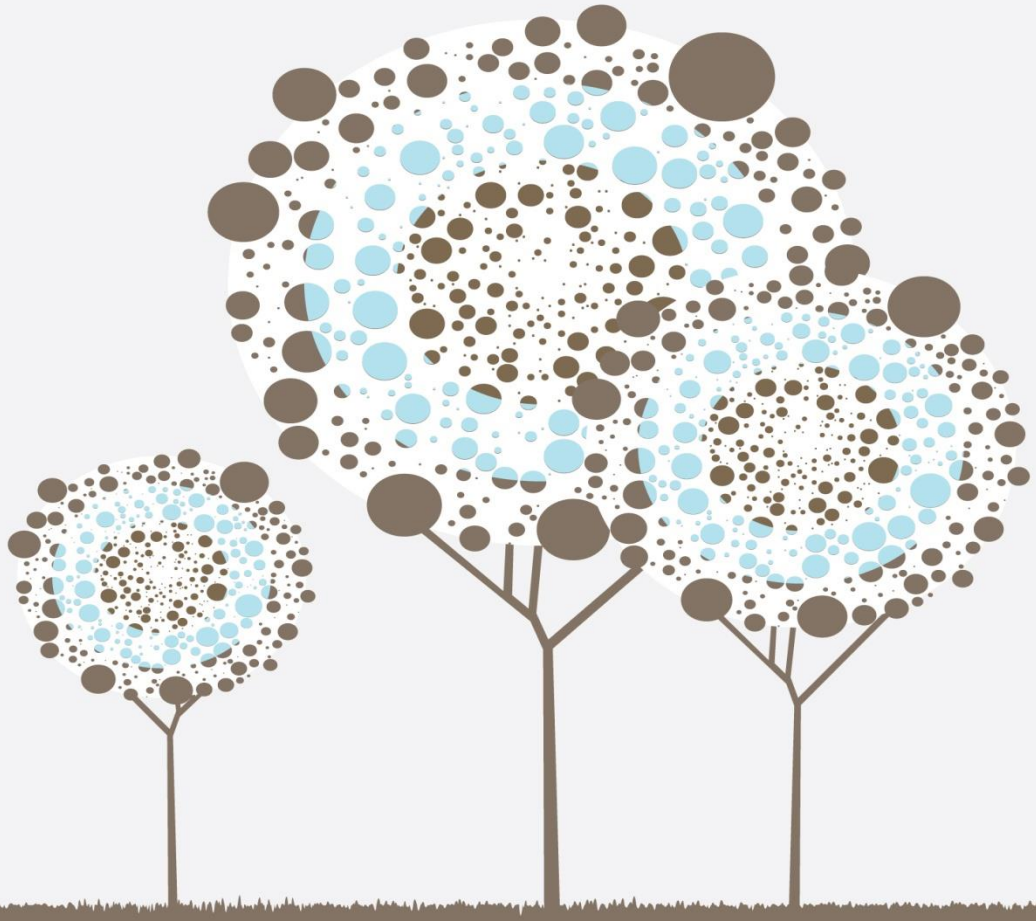
附錄三【機械設備基本性能檢測表】



新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
進流區設備基本性能檢測表							
名稱	進流抽水泵(P-1042)	型號	S3 1858 M3 61521	轉速	888 RPM	數量	1台
馬力	185KW(250hp)	廠牌	葛蘭富泵浦	額定水量	5700CMD	額定揚程	19.2M

項次	項目	檢測數據(細項)	評估、檢測結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380V/378A	380V/217.5 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.9mm/s)	由一般機械人員檢測
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		表壓： kg	kg	考量現場因素 故無法進行測
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	無銹蝕(正常)	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	21MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現場操作因素 無法進行測量	故	考量現場操作因素 故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有(無)銹蝕	無鏽蝕	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有(無)漏水、過熱	無漏水、過熱	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			由一般機械人員檢測
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明	壓力：	m	1.由專業泵浦人員檢測 2.內容包括壓力流量曲線及馬力曲線 3.設備拆裝部分，由代操作廠商處理
		流量:47,500CMD	CMD	
		壓力表：有	正常	
		流量計：有	正常	

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
進流區設備基本性能檢測表							
名稱	進流抽水泵(P-1044)	型號	S3 1858 M3 61521	轉速	888 RPM	數量	1台
馬力	185KW(250hp)	廠牌	葛蘭富泵浦	額定水量	5700CMD	額定揚程	19.2M

項次	項目	檢測數據(細項)	評估、檢測結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380V/378A	380V/183.2 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.1mm/s)	由一般機械人員檢測
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		表壓： kg	kg	考量現場因素 故無法進行測
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	無銹蝕(正常)	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	16.5MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現場操作因素 故無法進行測量		考量現場操作因素 故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型	有(無)銹蝕	無鏽蝕	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型	有(無)漏水、過熱	無漏水、過熱	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。	考量現場操作因素 故無法進行測量		考量現場操作因素 故無法進行測量
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明	壓力：	5.6m	1.由專業泵浦人員檢測 2.內容包括壓力流量曲線及馬力曲線 3.設備拆裝部分，由代操作廠商處理
		流量:47,500CMD	42,576CMD	
		壓力表：有	正常	
		流量計：有	正常	

