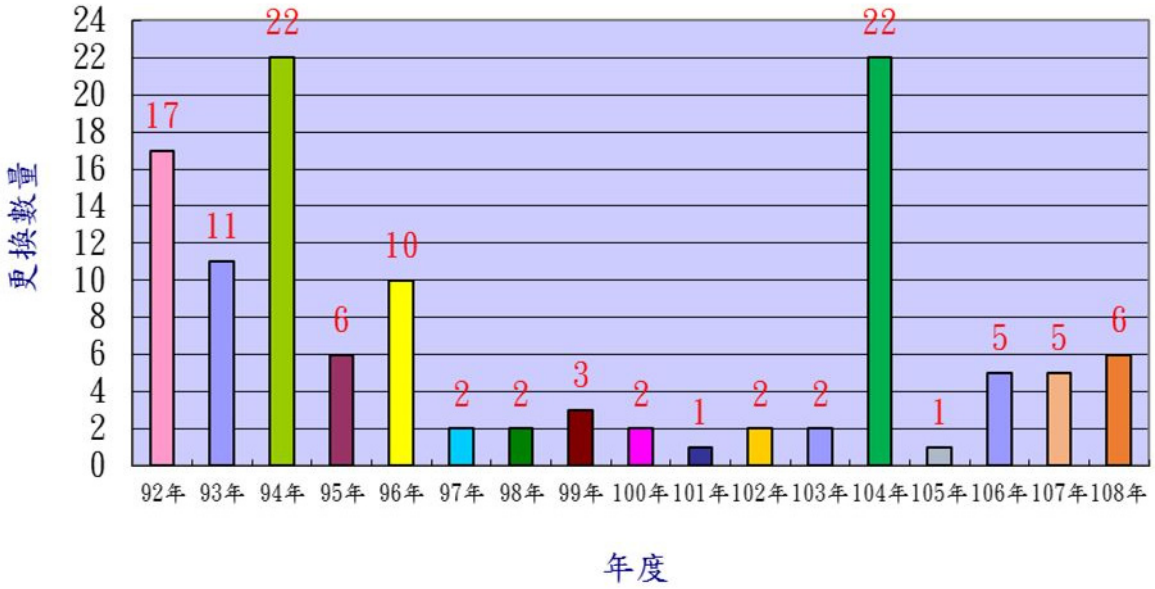
(二)數位指示開度計

原因分析：108 年度更換 6 個開度計，開度計現使用廠牌適用於溢洪道、排砂道、南北岸進水口、魚道、南北岸沉砂池、斗六堰，南、北岸聯絡渠道閘門，因閘門數量多，依各年度故障統計需求建議備品應有 15 個。

