表 2-49 端子台絕緣值量測檢查表 3

集集攔河堰營運管理-營管系統檢測維護

每年檢查表

閘門-表 01

		マールニル				11313 - 12 07
工程名稱:攔河	[堰閘門操作系統檢測	則維護	執行	日期	110	年3月8日
設備系統名稱	分散式處理系統端一	子台	•			
地點選擇	■攔河堰分散式					
檢測項目端子台	6 絕緣量測	I/0 點名稱	編號	正常	異常	備註
		G24	G24	V		20111
'' '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' ''	18 12 41 64 41 C / 98 98 41 C \	攔河堰閘門 15 停止 指令	Q353. 7	V		20M1
盗洪追弧形闸门 規	場控制箱#15 (閘門#15)	欄河堰閘門 15 上昇 指令	Q354. 0	1		20 M A
		攔河堰閘門 15 下降 指令	Q354. 1	1		20 M1
		G24	G24	J		20M1
** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	1日 1年 41 10	攔河堰閘門 16 停止 指令	Q354. 2	J		20 MT
溢决理弧形闸门巩	場控制箱#16 (閘門#16)	攔河堰閘門 16 上昇 指令	Q354. 3	J		ZOMA
		攔河堰閘門 16 下降 指令	Q354. 4	/		ZOMA
		G24	G24	1		20/44
送进渚弧取朗明田	場控制箱#17 (閘門#17)	攔河堰閘門17 停止 指令	Q354. 5	J		20M1
四次坦加沙門门巩	-7701工 甲17日 # 1.1 (甲] 1 # 1.1 ()	攔河堰閘門 17 上昇 指令	Q354. 6	J		20M1
		攔河堰閘門17下降 指令	Q354. 7	V		20 MM
		G24	G24	V		20 M1
溢进诸弧形制門現	.場控制箱#18 (閘門#18)	攔河堰閘門 18 停止 指令	Q355. 0	J		20 M1
温が、返がかけけつ	- 30 4 王 申 1 7日 # 1 1 0 (1 円 1 1 用 1 0)	攔河堰閘門 18 上昇 指令	Q355. 1	J		70 M1
		攔河堰閘門 18 下降 指令	Q355. 2	J		20 M1
		G24	G24	J		20 MA
排砂道排砂閘門現	場控制箱 (閘門#3)	排砂道閘門3 停止 指令	Q355. 3			20M1
# 2 C# 2 111 130	- WAT 6141	排砂道閘門3 上昇 指令	Q355. 4	J	,	20 M 1
		排砂道閘門3 下降 指令	Q355. 5	J		20 MT
		G24	G24	J		20 MV
排砂道排砂閘門現	.場控制箱 (閘門#4)	排砂道閘門4 停止 指令	Q355. 6	U		ZO MT
		排砂道閘門4 上昇 指令	Q355. 7	V		20 MT
		排砂道閘門4 下降 指令	Q356. 0	V		20MT

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:

2.10 教育訓練

配合 貴局針對集管中心的資訊及儀控設施更加了解,故將辦理年度教育訓練課程,本次教育訓練主要邀集 貴局及集管中心相關廠商辦理5小教育訓練說明,教育訓練主要課程共分為如下:

一、 防汛及維護作業

主要針對防訊時之作業要點及機電儀控維護時之作業方式及注意要點為主要上課內容。

二、 資安威脅趨勢及防護

對於近年來企業近年來面臨到的 Security 議題,如 APT 攻擊、變臉詐驗 BEC、勒索軟體等威脅該如何面對及防範。

三、 課後評量

評量學員上課情形。

四、實施日期:110年3月29日。

五、講師:施鴻藤、劉晟宇。

六、課表:如表 2-50 所示。

七、 上課過程:如圖 2-33-2-36 所示。

表 2-50 教育訓練課程表

項次	課程時間	課程名稱	講師
1	10:00-12:00	防汛及維護作業	施鴻藤
2	14:00-17:00	資安威脅趨勢及防護	劉晟宇
3	17:00-17:30	課後評量	全體



圖 2-33 教育訓練過程 1

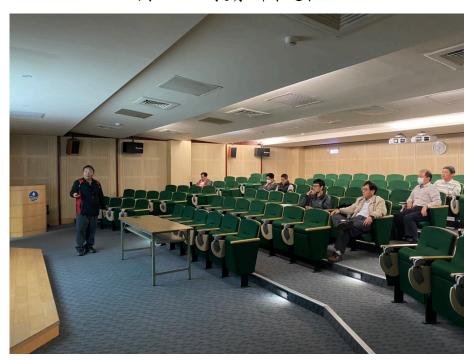


圖 2-34 教育訓練過程 2



圖 2-35 教育訓練過程 3



圖 2-36 教育訓練過程 4

2.11 系統改善採購

- 一、 工控資安行動資料檢測主機
 - (一) 設備要求:
 - 1. 螢幕:13.0" 以上。
 - 2. 處理器:Core i7 以上。
 - 3. 記憶體:DDR4 4G 以上。
 - 4. 硬碟:1TB SSD 以上。
 - 5. 作業系統:Windows 10。
 - 6. 另須提供 2 顆 128GB USB3.0 以上隨身碟。

(二) 採購設備

- 1. 行動主機:
 - (1) 廠牌型號: HP ProBook G8。
 - (2) 規格:
 - a. 處理器:11th Gen. Intel Core i7-1165G7(up to 4.7GHz / 12MB Cache, 4 cores) 。
 - b. 記憶體: 8GB。
 - C. 硬碟:1TB PCIe NVMe SSD。
 - d. 螢幕: 13.3 吋 LED FHD(1920 x 1080) 。
 - e.作業系統: Windows 10 Pro。
- 2. 隨身碟:
 - (1) 廠牌型號: ADATA S102。
 - (2) 規格:128GB。。
- 二、 發電機油箱漏油偵測

(一) 作業需求:

- 機關倉庫裝置三台發電機組,各配置一組油槽箱,本案需進行其中2 組油箱漏油偵測,主要安裝於發電機油箱油位監測管周圍,配合另案 止油槽施作安裝必要之漏油感測設備。
- 2. 經既設光纖網路路由納入營管環控圖控系統,營管環控圖控系統進行即時狀態監測,當油位超出警戒區,除具備告警語音外,可透過營管額訊平台發布相關管理人員處置。

(二) 施工日期:110年5月20日-110年5月25日共5天

(三) 施工說明:油槽漏油偵測及圖控系統作業情形如圖 2-37~2-41。



圖 2-37 大樓發電機油槽漏油偵測



圖 2-38 水工機械發電機(1)(2)油槽漏油偵測



圖 2-39 油槽漏油偵測監測設備



圖 2-40 通訊傳輸盤設備



圖 2-41 四樓機房電力監控圖控系統畫面

三、 10KVA 不斷電系統電池採購更換

(一) 作業需求:

- 機關五樓辦公室配置 10KVA UPS 一台,該 UPS 廠牌型號:飛碟、 FT-1100。
- 2. 該 UPS 需更換專用密閉式免加水免保養電池 12V9AH 數量共為 20 顆。

(二) 作業情形:

- 1. 施工日期:110年5月19日。
- 2. 施工說明:更換電池及作業情形如圖 2-42~2-45 所示。



圖 2-42 新品電池共 20 顆

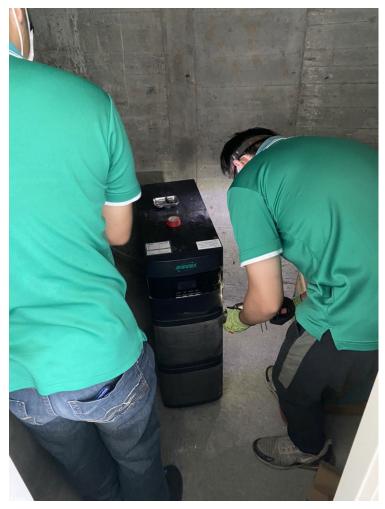


圖 2-43 電池更換作業



圖 2-44 汰換舊品電池共 20 顆



圖 2-45 汰換舊品電池後 UPS 設備運轉正常

第三章 緊急應變支援

3.1 高司推演及實兵演練

- 一、 演練時間: 110年3月24日。
- 二、演練地點:集集攔河堰管理中心三樓會議室、集集攔河堰管理大門、攔河 堰北岸進水口、南岸沉砂池。

三、演練方式:

- (一) 高司推演。
- (二)人員校閱。
- (三) 實兵演練。

四、推演課目:

- (一) 颱風來臨,氣象局發布海上颱風警報,防汛前置作業之進行。(颱風來襲前)
 - 現在演練狀況一,颱風來襲,氣象局發布海上颱風警報,預測颱風路徑 警戒範圍將涵蓋集集攔河堰集水區,防汛前置作業之進行及緊急應變小 組成立與編組分工。
 - 2. 狀況:台灣東部外海熱帶性低氣壓,已增強為中度颱風,並逐漸朝台灣本島方向前進,中央氣象局於110年3月24日上午8時30分,發布海上颱風警報,經濟部水利署災害緊急應變中心隨即開設,並傳真各河川局、水資源局,注意防汛缺口,加強防災準備。營運組許啓明手拿中水局傳真之應變小組通報單向主任報告。颱風來臨,緊急應變小組成立與編組分工,濁水溪水位持續上升、濁度上升,相關水門操作、駭客入侵造成電腦當機、恐怖分子進入堰區裝置爆裂物等應變作業之辦理及各種特殊狀況之應對。
- (二) 颱風來臨,緊急應變小組成立與編組分工,濁水溪水位持續上升、濁度 上升,相關水門操作、駭客入侵造成電腦當機、可疑人士進入堰區裝置 爆裂物等應變作業之辦理及各種特殊狀況之應對。(颱風來襲中)
 - 緊急應變小組成立與編組分工,濁水溪水位持續上升、濁度上升,相關水門操作、駭客入侵造成電腦當機、可疑人士進入堰區裝置爆裂物等應變作業之辦理及各種特殊狀況之應對。

- 2. 狀況:颱風威力逐漸增強,也如預測朝台灣中部前進,中央氣象局於110年3月24日下午2時30分發布海上、陸上颱風警報,陸上警戒區域已包含嘉義以北區域,中水局災害緊急應變小組依規定三級開設,並傳真集管中心,營運組許啓明將中水局傳真之應變小組通報單陳給主任,並向主任報告通知內容。(請看演練)
- (三)颱風警報解除,洪水消退、應變小組已撤除,撤除2天後,發生震度4 級地震相關處置作業。(颱風來襲後)
- 當洪水消退、應變小組撤除前,同時間水門啟閉操作與水利建造物不定 期檢查辦理,集集攔河堰恢復正常營運等處置過程。
- 2. 颱風警報解除,洪水消退,收到中水局撤除確認單後續處理對策之演練。
- 3. 颱風逐漸遠離,威力也逐漸減弱,中央氣象局於110年3月25日上午10時30分解除海上陸上颱風警報,中水局災害緊急應變小組依規定撤除,並傳真各中心,營運組許啓明將中水局傳真之應變小組通報單陳報給主任,並向主任報告通報內容。
- 4. 110年3月26日上午11時30分,發生震度4級地震,聯絡分組接獲地 震儀簡訊通報震度達四級後,向主任回報。

(四) 過程說明:

- 本次緊急應變訓練於集管中心三樓會議室舉行,並由集管中心邀請各級長官蒞臨指教。
- 2. 集管中心各協辦廠商於三樓會議室進行高司推演如圖 3-1~圖 3-3。
- 3. 各級長官及集管中心各協辦廠商於一樓大門辦理演練校閱,由集管中心 陳主任帶領各級長官,進行集管中心人員及各協力廠商進行人員及器 具、車輛校閱作業如圖 3-4~圖 3-9。
- 校閱完畢後,所有人員移駕到北岸進水口及南岸沉砂池舉行實兵演練, 由閘門機電維護廠商進行演練。

(五) 實兵演練:

1. 時間: 110 年 4 月 24 日上午 11 時 30 分

2. 地點:南岸進水口、南岸沉砂池

3. 實兵演練:

(1) 實兵演練一: 南岸進水口上層#5 閘門無法遠方操作如何處置?

a. 演練解說:接獲三樓中控室值班人員通知,北岸進水口上層 5 號閘

門無法進行遠方操作。此時,精誠公司、大將作公司及黎明公司人員接獲通知至北岸進水口,由大將作公司人員先進行現場檢查,確認現場設備是否有異常。

- b. 演練解說:經過大將作公司人員檢查後,現場閘門機電設備正常無異狀。經初步判定可能是儀控設備異常,由精誠公司儀控組人員進行北岸進水口資訊儀控設備檢查。
- (2) 實兵演練二:在瑞田村低窪地區以 0.3CMS 抽水機進行抽水演練操作, 模擬水庫週邊低窪地區若遭受暴雨淹水時,協助以抽水機抽水降低災 害之損失。
 - a. 演練解說:「各位長官、各位來賓,今天為大家演練項目是轄區內 瑞田村低窪地區淹水時該如何處置,瑞田村為鹿谷鄉低漥地區,當 颱風大雨來襲易發生淹水情形,當淹水情形發生時,瑞田村將請鹿 谷鄉災害應變中心調派抽水機因應,並請本中心派遣抽水機支援, 惟目前低窪地區無足夠水源可供抽水,因安全考量,本次演練暫以 南岸沉砂池沉砂溝代替,達到實際利用 0.3cms 抽水機抽除積水降低 淹水情況,演練開始。」
- (六) 演練當天本團隊人員全體人員參與此次演練計畫。



圖 3-1 高司推演演練情況 1



圖 3-2 高司推演演練情況 2



圖 3-3 高高司推演演練情況 3



圖 3-4 器材校閱情形



圖 3-5 車輛校閱情形



圖 3-6 實兵演練情形(1)



圖 3-7 實兵演練情形(2)



圖 3-8 實兵演練情形(3)



圖 3-9 實兵演練情形(4)

3.2 緊急應變支援

集集欄河堰管理中心緊急應變組織依附於經濟部水利署中區水資源局緊急應變小組架構之下,倘集集欄河堰週遭遇風災及大豪雨或緊急狀況發生時,由中區水資源局指示集集欄河堰管理中心人員依據緊急應變小組成立規定,成立緊急應變任務編組與職責。為配合集集欄河堰管理中心所轄範圍內之風災及大豪雨或是不可預期突發事件,將增派人員支援緊急事件之應變作業。今年度因應颱風、大豪雨與中心需要成立緊急應變小組。

緊急應變配合基本原則為集集攔河堰管理中心遭遇颱風、大豪雨、天然災 害或意外災害緊急狀況發生時,或接獲通知需配合緊急應變作業時:

一、 基本原則:

- (一)接獲通知後相關人員應於二小時內到達集管中心四樓中控室報到待命。
- (二)正常上班日與非上班日緊急應變期間需增派技術人力,以隨時維持資訊 及儀控專業人員至少各一員執勤待命。
- (三)支援人力於應變期間二十四小時待命,配合任務需要指揮調度指派運用。

二、 通報原則:

緊急應變發佈及解除,皆以集管中心緊急應變書面通知單為準。

三、 其他事項:

- (一) 將得隨時檢抽查緊急應變使用支援工具、設備及人力。
- (二) 應變期間增派工程搶險車一部,並配置工程警示燈。
- (三) 緊急應變組織架構如圖 3-10:

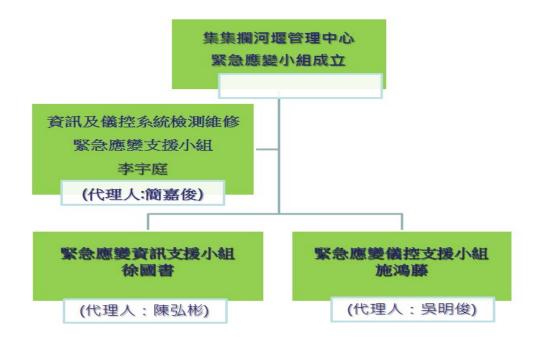


圖 3-10 緊急應變組織架構圖

四、 緊急應變小組作業

(一) 緊急應變成立與解除時相關系統設備檢查:

當於接獲集集欄河堰管理中心緊急應變成立通告單,即刻召集支援人力進入集集欄河堰管理中心四樓中控室後,隨即展開各項之檢查工作,各項檢查項目如下所示。

- 1. 集集攔河堰南北岸沉砂池系統設備。
- 2. 集集攔河堰南北岸沉砂池電力檢查。
- 3. 集集攔河堰集南北岸沉砂池南北岸機房設備/系統/電力/冷氣。
- 4. 集集攔河堰集管中心 4F 營運管理設備檢查。
- 5. 集集攔河堰營運管理設備彰化二水/雲林林內管制中心設備檢查。
- 6. 集集攔河堰逕流測預報設備集管中心 4F 工作站查核-水位站設備檢查。
- 7. 集集攔河堰逕流測預報設備集管中心 4F 工作站查核-水庫電廠設備檢查。
- 8. 集集攔河堰逕流測預報設備集管中心4F工作站查核-中央氣象局通訊 檢查。

- 9. 集集攔河堰逕流測預報設備集管中心 4F 主機群設備檢查。
- 五、110年1月~10月共計支援集管中心成立緊急應變小組共<u>5</u>次,支援人力為59小時,如表3-1所示。

表 3-1 支援成立緊急應變次數及時間統計

項次	颱風(緊急事件)	成立時間	解除時間	值勤時數	備註
1	0531 豪雨(濁度應變)	110/5/31 下午 18:00	110/6/1 下午 17:00	28(HR)	
2	高濁度應變/0604 豪雨	110/6/4 下午 18:00	110/6/6 下午 17:00	47(HR)	
3	0621 豪雨	110/6/21 下午 18:00	110/6/23 上午 09:00	39(HR)	
4	0805 豪雨	110/8/6 下午 18:00	110/8/8 上午 09:00	71(HR)	
5	0911 璨樹颱風	110/9/11 上午 09:00	110/9/13 上午 08:00	59(HR)	
	合計				

六、技術人員於每次緊急應變期間,皆不定時針對集管中心堰內水位,上由橋站水位,及閘門洩洪量進行觀察,當發生異常時,技術人員即刻進行緊急處理,讓攔河堰防洪運作可以正常,然而集集攔河堰於本年度颱風來臨豪雨降雨量其入流量如表 3-2,於攔河堰所管轄區域資訊及儀控設施中,未有造成重大異常災情。

表 3-2 緊急應變入流量

項次	颱風(緊急事件)	入流量	備註
1	0531 豪雨(濁度應變)	0 cms	
2	高濁度應變/0604 豪雨	220.61 cms	
3	0621 豪雨	194.3cms	
4	0805 豪雨	2720.40 cms	
5	0911 璨樹颱風	193.41 cms	

七、 緊急應變成立後及緊急應變成立解除後,即技術人員即刻針對集管中心各項資訊系統行檢查,並依經檢查發現異常,即刻進行緊急事件處理,在最短時間內將系統恢復正常運作為主,本年度共5次緊急應變作業緊急應變期間共有11件異常事件,各次緊急應變期間異常統計如表3-3所示。

