水源巡查計畫書陸域部分，請確實依據水源巡查計畫書內定地點地區巡查拍照。
 - (四)110年11月5日巡查記錄未填列巡查時間。
 - (五)巡查路線應確實填寫，路線應與相片內容相符。
- 三、請貴廠於110年11月24日前改善完成，並將改善成果函報本處。

第 1 頁，共 2 頁

四、有關111年水源巡查計畫書，請於110年12月10日前函報本處。

五、副本抄送相關單位參辦。

正本：本處東興給水廠

副本：本處湖口營運所、本處竹東營運所、本處竹北營運所、本處苗栗營運所、本處寶山給水廠、本處新竹給水廠、本處操作課(均含附件)

電 2023/11/23
38:00:23
交 換 意

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 函

地址：新竹市博愛街1號
承辦人：陳昶任
電話：03-5712141-354
電子信箱：ctk4500@mail.water.gov.tw

受文者：操作課

發文日期：中華民國110年12月7日
發文字號：台水三操字第1100020183號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨 (313520300K_1100020183_doc1_Attach1.pdf)

主旨：本處110年12月6日抽查貴所之水質水量保護區水源巡查作業，經查有未依規定辦理及需改進事項，請依說明辦理，請查照。

說明：

一、依據本公司水源巡查作業須知辦理。

二、經查有未依規辦事情事：

(一)110年3月22日大湖淨水場巡查記錄遺漏巡查相片。

(二)大湖淨水場水源巡查暨違反管制事項紀錄表格式未更新成最新版本。

(三)貴所巡查相片紀錄未有明確拍照時間。

(四)有關水源巡查計畫書部分，請增設四處固定地點，以利巡查拍照作業使用。

三、請貴所於110年12月17日前改善完成，並將改善成果函報本處。

四、副本抄送相關單位參辦。

正本：本處苗栗營運所



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 函

地址：新竹市博愛街1號
承辦人：蔣宇睿
電話：03-5729497-355
電子信箱：ray33@mail.water.gov.tw

受文者：操作課

發文日期：中華民國110年4月9日
發文字號：台水三操字第1100005664號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (313520300K_1100005664_doc1_1_Attach1.pdf)

主旨：檢陳本處110年度第一季「飲用水水質處理藥劑使用管理
作業執行情形檢核表」及「淨水場水質處理藥劑加藥及儲
槽設備故障維修原因彙整表」各乙份，請鑒核。

說明：依據本公司飲用水水質處理藥劑使用管理作業要點七、
(五)規定辦理。

正本：本公司總管理處
副本：本處物料課、水質課、操作課(均含附件)



處長 丘宗仁

檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 函

地址：新竹市博愛街1號

承辦人：蔣宇睿

電話：03-5712141-355

電子信箱：ray33@mail.water.gov.tw

受文者：操作課

發文日期：中華民國110年7月12日

發文字號：台水三操字第1100011308號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (313520300K_1100011308_doc1_Attach1.pdf)

主旨：檢陳本處110年度第二季「飲用水水質處理藥劑使用管理作業執行情形檢核表」、「淨水場水質處理藥劑加藥及儲槽設備故障維修原因彙整表」及110年上半年度「檢驗報告」各乙份，謹請鑒核。

說明：依據本公司飲用水水質處理藥劑使用管理作業要點七、(五)規定辦理。

正本：本公司總管理處

副本：本處物料課、水質課、操作課(均含附件)



檔 號：
保存年限：

台灣自來水股份有限公司第三區管理處 函

地址：新竹市博愛街1號

承辦人：蔣宇睿

電話：03-5712141-355

電子信箱：ray33@mail.water.gov.tw

受文者：操作課

發文日期：中華民國111年1月13日

發文字號：台水三操字第1110000826號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (313520300K_1110000826_doc1_1_Attach1.pdf)

主旨：檢陳本處110年度第四季「飲用水水質處理藥劑使用管理作業執行情形檢核表」、「淨水場水質處理藥劑加藥及儲槽設備故障維修原因彙整表」及110年下半年度「檢驗報告」各乙份，請鑒核。

說明：依據本公司飲用水水質處理藥劑使用管理作業要點七、(五)規定辦理。

正本：本公司總管理處

副本：本處物料課、水質課、操作課(均含附件)



處長 丘宗仁