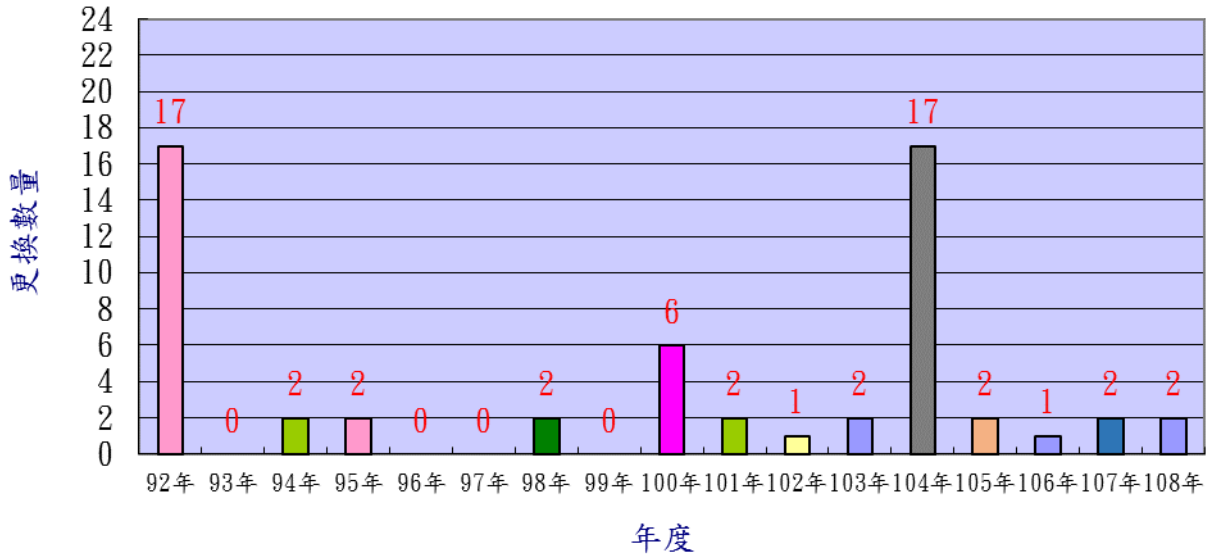
圖二　數位指示開度計歷年更換數量統計



(三)R/I 轉換器：

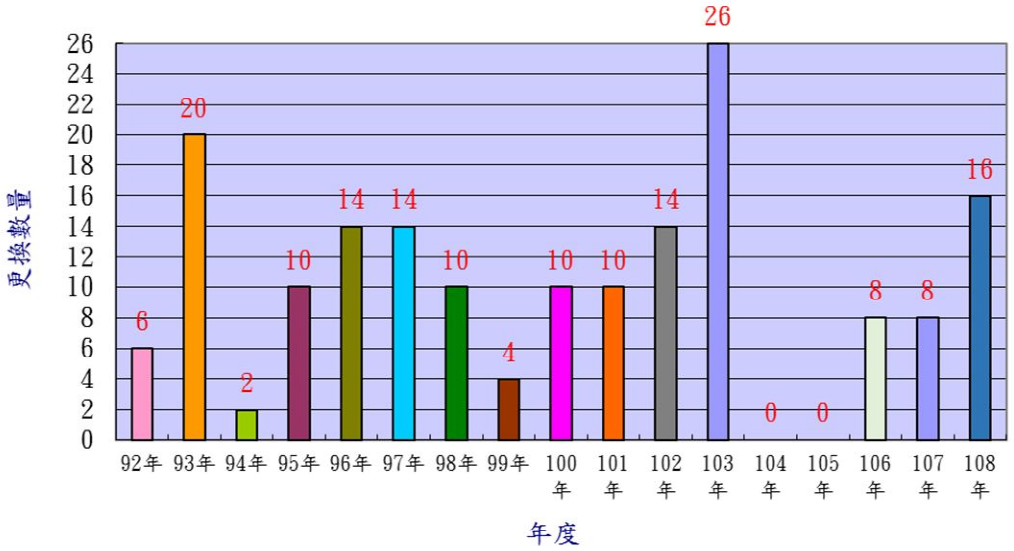
原因分析：108 年度故障共 2 個 R/I 轉換器，應為長期使用下導致 R/I 轉換器電子零件故障，依各年度故障需求統計表，因閘門數量多建議備品應有 10 個。

圖三　R/I轉換器歷年更換數量統計



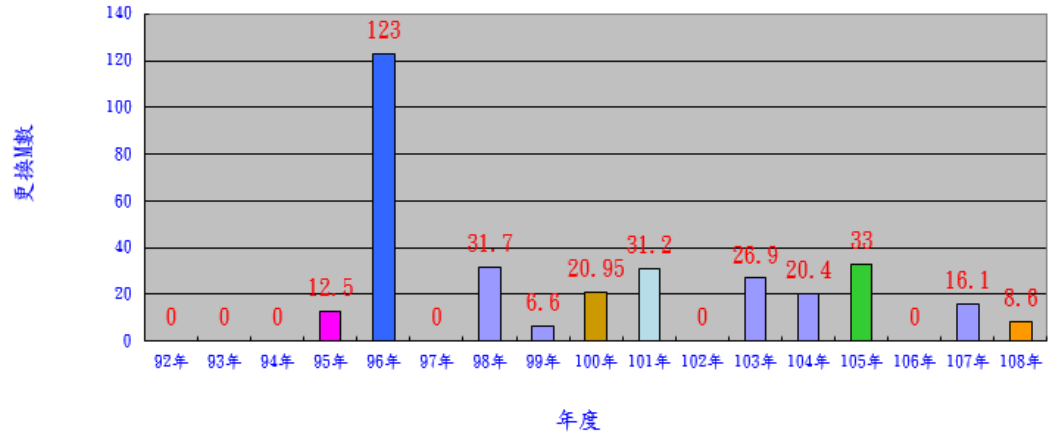
(四)鋼索：108 年度南、北岸進水口閘門更換 16 條鋼索，本年度更換鋼索多為上層閘門，經分析南北岸進水口上層閘門鋼索因使用多年，建議南北岸上層鋼索應進行更換，本年度南北岸進水口上層閘門更換鋼索 16 條。