八、結論

本年度經過汛前緊急應變維護,於緊急應變期間解除後,針對所轄範圍設施進行檢查,其檢查之結果,共發生3件異常事件,均順利排除,設施運轉正常。

表 3-3 各次緊急應變期間異常統計表

項次	颱風(緊急事件)	異常件數	完成	未完成	備註
1	0531 豪雨(濁度應變)	4	4	0	
2	高濁度應變/0604 豪雨	3	3	0	
3	0621 豪雨	3	3	0	
4	0805 豪雨	1	1	0	
5	0911 璨樹颱風	0	0	0	
	合計	11	11	0	

第四章 改善構想

本案經本團隊維護多年,逐年建議汰換相關設備及系統穩定運作,先前「閘門操作系統改善」已完成,現系統穩定運作中,營運管理系統經多方努力及機關支持,另外「集集攔河堰營運管理系統改善」案,已於 110 年 10 月完成驗收,主要的工項有:網頁資訊收集管理平台及 SCADA 監控軟體移轉整合擴充、資訊網路設備建置、水閘門操作管理系統設備、水文收集系統設備、CCTV 安全監控設備(包含 HA 機制)、放流警報系統設備擴充及改善及其他周邊附屬系統設備更新汰換,展新的系統即將取代舊有的系統,過去軟硬體沉疴無法解決的問題得以一併決解,營管系統將以更精簡、實用,系統安全性、穩定性及人員便利性也將大幅提升。

今年就營管系統改善外之部份提出改善建議構想:

一、 南岸聯絡渠道小水力電廠資料旁收

(一) 緣起:

現況因氣候變遷問題而引發高強度長延時或強降雨之降雨情況,以 致每經颱風或豪雨來臨,集集欄河堰為掌握濁水溪上游水庫電廠之水資 源運用情況,已於108年底辦理集集欄河堰營運管理相關計畫與監測設 施改善作業,以掌握集集欄河堰之上游水庫電廠、橋站入流與之水質狀 況,然而集集欄河堰上游包含霧社水庫、武界壩壩、大觀發電廠、明潭 發電廠、日月潭等台灣電力公司所屬之水利設施,其相關蓄水、發電、 放流與排洪等操作監測,以利隨時掌握上游相關水情狀況。

因應武界壩水閘門事件,集集攔河堰已於中控室及現場操作盤增設 相關監控功能及警示功能,透過簡訊警報及操作燈號提供相關訊息,另 於閘門中控室增加安全監視系統,以利將中控室操作人員相關動態納入 監視。未來集集攔河堰南北岸聯絡渠道將增設小水力發電設備,後續如 何先與小水力電廠資訊進行介接,以更精確即時監測聯絡渠道流量,進 而預先推算剩餘可用水量,為本計畫另一重要課題。

(二) 內容:

1. 規劃透過各小水力電廠 IO 資料收集運算及集集攔河堰營管資訊平台

之擴充整合,即時介接聯絡渠道所屬水力發電之運轉操作細節,包含主要水位、閘門開度與發電等,透過跨域資料之整合匯入,能提供集集攔河堰管理單位更為即時水利操作,甚至於提前應變整備之助益,以能維持供水穩定與確保用水安全需求。

(三) 執行策略:

1. 攔河堰聯絡渠道資料整合

根據現有分析成果顯示,若欲有效規劃剩餘水量及下游聯絡渠道 穩定供水,須要能即時取得上下游電廠運轉操作細節分析。

現況上游水庫電廠資料由管理中心至各點建置旁收水情之設備,有鑑於此,為穩定民生用水,建議需建立台電整合資訊平台,透過各電廠 IO 資料收集運算及營管資訊平台之擴充整合,即時介接各電廠資料。

2. 【執行方式】

- (1) 台灣電力公司所屬水庫之運轉操作介接:(已建置完成)
 - a. 介接項目包含霧社水庫、武界壩、大觀發電廠與明潭發電廠、 日月潭之各項排洪設施放流、排洪,以及發電操作即時資料。
 - b. 各電廠隔離 IO 資料收集與運算處理。
 - C. 通訊機制建立與傳輸
 - d. 營管資訊平台擴充整合與資料庫建置。
- (2). 聯絡渠道小水力之運轉操作介接:
 - a. 介接項目包含聯絡渠道小水力電廠之各項發電操作即時資料及 渠道內流量情況。
 - b. 各電廠隔離 IO 資料收集與運算處理
 - C. 通訊機制建立與傳輸
 - d. 營管資訊平台擴充整合與資料庫建置。
 - e. 警戒項目與門檻值訂定與通報。

(四) 執行效益:

- 1. 剩餘水量充分利用避免水資源浪費。
- 2. 完備濁水溪基本水文水利資訊。
- 3. 精確掌握水力發電並有效調配利用。
- 4. 強化跨區域、跨部門、跨領域之資訊整合。

- 二、 閘門操作系統主控平台及工作站作業系統升級
 - (一) 問題評析:集集欄河堰閘門操作系統於 104 年度辦理更新改善,因當初建置作業系統為 WINDOWS 7 及 WINDOWS Server 2008R2,然而 Windows 7 及 WINDOWS Server 2008R2 的支援已於 2020 年 1 月 14 日公告終止。
 - (二)目標:為提升閘門操作系統資訊安全性及後續原廠作業系統支援性,辦理作業系統升級作業。
 - (三)達成目標的限制:目前集集攔河堰閘門操作系統尚在建置廠商保固期限內(保固期 111 年度中旬),故需於廠商保固期限完成後,才得以辦理作業系統更新作業,以避免因保固問題所產生之爭議。
 - (四) 精進作法:現有閘門操作系統電腦工作站及主控平台軟體改善升級。
 - (五)預估效益:提升閘門操作系統資訊設備安全,並維持有原廠支援作業系 統漏洞修補之功能。
 - (六) 執行方式(含期程與經費):預估經費約600萬。

第五章 結論與建議

一、結論

110年度集集攔河堰資訊及儀控系統委由專業資訊機電儀控系統整合廠商,運用其專業技術人力,執行攔河堰資訊儀控系統之設備維護作業,輔以定期與不定期檢測預防性維修工作執行,以確保各系統設備之維護管理及功能正常運作,期能達成現代資訊化之集集共同引水計畫之促進全流域水資源資訊化管理標的。

- (一)本本委託計畫之整體營運系統維護範圍包含「資訊系統主機及機房管理」、「欄河堰閘門操作系統」、「南北岸沉砂池操作系統」、「營運資訊管理系統」、「電廠水文收集系統」、「聯絡渠道水文收集系統」、「集集欄河堰放流警報系統」、「欄河堰安全監視系統」、「欄河堰濃濁度系統」、「地震儀監測系統」、「南岸聯絡渠道閘門操作系統」、「北岸聯絡渠道閘門操作系統」、「南北岸聯絡渠道放水警報系統設備」、「其他附屬系統」等十四大系統,於今年度共計有60件異常件數,相關人員通報後,有本計劃工程師進行逐一檢測維護,異常件數已全數完成修繕,讓系統恢復正常運作。
- (二)駐勤作業:平日配合機關上班時間,需派駐經核准資訊駐勤人員2員執行例行性檢查作業及交事項,例假日為則派駐1員,辦理維運期間系統檢測作業,如遇系統異常狀況,通報本計劃維修工程師辦理相關作業。
- (三)系統檢測與維護:工作內容為資訊系統管理、設備檢測與維護保養,並依設施使用重要性區分每月、二個月、每半年及年定期保養及維運設備零配件更替等工作,本年度依系統設備逐月辦理各項維護工作,使得各系統降低異常頻率。
- (四)南雲大橋率定:量測頻率以豐水期兩個月率定一次、枯水期一個月一次 計共 9 次;大斷面測量平均半年一次,共 2 次,目前率定執行 9 次, 大斷面執行 2 次。
- (五) 緊急應變支援:緊急應變配合基本原則為集集攔河堰管理中心遭遇颱

風、大豪雨、天然災害或意外災害緊急狀況發生時,接獲通知需配合緊急應變小組成立事宜,本年度共支援<u>5</u>次應變作業,應變期間共發生 1<u>1</u>件異常事件,皆已排除,對系統操作無影響。

- (六) 綜觀本年度 1 月份至 12 月份所發生異常故障事件統計共為 95 件,扣除營管改善施作完成後進入試運轉期間,共 27 件進行修正及改善異常事件為 68 件,與前一年(109)同期(1~12)所發生異常件數為 107 件進行相比較下,異常件數降少 39 件,放流警報系統為通訊問題部份為MDVPN 通訊當機,導致無法正常通訊功能,通訊的中斷現象均短暫時間,故異常件數無法下降。營運管理系統發生圖控軟體問題為機房內圖控主機圖控軟體異常為主,以及和外單位介接資料,經廠商修復後即恢復正常。南岸聯絡渠道閘門操作系統,則是在介接自來水公司資料,自來水公司設備異常,造成資料缺漏。在有效率的維運管理及技術人員不斷依所發生的異常件數進行系統改善分析,並逐步提出給管理中心進行參考改善,將每月平均異常件數控制至 10 件以下,以利集集欄河堰運轉達成供水穩定及專業化經營管理。
- (七)歷年間(92~110)維運期間藉由所發生的每件異常事件,經由維護廠商專業技術人員,每當於故障問題發生後的即時處理及問題進行追蹤,維運廠商長年資料統計的評估,針對各項的系統重大缺失,不斷調整定期保養作業(預防保養)及提出各項系統改善事項(如歷年提出重大改善逕流測預報系統的改善、CCTV監視系統改善措施、系統避雷措施升級、水源運用老舊設備逐步汰換、放流警報系統更新改善、設備精簡虛擬化改善、閘門操作系統改善......等等改善計畫),促使各系統穩定性提高及故障率降低,依據故障頻率建立完善備品庫存量,當異常發生時維護人員則以在最短時間內進行修復設備,以維持正常運轉作業,並維持攔河堰閘門遠端控制操作正常。
- (八)經本年度異常事件之分析,維運廠商經過多年的維運經營,逐年針對相關缺失,整理資料後探討研究,於各年度間,適時提出相關改善事項, 多年來亦承蒙中水局專業人員及相關承辦人員,對於維運廠商所提系統

改善事項,積極協助與配合辦理各項改善作業,讓目前各系統運作穩 定,與維運初期故障率已大幅降低故障頻率。

二、建議

本案經本團隊維護多年,逐年建議汰換相關設備及系統穩定運作, 先前「閘門操作系統改善」已完成,現系統穩定運作中,營運管理系統 經多方努力及業主支持,於去年底順利招標「集集攔河堰營運管理系統 改善」案,已於 110年10月完成機關驗收作業,主要的工項有:網頁 資訊收集管理平台及 SCADA 監控軟體移轉整合擴充、資訊網路設備建 置、水閘門操作管理系統設備、水文收集系統設備、CCTV 安全監控設 備(包含 HA 機制)、放流警報系統設備擴充及改善及其他周邊附屬系統 設備更新汰換,展新的系統即將取代舊有的系統,過去軟硬體無法解決 的問題得以一併決解,營管系統將以更精簡、實用,系統安全性、穩定 性及人員便利性也將大幅提升。

(一)後續系統功能擴充及改善

- 集集欄河堰管理中心相關系統已逐步汰換完成,歷經數月運轉系統目前皆穩定運作,未來集集欄河堰南北岸聯絡渠道將增設小水力發電設備,後續如何先與小水力電廠資訊進行介接,以更精確即時監測聯絡渠道流量,進而預先推算剩餘可用水量,以供參考。
- 2. 集集攔河堰閘門操作系統於 104 年度辦理更新改善,因當初建置作業系統為 WINDOWS 7 及 WINDOWS Server 2008R2,然而 Windows 7 及 WINDOWS Server 2008R2 的支援原廠已於 2020 年 1 月 14 日公告終止支援,未來為提升閘門操作系統資訊安全性及後續原廠作業系統支援性,辦理作業系統版本升級。

附件一

110工作成果總報告審查意見

110 年度集集攔河堰營運管理-營管系統檢測維護 年度成果報告審查意見

項次	審查意見	處理情形
	本局湖管中心	
01	位計儀器校正,其校正方式僅系統參數調	水位計系統校正方式系採用標準 4-20mA 信號產生器,先對雙隔離信號分配器校正 4-20mA之線性比例進行測量調整,雙隔離 信號分配器調整線性輸出正確後,讀取水位 顯示錶頭及 PLC 或信號紀錄器之數值再與 現場水尺比對水位數值,進行 offset 細部微 調,調整至讀值與現場水尺高度一致,水位 計校正於每月保養週期時或配合排砂作業 時執行,標準信號產生器定期自行檢測輸出 信號校正。
02	P2-26,異常事件分析,其中放流警報系統發生異常頻率較高,經該報告分析部分為 MDVPN 通訊模組造成,請問 MDVPN 是主要通訊方式或備援通訊方式,是否有改善的方案?	MDVPN 為備援通訊方式,其故障 4G 通訊 模組當機,經重新開機後恢復正常。此故障 非常態性發生,為偶發事件,本團隊將持續 追蹤觀察。
	本局養護課	
01	摘要頁碼編列錯誤。	遵照辦理,已於摘要頁碼修正。
02	結論與建議中一、結論(四) 南雲大橋率 定,契約數與實際數不一致,原因為何, 是否符合契約規定,建議加註說明。	本次年報初稿只彙整至 1~10 月份資料,另 11~12 月份已於年度結果總報告修正稿中 補充,如 P2-72 頁。
03	(三)結論與建議中一、結論(五)緊急應變支援:第2行敘及「豪大雨」似與中央氣象局雨量分級不符,亦與本局緊急應變啟動之豪雨情境不符。另報告P3-8第2、6、7行亦同。	已修正為『大豪雨』, 詳閱 P5-2、P3-8 頁。
04	報告 1-1 第 2 行前段提及「雲係」,似漏繕,似為「雲林灌區」。	已修正為『雲林灌區』, P1-1 頁。
05	報告 P2-44 第 2.5.1 節有關備品管理,備	遵照辦理,由於目前管理中心備品數量眾 多,正在清點備品堪用品,未來將不堪用品

項次	審查意見	處理情形
	是否適用及年限過久是否堪用。	另外存放,並辦理報廢作業。
06	報告第4章改善構想提及旁收小水力電廠 流量資訊,惟查北岸經一公司僅設水位計 換算流量,較為不精確,建議是否考慮配 合增設流速儀,以利更精確即時監測渠道 流量。	經評估建議增設雷達波水位計及雷達波流
	本局經管課	
01	摘要第2行「作業在本局之監督下」, 是否應為「作業在中水局之監督下」; 第21行「承蒙本局相關承辦人員」,是 否應為「承蒙中水局相關承辦人員」,建 議檢討後修正。	遵照辦理,已修正為『中水局』,詳閱P摘要-1頁。
02	摘要第2段,異常處理之檢測維修事件共 60件,建議增加異常事件及處理方式之說 明。	不定期異常檢測情況,已於每月工作成果報 告書中列出說明。
03	結論與建議,後續系統功能擴充及改善中,只提出水力電廠資訊介接之問題,建 議增加可行方案及費用,以利後續辦理之 參考。	目前南岸水力電廠正由台電公司進行施工中,未來需待南岸小水力電廠階段完工後, 有關資訊介接部分才能提出參考方案及經 費供參。
04	工作範圍 1-1 頁,提及集集共同引水計畫之舊有營運管理系統及早期計畫相關說明內容與現況不同,建議檢討後修正。	遵照辦理,已於 P1-1 頁修正說明。
05	報告 1-8 頁,第 10 行,攔河堰濁度系統中,量測南岸供水水質,是否只量測濁度,還是包含其他水質項目,建議增加說明。	目前集集攔河堰增設濁度計,目前量測南岸供水之濁度,無量測其他水質項目。
06	報告 1-1 頁,第 2 行「彰化及雲林農田水利管理處」,應為「彰化及雲林管理處」, 建議修正。	已修正為『農水水利署彰化及雲林管理 處』, P1-1 頁。
	本局水文課	
01	P2-1,防毒軟體應為 Apex One。	已修正為『Apex One』, P2-1 頁。
02	P2-5,表 2-4 營管系統帳號,建議進行帳號清查作業,能夠識別各帳號使用者為	營管系統帳號相關申請單及帳號於 111 年 1 月 1 日正式啟用,多餘帳號已刪除,名單部

項次	審查意見	處理情形
	誰。	份將表列於 111 年 1 月份報告中。
	P2-48, 南岸巴歇爾壓力式水位計於 8/30	八月定期巡檢日為八月十日,十月定期巡檢
	及 10/13 紀錄顯示損壞更換備品,但附錄	日為十月八日,檢查時水位計皆未有故障情
03	1,表03之8月及10月都顯示正常?且	形。表 2-26 已修正為領用二次,短期損壞
03	P2-46,表 2-26 僅有一次損壞紀錄,如確	疑似為隔離器兩次雷擊造成故障,經檢測各
	實為短期損壞2次,請探究損壞緣由,如	項設備功能,將該設備為雷擊保護,以避免
	為筆誤,請修正。	其他高價位設備遭受雷擊損壞。
04	P2-83,大斷面測量建議增加去年量測結	遵照辦理,如 P2-75 頁。
	果以進行比對。	过黑洲年,如12-70 只。
05	P2-93,還原演練各階段建議將時間一併	遵照辦理。
	拍入,同時報告應避免使用舊資料。	过黑州生。
	P2-124,今年新增發電機漏油偵測,請在	
06	維護表增加該項目。另請定期對於發電機	遵照辦理,將納入於 111 年度檢查實施。
	漏油偵測及機房漏水偵測進行實際測	可然所在 "内阁"(M. III 引及做巨真地
	試,並做成紀錄。	
07	結論與建議部分,請增加建議明年購買之	遵照辦理,已於 P2-63 頁表 2-32 說明。
	備品項目,以提供集管中心參考。	五元
	附錄一,濃濁度維護表部分,建議定期進	
80	行人工量測,並與濃濁度儀所測得資料進	將與環境監測標共同進行資料比對與校正。
	行比對與校正。	
	專業廠商維護如地震儀、UPS部分,建議	地震儀及 UPS(不斷電系統)維護已於每月
09	如消防檢查將相關檢查結果置於附錄 2。	執行定期維護,專業廠商為後勤技術支援部
		分。
	本局石管中心	
	結論與建議-3,一、結論/(一)整體營運	根據整體營運管理系統功能架構圖,依系統
	系統維護範圍包含「資訊系統主機及機房	功能屬性將全部功能區分為 14 大系統,再
01	管理」、、等十四大系統(同圖 2-4 每月	依 14 大系統進行管理維護作業,而非依功
	保養工作先後順序 SOP),惟與 P1-2/圖	能架構圖之單一系統功能進行管理維護作
	1-1 整體營運管理系統功能架構圖無法匹	業。
	配,架構圖未更新?	
	P2-1,(二)防毒軟體管理方案及執行成	目前集集架構,營管系統與閘門操作系統為
02	效,2."每日"不定時與3. 執行成效:目	隔離狀態,營管系統為半封閘網路,除特定
	前集管中心營運管理系統,集集攔河堰	服務允許對外連線外,其餘皆為禁止,並安
	遠端開門操作系統因為為工控系統(現為	裝防毒軟體確保系統安全;閘門操作系統為

