



31. 108/7/18 南岸沉砂池排砂閘門手動操作
過扭力裝置清潔潤滑



32. 108/8/3 南岸進水口吊門機鋼索及鋼索輪
進行齒索油塗抹作業



33. 108/8/16 南岸沉砂池退水路手動過扭力
裝置清潔潤滑



34. 108/8/23 北岸沉砂池排砂閘門手動過扭力
裝置清潔潤滑



35. 108/8/24 北岸 3-3 段梯桿閘門馬達連軸
器鏈條清潔潤滑



36. 108/9/14 十二甲手動梯桿閘門連軸器鏈
條清潔潤滑



37. 108/9/25 南二之二段手動螺桿閘門清潔潤滑



38. 108/10/3 南岸進水口上、下層閘門吊門機更換機油



39. 108/10/4 南岸進水口吊門機鋼索塗抹齒索油



40. 108/10/5-60KW 移動式發電機更換機油



41. 108/10/5 水工機械用 350KW 發電機更換機油



42. 108/10/5 水工機械用 350KW 發電機更換機油濾清器



43. 108/10/5-60KW 移動式發電機更換機油濾清器



44. 108/10/5 集管中心大樓用 400kw 發電機更換機油



45. 108/10/5 水工機械用 350KW 發電機更換柴油濾清器



46. 108/10/5 集管中心大樓用 400kw 發電機換機油濾清器



47. 108/10/5 集管中心大樓用 400kw 發電機更換機油中



48. 108/10/5 水工機械用 350KW 發電機更換機油中



49. 108/10/5-0.3CMS 抽水機更換機油濾清器



50. 108/10/10 北岸進水口上下層閘門更換機油中



51. 108/10/10 北岸進水口閘門吊門機更換機油



52. 108/10/15 十二甲自動閘門吊門機機油更換



53. 108/10/15 十二甲自動閘門吊門機機油更換



54. 108/10/16 南岸沉砂池分水門閘門更換機油



55. 108/11/08 溢洪道吊門機各軸承黃油更新
加注潤滑



56. 108/11/11 北岸進水口吊門機各軸承黃油
加注潤滑



57. 108/11/15 南岸沉砂池分水閘門黃油更新
加注潤滑



58. 108/11/20 同源圳及八卦旱灌閘門年度更
換齒輪箱機油



59. 108/12/06 斗六堰閘門群組年度減速機機
油更換中



60. 108/12/06 斗六堰閘門群組年度減速機機
油更換後

3、集管中心高低壓設備定期檢驗：

依契約規定高壓設備包含變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表，每三個月檢驗一次，低壓設備 NFB 線路每六個月檢驗一次，高低壓設備檢驗委託國英機電顧問股份有限公司負責檢驗，檢驗時首先進行高壓電斷電，斷電後進行設備放電，放電後進行各設備清潔及目視檢查設備是否有劣化或其他異常情形，再以高阻計進行絕緣電阻量測，並將檢驗結果送台電公司、南投縣政府及本局。

108 年集管中心高低壓設備定期檢驗設備一切正常。

檢驗日期 (108/3/23)、(108/6/22)、(108/9/21)、(108/12/14)

高、低壓設備檢驗報告 (詳附錄三)



1. 108/3/23 集集攔河堰高壓電力設備定期檢驗



2. 108/3/23 集集攔河堰高壓電力設備定期檢驗



3. 108/3/23 集集攔河堰高壓電力設備定期檢驗



4. 108/6/22 集集攔河堰高壓電力設備定期檢驗



5. 108/6/22 集集攔河堰高壓電力設備定期檢驗



6. 108/6/22 集集攔河堰高壓電力設備定期檢驗



7. 108/6/22 集集攔河堰高低壓電力設備定期檢驗



8. 108/9/21 集集攔河堰高壓電力設備定期檢驗



9. 108/9/21 集集攔河堰高壓電力設備定期檢驗



10. 108/9/21 集集攔河堰高壓電力設備定期檢驗

	
11. 108/12/14 集集攔河堰高壓電力設備定期 檢驗	12. 108/12/14 集集攔河堰高壓電力設備定期 檢驗
	
13. 108/12/14 集集攔河堰高壓電力設備定期 檢驗	14. 108/12/14 集集攔河堰低壓電力設備定期 檢驗

4、美綠化路燈、景觀燈保養

每月辦理林尾堤防、南岸沉砂池、北岸沉砂池、攔河堰等六工程及水工機械區域共 580 盞路燈維護、保養，並依指示調整路燈點滅時間，保養各開關箱及路燈燈具，使燈具正常，每半年路燈測量絕緣一次，並將結果登錄報表內。