圖四　南、北岸進水口鋼索歷年更換數量統計



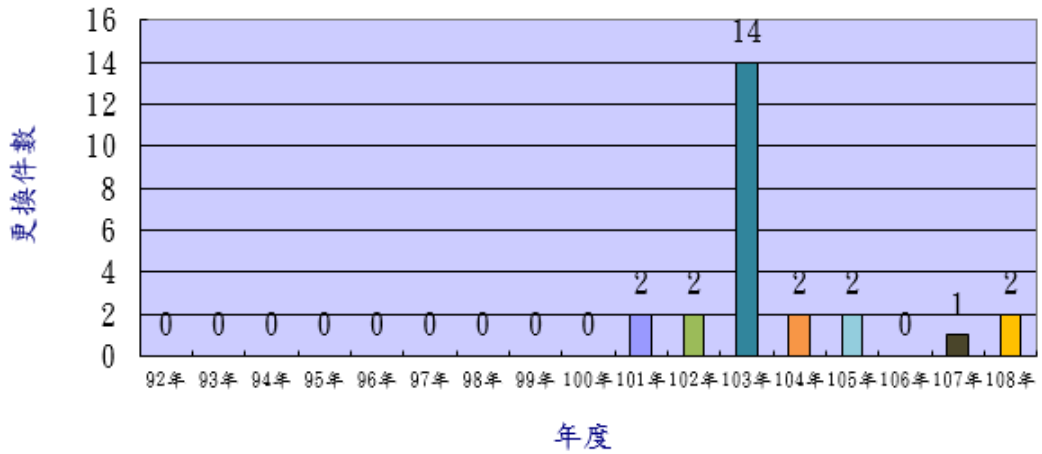
(五)閘門水封：108 年度更換水封 8.6 米。

圖五　攔河堰區及週邊閘門水封歷年更換數量統計



(六)銅套：108 年度更換銅套 2 只。

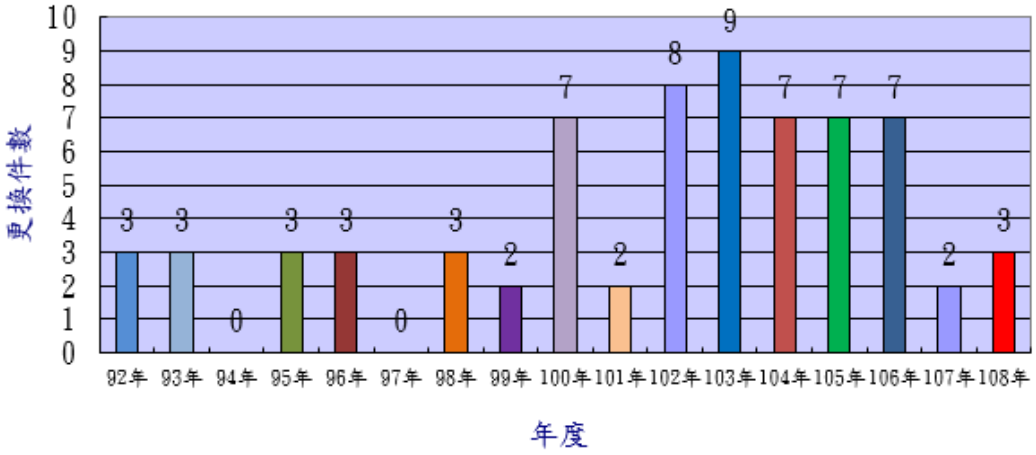
圖六 銅套歷年更換統計



(七)發電機：

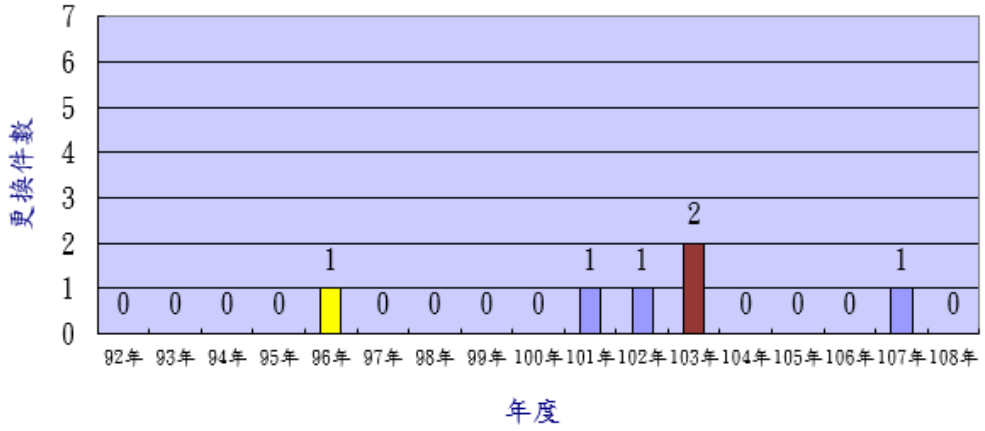
原因分析：發電機建置已多年，發電機電池使用 2 年更換，108 年度柴油引擎發電機異常狀況共計 3 件。