項次	審查意見	處理情形
	封閉式網路),2者競合?且營管系統(含資	封閉式網路,完全不對外連線(含營管系
	訊及工控系統)應為閉式網路。	統),因工控環境不適合安裝防毒軟體,故
		採手動定期掃毒作業。
03	P2-45,表 2-25/註內容與表無法匹配。	備註主要是對領用的情形對照不良品入庫
	12 70 《 220 四门谷兴《杰丛已回	的件數不吻合進行說明。
	P4-3,二閘門系統主控平台及工作站作業	閘門操作系統於97年度辦理設計監照,於
04	系統升級於97年度辦理更新改善,保固	104 年辦理改善作業,相關文字已修正,
	期 111 年度中旬,保固期高達 14 年?	P4-3 ·
	(五)P4-3,(六)執行方式(含"期程"與經	
05	費):預估經費約600萬,經費未提概估	遵照辦理,將另外提供改善項目及期程。
	項目及期程。	
06	附錄一,系統更新後部分檢查表已不符實	已區分 1~3 月為舊營管系統,4~12 月份為
	際狀況,請更新。	新營管系統部份。
	本局鯉管中心	
		本項監控工作在於紀錄流量大小變化,無法
01	P2-6,請說明監測所得資料流量於水文資	詳細紀錄及分析封包用途,目的在於觀察流
01	料分析使用情形,並補充相關資料。	量變化情形,有無突升或斷線情形來判斷網
		路使用情況。
02	建議第一章工作範圍與第二章作業成果	遵照辦理。
02	相關內容排序一致,以利檢視。	2 mm/4
	請製作附錄一,年度彙整檢查表之總表,	
03	及編排頁數號碼,並重新檢視表 2-9 之對	遵照辦理。
	應表單與附錄一是否匹配。	
	P2-31,依所供異常次數統計表內容,平	
04	均每月異常次數最多不足2,目標為異常	每月平均異常次數為6件,將目標定為10
	次數控制於 10 件下,目標是否過低以至	以下。
	於無法更穩定運轉。	
	P2-72,因各表之使用壽命以月或年計	
05	算,故表 2-34 產品使用壽齡推估表之建	遵照辦理,增加以年單位計算。
	議使用時數轉為以年計算,使用時較符實	
	際。	
06	P2-83,建議圖 2-19 補充 109 年度所測	已補充 109 年度部份,如 P-75 頁。
_	斷面資料,以比較其差異。	
07	P2-86,為何演練項目(一)無如項目(二)一	因演練項目(一)為他包廠商主導執行,爾後

項次	審查意見	處理情形
	樣有檢核表核對及製作詳細說明步驟,請	演練將建議建立檢核表及製作詳細說明步
	維持演練項目(一)及(二)相同品質。	驟。
	P2-116~P2-117,依各圖說明內容,其僅	
80	放一張即可代表,另再確認表 2-49 執行	遵照辦理。
	時間。	
	P5-3,建議 Windows 軟體版本更新部分,	
09	請再考量相容性的情況下,統計更新所需	遵照辦理,將另外提送資料供機關參考。
	軟體、數量及經費,以供管理中心參考。	
	本局集管中心	
		放流警報系統故障以週邊設施 11 件,其中
	P2-27,表 2-11 每月故障次數統計表,放	以擴大機6件,監控電氣檢知板5件。擴大
01	流警報系統故障次數較高,請檢視設備品	機長期使用,屬自然損壞,已有採購備品,
	質是否穩定,另有無改善方式。	於故障時進行更換。監控電氣檢知板已於
		110 年放流警報通訊改善案全部更新。
02	P4-3,(二)-(一)集集攔河堰閘門操作系統	經查應為 104 年辦理改善,已修正為『104
02	於"97"年,此為誤植,請修正為 107 年。	年』, P4-3 頁。
	附錄一,後續年度每月彙整檢查表 4-10	營管改善案後,進行檢查表更新。故舊檢查
03	月份均無填寫,是否有其原因?	表無 4-10 月份資料,4-10 月份資料在新檢
	万仍为杰英科 人口为六小口:	查表上。
	本局集管中心陳主任	
		1. 上游水庫電廠主要針對日月潭水位資
		料,進行資料比對,如有誤差過大或資
01	上游水庫水情資訊旁收異常時,如何自動	料無變化進行異常簡訊通知。
	回報?	2. 上游水里電廠及鉅工電廠將於三樓中控
		室增設上下限設定功能,如遇電廠流量
		值超過設定值後,將進行警報通知。
		遵照辦理,已跟各大 UPS 原廠接洽,評估
02	UPS 可否改新型模組式?	各大廠牌模組化功能 UPS 替換可行性評
		估。
		1. 參圖 2-20 南雲大橋率定曲線。
03		2. 河川流量並無固定方式,故無法適用公
	期)?	式方式呈現,只適用流量對照表方式呈
		現,如表 2-41。

項次	審查意見	處理情形
04	工作場所職安要加強,尤其配戴安全帽等。	遵照辦理。
05	閘門操作系統更新經費為 600 萬,其項目 為何?另新營管系統目前採用何種作業系 統,請說明。	 閘門操作系統更新部分,將另外提供改善項目及期程。 目前新營管系統目前採用 Windows Server 2019 版本。
06	監控系統請評估必要之設備或提相關建 議。	目前攔河堰閘門操作系統更新方式,主要以操作主機及圖控軟體更新升級為主。
	黄簡任正工程司	
01	Windows 系統更新,為何未於新營管系統改善時一併辦理?請說明。	 集集欄河堰閘門操作系統於 104 年辦理 改善作業時,規劃圖控作業系統為新版 本。 新營管系統更新改善案未包含閘門操作 系統部份。
02	簡報 P13,南雲大橋,水文率定曲線如何得知?	每月進行流量測驗時,均會針對測站量測通水斷面並配合流速量測,以計算流量數值及記錄當下水位,因每年度所測之筆數有限,故將 2020 年測水資料及 2021 年水文流量測驗資料一併呈現再畫出流量率定曲線,使資料更加精確且具參考性。
	綜合決議	
01	依本委託服務契約說明書規定,廠商應於 110年11月25日前提出年度成果報告交 付審查,經查精誠公司於110年11月24 日提送至局,符合契約規定。	導照辦理。
02	本成果報告書審查原則認可,請依各與會單位意見修正及補正 110 年度 11 月份及 12 月份資料後,修正報告於 111 年 1 月 20 日前送達本局憑辦。	遵照辦理。

附件二 流速儀校正報告

報告編號: C2021011410-R0 第 1頁,共5頁

經濟部水利署水利規劃試驗所流速儀檢校實驗室





報告日期:中華民國 110年01月14日 報告編號: C2021011410-R0

送校單位: 暘昇科技股份有限公司

單位地址:台中市華美西街一段137號6F-1

單位電話:04-23120082

收件日期:2020/12/29 校正日期:2021/01/14

校正方法: ISO 3455:2007(E) 標準件:流速儀校正系統

儀器編號 : 1215647 廠牌型式: GURLEY旋杯式

校正水温: (17 ± 1) ℃ 環境氣溫: (16 ± 1) ℃

校正公式: v(m/s) = 0.669 * n(rev/s) + 0.009

適用流速範圍: 0.30 m/s to 3.50 m/s

相對擴充不確定度:2.0(%) n-v之相關係數: 0.999970

說明:

- 1. 本報告所述結果只對該被校正件有效且不作符合性聲明,除非獲得本實驗室書面同意,本報 告不得摘錄複製,但全部複製除外。
- 2. 本校正程序係根據ISO 3455:2007(E) 國際規範配合本實驗室校正系統制定,其中流速儀懸 掛方式採取固定桿方式。
- 3. 本報告內數值係在本實驗室環境下執行校正程序所得,該被校正件現場使用之量測準確度可 能隨儀器使用環境、頻率或操作方法而異。
- 4. 本報告係針對該被校正件一轉一響接點進行,未必滿足其餘比例接點量測結果。
- 5. U(Vi)為待校件相對每一測點不確定度。
- 6. 本報告所述相對擴充不確定度係指包括本實驗室校正系統標準追溯傳遞不確定度及待校件不確 定評估,係以組合標準不確定度乘以涵蓋因子k來表示(k=2.06),相對應之信賴水準約為95%。

校正者: 故衛主管林明正

審查人: 品質主管郭耀麒

簽署人: 魔 上順昌

WI0101

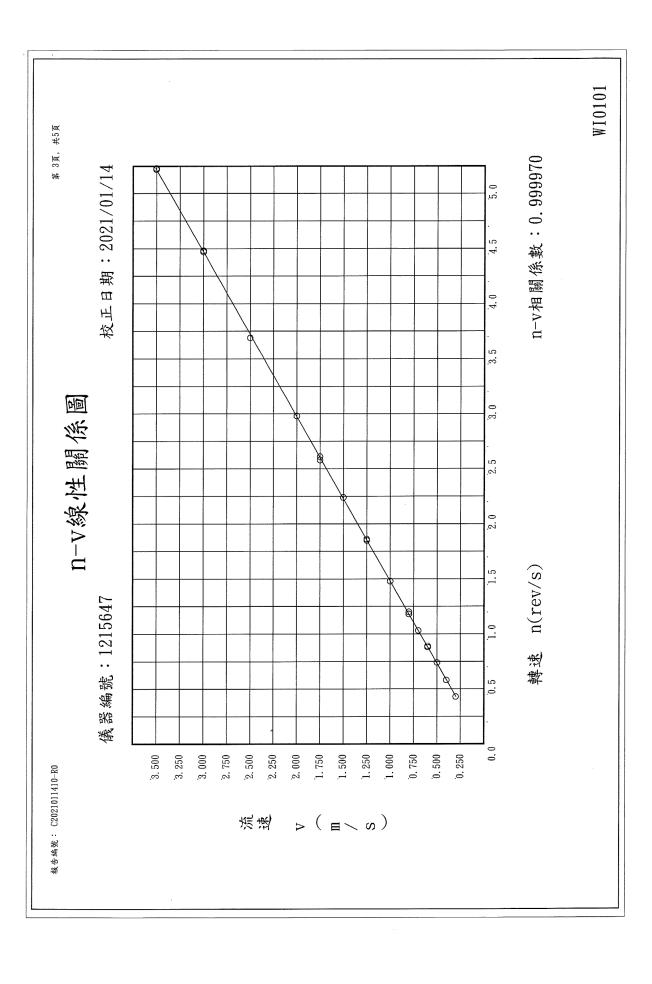
報告編號: C2021011410-R0 第 2頁,共5頁

經濟部水利署水利規劃試驗所流速儀檢校實驗室



地址:台中市霧峰區舊正里北岸路46號 電話:04-23331001轉2182 傳真:04-23309462

工作件名稱:	水利署流速儀校正台車
參考標準件資料	
長度儀器名稱:	標準鋼捲尺
長度儀器序號:	KL10-10
長度儀器追溯日期:	2020/04/14 (校正週期:2年)
長度儀器追溯單位:	量測科技股份有限公司 (TAF 1735)
長度儀器報告編號:	M05-04-257-01
長度儀器廠牌型號:	KDS long steel Tape
,	
時頻儀器名稱:	通用計頻器
時頻儀器序號:	MY40005441
時頻儀器追溯日期:	2019/03/08 (校正週期:2年)
時頻儀器追溯單位:	太一電子檢測有限公司 (TAF 1625)
時頻儀器報告編號:	C1903050102
時頻儀器廠牌型號:	HP-53131A



報告編號: C2021011410-R0

經濟部水利署水利規劃試驗所流速儀檢校實驗室 流速儀校正結果

校正日期:2021/01/14 儀器編號:1215647

校正深度:30 公分 相關係數: 0.999970

送校單位:暘昇科技股份有限公司 製表日期:2021/01/14

还似乎	世・物弁	有下权权 的人	TK Z O		衣仪口划	• 2021/01	/ 14
時刻	轉數N	間距	時間	轉速n	速度V	流速v	相對擴充
(時:分)	(rev)	(m)	(sec)	(rev/s)	(m/s)	(m/s)	不確定度U%
10:21	92	65	215. 98	0.43	0.30	0.30	2.0
10:38	92	65	215. 99	0.43	0.30	0.30	2.0
10:45	92	65	216.00	0.43	0.30	0.30	2.0
10:52	95	65	162. 95	0. 58	0.40	0.40	2.0
10:59	94	65	162. 94	0.58	0.40	0.40	2.0
11:12	95	65	162. 94	0.58	0.40	0.40	2. 0
11:35	96	65	129. 91	0.74	0.50	0.50	2.0
11:24	96	65	129. 89	0.74	0.50	0.50	2.0
11:17	96	65	129.89	0.74	0.50	0.50	2.0
13:42	97	65	108.61	0.89	0.60	0.60	2.0
13:48	96	65	108.61	0.88	0.60	0.60	2.0
13:53	96	65	108.63	0.88	0.60	0.60	2.0
14:12	96	65	92. 88	1.03	0.70	0.70	2.0
14:07	96	65	92.88	1.03	0.70	0.70	2. 0
14:03	96	65	92. 88	1.03	0.70	0.70	2. 0
14:24	96	65	81.11	1.18	0.80	0.80	2.0
14:20	97	65	81.13	1.20	0.80	0.80	2.0
14:16	96	65	81.11	1.18	0.80	0.80	2.0
14:36	96	65	64. 94	1.48	1.00	1.00	2. 0
14:32	96	65	64. 95	1.48	1.00	1.00	2.0
14:28	96	65	64. 92	1.48	1.00	1.00	2.0
14:43	96	65	52. 03	1.85	1.25	1. 25	2. 0
14:47	96	65	52. 03	1.85	1.25	1. 25	2. 0
14:40	97	65	52. 03	1.86	1.25	1.25	2.0
備註	表中速息	变V為台車运	速度,流速V	為待校件	與水相對速	度。	

報告編號: C2021011410-R0

經濟部水利署水利規劃試驗所流速儀檢校實驗室 流速儀校正結果

儀器編號:1215647 校正日期:2021/01/14

相關係數: 0.999970 校正深度:30 公分

送校單位: 暘昇科技股份有限公司 製表日期: 2021/01/14

~ 12-1	1 40171	41 1X/1X/1/1 /	TINAT		X 1 1 311	• 2021/01	. / 1 1
時刻	轉數N	問距	時間	轉速n	速度V	流速v	相對擴充
(時:分)	(rev)	(m)	(sec)	(rev/s)	(m/s)	(m/s)	不確定度U
14:59	97	65	40. 95	2. 24	1.50	1.50	2.0
14:51	97	65	43. 30	2. 24	1.50	1.50	2.0
14:54	97	65	43. 30	2.24	1.50	1.50	2. 0
15:02	97	65	37. 16	2.61	1.75	1. 75	2. 0
15:05	97	65	37.14	2.61	1.75	1.75	2.0
15:09	96	65	37. 16	2. 58	1.75	1.75	2.0
15:17	97	65	32. 52	2. 98	2.00	2.00	2.0
15:12	97	65	32. 53	2. 98	2.00	2.00	2. 0
15:21	97	65	32. 53	2. 98	2.00	2.00	2. 0
15:31	96	65	26. 02	3.69	2. 50	2.50	2.0
15:28	96	65	26. 02	3.69	2. 50	2.50	2. 0
15:24	96	65	26. 02	3.69	2.50	2.50	2. 0
15:40	97	65	21.67	4.48	3.00	3.00	2.0
15:38	97	65	21.69	4.47	3.00	3.00	2. 0
15:35	97	65	21.67	4.48	3.00	3.00	2.0
15:51	97	65	18.58	5. 22	3. 50	3. 50	2.0
15:48	97	65	18.56	5. 23	3.50	3.50	2.0
15:44	97	65	18.58	5. 22	3.50	3.50	2. 0
			-				
							-

備註表中速度V為台車速度,流速V為待校件與水相對速度。

WI0101

附錄一 年度彙整檢查表

營運管理改善案前(1~3月)

年度每月彙整檢查表

間門-表 01

	可堰閘門操作系統檢測維護						· · ·							
設備系統名稱	電視牆、遠方控制盤			-										
地點選擇	■三樓中控室													
			1	I		系統	設備	檢查	月份	·結果	:	<u> </u>	Γ	
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	併 討
	電視牆													
	投影螢幕是否正常	V	V	V										
	數位影像轉換器是否正常	V	V	V										
	多工影像處理器是否正常	V	V	V										į
電視牆	整合控制系統主機是否正常	V	V	V										
电心间	10 吋彩色觸控面版是否正常	V	V	V										
·	65 吋觸控液晶顯示器是否正 常	V	V	V										
	多工影像延伸處理器是否正常	V	V	V										
	遠方控制盤													
医方控制盤 LC 模組	電源供應器燈號是否異常	V	V	V										
	固定端子是否緊固	V	V	V										
LU供組	訊號指示燈是否異常	V	V	V										
開關	開關接觸是否正常	V	V	V										
數字顯示器	數字顯示是否正常	V	V	v										
盤面防銹	盤面是否掉漆	V	V	V		 								
散熱風扇	運轉是否正常	V	V	V										
	·													

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

检查人員: 一年 人人

集集攔河堰營運管理-營管系統檢測維護 每月檢查表

閘門-表 02

设備系統名稱	資訊設備					-								
地點選擇	■三樓中控室													
从测备按归差	1人31144 仅 归 美亩石						系統	記	備榜	查	月份	結	果	
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
操作工作站 01	DiskC:<80% D<:80%	V	V	V										
	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	V	V	V							-			
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
操作工作站 02	DiskC:<80% D<:80%	V	V	V										
	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	V	V	V										
H	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
操作工作站 03	DiskC:<80% D<:80%	V	V	V										
	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	V	V	V										
n , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	設備運轉是否正常	V	V	V										
點矩陣印表機 N1 EDCON 9190C	6	V	V	V										
I FLOOM-7100C	印表機清潔	V	V	V										
a) 1- at c. + 1.11	設備運轉是否正常	V	V	V										
點矩陣印表機 12 EPSON-2180C	色带是否充足	V	V	V										
)	印表機清潔	V	V	V										
六坛子佳的咒	接頭檢查	V	V	V										
交換式集線器	運轉燈號	V	V	V										

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

檢查人員又引

集集攔河堰營運管理-營管系統檢測維護 年度每月彙整檢查表

閘門-表 03

設備系統名稱	不斷電系統													
地點選擇	三樓中控室■ID1□ID2													
					斧	統語	没備	檢查	月份	}結	果			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1
	380VAC±20%	V	V	V										
整流器輸入電	380VAC±20%	V	V	V										
壓電流	380VAC±20%	V	V	V										
	60Hz±5%	V	V	V										
	120/208VAC±15%	V	V	V										
立功认、西原	120/208VAC±15%	V	V	V										
旁路輸入電壓	120/208VAC±15%	V	V	V										
	60Hz±5%	V	V	V										
	120/208VAC±5%	V	V	V										
逆變器輸出電	120/208VAC±5%	V	V	V										
壓	120/208VAC±5%	V	V	V										
-	60Hz±0.01%	V	V	V										
	120/208VAC±5%	V	v	V										
UDO IA I. A M	120/208VAC±5%	V	V	V										
JPS 輸出電壓	120/208VAC±5%	V	V	V										
	60Hz±5%	V	v	V										
	R: <40%	V	V	V			-							
UPS 輸出負載	S: <40%	V	V	V										
	T: <40%	V	V	V										
	電壓>350VDC 電流<6A	V	V	V										
電池	狀態:正常 容量:100%±5%	V	V	V										•
	整流器:30±10°c	V	V	V										
100 114 1100 m2	逆變器:30±10°c	V	V	V										
設備溫度	UPS: 30±10°c	V	V	V										
	變壓器:30±10°c	V	V	V										
JPS 接線端子	發熱、異味、焦黒、鏽蝕	正常	正常	正常										1
分電盤接線端子	發熱、異味、焦黒、鏽蝕	正常	正常	正常										1
 並聯狀態	並聯供電	V	V	V										1