1. 108/2/27 北岸進水口閘門區照明定時開關故障更換新品



2. 108/2/27 北岸進水口閘門區照明定時開關故障更換新品



3. 108/3/29 北岸進水口閘門區照明箱內定時開關故障更換新品



4. 108/3/29 北岸進水口閘門區照明箱內定時開關故障更換新品



5. 108/6/28 南岸沉砂池景觀照明P3 照明盤內定時開關故障更換



6. 108/6/28 南岸沉砂池景觀照明P3 照明盤內定時開關故障更換



7. 108/7/31 北岸沉砂池照明箱內漏電斷路器故障更換新品



8. 108/7/31 北岸沉砂池照明箱內漏電斷路器故障更換新品



9. 108/8/31 堰區及北岸沉砂池照明路燈故障更換 LED 燈具



10. 108/8/31 堰區及北岸沉砂池照明路燈故障更換 LED 燈具



11. 108/9/30 攔河堰區北引道路燈迴路燈具漏電故障更換 LED 燈具



12. 108/9/30 攔河堰區北引道路燈迴路燈具漏電故障更換 LED 燈具

5、機械技師、電機技師到場執行技師業務



1. 108/3/22 機械技師至溢洪道閘門執行技師業務



2. 108/3/22 機械技師至溢洪道閘門執行技師業務



3. 108/6/20 機械技師至排砂道閘門執行技師業務



4. 108/10/29 機械技師至北岸進水口閘門執行技師業務



5. 108/4/25 電機技師至排砂道閘門執行技師業務



6. 108/9/20 機械技師至北岸進水口閘門執行技師業務

(二)攔河堰、聯絡渠道攔污柵打撈清運

依契約規定辦理攔河堰、聯絡渠道攔污柵前垃圾打撈清運分為定期檢查及不定期檢查。

1、定期檢查：每週巡視攔河堰、聯絡渠道攔污柵並將檢查報告提送集管中心，
辦理垃圾過多影響水流時停水清理之依據。

2、不定期檢查：

(1)颱風來臨前，辦理攔河堰南北進水口、聯絡渠道攔污柵及攔河堰周邊攔污柵檢查。

(2)豪雨來臨辦理攔河堰南北進水口、聯絡渠道攔污柵及攔河堰周邊攔污柵檢查及垃圾清理，南、北岸進水口攔污柵利用耙污機打撈垃圾雜物。

(3)南北岸聯絡渠道滿供時，每天巡查南、北岸聯絡渠道攔污柵。

3、人力清運規劃

(1)平時

平 時	地 點	姓 名	工 作 內 容
	南 北 岸 進 水 口	管政喜	操作耙污機
		賴宥均	垃圾打撈
		莊俊達	垃圾打撈
		林明彥	垃圾車司機
	南 北 岸 聯 絡 渠 道	管政喜	垃圾打撈
		賴宥均	垃圾打撈
		莊俊達	垃圾打撈
		林明彥	垃圾車司機

(2)防汛期

防 汛 期 間	地 點	姓 名	工 作 內 容
	南 北 進 水 口	管政喜	操作耙污機
		林明彥	垃圾車司機
		賴宥均	垃圾打撈
		莊俊達	垃圾打撈
	南 北 岸 聯 絡 渠 道	林明彥	垃圾車司機
		管政喜	垃圾打撈
		莊俊達	垃圾打撈
		賴俊利	垃圾打撈
		賴宥均	垃圾打撈
備 註		垃圾過多時，以吊卡車或耙污機將垃圾吊離渠道	