圖七　發電機歷年更換統計



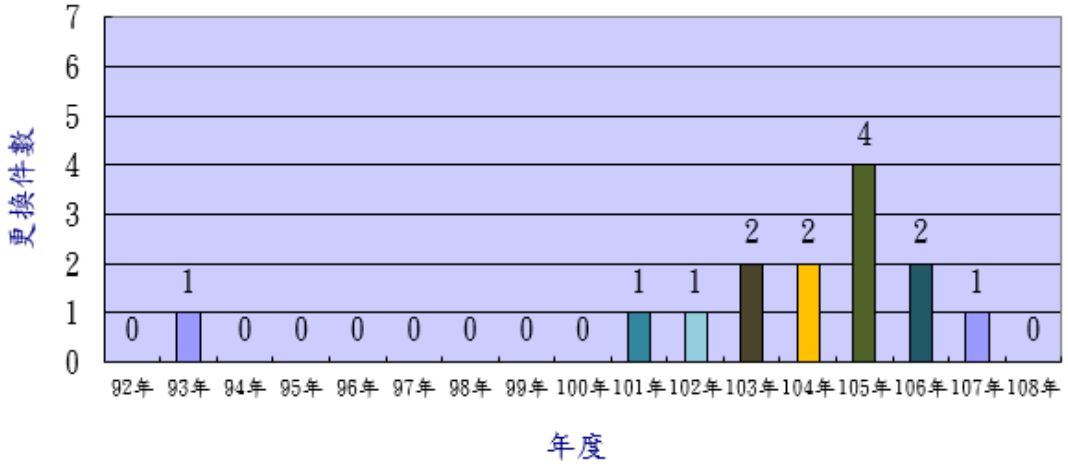
(八)速率轉速表：108 年度無更換速率轉速表，建議速率轉速表 3 只備品。

圖八　速率轉速表歷年更換統計



(九)信號分配器：108 年故障 1 個信號分配器，建議信號分配器 10 只備品。

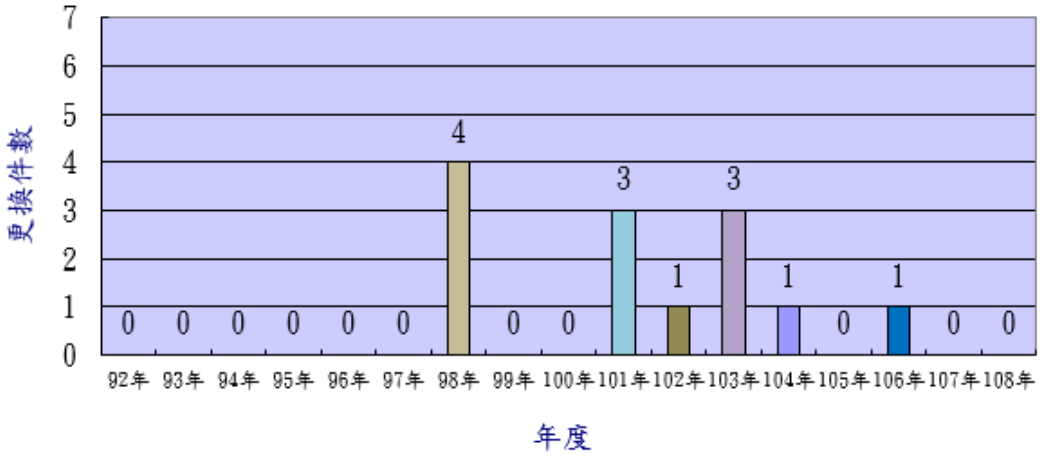
圖九　信號分配器歷年更換統計



(十)電流、電壓切換開關：

原因分析：108 年度無電流、電壓切換開關故障，維護廠商已準備備品 10 個。

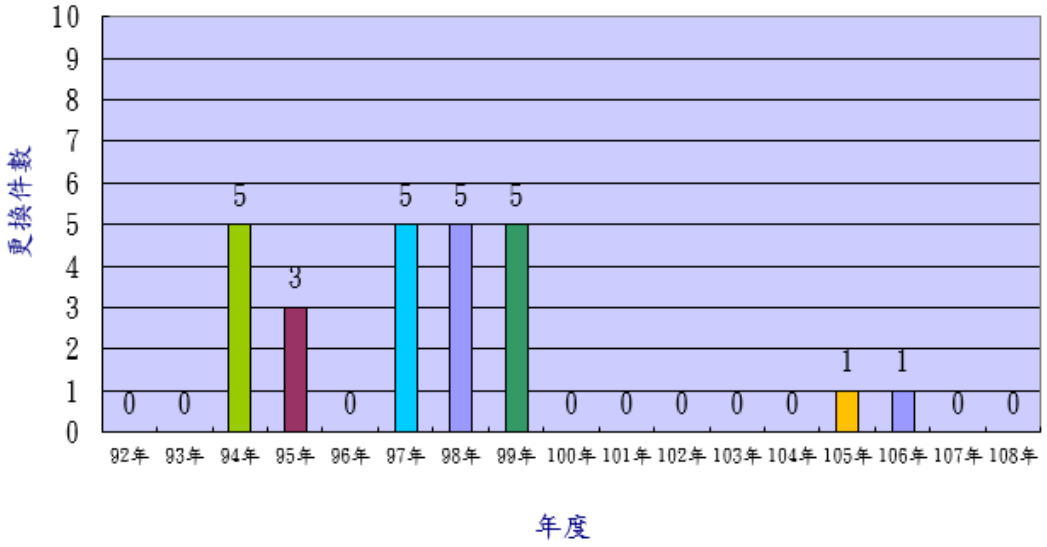
圖十　電流、電壓切換開關歷年更換統計



(十一)電磁開關：

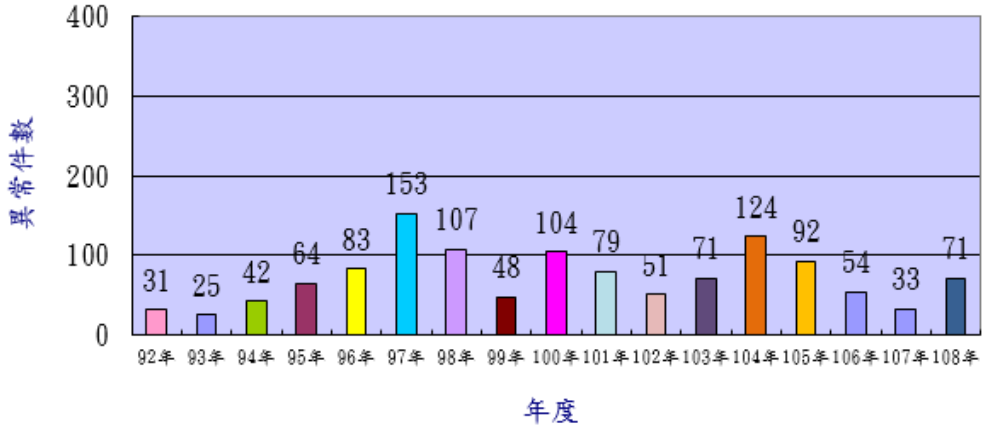
原因分析：108 年度無電磁開關故障。

圖十一　電磁開關歷年更換統計



四、歷年閘門異常故障統計表

圖十二　歷年閘門異常件數統計



五、備品清單及109年建議採購清單

維護廠商目前準備備品如下：各式保險絲、輔助電譯、極限開關、散熱風扇、電壓選擇開關、電流選擇開關、油封、溫控開關。

1、維護廠商備品清單表　　盤點期：108/12/31

品名	規格	數 量	使 用 地 點
輔助電驛	OMRON-MKS3P	2	北岸3-3、4-3、南4段
極限開關	Z-15GQ22-E	6	所有閘門
極限開關	Z-15GW22-B	4	南北岸進水口
栓型保險絲	2A	60	所有閘門
栓型保險絲	6A	40	所有閘門
散熱風扇	100*100	24	所有閘門
電壓選擇開關	SC-68-36B	3	溢洪道、排砂道、2米調節閘門
電流選擇開關	SC-68-36B	7	溢洪道、排砂道、2米調節閘門
溫控開關	0-40	3	所有閘門
電源避雷器	U20-C/1-150	2	南4段
管型保險絲	10A	15	南北岸沉砂池
管型保險絲	2A	30	南北岸沉砂池
日光燈	2尺	18	所有閘門
選擇開關	TSS-25-1A1B	9	南北岸沉砂池
選擇開關	TSS-25-1A1B	22	溢洪道
選擇開關	TSS-25-1A1B	20	南北岸進水口
輔助電譯	RU4S-C-D24-24VDC	10	溢洪道、排砂道、2米調節閘門、南北岸進水口、南北岸沉砂池、斗六堰
電熱器	1108*150L220V100W	5	溢洪道、排砂道、進水口
電熱器	9.8*73L 220V 100W	3	南北沉沙池
電熱器	12.5*100L 220V 100W	2	北4-3、北3-3、南4段