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 多月分

年度每月彙整檢查表

閘門-表 03

工程名和	3 及母力4:欄河堰閘門操作系統檢測維													. 00
設備系統名稱	不斷電系統						-							
地點選擇	三樓中控室□ID1■ID2		•											
14 -14 16 10 36	14 ml 14 14 10 34 -40 -4					系統	設色	黄檢	查月	份:	结果			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	380VAC±20%	V	V	V										
整流器輸入電	380VAC±20%	V	V	V										
壓電流	380VAC±20%	V	V	V										
	60Hz±5%	V	V	V										
	120/208VAC±15%	V	V	V										
文本丛、西 藤	120/208VAC±15%	V	V	V										
旁路輸入電壓	120/208VAC±15%	V	V	V										
	60Hz±5%	V	V	V										
	120/208VAC±5%	V	V	V		-								
逆變器輸出電	120/208VAC±5%	V	V	V										
壓	120/208VAC±5%	V	V	V										
	60Hz±5%	V	V	V										
	120/208VAC±5%	V	V	V										
UDO th th 香原	120/208VAC±5%	V	V	V										
UPS 輸出電壓	120/208VAC±5%	V	V	V										
	60Hz±5%	V	V	V										
	R: <40%	V	V	V										
UPS 輸出負載	S: <40%	V	V	V										
	T: <40%	V	V	V										
	電壓>350VDC 電流<6A	V	V	V										
電池	狀態:正常 容量:100%±5%	V	V	V										
	整流器:30±10°c	V	V	V										
in the income	逆變器:30±10°c	V	V	V										
設備溫度	UPS: 30±10°c	V	V	V										
	變壓器:30±10°c	V	V	V										
UPS 接線端子	發熱、異味、焦黒、鏽蝕	正常	正常	正常										
分電盤接線端子	發熱、異味、焦黒、鏽蝕	正常	正常	正常										
並聯狀態	並聯供電	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常		_					•	-	•	•			

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:

星叶2

年度每月彙整檢查表

閘門-表 04

設備系統名稱	水位計													
也點選擇	■南岸取水口 □北岸取水口													
				2		系統	設備	檢查	月份	結果	<u>.</u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備討
	導風管接續是否緊密	V	V	V										
水位計	指針是否顯示目前水位值	V	V	V										
長面清潔	目視表面是否清潔	V	V	V										
妾頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
於沙清潔	水位計清除管內淤沙	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	備用電源切換測試	V	V	V										
	散熱風扇異聲、卡灰塵	V	V	V	5									
	·	-												Г
		1												
												-		
														H
on		1	-	-		 			<u> </u>		-	-		H
														\vdash
		-								 	-	-	 	-
		-	1	 		 	 	 				-	-	\vdash

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

年度每月彙整檢查

閘門-表 04

工程名稱:	攔河堰閘門操作系統檢測維	.護												
設備系統名稱	水位計						•							
地點選擇	□南岸取水口■北岸取水口													
						系統	設備	檢查	月份	結果	<u>:</u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
1. / \ \ 1	導風管接續是否緊密	V	V	V										
水位計	指針是否顯示目前水位值	V	V	V										
表面清潔	目視表面是否清潔	V	V	V										
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
淤沙清潔	水位計清除管內淤沙	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	備用電源切換測試	V	V	V										
	散熱風扇異聲、卡灰塵	V	V	V										
													·	
		-												
	7													
														T
														T
		†												T
							†	1			1		†	1

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 天子人

年度每月彙整檢查表

閘門-表 05

工程名稱:攔	河堰閘門操作系統檢測維護						-							
設備系統名稱	分散式處理系統													
地點選擇	■欄河堰 1□欄河堰 2□魚	道[]	闌河	堰南	岸取	水口		河堰	北岸	取力	K D			
				·		系統	設備	檢查	月份	結果	Ł			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
分	散式處理系統													
	電源供應器燈號是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
	電壓表	V	V	V										
控制箱盤	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
	防潮電熱器	V	V	V										
	門框密合校正	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	瀘網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	備用電源切換測試	V	V	V										
	散熱風扇異聲、卡灰塵	V	V	V								:		
開度指示表	傳輸訊號	V	V	V										
	光纖網路系統													
火雨抽 42 空	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:

至外之

年度每月彙整檢查表

閘門-表 05

工程名稱:攔	河堰閘門操作系統檢測維護					: :								
設備系統名稱	分散式處理系統													
地點選擇	□攔河堰1■攔河堰2□魚	道[]	闌河	堰南	岸取	水口		河堰	北片	軍取り	KП			
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ę			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
分	散式處理系統													
	電源供應器燈號是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	義控管線系統													·
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
	電壓表	V	V	V										
控制箱盤	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
	防潮電熱器	V	V	V				-						
	門框密合校正	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V			i							
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	備用電源切換測試	V	V	V										
	散熱風扇異聲、卡灰塵	V	V	V										
開度指示表	傳輸訊號	V	V	V										
	光纖網路系統													
业 泰 赫 丛 吧	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	·V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

年度每月彙整檢查表

閘門-表 05

工程名稱:攔	河堰閘門操作系統檢測維護				*									
設備系統名稱	分散式處理系統													
地點選擇	□攔河堰 1□攔河堰 2■魚	道□	闌河:	堰南	岸取	水口		河堰	北岸	取力	KП			
						系統	設備	檢查	月份	結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
分	散式處理系統													
	電源供應器燈號是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	義控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
	電壓表	V	V	V										
控制箱盤	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
	防潮電熱器	V	V	V										
	門框密合校正	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	瀘網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	備用電源切換測試	V	V	V										
	散熱風扇異聲、卡灰塵	V	V	V										
開度指示表	傳輸訊號	V	V	V		:								
	光纖網路系統													
少而站近四	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

年度每月彙整檢查表

閘門-表 05

工程名稱:攔	河堰閘門操作系統檢測維護													-
設備系統名稱	分散式處理系統													
地點選擇	□攔河堰 1□攔河堰 2□魚	道■	闌河	堰南	岸取	水口	□捌	剥河 堰	医北岸	東ス	k o			
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ł			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
Ġ,)散式處理系統													
	電源供應器燈號是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
NO.	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
	電壓表	V	V	V										
控制箱盤	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
	防潮電熱器	V	V	V										
	門框密合校正	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	備用電源切換測試	V	V	V										
1.4	散熱風扇異聲、卡灰塵	V	V	V										
開度指示表	傳輸訊號	V	V	V										
	光纖網路系統													
1 14 14 19	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V 代表正常	X代表異常		•	•	•	•	•	•	•	•	•			

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

年度每月彙整檢查表

閘門-表 05

以 佣 尔 杌 石 們	分散式處理系統								<u>i.</u> .					
地點選擇	□攔河堰1□攔河堰2□魚	道□/	闌河	堰南	岸取	水口	₩	河堰	北岸	取力	K II			
				·		系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
j	分散式處理系統													
	電源供應器燈號是否異常	V	V	V										
PLC模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
	電壓表	V	V	V										
控制箱盤	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
	防潮電熱器	V	V	V										
	門框密合校正	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	備用電源切換測試	V	V	V										
	散熱風扇異聲、卡灰塵	V	V	V										
開度指示表	傳輸訊號	V	V	V										
	光纖網路系統													
), <u>5</u> 1+ 16 mg	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	·V										

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: ライン

年度每月彙整檢查表

閘門-表 06

设備系統名稱	光纖網路系統													
也點選擇	■三樓中控室									·				
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ł			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	角註
CTV 光電轉換	接頭檢查	V	V	V										
2	運轉燈號	V	V	V										
南北岸沉砂池	接頭檢查	V	V	V										
光纖雙迴路網 各交換器	運轉燈號	V	v	v										
LC 光電轉換器	接頭檢查	V	V	V										
	運轉燈號	V	V	V										
	1979	_												
													<u> </u>	

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 另外

每月檢查表

閘門-表 07

工程名稱:攔河堰	星閘門操作系統檢測維護	<u> </u>												衣 [[
设備系統名稱	伺服主機群								•					
 也點選擇	■四樓資訊機房			•								-,		
							統部	 设備>	 檢查	月化	分結	—— 果		
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	T	r .	12	備註
A LOS ALLA PRODUCTION OF ALLA CONTROL	應用程式是否正常運作	V	V	V	-									
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
	系統資源檢查	V	V	V										
圖控伺服主機 A	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
	Disk C: <80% D: <80%	V	V	V										
	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
	系統資源檢查	V	V	V										
周控伺服主機 B	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
	Disk C: <80% D: <80%	V	V	V										
	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	V	V	V					-					
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
	系統資源檢查	V	V	V										
圆控資料庫主機	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
	Disk C: <80% D: <80%	V	V	V										
	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	V	V	V										
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
AS 主機	系統資源檢查	V	V	V										
									1					

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 三分

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 01

工程名稱:南土	上岸沉砂池操作系統檢測維証	護												
設備系統名稱	通訊盤													
地點選擇	■南岸管理房□北岸管理房	Š										113 202		
						系統	設備	檢查	月份	結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
遙》	則及通訊介面盤													
	電源供應器指示燈是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	面板訊號燈是否正常	V	V	V										
;	光纖網路系統													
光纖雙迴路網	接頭檢查	V	V	V										
路交換器	運轉燈號	V	V	V										
PLC 光電轉換器	接頭檢查	V	V	V										
模組	運轉燈號	V	V	V										
CCTV 光電轉換	接頭檢查	V	V	V										
器	運轉燈號	V	V	V										
	不斷電系統													
不斷電系統	UPS 運轉是否正常	V	V	V										
	冷氣													
冷氣	冷氣切換運轉	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常													

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 五句

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 01

工程名稱:南土	上岸沉砂池操作系統檢測維	護												
設備系統名稱	通訊盤												A. 400 (
地點選擇	□南岸管理房■北岸管理房	\$												
						系統	設備	檢查	月份	結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
遙》	則及通訊介面盤													
	電源供應器指示燈是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V				:						
	面板訊號燈是否正常	V	V	V										
)	光纖網路系統													
光纖雙迴路網	接頭檢查	V	V	V										
路交換器	運轉燈號	V	V	V										
PLC 光電轉換器	接頭檢查	V	V	V										
模組	運轉燈號	V	V	V										
CCTV 光電轉換	接頭檢查	V	V	V							,			
器	運轉燈號	V	V	V										
	不斷電系統													
不斷電系統	UPS 運轉是否正常	V	V	V										
	冷氣													
冷氣	冷氣切換運轉	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常													

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 02

工程名稱:南土	上岸沉砂池操作系統檢			74 7			<u></u>							L
設備系統名稱	遠方控制盤												-	
地點選擇	■三樓中控室北岸 []三樓中控	室南	岸										
						系統	設備	檢查	月份	結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事工	頁 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
開關	開關接觸是否正常	V	V	V										
盤面防銹	盤面是否掉漆	V	V	V										
散熱風扇	運轉是否正常	V	V	V										
·														
註:V代表正常	X代表異常					L		1		<u> </u>	<u></u>		I	

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 全切之

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 02

工程名稱:南北	· 岸沉砂池操作系統檢測維護	Ę		-										
設備系統名稱	遠方控制盤													
地點選擇	□三樓中控室北岸 ■三樓	中控	室南	岸										
						系統	設備	檢查	月份	結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
開關	開關接觸是否正常	V	V	V										
盤面防銹	盤面是否掉漆	V	V	V										
散熱風扇	運轉是否正常	V	V	V										
									_					
					-									
					-									
								,						
		-												
,												ļ		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1														
									<u> </u>					
<u> </u>														
註:V代表正常	X代表異常													•

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 03

工程名稱:南	北岸沉砂池操作系統檢測維	護												
設備系統名稱	水位計系統													
地點選擇	■南岸分水門□南岸逆波工□南岸巴歇爾 ha□北岸分水門□北岸逆波工													
						系統				結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	浮桶式水位計													無
le the st	浮桶纜線是否正常													此
水位計	目前水位值是否顯示正確													設
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)													備
	壓力式水位計													
水位計	檢查導風管接續是否緊密	V	V	V										
小业 司	是否顯示目前水位值	V	V	V										
表面清潔	目視表面是否清潔	V	V	V										
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
於沙清潔	水位計清除管內淤沙	V	V	V										
	3.0.													ļ
		ļ											ļ	
				<u> </u>										
		-			ļ	-							-	
·											ļ			
					ļ									
						-					-			
						-								
	** No. 27 to 1					-								
		 				<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>				
计·V ルモエ当	│ Ⅴ ル 主 田 冶							<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
註:V代表正常	Λ代农共市													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 至 八 人

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 03

工程名稱:南	北岸沉砂池操作系統檢測維	護	•						÷					
設備系統名稱	水位計系統													
地點選擇	□南岸分水門■南岸逆波工□南岸巴歇爾 ha□北岸分水門□北岸逆波工													
	<u></u>		<u> </u>	2010		系統				結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	· 浮桶式水位計					-								無
	浮桶纜線是否正常													此
水位計	目前水位值是否顯示正確													設
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)													備
	壓力式水位計													
1. 1	檢查導風管接續是否緊密	V	V	V										
水位計	是否顯示目前水位值	V	V	V										
表面清潔	目視表面是否清潔	V	V	V										
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
於沙清潔	水位計清除管內淤沙	V	V	V										
	4.4													
														ļ
									ļ					
				ļ						ļ			ļ	ļ
											ļ		<u> </u>	<u> </u>
					ļ					ļ	ļ		<u> </u>	
								ļ					<u> </u>	<u> </u>
									-	-	-		ļ	
									ļ	<u> </u>			<u> </u>	
		ļ					<u> </u>						<u> </u>	<u> </u>
		-						-		-			<u> </u>	
				_	-		-	ļ	 	<u> </u>	_	ļ		ļ
, 77 July 10 - 30	W also the rest Mr	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>
註:V代表正常	X代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司。

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 03

工程名稱:南	北岸沉砂池操作系統檢測維	頀												
設備系統名稱	水位計系統	-												
地點選擇	□南岸分水門□南岸逆波工□南岸巴歇爾 ha□北岸分水門□北岸逆波工											*		
		1	<u> </u>	-2110		<u></u>				社 集	<u>.</u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	1 浮桶式水位計											-	<u> </u>	
	浮桶纜線是否正常													無
水位計	目前水位值是否顯示正確													此
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)													設
10	壓力式水位計													備
	檢查導風管接續是否緊密	V	V	V										
水位計	是否顯示目前水位值	V	V	V										
 表面清潔	目視表面是否清潔	V	V	V										
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
淤沙清潔	水位計清除管內淤沙	V	V	V										
					-									
												<u> </u>		
												<u> </u>		
					 					†				\vdash
		 	 	+			 	 	-	+	+	+	 	

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

金查人員: √2 ↓

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 03

工程名稱:南	北岸沉砂池操作系統檢測維	護									·			
設備系統名稱	水位計系統													
地點選擇	□南岸分水門□南岸逆波工□南岸巴歇爾 ha□北岸分水門□北岸逆波工													
	[]30斤为747[]30斤之次二		<u> </u>	2011		<u></u> 系統				結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	浮桶式水位計													無
	浮桶纜線是否正常													此
水位計	目前水位值是否顯示正確													設
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)													備
	壓力式水位計													
h /h +1	檢查導風管接續是否緊密	V	V	V										
水位計	是否顯示目前水位值	V	V	V										
表面清潔	目視表面是否清潔	V	V	V										
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
淤沙清潔	水位計清除管內淤沙	V	V	V										
										_				
										ļ				
												<u></u>		
										ļ				
										ļ	<u> </u>		<u> </u>	
										<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	
												<u> </u>	<u> </u>	
					ļ				ļ	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	
									<u> </u>				<u> </u>	
												<u> </u>	<u> </u>	

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:三八人

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 03

工程名稱:南	北岸沉砂池操作系統檢測維	護									,			
設備系統名稱	水位計系統									,				,
地點選擇	□南岸分水門□南岸逆波工■南岸巴歇爾 ha□北岸分水門□北岸逆波工													
		. 1[]	10 开	还放						/ 結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	 浮桶式水位計													
	浮桶纜線是否正常													無
水位計	目前水位值是否顯示正確													此
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)					-								設
WARRIAGO AND	壓力式水位計													備
lo 15-al	檢查導風管接續是否緊密	V	V	V										
水位計	是否顯示目前水位值	V	V	V										
表面清潔	目視表面是否清潔	V	V	V										
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
於沙清潔	水位計清除管內淤沙	V	V	V										
						:								
											<u> </u>			
		<u> </u>	ļ								ļ			
		ļ .												
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									<u> </u>	<u> </u>			
						ļ								<u> </u>
														<u> </u>
							<u> </u>			<u> </u>				
						ļ			<u> </u>					
註:V代表正常								<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: ② 引

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 03

工程名稱:南	北岸沉砂池操作系統檢測維	護					•			•				/
設備系統名稱	水位計系統												******	-07.00.700
地點選擇	□南岸分水門□南岸逆波工□南岸巴歇爾 ha■北岸分水門□北岸逆波工													
	■九件分外门□九件送版工		<i>JU / </i>	近版		系統								
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	 浮桶式水位計													
	浮桶纜線是否正常													無
水位計	目前水位值是否顯示正確													此
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)													設備
9999	壓力式水位計													/佣
اه اید کا	檢查導風管接續是否緊密	V	V	V										
水位計	是否顯示目前水位值	V	V	V										
表面清潔	目視表面是否清潔	V	V	V										
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
淤沙清潔	水位計清除管內淤沙	V	V	V										
												:		
													<u> </u>	
			ļ											
			ļ											
					ļ								ļ	
													ļ	
								_						ļ
											-			
		<u> </u>	ļ		ļ		_						<u> </u>	ļ
										ļ	-		<u> </u>	
		-				<u> </u>	ļ						<u> </u>	
				-									 -	ļ
77 .b. kb.	Tr also also set also	<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>			<u></u>		<u></u>	
註:V 代表正常	X代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 图 1

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 03

工程名稱:南	北岸沉砂池操作系統檢測維	護								700000				:
設備系統名稱	水位計系統													
地點選擇	□南岸分水門□南岸逆波工□南岸巴歇爾 ha													
	□北岸分水門■北岸逆波工	. 1 <u> </u>	北岸	逆波										
	11 - 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	<u> </u>		1	Τ	系統	設備	檢查	月份	結果	(· · · ·		<u> </u>
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	浮桶式水位計													
10 15 Al	浮桶纜線是否正常													無
水位計	目前水位值是否顯示正確													此
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)													設備
	壓力式水位計													17月
اد در ا	檢查導風管接續是否緊密	V	V	V										
水位計	是否顯示目前水位值	V	V	V										
表面清潔	目視表面是否清潔	V	V	V										
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
淤沙清潔	水位計清除管內淤沙	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 03