4、清運頻率

(1)平時：指無颱風或豪雨，南、北岸進水口攔污柵，遇有妨礙水流時隨時以耙污機清除垃圾。

(2)防汛期：遇颱風或豪雨後，南、北岸進水口攔污柵，遇有妨礙水流時隨時以耙污機清除垃圾，或遇垃圾過多無法以耙污機進行垃圾清除時，申請排砂並進行攔污柵垃圾清除。

5、棄置地點：打撈廢棄物、雜物清運至指定處所或合法垃圾棄置場，如為國有林木需堆置本局指定處所，並將林木標示統計記錄以供函請林務局處理。

6、清運方式：由本局提供垃圾車配合清運工作，林木或垃圾體積過大致垃圾車無法載運時，以吊卡車清運，清運至集集垃圾場，垃圾車費用由本局支出，垃圾車司機由維護廠商負責，司機駕照送本局核備。

7、清運機具：

- (1)垃圾車燃油及保養由維護廠商負責每年更換機油、濾清器、液壓油一次，如有損壞負責修復，正常耗損除外。
- (2)聯絡渠道垃圾負責打撈、清運，如垃圾、雜物過多以吊卡車將垃圾吊離渠道。
- (3)攔河堰區打撈自備機具設備，以動力塑膠筏辦理時填水上作業申請表，經集集攔河堰管理中心同意後辦理，工作人員均需穿著救生衣。
- (4)南、北岸進水口設置一部耙污機，供清除垃圾、雜物用，由維護廠商負責派員操作。

8、執行成果：巡視攔污柵並將檢查報告送集管中心辦理垃圾過多影響水流時停水清理依據，如遇垃圾過多影響水流立刻申請停水清污。每月之垃圾清除量及時數應按月及總年度作成統計，清除垃圾清運至集集垃圾場。

9、清除次數：108 年共清除南岸聯絡渠道攔污柵 6 次、北岸聯絡渠道攔污柵 2 次、週邊攔污柵 4 次。

10、歷年垃圾量時數統計：

- 105 年攔河堰、聯絡渠道垃圾 10,300kg，清運時間共 166 小時、
- 106 年攔河堰、聯絡渠道垃圾 9,320kg，清運時間共 166 小時、
- 107 年攔河堰、聯絡渠道垃圾 3,610kg，清除時間共 98 小時、
- 108 年攔河堰、聯絡渠道垃圾 5,510kg，清除時間共 103 小時，因颱風豪雨襲台減少，異物流入大量減少，南岸聯絡渠道因有民眾將廢棄物丟入渠道導致垃圾量大增。

108 年度攔河堰、聯絡渠道垃圾清運統計表，自 108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日止各月清運垃圾量及時數詳下列統計表

地 點	重 量 kg	時 數
南岸進水口攔污柵	0	0
北岸進水口攔污柵	0	0
南岸聯絡渠道攔污柵	3,710	69
北岸聯絡渠道攔污柵	1,300	25
攔河堰週邊渠道攔污柵	500	15
總 計	5,510	103

地點	南岸進水口 攔污柵		北岸進水口 攔污柵		南岸聯絡渠道 攔污柵		北岸聯絡渠道 攔污柵		攔河堰週邊渠 道攔污柵	
	重量 (kg)	時數	重量 (kg)	時數	重量 (kg)	時數	重量 (kg)	時數	重量 (kg)	時數
1 月份	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
2 月份	0	0	0	0	1520	20	300	4	0	1
3 月份	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
4 月份	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
5 月份	0	0	0	0	870	20	0	4	200	2
6 月份	0	0	0	0	0	1	700	5	300	3
7 月份	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
8 月份	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
9 月份	0	0	0	0	1320	20	300	4	0	1
10 月份	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
11 月份	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
12 月份	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
合計	0	0	0	0	3710	69	1300	25	500	15