2、集管中心備品清單表

盤點期：108/12/31

品　名	規　格	庫存數量	領用數量	備　註
開度計齒輪	24*M0.75*30T	50		浦川
開度計固定座		20		
富蘭克林白鐵深水泵	3 相 380V10HP4”	4		
訊號分配器 溢洪道	M-SYSTEM KWDY-AA-C I/P DC 4-20mA	4		普士電業
電流轉換器	M-SYSTEM LCE-5A-C	10		普士電業
R/I 轉換器 南、北岸進水口	M-SYSTEM KWMS-AA-C I/P 100Ω-10kΩ	16		普士電業
R/I 轉換器(沉砂池)	KMS-A-C	5		
R/I 轉換器(3-3)	S4-PT-E01-1kΩ 4-24mA*10 S4-PT-E01-1kΩ 0-24mA*9	18		台技(Taik)
R/I 轉換器(4-3 段)	S4-PT-E81-1kΩ-4-20mA	23		台技(Taik)
R/I 轉換器	S4-PT-E81-500Ω	19		
R/I 轉換器	S4-DT-0019191D*10 S4-DT-A419191D*9	17	2	台技(Taik)
開度指示器	S2-334DT	17		台技(Taik)
開度指示器 南 4 段	PWRMM3-D33-01NB DIS:0-6M	0	2	功率(PWR)
轉速表	R1-6D3	22		
電磁接觸器	士林 S-P16	20		
電磁接觸器	士林 SP-11	25		士林
正逆轉電磁接觸器附過載開關一組	SW-0RM 110V 3.5KW SC-0、TR-ON/3（7-11A）	5		富士
ELB 漏電斷路器	TLZ-40 2P 30A	65		
士林漏電斷路器	NV-K30F 3P 3ø3W 380V	30		士林

漏電斷路器(廊道用)	TLB-100	3		TECO
定時開關		32	3	國際牌
3E RELAY		3		(溢洪道)
交替電譯	G4Q-212S AC220V	15		
電源供應器		3		
東亞高壓鈉燈安定器	250W 220V	14		
東亞高壓鈉燈	250W 220V	8		
沉沙池鹵素燈管	300W	20		
溢洪道減速機	QHRC3-CLN-80	1		紘儀(HANSEN)(1F 倉庫)
扭力限制器	TS TL500-2C	2		統嶺(1F 倉庫)
蝸輪減速機	CT BSS135-1/40	2		統嶺(1F 倉庫)
游星式減速機	JIA SP-305-15.3-20HP	2		統嶺(1F 倉庫)
無熔絲開關	BH 3P 50A	2		(士林)
無熔絲開關	BH 3P 30A	1		(士林)
無熔絲開關	BH 2P 15A	9		(士林)
無熔絲開關	BH 1P 15A	27		(士林)
推力煞車用積熱電譯		3		南北岸進水口
地下室汙水開關箱控制電譯	OMRON 61F-11	5		
欠相保護器		4		(南岸 3-3 4-4 段)
可變電阻(溢洪道、南北岸進水口)	J50S±0.1% 1KΩ	63	2	冠積
可變電阻	J50S±0.1% 1KΩ	6		(沉砂池)
可變電阻	ATR-2-PM	16	1	(斗六堰)
可變電阻	RV24YN	16		(北岸 3-3 4-3 段)
可變電阻	RA25YN	94	5	(南岸 3-3 4-3 段)
可變電阻	RV30YN	18		(北岸分水門)

銅套		16	2	(北岸沉砂池) 65ø
銅套		22		(南岸沉砂池) 50ø
螺桿(北岸沉砂池)		10		
螺桿(南岸沉砂池)		8		
電源避雷器(白)	DS98-120	19		辛賀 (CITEL)
訊號避雷器 (黃)	DLA-24D3	20		辛賀 (CITEL)
繼電器	DC 24V	30		OMRON
廣角形交流電壓表	SVF-11 AC 0-600V	28	22	東洋計器
廣角形交流電流表	AVF-11 CT 50/5A Class 1.5 加大刻度至 150A	8	22	東洋計器
廣角形交流電流表	AVF-11 CT 10/5A Class 1.5 加大刻度至 30A	20		東洋計器
軸承蓋#3	進水口輥輪	16	8	浦川
軸承蓋#2	進水口輥輪	28	8	浦川
球面滾子軸承 #23120EX	含 TCN 油封 AP4212 BO、C 型扣環 RTW-140	8	8	NACHI
扭力限制器 SAFEGUARD A45L		20		捷鋮
扭力限制器 SAFEGUARD A45M		2		捷鋮

3、109 年建議採購清單

(1)發電機電池 6 只(水工#1 發電機 2 只、林尾抽水站、北岸沉沙池、北岸 4-3 段、北岸 3-3 段）。

(2)排砂道舊有 4 塊插板改善。

(3)耙污機 2 台、60 噸吊車、魚道 7.5 噸吊車油漆氧化重新噴砂油漆。

(4)南北岸進水口電流表(調整紐無法調整)。

規格	廠牌	建議數量	庫存數量
AVF-11　CT 10/5A　Class 1.5 加大刻度至 30A	東洋計器	16	0

(5)南北岸進水口電壓表(調整紐無法調整)。

規格	廠牌	建議數量	庫存數量
SVF-11 AC 0-600V	東洋計器	12	0

(6) 南岸連絡渠道 4 段開度指示器

規格	廠牌	建議數量	庫存數量
PWRMM3-D33-01NB　　DIS：0-6M	功率(PWR)	5	0

(7)溢洪道訊號分配器

規格	廠牌	建議數量	庫存數量
M-SYSTEM KWDY-AA-C　　I/P DC 4-20Ma	普士電業	20	4

(8)所有閘門開度指示器

規格	廠牌	建議數量	庫存數量
S2-334DT	台技(Taik)	20	17

(9)南北岸進水口鏈條聯軸器(鏈條磨損)