工程名稱:南	北岸沉砂池操作系統檢測維	護		<u> </u>						***************************************		•		
設備系統名稱	水位計系統													
地點選擇	□南岸分水門□南岸逆波工□南岸巴歇爾 ha□北岸分水門□北岸逆波工													
						系統				結果	<u>.</u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	浮桶式水位計													
1. 1. 1.	浮桶纜線是否正常													無
水位計	目前水位值是否顯示正確													此一
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)													設備
	壓力式水位計													押
اد د دا	檢查導風管接續是否緊密	V	V	V										
水位計	是否顯示目前水位值	V	V	V										
表面清潔	目視表面是否清潔	V	V	V										
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
淤沙清潔	水位計清除管內淤沙	V	V	V										
								-						
註:V代表正常	X代表異常		•	•	•	•				*		•		•

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 03

工程名稱:南	北岸沉砂池操作系統檢測維			·									-	•
設備系統名稱	水位計系統													
地點選擇	□南岸分水門□南岸逆波工□南岸巴歇爾 ha□北岸分水門□北岸逆波工													
			<i></i> /,			系統				結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	浮桶式水位計						-							
1. 1. 41	浮桶纜線是否正常	V	V	V										
水位計	目前水位值是否顯示正確	V	V	V									i	
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)	V	V	V										
	壓力式水位計													
اه اید خا	檢查導風管接續是否緊密													無
水位計	是否顯示目前水位值													此
表面清潔	目視表面是否清潔													設
接頭緊密	檢查接點是否鬆動(清潔)									,				備
淤沙清潔	水位計清除管內淤沙													
PAGE 1														
			ļ											
		<u> </u>	<u> </u>											
									<u> </u>					
			<u> </u>		<u> </u>									
註:V代表正常	X代表異常						,							

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 至何

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 04

工程名稱:南土	上岸沉砂池操作系統檢測維 認										-			
設備系統名稱	分散式處理系統													
地點選擇	■南岸分水門□南岸退水路 □南岸巴歇爾 □北岸分水門□北岸退水路								砂	南岸	後扌	砂		
,	□30件分次11□30件返水堆	1/2		1 / 1 3 7			設備		日 仏	- 針耳				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	ホッ _に 5	6	7	8	9	10	11	12	備註
Ŕ	散式處理系統													
	電源供應器是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
控制箱盤	電壓表	V	V	V										
	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
而上久从	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	光纖網路系統													
少香牡火四	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常	-								•				•

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 图 1

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 04

工程名稱:南土	上岸沉砂池操作系統檢測維言	隻												
設備系統名稱	分散式處理系統												-	
地點選擇	□南岸分水門■南岸退水路□南岸巴歇爾□北岸分水門□北岸退水路								砂]南岸	後排	赵		
		1/2		7T 37F		_	設備		日份		<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
Ŕ	散式處理系統													
	電源供應器是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V							ĺ			
THE STATE OF THE S	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
控制箱盤	電壓表	V	V	V		-								
	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
而上久社	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	光纖網路系統													
少香柚格咒	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常							·						

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 04

工程名稱:南土	七岸沉砂池操作系統檢測維語	蒦												
設備系統名稱	分散式處理系統								• • •					•
地點選擇	□南岸分水門□南岸退水路□南岸巴歇爾□北岸分水門□北岸退水路								·砂[]南岸	後抄	砂		
				• > • >		系統			月份	社 果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
À	散式處理系統													
,	電源供應器是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
控制箱盤	電壓表	V	V	V										
	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
亚上 么从	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	光纖網路系統											,		
少雨抽妆四	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 3. 1

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 04

工程名稱:南土	上岸沉砂池操作系統檢測維 言	蒦												
設備系統名稱	分散式處理系統													
地點選擇	□南岸分水門□南岸退水路□南岸巴歇爾□北岸分水門□北岸退水路						•		砂[南岸	後担	砂		
						系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
Э	散式處理系統													
	電源供應器是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	儀控管線系統											:		
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
控制箱盤	電壓表	V	V	V										
	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V			-							
而上么	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										-
	光纖網路系統													
少雨站拉兜	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
								·						
註:V代表正常	X代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 星到一

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 04

工程名稱:南土	上岸沉砂池操作系統檢測維 語	蒦												
設備系統名稱	分散式處理系統		•									•••	,	
地點選擇	□南岸分水門□南岸退水路□南岸巴歇爾	↓ 1□	南岸	退水	路 2	/3□	南岸	前排	砂	南岸	後排	非砂		
	□北岸分水門□北岸退水路	1/2	□北	岸排	砂厂	北岸	巴歇	て爾						
					.	系統	設備	檢查	月份	結果	_			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
分	散式處理系統								,					
	電源供應器是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
控制箱盤	電壓表	V	V	V										
	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
5 L 3 11	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
and the second s	光纖網路系統													
16 FD 12 10 DD	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常											-		

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 200

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 04

工程名稱:南土	七岸沉砂池操作系統檢測維語	蒦						:	·					
設備系統名稱	分散式處理系統											,		
	□南岸分水門□南岸退水路	≯ 1□	南岸	退水	路 2	/3[南岸	前排	砂□	南岸	後担	丰砂		
地點選擇	■南岸巴歇爾													
	□北岸分水門□北岸退水路	<u>} 1/2</u>	□北	岸排	砂厂]北岸	巴歇	で爾						
				1		系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
· 3	散式處理系統													無
	電源供應器是否異常													此
PLC 模組	固定端子是否緊固													設
	通訊訊號指示燈是否異常													備
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
控制箱盤	電壓表	V	V	V										
	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
雷力24t	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	瀘網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	光纖網路系統													
少雨抽块吧	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
·.														
註:V代表正常	X代表異常								-					

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 美国人

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 04

工程名稱:南土	比岸沉砂池操作系統檢測維護	•									-			
設備系統名稱	分散式處理系統													
	□南岸分水門□南岸退水路	- 1	南岸	退水	路 2.	/3[]	南岸	前排	砂匚	南岸	後排	砂		
地點選擇	□南岸巴歇爾													
	■北岸分水門□北岸退水路	1/2	北	岸排	砂□	北岸	巴歇	爾						
		ļ		1		系統	設備	檢查	月份	結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6.	7	8	9	10	11	12	備註
分	散式處理系統													
	電源供應器是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
控制箱盤	電壓表	V	V	V										
	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
あしな は	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	瀘網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
		V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	光纖網路系統													
7. T. 1. 1.6 mm	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常		L	1		L		·	·····	1.	1	·	L	L

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 全秋72

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 04

工程名稱:南土	北岸沉砂池操作系統檢測維 詢	護												
設備系統名稱	分散式處理系統													
	□南岸分水門□南岸退水路	各1	南岸	退水	路 2	/3[南岸	前排	砂	南岸	岸後 排	丰砂		
地點選擇	□南岸巴歇爾													
	□北岸分水門■北岸退水路	李 1/2		岸排	砂厂]北岸	巴星	大爾						
			,			系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
Ġ,	散式處理系統													
	電源供應器是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
控制箱盤	電壓表	V	V	V										
	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
電力 多分	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	光纖網路系統													
少而抽圾	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常									•				barr.

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 多利

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表04

工程名稱:南土	比岸沉砂池操作系統檢測維語	蒦					-							_
設備系統名稱	分散式處理系統													
地點選擇	□南岸分水門□南岸退水路□南岸巴歇爾□北岸分水門□北岸退水路]南岸		建砂		
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ł			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
· G	散式處理系統													
	電源供應器是否異常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
and the second s	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
控制箱盤	電壓表	V	V	V										
	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
電上名 社	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V										
内部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	光纖網路系統													
少雨 ta 14 00	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常							<u>. </u>						

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:

年度每月彙整檢查表

沉砂池-表 04

工程名稱:南土	上岸沉砂池操作系統檢測維 詢			:					:	,				
設備系統名稱	分散式處理系統													
地點選擇	□南岸分水門□南岸退水路□南岸巴歇爾		·						砂[南岸	後排	砂		77212
	□北岸分水門□北岸退水路	1/2	□北	岸排	砂	北岸	巴歇	で爾						
			,			系統	設備	檢查	月份	結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
h	散式處理系統													無
	電源供應器是否異常													此
PLC 模組	固定端子是否緊固													設
	通訊訊號指示燈是否異常													備
	儀控管線系統													
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
控制箱盤	電壓表	V	V	V										
	散熱風扇運轉	V	V	V										
	散熱風扇及加熱器定溫處理	V	V	V										
電力系統	電壓是否正常	正常	正常	正常										
电刀尔凯	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
外部清潔	除草除塵	V	V	V										
	除蟲除巢除塵	V	V	V										
	瀘網清潔更新	V	V	X										
內部清潔	線口泡棉門後緊迫檢查	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
指示燈	訊號	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
	光纖網路系統													
火蚕抽 44 吧	接頭檢查	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 夏州之

年度每月彙整檢查表

水源-表 01

設備系統名稱	水源應用主機群(1)													
	四樓資訊機房	-										-		
						系統	設備	檢查	月份	 *結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	催註
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
資料庫伺服主機 A	風扇運轉是否正常	V	V	V										·
	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										\vdash
資料庫伺服主機 B	風扇運轉是否正常	V	V	V										
	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V							-			H
**************************************	磁碟陣列是否故障	V	V	V										Г
資料庫磁碟櫃	主機燈號顯示是否正常	V	v	V										
	風扇運轉是否正常	V	V	V										\vdash
	應用程式是否正常運作	V	V	V										H
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										\vdash
通訊主機 A	風扇運轉是否正常	V	V	V										
	網路設備通訊檢測	V	V	V			-							H
	病毒碼更新檢查	V	V	V										T
:	應用程式是否正常運作	V	V	V										┢
	設備燈號顯示是否正常	v	v	V								-		\vdash
	風扇運轉是否正常	V	V	V										\vdash
	網路設備通訊檢測	v	v	V							_	-		┢
	病毒碼更新檢查	v	V	V										\vdash
	州安阿 艾利 做 旦	V	V	<u> </u>										⊢
						<u> </u>								\vdash
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														┞-
									ļ				-	_
														<u> </u>
														_
	12.1.2					ļ								L
														L
				<u> </u>							<u> </u>	,		
										L				
														Γ

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:(例 秋 秋

年度每月彙整檢查表

水源-表 02

設備系統名稱	水源應用主機群(2)													
地點選擇	■四樓資訊機房	10.00												
					-	系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
網際網路伺服主機	應用程式是否正常運作	V	V	V										
(WEB-VM)	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
	風扇運轉是否正常	V	V	V										
	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
·	應用程式是否正常運作	V	V	V										
310 mm > 14	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
GIS 伺服主機 (GIS-VM)	風扇運轉是否正常	V	V	V										
(GIO-AM)	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
访毒主機	風扇運轉是否正常	V	V	V										
	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
防火牆主機	風扇運轉是否正常	V	V	V										
	系統紀錄分析	V	V	V										
	紀錄檔備份	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
44 15 3. 144	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
構份主機 (WUS-NAS)	風扇運轉是否正常	V	V	V										
WUS-INAS)	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V					er.					
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	磁碟陣列是否故障	V	V	V										
黄份主機磁碟櫃	主機燈號顯示是否正常	V	V	V										
	風扇運轉是否正常	V	V	V										
	資料庫備份檢查	V	V	V										
資料庫管理	資料庫異地儲放備份	V	V	V										<u> </u>

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:冷 孙 料

年度每月彙整檢查表

水源-表 03

	運用管理系統檢測維護													
没備系統名稱	水源應用通訊設備		-					<u>.</u>						
也點選擇	■四樓資訊機房	1												
			· · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備討
交換式集線器A	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
(3 Com 3300)	風扇運轉是否正常	V	V	V										
交換式集線器B	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
D-Link DES 3828)	風扇運轉是否正常	V	V	V										
咯由器(連接 GSN)	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
(CISCO 2600)	風扇運轉是否正常	V	V	V										
路由器	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
(連接內部網路)	風扇運轉是否正常	V	V	V										
	二水管制中心 (PING:172.20.101.254)	V	V	V										
數據專線	林內管制中心 (PING:172.20.102.254)	V	V	v										
														-
														_
														-
•,														
and the second s														-
														_
														\vdash
					 				 					\vdash

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:冷 → 林

年度每月彙整檢查表

水源-表 04

設備系統名稱	水源應用工作站													
地點選擇	■四樓中控室												100000	
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ł			nn
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	工作站													
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
工作站1	檔案系統重整	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
工作站 2	檔案系統重整	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
工作站3	檔案系統重整	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
工作站 4	檔案系統重整	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
安全監視系	檔案系統重整	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	· V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
IIS 工作站	檔案系統重整	V	V	V						<u> </u>				
	病毒碼更新檢查	V	v	V										
3	週邊設備	1												
	設備運轉是否正常	٧.	V	V										
專真機	檢測墨水匣狀態	V	V	V										T
- 1. L. V.	設備運轉是否正常	V	V	V										
雷射表機	碳粉是否充足	V	V	V		1								
電源設備	保險絲、無熔絲開關是否 製或跳脫	r v	V	V										
也小小风用	電壓是否正常	v	V	V										
											_			\perp

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:冷 ない むい

年度每月彙整檢查表

水源-表 05

	E用管理系統檢測維護					•								
設備系統名稱	水源運用管理系統、濁ス	火溪	流域:	地理	資 	系統	•							
地點選擇	■四樓中控室													
1公别44位70美	松测 44447美亩石					系統	設備	檢查	月份	結果	Ę			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
水源運	用管理系統													
	檔案管理功能	V	V	V										
	訊息管理功能	V	V	V										
系統維護管理子系統	權限管理功能	V	V	V										
	警訊管理功能	V	V	V										
	值班管理功能	V	V	V										
	濁水溪水資源設施資料	V	V	V										
	濁水溪水文資料	V	V	V										
營管資料總覽子系統	共同引水水量供應資料	V	V	V										
	共同引水閘門操作資訊	V	V	V										
	地理資訊查詢展示	V	V	V										
To 1. 1. 业力 快 四 扣 士	需水量資料管理	V	V	V										
配水作業及營運報表 マネ4	配水作業	V	V	V										
子系統	運轉報表製作	V	V	. V										
,	運轉模擬分析	V	V	V										
營運分析子系統	水量供需全覽	V	V	V										
	水費計算與水費報表	V	V	V										
2-1-2-1-264	網站管理	V	V	V										
全球資訊網子系統	資訊查視	V	V	V										
濁水溪流	或地理資訊系統													
地理圖層展示子系	基本圖層展示套疊	V	V	V										
統	相關系統主題展示	V	V	V										
	圖層查詢	V	V	V										
山州同	營管操作項目查詢	V	V	V										
地理圖層查詢	水利會工作站影像查詢	V	V	V										
	閘門群組影像連結查詢	V	V	V										
如明次则专加入12	水文分析	V	V	V										
空間資料處理分析	資料定位處理	V	V	V										
	圖形符號控制	V	V	V										
	依比例尺展示	V	V	V										1
空間資料處理分析	成果繪製管理	V	V	V										
	資料格式轉換	V	V	V									1	
註:V 代表正常 X 代		·			L	-l	<u> </u>	1	<u> </u>	1		1		'

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: ※ 弘 弘

年度每月彙整檢查表

水源-表 06

設備系統名稱	虚擬主機													
地點選擇	■四樓中控室													
						系統	設備	 檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	住言
	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
A I I-	Disk 使用情形<80%	V	V	V										
Alarm-web	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	v	V	V										
	CPU 使用情形<80%	V	V	V							-			
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Disk 使用情形<80%	V	V	V										•
Wuswebsvr	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	v	V	V										
	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
Liliania	Disk 使用情形<80%	v	V	V										
Idnwebsvr	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	v	V	V										
	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
	Disk 使用情形<80%	V	V	V										1
Idswebsvr	Memory 使用情形<80%	V	V	V										1
	異常警告訊息	V	V	V										1
	CPU 使用情形<80%	V	V	V										1
	Disk 使用情形<80%	V	V	V										1
Webgis	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	V	v	V										1
														
														T
														T
	,													T
														<u> </u>
														T
														T
														<u> </u>
		1											†	T

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: W w w

集集攔河堰營運管理-營管系統檢測維護 年度每月彙整檢查表

水源-表 07

設備系統名稱	環境監控系統、門禁系統		录影县	监視系	总統									
地點選擇	■四樓資訊機房											···		
						系統	設備	 檢查	月份	 結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備記
環	竟監控系統													
	電力偵測是否正常	V	V	V										
四 1 숙 또는 Lan An Ida	溫、溼度偵測是否正常	V	V	V										
環境監控主機	漏水偵測是否正常	V	V	V										
	門禁偵測是否正常	V	V	V										
	門禁系統													
28 1	門禁控制器運作是否正常	V	V	V										
門禁設備	感應讀卡機運作是否正常	V	V	V										
錄	影監視系統													
AN 127 3. 1.16	設備燈號是否正常	V	V	V										
綠影主機	錄影程式運作是否正常	V	V	V										
聶影鏡頭 01	影像訊號是否正常	V	V	V										
攝影鏡頭 02	影像訊號是否正常	V	V	V	-									
攝影鏡頭 03	影像訊號是否正常	V	V	V										
攝影鏡頭 04	影像訊號是否正常	V	V	V										
攝影鏡頭 05	影像訊號是否正常	V	V	V										
攝影鏡頭 06	影像訊號是否正常	V	V	V										
空言	凋冷氣系統													
令氣機	冷氣機運作是否正常	V	V	V										
		P.S												
								T						

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 没 氷 秋

年度每月彙整檢查表

逕流測-表 01

工程名稱:濁	水溪流域逕流測預報系統檢	測維		//									7C 0	
	逕流測預報主機群與工作站													
地點選擇	■四樓中控室													
						系統	設備	檢查	月份	 ì結果	<u>.</u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
資料庫主機	風扇運轉是否正常	V	V	V										
	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
資料庫副機	風扇運轉是否正常	V	V	V										
	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	磁碟陣列是否故障	V	V	V										
資料庫磁碟櫃	主機燈號顯示是否正常	V	V	V										
	風扇運轉是否正常	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
11.40) (1.44) 13	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
JMCVM1 主機	風扇運轉是否正常	V	V	V			į							
	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V						<u></u>				
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
11.40) (1.44) 1/2	應用程式是否正常運作	V	V	V										
JMCVM1 主機 -JMCAD1	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
	病毒碼更新檢查	V	V	V										
1840) /844 > 13	應用程式是否正常運作	V	V	V										
JMCVM1 主機 -資料蒐集主機	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
7. 1. 20 7h — 1/4	病毒碼更新檢查	V	V	V										
	應用程式是否正常運作	V	V	V										
JMCVM1 主機 -資料處理主機	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
天门灰工工机	病毒碼更新檢查	V	V	V										
JMCVM1 主機	應用程式是否正常運作	V	V	V										
遙測處理裝置 主機	系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
1/X ₁	病毒碼更新檢查	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常						.1	.4			1.			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 至外