1. 108/2/20 南岸聯絡渠道攔污柵內垃圾阻塞清除前



2. 108/2/20 南岸聯絡渠道攔污柵內垃圾阻塞清除中



3. 108/2/20 南岸聯絡渠道攔污柵內垃圾阻塞清除後



4. 108/5/17 集集大排攔污柵垃圾阻塞進行清除前



5. 108/5/17 集集大排攔污柵垃圾阻塞進行清除後



6. 108/5/27 南岸聯絡渠道攔污柵垃圾阻塞清除中



7. 108/5/27 南岸聯絡渠道攔污柵垃圾阻塞清除後



8. 108/6/13 北岸 3-3 段攔污柵垃圾阻塞清除作業中



9. 108/6/13 北岸 3-3 段攔污柵垃圾阻塞清除作業後



10. 108/9/5 南岸渠道攔污柵垃圾阻塞清除作業中



11. 108/9/5 南岸渠道攔污柵垃圾阻塞清除作業中



12. 108/9/5 南岸渠道攔污柵垃圾阻塞清除作業後

(三)緊急應變技術支援

維護廠商承攬本局「108 年度集集攔河堰閘門機電-閘門機電設施維護保養」，為熟練各項突發狀況之處理，減低災害發生之機會，依契約補充說明書參、委託工作內容與要求(三)緊急應變支援規定，須於每年 3 月或 4 月、9 月或 10 月份舉辦閘門機電緊急應變模擬演練，演練計畫書報呈本局備查在案，爰依委託服務契約及演練計畫書辦理演練，當本局緊急應變小組運作時，指派人員配備機動車輛、發電機組、搶險工具進駐本局指定地點，供中水局於緊急時指揮進行搶險、執行應變、防災措施，108 年緊急應變技術支援演練上午辦理演練、下午舉辦教育訓練，並於 108 年 4 月 11 日、9 月 24 日舉行緊急應變技術支援演練，集集攔河堰緊急應變技術支援模擬演練成果彙整表（詳附錄四）。

108 年防汛期間集管中心成立緊急應變統計

日 期	應 變 內 容	應變人數	應變天數	應變時數
108/5/20-108/5/21	豪大雨	6~3 人/天	2 天	96
108/6/11-108/6/14	豪大雨	3~6~3 人/天	4 天	270
108/7/17-108/7/19	丹娜絲	3 人/天	3 天	123
108/8/9-108/8/10	利奇馬	6~3 人/天	3 天	99
108/8/23-108/8/25	白鹿	3 人/天	3 天	120
108/9/30-108/10/1	米塔	3 人/天	3 天	72
108/10/28-108/10/29	支援 108 年湖山水庫關鍵基礎設施防護訪評演習	5~2 人/天	2 天	50
總 計	7 次		20 天	830 小時

(四)其他契約規定工作項目：

1、三台固定式起重機配合檢驗：

依規定吊車每兩年執行安全檢查一次，規費由本局支付，維護廠商協助辦理檢驗吊掛，契約規定所需配重由維護廠商負責提供，108 年度共檢驗三台吊

車檢驗合格，檢驗日期 108/2/25、108/11/19。



1. 108/2/25 魚道 10T 吊車定期工檢



2. 108/2/25 魚道 10T 吊車定期工檢



3. 108/2/25 溢洪道 60T 吊車定期工檢



4. 108/2/25 溢洪道 60T 吊車定期工檢



5. 108/11/19 倉庫 10t 吊車定期工檢



6. 108/11/19 倉庫 10t 吊車定期工檢

2、通氣孔、人孔蓋及閘門操作：

每年保養油漆一次，通氣孔、人孔蓋遭受破壞時依主辦工程司指示辦理恢復，並依主辦工程司指示辦理進行南 1 段閘門、南 2-2 段閘門、南 4 段閘門、瑞田閘門、番仔寮閘門、十二甲閘門操作、北岸聯絡渠道 2 段閘門，通氣閘、人孔蓋每年皆進行油漆一次，如通氣閘、人孔蓋如有生鏽進行除鏽油漆，如未生鏽進行清潔油漆，通氣孔、人孔蓋於 108 年 12 月 17 日進行油漆。



1. 108/12/17 人孔蓋生鏽進行除鏽油漆前



2. 108/12/17 人孔蓋生鏽進行除鏽油漆中



3. 108/12/17 人孔蓋每年進行油漆一次中



4. 108/12/17 人孔蓋每年進行油漆一次中