規格	建議數量	庫存數量
CR-5018(鏈條及外殼)	10	0
CR-4012(鏈條及外殼)	10	0

108年度集集攔河堰閘門機電－閘門機電設施維護保養

集集攔河堰設施定期安全檢查表

（附錄一）

主辦機關：經濟部水利署中區水資源局

CMC-01

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰設施定期安全檢查表

總　表

檢查日期：108 年 1 月 31 日			天候：☑晴 □陰 □雨
整體安全狀況研判與建議	1、溢洪道#1-#18 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 2、排砂道#1-#4 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 3、南岸進水口上下層#1-#9、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 4、北岸進水口上下層#1-#8、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 5、南岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 6、北岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。		
機電技師簽署		廠商	

CMC-01-21

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：溢洪道、排砂道

檢查日期：108 年 1 月 31 日		天候：☑晴 ☐陰 ☐雨	
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
溢洪道閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
排砂道閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

技師：許鴻男 檢查人員：計畫主持人 賴俊利

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸進水口閘門

檢查日期：108 年 1 月 31 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
南岸進水口閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸進水口閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

技師：

檢查人員：計劃主持人 賴俊利





CMC-01-23

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸沉砂池閘門

檢查日期：108 年 1 月 31 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
南岸沉砂池閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸沉砂池閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：溢洪道18門

檢查日期：108 年 1 月 31 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇、運轉電流及電壓、安全限及全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：吳洲平　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-22-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：排砂道 4 門

檢查日期：108 年 1 月 31 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及電備轉試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇，運轉電流及電壓於安全值範圍，全開、全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：吳洲平　許鴻男　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：南岸進水口閘門19門

檢查日期：108 年 1 月 31 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及電機設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇、運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：吳洲平 許[illegible]　　檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-22-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：北岸進水口閘門17門

檢查日期：108 年 1 月 31 日				
檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註 (附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常程指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：吳洲平　許洲平　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-23-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：北岸沉砂池閘門 16 門

檢查　項目		檢查狀況與記錄		備註（附表編號）
		現況描述	初步研判與建議	
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常。指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　檢查人員：計畫主持人賴俊利

CMC-01-24-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：南岸沉砂池閘門24門

檢查　項目		檢查狀況與記錄		備註（附表編號）
		現況描述	初步研判與建議	
結構部分	門扉 門框 錨碇結構	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件 組合及接合情況 螺桿 減速機潤滑油位	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
電器設備	電源 電源箱、控制箱設備及管線	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
閘門及機設運測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇 運轉不順暢或其他異常 電流、電壓及速度 鬆纜機構 極限開關 指示燈	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、卡住或其他運轉異常，電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	

技師：吳洲平　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01

經濟部水利署中區水資源局
集集攔河堰設施定期安全檢查表
總　表

檢查日期：108 年 2 月 28 日	天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
整體安全狀況研判與建議	1、溢洪道#1-#18 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 2、排砂道#1-#4 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 3、南岸進水口上下層#1-#9、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 4、北岸進水口上下層#1-#8、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 5、南岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 6、北岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。
機電技師簽署	許鴻男　廠商　大將作工業股份有限公司 工地專用章 統55872697編 工地主任王超皇

CMC-01-21

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：溢洪道、排砂道

檢查日期：108 年 2 月 28 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
溢洪道閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
排砂道閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

技師：許鴻男

檢查人員：計畫主持人 賴俊利

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸進水口閘門

檢查日期：108 年 2 月 28 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
南岸進水口閘門	108/2/2 進行南岸進水口上層#4閘門檢查發現控制箱開度計顯示亂跳，經檢查為可變電阻故障。	108/2/2 更換可變電阻後，開度計已能正常顯示開度。	
北岸進水口閘門	108/2/12 進行北岸進水口下層#8 閘門試運轉後，閘門產生過扭力，經檢查吊門機減速機有卡死現象。	108/2/13 更換吊門機減速機，試運轉閘門已能正常操作。	

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-23

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸沉砂池閘門

檢查日期：108 年 2 月 28 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
南岸沉砂池閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸沉砂池閘門	108/2/21 進行北岸沉沙池退水路#1 閘門控制箱檢查測試溫控開關，散熱風扇無法運轉，研判散熱風扇故障。	108/2/21 進行散熱風扇更換，已能正常運轉。	

技師：許鴻男 機械技師事務所 許鴻男 技師字第000004號 機械工程技師

檢查人員：計劃主持人 賴俊利

中洲吳 機械技師事務所 吳中洲 技師字第005808號 機械工程技師

CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：溢洪道18門

檢查日期：108 年 2 月 28 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全關極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許瀚勇

檢查人員：計畫主持人 賴俊利

CMC-01-22-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：排砂道 4 門

檢查日期：108 年 2 月 28 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇、運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：

檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：南岸進水口閘門19門

檢查日期：108 年 2 月 28 日				
檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門機設及電備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-22-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：北岸進水口閘門17門

檢查日期：108 年 2 月 28 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇、運轉電流及電壓於安全值內、全開及全閉極限開關動作正常、指示燈動作指示正常	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　　檢查人員：計畫主持人 賴俊利

CMC-01-23-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：北岸沉砂池閘門 16 門

檢查　項目		檢查狀況與記錄		備註（附表編號）
		現況描述	初步研判與建議	
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇、運轉電流及電壓於安全值內、全開及全閉極限開關動作正常、指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-24-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：南岸沉砂池閘門24門

檢查　項目		檢查狀況與記錄		備註（附表編號）
		現況描述	初步研判與建議	
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	螺桿			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作正常	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男

檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰設施定期安全檢查表

總　表

檢查日期：108 年 3 月 31 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
整體安全狀況研判與建議	1、溢洪道#1-#18 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 2、排砂道#1-#4 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 3、南岸進水口上下層#1-#9、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 4、北岸進水口上下層#1-#8、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 5、南岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 6、北岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。		
機電技師簽署	許鴻男 技師	廠商	工地專用章 統55872697編 工地主任 王超皇

CMC-01-21

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：溢洪道、排砂道

檢查日期：108 年 3 月 31 日		天候：☑晴 ☐陰 ☐雨	
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
溢洪道閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
排砂道閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

機械技師簽證章 許鴻男 技師

檢查人員：計劃主持人 賴俊穎

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸進水口閘門

檢查日期：108 年 3 月 31 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
南岸進水口閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸進水口閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

技師：許鴻男 機械技師 許鴻男 機械工程技師 第000004號

檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-23

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸沉砂池閘門

檢查日期：108 年 3 月 31 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
南岸沉砂池閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸沉砂池閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

技師：許鴻男

檢查人員：劉賴俊利

CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：溢洪道18門

檢查日期：108 年 3 月 31 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示誌鴻男	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男

檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-22-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：排砂道 4 門

檢查日期：108 年 3 月 31 日				
檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註 (附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇、運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：南岸進水口閘門19門

檢查日期：108 年 3 月 31 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇、運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男

檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-22-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：北岸進水口閘門17門

檢查日期：108 年 3 月 31 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動溫昇，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許淳男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-24-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：南岸沉砂池閘門24門

檢查日期: 108 年 3 月 31 日

檢查　項目		檢查狀況與記錄		備註(附表編號)
		現況描述	初步研判與建議	
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	螺桿			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇、運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

許鴻男 機電技師事務所 技師

吳淵亞 機械技師事務所 技師

技師：許鴻男　　檢查人員：賴後利（計畫主持人）

CMC-01-23-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：北岸沉砂池閘門 16 門

檢查日期: 108 年 3 月 31 日

檢查 項目		檢查狀況與記錄		備註(附表編號)
		現況描述	初步研判與建議	
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、機動、溫昇，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全關極限開關動作正常，指示燈動作指示正常	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男

檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01

經濟部水利署中區水資源局
集集攔河堰設施定期安全檢查表
總　表

檢查日期：108 年 4 月 30 日	天候：☑晴 ☐陰 ☐雨

整體安全狀況研判與建議

1、溢洪道#1-#18 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。

2、排砂道#1-#4 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。

3、南岸進水口上下層#1-#9、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。

4、北岸進水口上下層#1-#8、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。

5、南岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。

6、北岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。

機電技師簽署	許鴻男	廠商	工地專用章 統55872697編

工地主任 王超皇

CMC-01-21

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：溢洪道、排砂道

檢查日期：108 年 4 月 30 日		天候：☑晴 ☐陰 ☐雨	
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
溢洪道閘門	溢洪道#1、#3-#15、#17、#18 閘門共 16 門控制箱電壓表、電流表因使用多年，調整鈕龜裂無法進行調整導致閘門無法正確顯示數字，經集管中心採購進行更換。	108/4/8 進行溢洪道#1、#3-#15、#17、#18 閘門共 16 門控制箱電壓表、電流表更換。	
排砂道閘門	排砂道#1-#4 閘門共 4 門控制箱電壓表、電流表因使用多年，調整鈕龜裂無法進行調整導致閘門無法正確顯示數字，經集管中心採購進行更換。	108/4/13 進行排砂道#1-#4 閘門共 4 門控制箱電壓表、電流表更換。	

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸進水口閘門

檢查日期：108 年 4 月 30 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
南岸進水口閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸進水口閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-23

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸沉砂池閘門

檢查日期：108 年 4 月 30 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
南岸沉砂池閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸沉砂池閘門	108/4/23 檢查北岸沉砂池排砂#12閘門時發現螺桿上有銅屑，經拆除螺桿檢查發現銅套已磨損。	108/4/23 更換銅套。	

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：溢洪道18門

檢查日期：108 年 4 月 30 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆弛機構			
	極限開關			

技師：許峰男　　檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-22-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：排砂道 4 門

檢查日期：108 年 4 月 30 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門機設及電備轉運測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　　檢查人員：計畫主持人賴俊利

CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：南岸進水口閘門19門

檢查日期：108 年 4 月 30 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門機設及電備轉運測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許[illegible]　　檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-22-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：北岸進水口閘門17門

檢查日期：108 年 4 月 30 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機設運測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許[illegible]　　檢查人員：計畫主持人 賴俊利

CMC-01-23-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：北岸沉砂池閘門 16 門

檢查日期: 108 年 4 月 30 日

檢查 項目		檢查狀況與記錄		備註(附表編號)
		現況描述	初步研判與建議	
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	開門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	開門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許瀞勇　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-24-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：南岸沉砂池閘門24門

檢查日期: 108 年 4 月 30 日

檢查　項目		檢查狀況與記錄		備註(附表編號)
		現況描述	初步研判與建議	
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	螺桿			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及電機設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰設施定期安全檢查表

總　表

檢查日期：108 年 5 月 31 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
整體安全狀況研判與建議	1、溢洪道#1-#18 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 2、排砂道#1-#4 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 3、南岸進水口上下層#1-#9、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 4、北岸進水口上下層#1-#8、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 5、南岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 6、北岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。		
機電技師簽署	許鴻男	廠商	工地專用章 統55872697編 工地主任王超皇