年度每月彙整檢查表

逕流測-表 02

小溪海岸巡游湖西和名64 14	SBJ 44	- <u>*</u>											800000A
													
	古(乙)												
□□使中径至	1				2 4+	北北	1人 木	II W					
檢測維修保養事項	1	2	3	4	系 <i>統</i>	設備	极 鱼	8	9	10	11	12	備討
應用程式是否正常運作	V	V	V										- 0-
設備燈號顯示是否正常	v	V	V										
風扇運轉是否正常	V	V	V										
系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
病毒碼更新檢查	V	V	V										
應用程式是否正常運作	V	V	V										
系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
病毒碼更新檢查	V	V	V										
應用程式是否正常運作	V	V	V										
系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
病毒碼更新檢查	V	V	V										
應用程式是否正常運作	V	V	V										
系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
病毒碼更新檢查	V	V	V										
應用程式是否正常運作	V	V	V										
系統事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
病毒碼更新檢查	V	V	V										
	V	V	V										
檔案系統重整	V	v	v										
病毒碼更新檢查	v	V	V										
	V	V	V										
	v	V	V							 			
	+ -	v	 										<u> </u>
为	•	<u>'</u>	'							-			+
		<u> </u>				ļ	<u> </u>	\vdash	ļ				\vdash
				<u> </u>	-	-	 		 	-		<u> </u>	+
							-	-	-		-	<u> </u>	\vdash
				-	-	1	 			 		<u> </u>	\vdash
					-	1	_	_	-	_	-	<u> </u>	ऻ
		ļ	ļ			<u> </u>	ļ	<u> </u>	_	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
			-										
	逕流側預報主機事項 應個樓中控室 檢測維修保養事項 應用程號顯是經轉是否常定常 底備學課學學學子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子	逕流測預報主機群與工作站(2) ■四樓中控室 檢測維修保養事項 1 應用程號轉之下之下。 以 無所養養事項 1 應用程號轉是否正常 以 無所養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養養	■四樓中控室 檢測維修保養事項 1 2 應用程式是否正常運作 以 以 風扇運轉是否正常 以 以 無病運轉是否正常 系統事件紀錄檢查、備份 以 所毒碼更新檢查 應用程式是否正常運作 系統事件紀錄檢查、備份 素碼更新檢查 應用程式是否正常運作 以 以 系毒碼更新檢查 應用程式是否正常運作 以 以 系毒碼更新檢查 應用程式是否正常運作 以 以 系毒碼更新檢查 以 以 以 系毒碼更新檢查 以 以 以 表統事件紀錄檢查、備份 以 以 系毒碼更新檢查 以 以 以 表統事件紀錄檢查、	 逕流測預報主機群與工作站(2) ■四樓中控室 檢測維修保養事項 1 2 3 應用程式是否正常運作 V V V 風扇運轉是否正常 V V V 風扇運轉是否正常 V V V 底病毒嗎更新檢查 V V V 疾病毒碼更新檢查 V V V 疾病毒研史新檢查 G 病毒研史新檢查 G 以 V V V 病毒研史新檢查 G 病毒研史新檢查 G 以 V V V 結案系統重整 V V V V 結案系統重整 V V V V 檔案系統重整 V V V V 	逕流測預報主機群與工作站(2) ■四樓中控室 檢測維修保養事項 1 2 3 4 應用程式是否正常運作	 逕流測預報主機群與工作站(2) ■四樓中控室 檢測維修保養事項 1 2 3 4 5 應用程式是否正常運作 股份機器顯示是否正常 以以以 風扇運轉是否正常 以以以 病毒碼更新檢查 應用程式是否正常運作 以以以 疾統事件紀錄檢查、備份 成事件紀錄檢查、備份 成事件紀錄檢查、備份 以以以 疾統事件紀錄檢查、備份 病毒碼更新檢查 應用程式是否正常運作 以以以 疾統事件紀錄檢查、備份 以以以 疾統事件紀錄檢查、備份 病毒碼更新檢查 應用程式是否正常運作 以以以 疾統事件紀錄檢查、備份 成事件紀錄檢查、備份 以以以 成事再程式是否正常運作 以以以 機需系統重整 	 逕流測預報主機群與工作站(2) ■四樓中控室 檢測維修保養事項 1 2 3 4 5 6 應用程式是否正常運作 以 V V 最備燈號顯示是否正常 以 V V 系統事件紀錄檢查、備份 水事件紀錄檢查、備份 水事件紀錄檢查、備份 水事件紀錄檢查、備份 水事件紀錄檢查、備份 水 V V 永統事件紀錄檢查、備份 水 V V 原用程式是否正常運作 以 V V 永統事件紀錄檢查、備份 水 Y V 永統事件紀錄檢查、備份 水 Y V 水 事碼更新檢查 應用程式是否正常運作 以 V V 永統事件紀錄檢查、備份 水 Y V 	 逕流測預報主機群與工作站(2) ■四樓中控室 檢測維修保養事項 1 2 3 4 5 6 7 應用程式是否正常運作 股備燈號顯示是否正常 以 V V 風扇運轉是否正常 水・事件紀錄檢查、備份 水 V V V 原用程式是否正常運作 水・事件紀錄檢查、備份 水 V V V 原用程式是否正常運作 水・事件紀錄檢查、備份 水 V V V 病毒碼更新檢查 應用程式是否正常運作 水 V V V 病毒碼更新檢查 應用程式是否正常運作 水 V V V 病毒碼更新檢查 應用程式是否正常運作 水 V V V 原用程式是否正常運作 水 V V V 原用程式是否正常運作 水 V V V 原用程式是否正常運作 水 V V V 病毒碼更新檢查 股 V V V 病毒碼更新檢查 設備運轉是否正常 以 V V 協議案系統重整 以 V V 協議等系統重整 以 V V 財 V V 財	 逕流測預報主機群與工作站(2) ■四樓中控室 A檢測維修保養事項 1 2 3 4 5 6 7 8 應用程式是否正常運作 以 V V 風扇運轉是否正常 以 V V 風扇運轉是否正常 以 V V 展所程式是否正常 以 V V 系統事件紀錄檢查、備份 以 V V 原用程式是否正常運作 以 V V 系統事件紀錄檢查、備份 以 V V 基備更新檢查 收 V V 基備要新檢查 以 V V 基備要新檢查 以 V V 基務等件紀錄檢查、備份 以 V V 基務等件紀錄檢查 以 V V 基務等學 以 V V 基務等 以 V V 以 V V 基務等 以 V V 基務等 以 V V 基務系統重整 以 V V 以 V V 以 V V 基務系統重整 以 V V 	 逕流測預報主機群與工作站(2) ■四樓中控室 旅級備檢查月份結果 1 2 3 4 5 6 7 8 9 應用程式是否正常運作 收 V V 服局運轉是否正常 收 V V 原用程式是否正常運作 收 V V 原病毒碼更新檢查 修用程式是否正常運作 收 V V 原用程式是否正常運作 收 V V 成绩運轉是否正常 收 V V 被案系统重整 收 V V 收 V V 被需要系统重整 收 V V 收 V V 被需要系统重整 收 V V 收 V V 被需素系统重整 收 V V 被案系统重整 收 V V V 	 逕流測預報主機群與工作站(2) ■四樓中控室 檢測維修保養事項 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 應用程式是否正常運作 收 V V 	□四樓中控室	■四棲中控室

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 至外包

年度每月彙整檢查表

逕流測-表 03

設備系統名稱	逕流測預報週邊設備與通言	凡設備	Ì											
地點選擇	■四樓中控室													
14 10144 15 10 3	从加热你们关节工		<u>r</u>			系統	設備	檢查	月份	結果	-			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	開
歪卧印丰琳	設備運轉是否正常	V	V	V		ļ								
雷射印表機	碳粉是否充足	V	V	V										
各由器(JIJIRR)	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
(CISCO 3600)	風扇運轉是否正常	V	V	V										
交換式集線器	設備燈號顯示是否正常	V	V	V										
	風扇運轉是否正常	V	V	V										
電源設備	保險絲、無熔絲開關是否斷系 或跳脫	¥ V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
	•													
		-												
														-
						<u> </u>		1						-
		-						1						-
					<u> </u>									
		-												-
			<u> </u>					-						-
			 			-	-	-						-
		 	 			-	 	 						
								-					-	-
			<u> </u>		<u> </u>	ļ	1		ļ	ļ		ļ	ļ	\vdash

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

检查人員: 1

年度每月彙整檢查表

逕流測-表 04

工程名稱:濁乙	K溪流域逕流測預報系統檢測	川維言	蒦	.,,										
設備系統名稱	水位觀測站													
地點選擇	■南雲大橋 □新清瑞橋	-												
·						系統	設備	檢查	月份	結果	Ł			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	檢查外觀是否受損	V	V	V										
水位計	檢查接點是否鬆動	V	V	V										
八九百	檢查信號及電源管線	V	V	V										
	是否顯示目前水位值	V	V	V										
通訊設備	資料是否回傳	V	V	V										
通訊政備	設備燈號是否正常	正常	正常	正常										
	電壓是否正常	V	V	V										
電力系統	市電與電瓶電力切換檢查	V	V	V										
	電瓶電力檢查_	V	V	V										
	站內清潔	V	V	V										
站房	排水孔阻塞檢查	V	V	V										
	風扇運作是否正常	V	V	V										
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
控制箱盤	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
	門框密合校正	V	V	V										
	除蟲除巢除草除塵	V	V	V										
	濾網清潔	V	V	V										
內部清潔	線口泡棉及門後緊迫棉清潔更新	V	V	V				1						
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
	電源供應器燈號是否正常	V	V	V										
微處理監控裝	備用電池電力檢查	V	V	V										
置	固定端子是否緊固	V	V	V										
	訊號指示燈是否異常	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常					-								

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:

至明之

年度每月彙整檢查表

逕流測-表 04

設備系統名稱	水位觀測站													
地點選擇	□南雲大橋 ■新清瑞橋													
- C 17						系統		岭 本	日俗	- 仕里				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	檢查外觀是否受損	V	V	V										
_l/ /+ ÷L	檢查接點是否鬆動	V	V	V										
水位計	檢查信號及電源管線	V	V	V										
	是否顯示目前水位值	V	V	V										
12 in in 14	資料是否回傳	V	V	V										
通訊設備	設備燈號是否正常	V	V	V										
電力 多数	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
控制箱盤	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
	門框密合校正	V	V	V										
S. See also also	除蟲除巢除草除塵	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器燈號是否正常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	訊號指示燈是否異常	V	V	V										
		7												
						1								
						<u> </u>								
		1		1										
		—						<u> </u>						-
-		1												
註:V代表正常	X 代表異常	1	<u> </u>		L		!	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	1	L	L

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 多外

年度每月彙整檢查表

逕流測-表 05

工程名稱:濁ス	水溪流域逕流測預報系統檢湃	川維言	隻										•	
設備系統名稱	水庫信號收集盤、資料傳輸	轉換	盤(-)										
1.1. 明1、昨1里	■霧社水庫溢洪道閘門信號	收集	盤■	霧衫	上水质	Į SP	PILLV	VAY	閘門	信號	 長收集	整	1200	
地點選擇	■霧社水庫資料傳輸轉換盤	Ė												
						系統	設備	檢查	月份	結果	ŧ			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	電源供應器燈號是否正常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
控制箱盤	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
	門框密合校正	V	V	V	:									
	除蟲除巢除草除塵	V	V	V										
	瀘網清潔	V	V	Ÿ										
內部清潔	線口泡棉及門後緊迫棉清潔更新	V	V	V										
	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
開關	主開關	V	V	V										
光電轉換器	指示燈	V	V	V										
霧社水庫溢	洪道閘門信號收集盤加測													
閘度計	外觀	V	V	V										
1 1. de 11 10 11	旁收設備是否常運作	V	V	V										
水位旁收設備	是否顯示目前水位值	V	V	V										
霧社水庫 SPIL	LWAY 閘門信號收集盤加測													
	外觀	V	V	V										
霧社水庫	直資料傳輸轉換盤加測													
7 10 M	資料回傳是否正常	V	V	V										
通訊設備	設備燈號檢查	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
	開關接頭檢查	V	V	V										
	站內清潔	V	V	V										
站房	排水孔阻塞檢查	V	V	V										
	風扇運作正常	V	V	V										

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 云

ZIP

年度每月彙整檢查表

逕流測-表 06

工程名稱:濁水	と溪流域逕流測預報系統檢測	川維部	Ę											
設備系統名稱	水庫信號收集盤、資料傳輸	轉換	盤(.	二)										
地點選擇	■大觀下池壩信號收集盤■	大觀	上下池	壩貧	科傳	專輸車	専換さ	盤						1001000
地為選擇	□明潭下池壩信號收集盤□	明潭	下池	壩貧	料值	專輸車	専換な	盤□	明潭	中控	室			
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ę			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	電源供應器燈號是否正常	V	V	v										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
控制箱盤	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
	除蟲除巢除草除塵	V	V	V										
	濾網清潔更新	V	V	V										
	線口泡棉及門後緊迫棉清潔更新	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
	訊號	V	V	V										
指示燈	傳輸訊號	V	V	V										
開關	外觀	V	V	V										
資	料傳輸轉換盤													
活动机体	資料回傳是否正常	V	V	V										
通訊設備	設備燈號檢查	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
	開關接頭檢查	V	V	V										
	站內清潔	V	V	V										
站房	排水孔阻塞檢查	V	V	V										
	風扇運作正常	V	V	V										
註:V 代表正常	X代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 至北方

年度每月彙整檢查表

逕流測-表 06

工程名稱:濁力	K溪流域逕流測預報系統檢測	維護	£									- 1		
設備系統名稱	水庫電廠信號收集盤、資料	傳輸	轉換	盤(.	=)							:		
地點選擇	□大觀下池壩信號收集盤□	大觀	下池	壩資	料傳	棘輪轉	換盤	Ł						
70 M 20 77	■明潭下池壩信號收集盤■	明潭	下池	壩資	料傳	輸轉	換盤	生 明	潭中	控室	Ē			
				,		系統	設備	檢查	月份	結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	電源供應器燈號是否正常	V	V	V										
PLC 模組	固定端子是否緊固	V	V	V										
	通訊訊號指示燈是否異常	V	V	V										
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V										
控制箱盤	固定螺栓及端子固定	V	V	V										
	除蟲除巢除草除塵	V	V	V								,		
	瀘網清潔更新	V	V	V										
	線口泡棉及門後緊迫棉清潔更新	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
	訊號	V	V	V										
指示燈	傳輸訊號	V	V	V										
開關	外觀	V	V	V										
資	料傳輸轉換盤													
活动机件	資料回傳是否正常	V	V	V										
通訊設備	設備燈號檢查	V	V	V										
電力多 分	電壓是否正常	V	V	V										
電力系統	切換 UPS 供電(放電測試)	V	V	V										
	明潭中控室													
訊號分配器	訊號是否正常	V	V	V										
註:V代表正常	X代表異常											. '		

執行單位: 精誠科技整合股份有限公司

檢查人員「五八人」

年度每月彙整檢查表

逕流測-表 07

工程名稱:濁水	· 《溪流域逕流測預報系統檢》	<u> 及</u> 則維護		-,-,-					•		-E/III			
設備系統名稱	T													
地點選擇	■四樓中控室													
						系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	CPU 使用情形<80%	v	V	V										
AD1	Disk 使用情形<80%	v	V	V										
ADI	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	v	V	V										
	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
JMCSRV02	Disk 使用情形<80%	V	V	V										
JIVICSKVUZ	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	V	V	V										
	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
IMCCD\/04	Disk 使用情形<80%	V	V	V										
JMCSRV04	Memory 使用情形<80%	V	V	V										
	異常警告訊息	V	V	V										
	CPU 使用情形<80%	v	V	V										
11.4005) 400	Disk 使用情形<80%	V	V	V										
JMCSRV06	Memory 使用情形<80%	v	V	V										
	異常警告訊息	V	V	V										
	CPU 使用情形<80%	V	V	V										
4.50	Disk 使用情形<80%	V	v	V										
AD2	Memory 使用情形<80%	v	V	V										
	異常警告訊息	v	V	v										
	CPU 使用情形<80%	v	V	v					-					1
	Disk 使用情形<80%	V	V	V										
JMCSRV03	Memory 使用情形<80%	V	V	V										1
	異常警告訊息	V	V	V										
	CPU 使用情形<80%	T v	v	V			<u> </u>							1
	Disk 使用情形<80%	V	V	V						 	 			1
JMCSRV05	Memory 使用情形<80%	\ \ \ \ \ \ \	v	v						1				1
	異常警告訊息	\ <u>'</u>	V	v						 	1			1
	CPU 使用情形<80%	 ' V	V	V						1	†			1
	Disk 使用情形<80%	V	v	V		-				 	 			-
JMCSRV07	Memory 使用情形<80%	V	v	V						+	†			
	異常警告訊息	V	V	V			<u> </u>			+				
註:V代表正常	X代表異常	系統			• R/	<u> </u>	Disk	使月	月利′	常態	×80%	為異	常	

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	闌河堰放流警報系統檢測	維護												
設備系統名稱	放流警報系統													
地點選擇	■三樓中控室□北岸一[□延正站□下坪站□中和 □名竹大橋站								· □後	美埔 台	子站[]社》	蔡站	
						系統	設備	—— 檢查	月份	結果	<u>.</u>	<u>.</u>		
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
放流警報主機	應用程式是否正常運作	V	V	V					·					
及加言报工栈	報表事件紀錄檢查、備份	V	V	V										
放流警報副機	應用程式是否正常運作	X	X	X										,,
ACTIC S TRUITING	報表事件紀錄檢查、備份	V	V	V										故暗
印表機	設備運轉是否正常	V	V	V										障不
	色带是否正常	V	V	V										小更
通訊線路	GPRS 與無線電測試	V	V	V										換
天線	線路檢查	V	V	V] ^^
警報系統網頁	網頁顯示是否正常	V	V	V										
5 7K / WUND K	資料更新是否正常	V	V	V										
	警報站													
	除蟲除塵													
內部清潔	儀器接點清潔													
	電源供應器清潔													無
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕													此
4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1	固定螺栓													設
門禁	門禁開啟警示													備
廣播	語音廣播測試													
あしな は	電壓是否正常													
電力系統	電瓶電力是否正常													<u> </u>
							ļ							ļ
			ļ			-				1				ļ
									ļ	ļ				
註:V代表正常 Xイ	代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: [g] w 如

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	攔河堰放流警報系統檢測	維護												
設備系統名稱	放流警報系統													
	□三樓中控室■北岸一[]北	岸三	□南	岸一	□南	岸二	-			14.5			
地點選擇	□延正站□下坪站□中>	和站[濁	水站	新	民站	□沥	泉刘	≒□後	美埔台	子站[]社》	蔡站	
	□名竹大橋站													
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ł			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
放流警報主機	應用程式是否正常運作			ļ										
从加言代工7%	報表事件紀錄檢查、備份													
放流警報副機	應用程式是否正常運作													
从	報表事件紀錄檢查、備份													無
印表機	設備運轉是否正常													此設
7 12 12	色带是否正常													一 備
通訊線路	GPRS 與無線電測試													1,75
天線	線路檢查													
警報系統網頁	網頁顯示是否正常													
言和尔凯帕贝	資料更新是否正常					i L								
	警報站													
	除蟲除塵	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V										
47 144 AM	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	V										
廣播	語音廣播測試	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	電瓶電力檢查	V	V	V										
註:V代表正常 Xイ	代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:內 如

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集排	闌河堰放流警報系統檢測	維護													1 1
設備系統名稱	放流警報系統						-								·
	□三樓中控室□北岸一	北	岸三[岸一)岸二	_							
地點選擇	□延正站□下坪站□中和	知站[濁	水站	新	民站	5 <u>□</u> ⅓	原泉	站	□ (4)	美埔 任	子站[]社》	終站	
	□名竹大橋站	r													
 檢測維修保養	检測維修保養事項					系統	設備	精檢 :	查	月份	結果	<u> </u>			
1MMMP13 MR	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	備註	
三樓	中控室主機														
放流警報主機	應用程式是否正常運作														
从加言 化工 7%	報表事件紀錄檢查、備份														
放流警報副機	應用程式是否正常運作														.
人们言 和 的 1%	報表事件紀錄檢查、備份														無
印表機	設備運轉是否正常														此設
-	色带是否正常														備
通訊線路	GPRS 與無線電測試														176
天線	線路檢查														
数初分从细百	網頁顯示是否正常														
警報系統網頁	資料更新是否正常									-					
	警報站														·
	除蟲除塵	V	V	V											
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V											
	電源供應器清潔	V	V	V											
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V											
42 44 VIA 2000	固定螺栓	V	V	V											
門禁	門禁開啟警示	V	V	V											
廣播	語音廣播測試	V	V	V											
萨 占 久 从	電壓是否正常	正常	正常	正常											
電力系統	電瓶電力檢查	V	V	V											
										, ,					
註:V代表正常 X f	· 尺表異常			•		*									

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: ⋛ 如 如~ ₩ \

集集攔河堰營運管理-營管系統檢測維護 年度每月彙整檢查表

放流-表 01

欄河堰放流警報系統檢測:	維護												
放流警報系統													
□三樓中控室□北岸一□]北	岸三	南	岸一	□南	岸二	-						
□延正站□下坪站□中和	中站[]濁	水站	新	民站	□源	泉站	i □後	負埔1	子站[]社》	蔡站	
□名竹大橋站	,												
					系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
中控室主機													
應用程式是否正常運作													
報表事件紀錄檢查、備份													
應用程式是否正常運作													
報表事件紀錄檢查、備份													無
設備運轉是否正常													此設
色带是否正常											į		成 備
GPRS 與無線電測試													1743
線路檢查													
網頁顯示是否正常													
資料更新是否正常													
警報站													
除蟲除塵	V	V	V										
儀器接點清潔	V	V	V										
電源供應器清潔	V	V	V										
外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V										
固定螺栓	V	V	V						<u> </u>				
門禁開啟警示	V	V	V										
語音廣播測試	V	V	V										
電壓是否正常	正常	正常	正常										
電瓶電力檢查	V	V	V			L.	ļ .	<u>.</u>					
						ļ							
					<u> </u>			<u> </u>					
				ļ	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				
	放流樓中空 一□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	放流警報系統 □□延名 □□延名 □□延名 □□延名 □□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□三樓中控室□北岸□□北岸□□ □延正站□下坪站□中和站□濁: □紅子大橋站	放流警報系統 □三樓中控室□北岸一□北岸三■南 □延正站□下坪站□中和站□濁水站□□名竹大橋站 檢測維修保養事項 1 2 3 中控室主機 應用程式是否正常運作 報表事件紀錄檢查、備份 應用程式是否正常運作 報表事件紀錄檢查、備份 設備運轉是否正常 GPRS與無線電測試 線路檢查 網頁顯示是否正常 資料更新是否正常 資料更新是否正常 際器接點清潔 以以以 「人類、	放流警報系統 □三樓中控室□北岸一□北岸三■南岸一□延正站□下坪站□中和站□濁水站□新□名竹大橋站 檢測維修保養事項	放流警報系統 □三樓中控室□北岸一□北岸三■南岸一□南 □延正站□下坪站□中和站□濁水站□新民站 □名竹大橋站	放流警報系統 □三樓中控室□北岸一□北岸三■南岸一□南岸二□延正站□下坪站□中和站□濁水站□新民站□沥□名竹大橋站	放流警報系統 □三棲中控室□北岸一□北岸三■南岸一□南岸二 □延正站□下坪站□中和站□濁水站□新民站□源泉站□名竹大橋站	放流警報系統 □三樓中控室□北岸一□北岸三■南岸一□南岸二 □延正站□下坪站□中和站□濁水站□新民站□源泉站□30 □名竹大橋站	放流警報系統	放流警報系統	放流警報系統	放流警報系統

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:沙 孙利

集集攔河堰營運管理-營管系統檢測維護 年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	欄河堰放流警報系統檢測	維護				-								
設備系統名稱	放流警報系統													
地點選擇	□三樓中控室□北岸一[□延正站□下坪站□中和 □名竹大橋站								i∐ű	美埔 任	子站[]社》	豪站	
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ę			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	. 8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													ļ
放流警報主機	應用程式是否正常運作													
及加言報王城	報表事件紀錄檢查、備份													
放流警報副機	應用程式是否正常運作													_
从加雪 作 町 17%	報表事件紀錄檢查、備份													無止
印表機	設備運轉是否正常													此設
-1 12112	色带是否正常													備
通訊線路	GPRS 與無線電測試													""
天線	線路檢查													
警報系統網頁	網頁顯示是否正常													
言 1 八八 沙山村 只	資料更新是否正常													
	警報站													
	除蟲除塵	V	· V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V										
	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	V										
廣播	語音廣播測試	V	V	V							ļ			
電力系統	電壓是否正常	正常	正常	正常										
七 77	電瓶電力檢查	V	V	V				ļ			ļ			
			ļ		<u> </u>		<u> </u>		ļ		<u> </u>			
									<u> </u>		<u> </u>			
And the last of th	1400			<u> </u>		ļ	<u> </u>						<u> </u>	
註:V代表正常 Xイ	代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: ₹ 私 私

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	攔河堰放流警報系統檢測	維護		*										,
設備系統名稱	放流警報系統													
地點選擇	□三樓中控室□北岸一[■延正站□下坪站□中和 □名竹大橋站				-		•		 i□後	支埔石	子站[]社》	蔡站	
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ę			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
放流警報主機	應用程式是否正常運作													
及加言報工機	報表事件紀錄檢查、備份													
放流警報副機	應用程式是否正常運作													_
从 加 言 和 田 7 7 %	報表事件紀錄檢查、備份													無止
印表機	設備運轉是否正常													此設
- 1×4×	色带是否正常			-										備
通訊線路	GPRS 與無線電測試													",
天線	線路檢查													[
警報系統網頁	網頁顯示是否正常													
5 1K // WUN / K	資料更新是否正常										ļ			
	警報站													
	除蟲除塵	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V										
	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	V										
廣播	語音廣播測試	X	V	V										
電力系統	電壓是否正常	正常	正常	正常										
电力水砂	電瓶電力檢查	V	V	V	Ĺ									
											<u> </u>			
		<u> </u>									<u> </u>			-
			<u></u>											
					<u> </u>			<u> </u>						
註:V 代表正常 X 化	代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 冷 か が

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	攔河堰放流警報系統檢測	維護	· ·		·:				<u> </u>					
設備系統名稱	放流警報系統													
	□三樓中控室□北岸一[」北	岸三	一南	岸一	□南	岸二							
地點選擇	□延正站■下坪站□中村	和站[]濁	水站	新	民站	□源	泉站	; □後	を捕ん	子站[]社》	蔡站	
	□名竹大橋站	т												
			,			系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
 放流警報主機	應用程式是否正常運作								:					
从	報表事件紀錄檢查、備份													
放流警報副機	應用程式是否正常運作													
从 加 言	報表事件紀錄檢查、備份													無此
印表機	設備運轉是否正常													設
7 12 12	色带是否正常		ļ.											備
通訊線路	GPRS 與無線電測試													17.3
天線	線路檢查													
警報系統網頁	網頁顯示是否正常													
3 TK /\ WUND X	資料更新是否正常													
	警報站													
	除蟲除塵	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V										
V= 14111 1112	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	V										
廣播	語音廣播測試	V	V	V										
電力系統	電壓是否正常	正常	正常	正常										
电刀尔凯	電瓶電力檢查	V	V	V										
註:V代表正常 X/	代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:(例 かび)

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	攔河堰放流警報系統檢測	維護												
設備系統名稱	放流警報系統				•									
	□三樓中控室□北岸一[]北,	岸三		岸一		岸二	_						
地點選擇	□延正站□下坪站■中和	阳站[濁	水站]新	民站	□源	泉站	5□後	美埔石	子站[]社》	陝站	
	□名竹大橋站													
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ę			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
放流警報主機	應用程式是否正常運作													
从 加言报主傚	報表事件紀錄檢查、備份													
女 汰 数 却 副 機	應用程式是否正常運作													
放流警報副機	報表事件紀錄檢查、備份													無
Cn ≠ 14k	設備運轉是否正常													此
印表機	色带是否正常													設備
通訊線路	GPRS 與無線電測試													印料
天線	線路檢查													
数却么处烟百	網頁顯示是否正常													
警報系統網頁	資料更新是否正常													
	警報站				-									
	除蟲除塵	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V										
V	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	V										
廣播	語音廣播測試	V	V	V										
電力系統	電壓是否正常	正常	正常	正常										
电刀示机	電瓶電力檢查	V	V	V										
註:V 代表正常 X /	代表異常										-			

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 日 孙 劉

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	攔河堰放流警報系統檢測	維護							•					
設備系統名稱	放流警報系統													
	□三樓中控室□北岸一[]北	岸三		岸一	□南	岸二	-						
地點選擇	□延正站□下坪站□中>	和站	濁	水站	新	民站	□源	泉站	5□後	負埔人	子站[]社》	蔡站	
	□名竹大橋站													
						系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			,
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
放流警報主機	應用程式是否正常運作	<u>.</u>		ļ		ļ								
从加言我工税	報表事件紀錄檢查、備份													
放流警報副機	應用程式是否正常運作													
从加言报明城	報表事件紀錄檢查、備份													無
印表機	設備運轉是否正常													此設
中衣傚	色带是否正常													一 備
通訊線路	GPRS 與無線電測試													1/3
天線	線路檢查													
数扣么从烟百	網頁顯示是否正常													
警報系統網頁	資料更新是否正常													
	警報站													
	除蟲除塵	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	v	V										
	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	V										<u> </u>
廣播	語音廣播測試	V	V	V										
带上么什	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	電瓶電力檢查	V	V	V										
註:V代表正常 X	代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 內 弘 弘

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	闌河堰放流警報系統檢測	維護			٠			-					-	
設備系統名稱	放流警報系統										.,			
	□三樓中控室□北岸一[]北	岸三	一南	岸一	□南	岸二	-						
地點選擇	□延正站□下坪站□中₹	阳站[]濁	水站	新	民站	□潺	泉刘	5□後	(埔イ	子站[]社》	終站	
	□名竹大橋站	1												
						系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>	·		
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	.7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
放流警報主機	應用程式是否正常運作													
及加言报土城	報表事件紀錄檢查、備份													
放流警報副機	應用程式是否正常運作										ļ			
及	報表事件紀錄檢查、備份											:		無
印表機	設備運轉是否正常													此
小水 板	色带是否正常													設
通訊線路	GPRS 與無線電測試													備
天線	線路檢查													
警報系統網頁	網頁顯示是否正常													
言和尔凯阿贝	資料更新是否正常													
	警報站													
	除蟲除塵	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V										
	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	V										
廣播	語音廣播測試	V	V	V										
電力系統	電壓是否正常	正常	正常	正常										
电刀示机	電瓶電力檢查	V	V	V										
註:V 代表正常 Xイ	弋表異常					٠								

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

粉查人員: 資人查斂

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	闌河堰放流警報系統檢測	維護												
設備系統名稱	放流警報系統				-									
地點選擇	□三樓中控室□北岸一[□延正站□下坪站□中和 □名竹大橋站								⋾□後	炎埔 6	子站[]社》	豪站	
				•		系統	設備	檢查	月份	結果	Ł	·		
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
放流警報主機	應用程式是否正常運作													
从加言 化工机	報表事件紀錄檢查、備份													
放流警報副機	應用程式是否正常運作													
从加昌 作 四 1 1 人	報表事件紀錄檢查、備份													無
印表機	設備運轉是否正常													此
-1-4×40×	色带是否正常													設
通訊線路	GPRS 與無線電測試													備
天線	線路檢查													
警報系統網頁	網頁顯示是否正常						ļ							
ラ 7 人 小 の い 7 人	資料更新是否正常													
	警報站													
	除蟲除塵	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V					ļ					
	電源供應器清潔	V	V	V										
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	v	V										
工中17日五	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	V										
廣播	語音廣播測試	V	V	V										
虚 力 多 <i>社</i>	電壓是否正常	正常	正常	正常										
電力系統	電瓶電力檢查	V	V	V										
										<u> </u>				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·														
								<u></u>						
註:V 代表正常 X /	代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:⟨♪ ⟨√ ┃ ┃

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	攔河堰放流警報系統檢測	維護					-				٠			
設備系統名稱	放流警報系統													
	□三樓中控室□北岸一[]北	岸三	□南.	岸一	□南	岸二	-					•	
地點選擇	□延正站□下坪站□中和	阳站[]濁	水站[新	民站	□源	泉站	; ■ {	负埔人	子站[]社》	蔡站	
	□名竹大橋站													
						系統	設備	檢查	月份	結果	Ę			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
放流警報主機	應用程式是否正常運作													
及加言报土城	報表事件紀錄檢查、備份													
放流警報副機	應用程式是否正常運作													
从 加言报明傚	報表事件紀錄檢查、備份													無
印表機	設備運轉是否正常													此設
中衣绒	色带是否正常													成備
通訊線路	GPRS 與無線電測試													""
天線	線路檢查													
警報系統網頁	網頁顯示是否正常													
言 秋 尔 初 阿 英	資料更新是否正常													
	警報站													
	除蟲除塵	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V			į			į				
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V										
	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	V										
廣播	語音廣播測試	V	V	V										
電力系統	電壓是否正常	正常	正常	正常										
电刀示例	電瓶電力檢查	V	V	V										
註:V代表正常 X/	代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 例 かか

工程名稱:集集	闌河堰放流警報系統檢測	維護												7.
設備系統名稱	放流警報系統													
地點選擇	□三樓中控室□北岸一[□延正站□下坪站□中末 □名竹大橋站								5□後	美埔 任	子站	■社多	豪站	
	17/16/A					系統	設備	檢查	月份	結果	 {			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
放流警報主機	應用程式是否正常運作													
从加言化工权	報表事件紀錄檢查、備份													
放流警報副機	應用程式是否正常運作													無
ACOUR BAILMAN	報表事件紀錄檢查、備份													無此
印表機	設備運轉是否正常													設
	色带是否正常													備
通訊線路	GPRS 與無線電測試											<u> </u>		
天線	線路檢查					<u> </u>								
警報系統網頁	網頁顯示是否正常				· .	-					ļ			
	資料更新是否正常						ļ							
	警報站											<u> </u>		
	除蟲除塵	V	V	V										
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V										
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V										
	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	v										
廣播	語音廣播測試	V	V	V				ļ						
電力系統	電壓是否正常	正常	正常	正常										
	電瓶電力檢查	V	V	V										
10.7									<u> </u>					
				ļ		<u> </u>		<u> </u>	ļ	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
				ļ						<u> </u>		<u></u>		
• ,										ļ	<u> </u>	ļ		
註:V 代表正常 X 化	代表異常													

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 凌 如 如

年度每月彙整檢查表

放流-表 01

工程名稱:集集	爛河堰放流警報系統檢測	維護												
設備系統名稱	放流警報系統													
地點選擇	□三樓中控室□北岸一[□延正站□下坪站□中和 ■名竹大橋站								i∐ű	美埔仔	子站[]社》	蔡站	
	10,444					系統	設備	—— 檢查	月份	結果	Ę			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
三樓	中控室主機													
放流警報主機	應用程式是否正常運作													
从州言报工 城	報表事件紀錄檢查、備份													
放流警報副機	應用程式是否正常運作													2
从加雪和町7%	報表事件紀錄檢查、備份													無山
印表機	設備運轉是否正常													此設
7, 12,1%	色带是否正常													備
通訊線路	GPRS 與無線電測試													17.3
天線	線路檢查					<u> </u>								
警報系統網頁	網頁顯示是否正常					ļ							ļ	
	資料更新是否正常		ļ	ļ										
	警報站													
	除蟲除塵	V	V	V		ļ				ļ	ļ	ļ		
內部清潔	儀器接點清潔	V	V	V										
	電源供應器清潔	V	V	V		<u> </u>								
控制箱盤	外觀清潔、外力損傷、 銹蝕	V	V	V										
4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1	固定螺栓	V	V	V										
門禁	門禁開啟警示	V	V	V										
廣播	語音廣播測試	V	V	V										
電力系統	電壓是否正常	正常	正常	正常										
电刀尔凯	電瓶電力檢查	V	V	V										
註:V 代表正常 X 1	代表異常			-										

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 冷 → が

年度每月彙整檢查表

監視-表 01

工程名稱:攔污	可堰安全監視系統檢測維護													
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	监視	 山功能	擴充	.(一)								
地點選擇	■第 01 站□第 02 站□第 03 □第 09 站□第 10 站□第 1													
						系統	設備	檢查	月份	結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
1. 3. 14 14 19	檢查接頭	v	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										營
日从叶祥里	是否有漏水	V	V	V										營管改善案已
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										吾案
	導水管接續部份是否緊密													己重
	導水管是否破損生苔													更換全
水箱	水箱是否破損生苔													全功
	噴水馬達運作													能
	水箱是否有水													能型攝影機
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										影
	投射燈點亮熄滅是否正常													故
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										無噴水
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										水
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										功能
	噴水													
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V										
	灰塵清除	V	V	V			ļ							
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂或跳脫	V	V	V										-
	電壓是否正常	正常	正常	正常										ļ
				ļ										
M00 10010														
註:V 代表正常	X代表異常	1			k		1	1	1		1	<u> </u>		L

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: р 👡 🎷

監視-表01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護					-								
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	監視	儿 功能	擴充	(-)								
地點選擇	□第 01 站■第 02 站□第 03	3 站[]第	04 站	□第	05 :	站	第 06	站[]第()7站	□第	08 站	ቴ
70 M & 77	□第 09 站□第 10 站□第 11	1站[]第	12 站	□第	13	站	第 14	站[]第]	5站	□第	16 站	<u></u>
						系統	設備	檢查	月份	結果				
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9.	10	11	12	備註
.l. == ++ 16 pp	檢查接頭	V	V	V.										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
日月中华里	是否有漏水	V	V	V										登
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V					:					管水
	導水管接續部份是否緊密													及善
	導水管是否破損生苔													案口
水箱	水箱是否破損生苔													營管改善案已更換全功能型攝影機故無噴水
	噴水馬達運作													換全
	水箱是否有水													功
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										匙型
,	投射燈點亮熄滅是否正常													攝影
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										噴
	噴水													功
	基座柱體鏽蝕	V	V	, V										能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V]
	灰塵清除	V	V	V										
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂或跳脱	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常						ļ				
			<u> </u>											
											<u> </u>	<u> </u>		
ę			1											
註:V代表正常	X 代表異常	<u> </u>	<u>.L</u>	.1	1 .		1	<u> </u>	1			L	L	

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:(河 和~如)