CMC-01-21

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：溢洪道、排砂道

檢查日期：108 年 5 月 31 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
溢洪道閘門	108/5/28 中控室通知溢洪道#8閘門閘門未開啟有開度顯示，工作人員至現場檢查為信號分配器及 R/I 轉換器故障。	108/5/28 更換信號分配器及 R/I 轉換器，閘門已能正常顯示開度。	
排砂道閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

檢查人員：計劃主持人賴俊利

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸進水口閘門

檢查日期：108 年 5 月 31 日		天候：☑晴 ☐陰 ☐雨	
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
南岸進水口閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸進水口閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-23

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸沉砂池閘門

檢查日期：108 年 5 月 31 日		天候：☑晴 ☐陰 ☐雨	
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
南岸沉砂池閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸沉砂池閘門	108/5/22 檢查北岸沉砂池排砂 #3 閘門時發現螺桿上有銅屑，經拆除螺檢桿查發現銅套已磨損。	108/5/22 進行主動側銅套更換，閘門已能正常開啟，銅套更換 1 只。	

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：溢洪道18門

檢查日期：108 年 5 月 31 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件組合及接合情況	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門機設運測及電備轉試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全關極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及頻度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-22-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：排砂道 4 門

檢查日期：108 年 5 月 31 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　　檢查人員：計畫主持人 賴俊利

CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：南岸進水口閘門19門

檢查日期：108 年 5 月 31 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-22-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：北岸進水口閘門17門

檢查日期：108 年 5 月 31 日

檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫昇，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許鴻男　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01-23-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：北岸沉砂池閘門 16 門

檢查日期: 108 年 5 月 31 日

檢查 項目		檢查狀況與記錄		備註（附表編號）
		現況描述	初步研判與建議	
結構部分	門扉 門框 錨碇結構	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件 組合及接合情況 鋼索 減速機潤滑油位	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
電器設備	電源 電源箱、控制箱設備及管線	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇 運轉不順暢或其他異常 電流、電壓及速度 鋼纜機構 極限開關 指示燈	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	

技師：許證男

檢查人員：計劃主持人 賴俊利

CMC-01-24-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：南岸沉砂池閘門24門

檢查日期: 108 年 5 月 31 日

檢查　項目		檢查狀況與記錄		備註（附表編號）
		現況描述	初步研判與建議	
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	螺桿			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鬆纜機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許[illegible]　　檢查人員：計劃主持人賴俊利

CMC-01

經濟部水利署中區水資源局
集集攔河堰設施定期安全檢查表
總　表

檢查日期：108 年 6 月 29 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
整體安全狀況研判與建議	1、溢洪道#1-#18 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 2、排砂道#1-#4 閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 3、南岸進水口上下層#1-#9、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 4、北岸進水口上下層#1-#8、緊急閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 5、南岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。 6、北岸沉砂池閘門機械設備及電氣設備檢查其設備功能正常及測試動作功能正常。		
機電技師簽署		廠商	大將作工業股份有限公司 工地專用章 統55872697編 集集工務所TEL：(049)2763450 工地主任 王超皇

CMC-01-21

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：溢洪道、排砂道

檢查日期：108 年 6 月 29 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
溢洪道閘門	108/6/7 進行溢洪道閘門檢查發現#4、#5、#7 閘門現場/遠方選擇開關切換不靈敏，研判選擇開關屬塑膠製品，因長期使用及高溫下導致些微變形，於切換時動作不靈敏建議更換。	108/6/7 進行溢洪道#4、#5、#7 閘門選擇開關更換。	
排砂道閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

技師：許鴻男 檢查人員：計畫主持人 賴俊利

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸進水口閘門

檢查日期：108 年 6 月 29 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
南岸進水口閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸進水口閘門	108/6/11 檢查時發現北岸進水口上層#7 閘門鋼索斷裂超過 10%，研判因濁水溪含砂量過高，衝擊鋼索導致鋼索斷裂超過 10%。	108/6/11 更換鋼索 2 條。	

技師：

檢查人員：計畫主持人 賴俊利

CMC-01-23

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水工機械設施定期安全檢查表

設施名稱：南、北岸沉砂池閘門

檢查日期：108 年 6 月 29 日			天候：☑晴 ☐陰 ☐雨
檢查項目	現況描述	初步研判與建議	備註（附表編號）
南岸沉砂池閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	
北岸沉砂池閘門	經檢查及維護保養，功能一切正常	初步研判屬於安全	

技師：

檢查人員：計畫主持人 賴俊利





CMC-01-21-100

經濟部水利署中區水資源局

集集攔河堰水庫水工機械設施定期安全檢查表－附表

設施名稱：溢洪道18門

檢查日期：108 年 6 月 29 日				
檢查項目		現況描述	初步研判與建議	備註(附表編號)
結構部分	門扉	門框及門扉無變形情形 門樞及錨碇結構無變形情形	結構部分良好	
	門框			
	門樞及錨碇結構			
重要固定零件	門扉構件連結螺栓	門扉構件連結螺栓無鬆脫情形	重要固定零件尚屬正常	
吊門機組	構件	構件組合及接合情況良好，鋼索無變形扭曲情形，減速機潤滑油位於安全值範圍	吊門機組構件接合良好	
	組合及接合情況			
	鋼索			
	減速機潤滑油位			
電器設備	電源	電源箱、控制箱設備及管線正常	控制箱內各電氣設備功能正常	
	電源箱、控制箱設備及管線			
閘門及機電設備運轉測試	振動、卡住或異常噪音、溫昇	閘門及機電設備運轉測試無異常噪音、振動、溫生，運轉電流及電壓於安全值內，全開及全閉極限開關動作正常，指示燈動作指示正常。	閘門及機電設備運轉測試無異常現象發生	
	運轉不順暢或其他異常			
	電流、電壓及速度			
	鍊鏈機構			
	極限開關			
	指示燈			

技師：許淵平　檢查人員：計劃主持人 賴俊利