年度每月彙整檢查表

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護													
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	监視	· 功能	擴充	(-)		,		-				
地點選擇	□第 01 站□第 02 站■第 03 □第 09 站□第 10 站□第 1													
				12 -					月份				10 >(
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
1. = 1.1.1.6 mg	檢查接頭	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V								-		
口以口沙里	是否有漏水	V	V	V			-							尝
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										營管改善案已更換全功能型攝影機故無噴水
	導水管接續部份是否緊密													英善
	導水管是否破損生苔													案 已
水箱	水箱是否破損生苔													更
	噴水馬達運作													換
	水箱是否有水													功能
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										型型
•	投射燈點亮熄滅是否正常													攝影
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V					-					故無
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										噴水
	噴水			<u> </u>										功
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V							ļ			
	灰塵清除	V	V	V							ļ			
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂 或跳脫	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
				<u> </u>					<u> </u>					
PR. B														
註:V代表正常	X代表異常						· ·							

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 闷 如 奶

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護							*-			-			
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	監視	功能	擴充	(一)								
	□第 01 站□第 02 站□第 03	3 站	■第	04 站	□第	5 05 s	站[]	第 06	站[]第()7站	□第	08 站	5
地點選擇	□第 09 站□第 10 站□第 11	1站[]第	12 站	□第	13	站□	第 14	站[]第]	5站	□第	16 站	ቴ
	·					系統	設備	檢查	月份	結果	:			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
). To 14 16 70	檢查接頭	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V								1		
日月九上华里	是否有漏水	V	V	V										勞
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										管
	導水管接續部份是否緊密													善善
	導水管是否破損生苔													案 己
水箱	水箱是否破損生苔													更
	噴水馬達運作													營管改善案已更換全功能型攝影機故無噴水
	水箱是否有水													功能
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										型型
	投射燈點亮熄滅是否正常													攝影
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										政無
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										噴水
	噴水													功
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V							<u> </u>			
	灰塵清除	V	V	V						-	ļ			<u> </u>
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂 或跳脫	V	V	V										
3 ///	電壓是否正常	正常	正常	正常										
											 			
									<u> </u>					
註:V代表正常			1	1	<u> </u>	1	1		1	<u> </u>	1	.L	<u></u>	<u>.</u>

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 份 ↓ ₩

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護													
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	監視	功能	擴充	(-)								
1.1. 更L、巴 1里	□第 01 站□第 02 站□第 03	3 站[』第	04 站	■第	05 s	站□	第 06	站[]第()7站	□第	08 站	 5
地點選擇	□第 09 站□第 10 站□第 11	站[]第	12 站	□第	13 3	站□	第 14	站]第]	5站	□第	16 站	5
						系統	設備	檢查	月份	結果	•			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8.	9	10	11	12	備註
.l. == += 14 PP	檢查接頭	V	V	V		-								
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
日月四华里	是否有漏水	V	V	V										출
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										管
	導水管接續部份是否緊密					·								營管改善案已更換
	導水管是否破損生苔													第 已
水箱	水箱是否破損生苔				,									更
	噴水馬達運作													全
	水箱是否有水													功
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										能型攝影機
	投射燈點亮熄滅是否正常													攝影
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										無噴水
	噴水										ļ			功
	基座柱體鏽蝕	V	V	V			ļ							能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V							ļ			
	灰塵清除	V	V	V										
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂 或跳脫	V	V	V										
电侧	電壓是否正常	正常	正常	正常										
										†				
				-			1	 		1				
註:V代表正常	X 代表異常	1			I	L		1		1	<u> </u>	<u>.</u> L	1	ш.

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:(時 私 利)

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護										•			
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	監視	 l功能	擴充	.(一)			·					
地點選擇	□第 01 站□第 02 站□第 03	_						-				— ·		
	□第 09 站□第 10 站□第 1	站[第	12 站								□第	16 対	5
				T		系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
少面站拉四	檢查接頭	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
屋外防護罩	是否有漏水	V	V	V										營
坐外的设毕	鏡面是否污濁	V	V	V										管改
	導水管接續部份是否緊密													善善
	導水管是否破損生苔													營管改善案已更換全
水箱	水箱是否破損生苔													更
	噴水馬達運作													· 揆
	水箱是否有水													功能
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										功能型攝影機故無噴水
	投射燈點亮熄滅是否正常													攝影
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										噴业
	噴水													小功能
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V										
	灰塵清除	V	V	V										
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂 或跳脫	V	V	V										
3 ,77	電壓是否正常	正常	正常	正常										
										-				

												<u> </u>		
							<u> </u>	 	 		+	ļ .		
註:V 代表正常	X 代表 里常	<u></u>	1		<u> </u>	L			<u> </u>			1	<u> </u>	<u> </u>

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 海 弘 孤

年度每月彙整檢查表

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護			٠										
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	監視	見功能	擴充	(-))							
地點選擇	□第 01 站□第 02 站□第 03	3站[]第	04 站	□第	05	站□	第 06	站	第	07站	□第	08 站	ቴ
20~27年	□第 09 站□第 10 站□第 1	1站[]第	12 站	□第	13	站□	第 14	站[第	15 站	□第	16 站	<u></u>
						系統	設備	檢查	月份	結果	<u> </u>			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
. 1 Ta . 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	檢查接頭	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
口利亚沙亚	是否有漏水	V	V	V										誉
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										管
	導水管接續部份是否緊密													善善
	導水管是否破損生苔													營管改善案已
水箱	水箱是否破損生苔													更換
	噴水馬達運作													全
	水箱是否有水													功
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										能型攝影機故無噴水
	投射燈點亮熄滅是否正常				-									攝影
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										噴
	噴水		-											功
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V				ļ		<u> </u>				
	灰塵清除	V	V	V						ļ		ļ		
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂 或跳脫	V	v	V										
电你	電壓是否正常	正常	正常	正常										
							1	1						
							 	 	†		1			
				1				+	-		+			
			<u> </u>								+		-	-
			 	1				+		1	+		+	
			 	 				+-				-		<u> </u>
	Y 化 表 界 党		1		L	L	1	1	I	L		1	<u></u>	<u></u>

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: (多な) が

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護													
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	監視	. 功能	擴充	(一)								
1	□第 01 站□第 02 站□第 03	3 站[04 站	□第	05	站□	第 06	站[]第()7站	第	08 站	 占
地點選擇	□第 09 站□第 10 站□第 11	站[]第	12 站	□第	13	站□	第 14	站[]第]	5站	□第	16 站	ቴ
						系統	設備	檢查	月份	結果	:			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
1. To 1+ 1/2 PP	檢查接頭	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V					,					
日外叶塔里	是否有漏水	V	V	V										誉
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										管改
	導水管接續部份是否緊密	V	v	V										善善
	導水管是否破損生苔	V	V	V										絮
水箱	水箱是否破損生苔	V	V	V										營管改善案已更換全功能型攝影機
	噴水馬達運作	V	V	V										丹全
	水箱是否有水	V	V	V	·									功能
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										型型
	投射燈點亮熄滅是否正常													攝影
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無噴水
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V			ļ							噴水
	噴水													功
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V						ļ	ļ			-
	灰塵清除	V	V	V					ļ	ļ	ļ		ļ	ļ -
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂或跳脫	V	V	V										
电师	電壓是否正常	正常	正常	正常										
A. A. MINISTER	9 man													
													<u> </u>	†
			1											
											 			<u> </u>
註:V代表正常	X 代表異常	1 .			I	l			<u>.L</u>	_1	1	1	1	1

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 沒 如 如

年度每月彙整檢查表

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護							•						
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	监視	 見功能	擴充	.(-)								
地點選擇	□第 01 站□第 02 站□第 03 ■第 09 站□第 10 站□第 1													
									月份				<u></u>	
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
) Lb 16 m	檢查接頭	v	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
口山市山地里	是否有漏水	V	V	V										尝
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										管水
	導水管接續部份是否緊密													善善
	導水管是否破損生苔													案 已
水箱	水箱是否破損生苔													更
	噴水馬達運作							-						營管改善案已更換全功能型攝影機故無噴水
	水箱是否有水													功能
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										型型
	投射燈點亮熄滅是否正常			,										攝影
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V					ŀ					噴水
	噴水													功
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V					ļ		ļ			
	灰塵清除	V	V	V										
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂或跳脫	V	V	V				ļ						
电冰	電壓是否正常	正常	正常	正常										
	·													
	***************************************										T			
												 	1	
		 				 	<u> </u>							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1	<u> </u>		 				
註:V代表正常	X 代表異常	1			1	L	1	.1		1		<u> </u>	1	<u> </u>

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 10 かか

年度每月彙整檢查表

監視-表01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護		-				- 1							
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	监視	し功能	擴充	(一)				-				
地點選擇	□第 01 站□第 02 站□第 03	3 站[』第	04 站	□第	05	站	第 06	站[]第()7站	□第	08 站	 占
地點選擇	□第 09 站■第 10 站□第 1	1站[]第	12 站	□第	13	站	第 14	站	〕第]	5站	□第	16 站	ቴ
						系統	設備	檢查	月份	結果	_			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
	檢查接頭	v	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
日礼工举里	是否有漏水	V	V	V										登
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										管业
	導水管接續部份是否緊密													營管改善案已
·	導水管是否破損生苔													案 户
水箱	水箱是否破損生苔													更
	噴水馬達運作													更換全
	水箱是否有水													一功
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										能型攝影機
	投射燈點亮熄滅是否正常													攝影
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V								·		無噴水
	噴水						<u> </u>							功
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V										
	灰塵清除	V	V	V										
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂 或跳脫	V	V	V										
3 // 1	電壓是否正常	正常	正常	正常										
	٠.													
註:V代表正常	X代表異常			1	H		·			<u> </u>		1		<u>. </u>

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: (資 なか が)

年度每月彙整檢查表

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護				- '			:						-
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	监視	 見功能	擴充	.(一)								
地點選擇	□第 01 站□第 02 站□第 03	3 站[]第	04 站	□第	05	站□	第 06	站[]第()7站	第	08 站	 占
地 高 選 祥	□第 09 站□第 10 站■第 1	1 站[]第	12 站	□第	13	站□	第 14	站[]第]	5站	□第	16 站	占
						系統	設備	檢查	月份	結果	-			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
.l. === += 1.0 pp	檢查接頭	V	V	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
屋外防護罩	是否有漏水	V	V	V										營
生 7 7 0 0 平	鏡面是否污濁	V	V	V										管改
	導水管接續部份是否緊密													善善
	導水管是否破損生苔													營管改善案已更換全功能型攝影機故無噴水
水箱	水箱是否破損生苔													更始
	噴水馬達運作													役全
	水箱是否有水													功能
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										型型
	投射燈點亮熄滅是否正常													攝影
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										政無
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										噴水
	噴水													功
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V										
	灰塵清除	V	V	V			<u> </u>	ļ						
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂 或跳脫	V	V	V										
-5 1/4	電壓是否正常	正常	正常	正常										
						:								
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR													
註:V代表正常	X代表異常		- 	1	ł	L	.1	1		1	1	1		

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: ⟨ৡ シू如

年度每月彙整檢查表

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護								*			•		
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	監視	 見功能	 擴充	(一)					·			
	□第 01 站□第 02 站□第 03							第 06	站[]第()7站	□第	08 站	—— 占
地點選擇	□第 09 站□第 10 站□第 1	1 站	■第	12 站	□第	13	站□	第 14	站[]第]	5站	□第	16 站	ታ
						系統	設備	檢查	月份	結果	:			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
1. T. 1. 1. 1. 107	檢查接頭	V	v	V										
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										
7 11 a. 14 EP	是否有漏水	V	V	V										誉
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										管水
	導水管接續部份是否緊密													及善
	導水管是否破損生苔													案口
水箱	水箱是否破損生苔													營管改善案已更換全
	噴水馬達運作													換 全
	水箱是否有水													功
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										能型
	投射燈點亮熄滅是否正常													型攝影機
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	v										機
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										無噴火
	噴水													水功
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V										
	灰塵清除	V	V	V										
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂或此院	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常							ļ			
								1						
				 										
註:V 代表正常	X代表異常	1	1	· I	L		1	1	1	1	J	· ·	1	1

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

检查人員: 图 机利

年度每月彙整檢查表

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護										·		•			
設備系統名稱	CCTV 監視系統及欄河堰調	節池	監視	.	擴充	(-)				-	:					
1.1. 图 2.25 1里	□第 01 站□第 02 站□第 03	3站[』第	04 站	□第	05	站[]	第 06	站[〕第()7站	□第	08 站	5		
地點選擇	□第 09 站□第 10 站□第 11	站[]第	12 站	■第	13	站□	第 14	站[]第]	5站	□第	16 刘	5		
		系統設備檢查月份結果														
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註		
1	檢查接頭	V	V	V												
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V												
口利加拉里	是否有漏水	V	V	V										營		
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										管业		
	導水管接續部份是否緊密													善善		
	導水管是否破損生苔													案已		
水箱	水箱是否破損生苔													營管改善案已更換全功能型攝影機故無噴水		
	噴水馬達運作													換 全		
	水箱是否有水													功能		
三樓選台器操	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										型型		
	投射燈點亮熄滅是否正常													攝影		
	旋轉台上下左右	V	V	V										機		
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無		
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										噴		
	噴水													功		
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能		
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V												
	灰塵清除	V	V	V												
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂或跳院	V	V	V												
	電壓是否正常	正常	正常	正常												
									1							
							1				†			<u> </u>		
註:V代表正常		1	1	1	<u> </u>	1			.1	.L		1				

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 南如 劉

年度每月彙整檢查表

監視-表 01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護															
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	. 監視	見功能	擴充	.(一)	-									
地點選擇	□第 01 站□第 02 站□第 03	3 站[]第	04 站	□第	05	站□	第 06	站[]第()7站	□第	08 站	 占		
地	□第 09 站□第 10 站□第 11	1站[]第	12 站	□第	13	站	第 14	站[]第]	15站	□第	16 궠	占		
		系統設備檢查月份結果														
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註		
Jo = 50 + 1 /2 111	檢查接頭	V	V	V												
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V												
屋外防護罩	是否有漏水	V	V	V										營		
全 月闪设平	鏡面是否污濁	V	V	V										管改		
	導水管接續部份是否緊密													善善		
	導水管是否破損生苔													營管改善案已更換全功能型攝影機故無噴水		
水箱	水箱是否破損生苔										-			更换		
	噴水馬達運作													役全		
	水箱是否有水													功能		
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										型型		
	投射燈點亮熄滅是否正常													攝 影		
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機		
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無		
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										噴水		
-	噴水													功		
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能		
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V												
	灰塵清除	V	V	V					ļ							
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂 或跳脫	V	V	V		,										
E ///	電壓是否正常	正常	正常	正常												
	A ST															
			<u> </u>										†			
註:V代表正常	· X 代表異常	1		1	1	1		1	<u> </u>	<u> </u>	1	l		<u>.</u>		

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

检查人員: 10 3~ 3~ 3

年度每月彙整檢查表

監視-表 01

工程名稱:攔河	T堰安全監視系統檢測維護			,												
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	監視	見功能	擴充	(-)										
地點選擇	□第 01 站□第 02 站□第 03	3站[]第	04 站	□第	05	站	第 06	站[第	07站	二第	08 站	5		
地	□第 09 站□第 10 站□第 11	站[]第	12 站	□第	13	站	第 14	站	第	15 站	□第	16 站	ቴ		
		系統設備檢查月份結果														
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註		
1	檢查接頭	V	V	V	,											
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V												
尼外叶灌黑	是否有漏水	V	V	V										營		
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										管		
水箱	導水管接續部份是否緊密													善善		
	導水管是否破損生苔													營管改善案已更換全功能型攝影機故無噴水		
	水箱是否破損生苔													更		
	噴水馬達運作													役全		
	水箱是否有水													功能		
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										型型		
	投射燈點亮熄滅是否正常													掛影		
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										機		
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										故無		
	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										噴水		
	噴水													功		
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										能		
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V												
	灰塵清除	V	V	V												
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂 或跳脫	v	V	V												
-E-W	電壓是否正常	正常	正常	正常	,											
	11444							 					†			
				1									1			
										 						
註:V代表正常	X代表異常	1	1	· · · · · · ·	L	L	1			1.	<u> </u>					

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: 🌾 🌭 🎢

年度每月彙整檢查表

監視-表01

工程名稱:攔	河堰安全監視系統檢測維護													
設備系統名稱	CCTV 監視系統及攔河堰調	節池	監視	功能	擴充	.(一)								
地點選擇	□第 01 站□第 02 站□第 03□第 09 站□第 10 站□第 11													
						系統	設備	檢查	月份	結果	:			
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註
少而转拉则	檢查接頭	V	V	V										營
光電轉換器	運轉燈號	V	V	V										管
m 11 m 12h m	是否有漏水	V	V	V										改
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										善
	導水管接續部份是否緊密													案
	導水管是否破損生苔													已更
水箱	水箱是否破損生苔												i	換
	噴水馬達運作													全
	水箱是否有水													功
	攝影機影像畫面是否正常	V	V	V										能
	投射燈點亮熄滅是否正常	·												型
三樓選台器操	旋轉台上下左右	V	V	V										攝
控現場觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										影
·	鏡頭焦點調整或自動對焦	V	V	V										機故
	噴水													1 無
	基座柱體鏽蝕	V	V	V										噴
外觀檢查	油漆剝落	V	V	V										水
外飲 包	灰塵清除	V	V	V										功能
電源	保險絲、無熔絲開關是否斷裂 或跳脫	V	V	V										
	電壓是否正常	正常	正常	正常										
	47													
	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR													
				 										
	1 890													
註:V代表正常	X代表異常	·	. 			•			·			1		

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員:冷 灿 籼

年度每月彙整檢查表

監視-表 02

双佣尔领石件	CCTV 監視系統及欄河堰調節池監視功能擴充(二)														
地點選擇	■集管頂樓□集管停車場(一)□觀景台 □林尾堤防(一)□林尾堤防(二)														
- ONNO 2017	□番仔寮 □南岸沉砂池(一) □北岸沉砂池(一)														
		系統設備檢查月份結果													
檢測維修保養	檢測維修保養事項	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備註	
火炬抽块吧	線路是否緊密													丛	
光電轉換器	燈號是否正常													宮管	
日从叶祥里	是否有漏水	V	V	V										改美	
屋外防護罩	鏡面是否污濁	V	V	V										案	
水箱	導水管接續部份是否緊密													已更	
	導水管是否破損生苔													換	
	水箱是否破損生苔													管改善案已更換全功能型攝影機故無噴水	
	噴水馬達運作						:							能	
	水箱是否有水													· 型 攝	
	選台功能	V	V	V										影曲	
	投射燈點亮熄滅是否正常													故故	
集管操控現場	旋轉台上下左右	V	V	V							<u> </u>			無噌	
觀測	鏡頭前後伸縮	V	V	V										水	
	鏡頭焦點調整	V	V	V										功能	
	噴水 保險絲、無熔絲開關是否斷裂	:												<u> </u>	
電源	或跳脫	V	V	V											
<i>€ //</i> /	電壓是否正常	正常	正常	正常											
	基座柱體鏽蝕油漆剝落	V	V	V											
	外觀清潔、外力損傷	V	V	V											
	固定螺栓及端子固定	V	V	V											
內外部清潔	散熱風扇運轉	V	V	V											
	除蟲除巢除塵	V	V	V										-	
	《 	v	v	v	 	 									
		'	'	- '-								ļ		_	
									-					-	
														_	
註:V代表正常	17 Ab + 122 NE]	<u> </u>												

執行單位:精誠科技整合股份有限公司

檢查人員: (i) 如 M