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
進流區設備基本性能檢測表							
名稱	集水坑排水泵P-1054	型號	KRTF-80-250	轉速	1160 RPM	數量	1台
馬力	7.46KW(10hp)	廠牌	KSB	額定水量	20 CMH	額定揚程	15.1M

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／19.6 A	380 V／4.7A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.8mm/s)	由一般機械人員檢測
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		表壓： kg	kg	考量現場因素 故無法進行測量
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	無銹蝕(正常)	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	89MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現場操作因素 故無法進行測量		考量現場操作因素 故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有(無)銹蝕	無鏽蝕	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有(無)漏水、過熱	無漏水、過熱	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。	考量現場操作因素 故無法進行測量		考量現場操作因素 故無法進行測量
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場狀況說明	壓力：	m	1.由專業泵浦人員檢測 2.內容包括壓力流量曲線及馬力曲線 3.設備拆裝部分，由代操作廠商處理
		流量:15.1/20CMH	16CMH	
		壓力表：有	正常	
		流量計：有	正常	

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
進流區設備基本性能檢測表							
名稱	集水坑排水泵P-1052	型號	KRTF-80-250	轉速	1160 RPM	數量	1台
馬力	7.46KW(10hp)	廠牌	KSB	額定水量	20 CMH	額定揚程	15.1M

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／19.6 A	380 V／0.1 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.7mm/s)	由一般機械人員檢測
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	有(正常)	由一般機械人員檢測
		表壓： kg	kg	考量現場因素 故無法進行測量
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	無銹蝕(正常)	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	89MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現場操作因素 故無法進行測量		由專業機械維修人員檢測出據報告
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有(無)銹蝕	無鏽蝕	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有(無)漏水、過熱	無漏水、過熱	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。	考量現場操作因素 故無法進行測量		由一般機械人員檢測
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明	壓力：	m	1.由專業泵浦人員檢測 2.內容包括壓力流量曲線及馬力曲線 3.設備拆裝部分，由代操作廠商處理
		流量:15.1/20CMH	15CMH	
		壓力表：有	正常	
		流量計：有	正常	

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
進流區設備基本性能檢測表							
名稱	機械式攔污柵(MBS-1021)	型號	MAN2030	柵條間距	15mm	數量	1座
馬力	1.1KW	廠牌	樂豐科技	流量	57,000CMD	渠道寬度	1.5M

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	馬達電壓、電流、溫度檢測	380 V／2.2 A	380 V／1.3A	由一般電力人員量測
		馬達溫度：℃	℃	考量現況故無法進行測量
2	軸承運轉檢視	運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.7mm/s)	由一般機械人員檢測
		燥音值65~80AdB	82AdB	由一般機械人員檢測
3	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常	減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測
		減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測
4	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測
		自動功能	堪用	由一般機械人員檢測
5	絕緣檢查	10.4MΩ		納入電氣設備檢測
6	耙鉤（變形、鬆脫、磨損、破損)檢視	耙鉤變形	堪用	由一般機械人員檢測
		耙鉤鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測
		耙鉤磨損	異常	由一般機械人員檢測
		耙鉤破損	堪用	由一般機械人員檢測
7	毛刷（變形、破損)檢視	毛刷變形	堪用	由一般機械人員檢測
		毛刷破損	堪用	由一般機械人員檢測
8	毛刷（變形、破損)檢視	毛刷變形	堪用	由一般機械人員檢測
		毛刷破損	堪用	由一般機械人員檢測
9	撇渣器平行度檢視	撇渣器平行度	堪用	由一般機械人員檢測
		能否正常撇渣	堪用	由一般機械人員檢測
10	液位差及時間控制功能檢測	液位差： m	m	考量現場因素故無法進行測量
		操作功能	正常／異常	
		時間差： min	min	
		操作功能	正常／異常	
11	攔除鈎耙驅動元件檢測	運轉週期順暢	堪用	考量現場因素故無法進行測量
		攔除鈎耙達定位	堪用	
		攔除物順利排除	堪用	
12	鋼索、鋼索鼓輪磨損檢視	鋼索鼓輪磨損	正常／異常	由專業維修人員檢測
		鋼索磨損	堪用	由專業維修人員檢測
13	1.連續運轉2小時，檢視是否有作動不良 2.於空載狀態下，約20 分鐘啟動撈除污物一次，經連續運轉2 小時全程錄影 3.操作運轉由代操廠商配合執行	是否有扭距跳脫	堪用	由一般機械人員檢測
		異常震動	堪用	
		異常噪音	堪用	
		杷鈎偏移現	堪用	
14	1.攔污柵連續運轉丟測試物測試 2.以柵間淨寬+2mm 之保麗龍球體積約1m^3 3.攔除測試時需紀錄攔除時間及數量 4.操作運轉方式由代操廠商配合執行	柵間距： mm		考量現場操作因素故無法進行測量
		球直徑： mm	mm	
		投入體積： m^3	m^3	
		攔除時間：		
15	1.耙污能力測試(依據原設備送審資料之數據) 2.以砂包平均放置於刮杷，重量須達到耙污能力，從刮杷升起至撇除器 3.操作運轉方式由代操廠商配合執行	耙污能力： kg	kg	考量現場操作因素故無法進行測量
		是否有扭距跳脫	正常／異常	
		異常震動	正常／異常	
		異常噪音	正常／異常	

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
進流區設備基本性能檢測表							
名稱	機械式攔污柵(MBS-1023)	型號	MAN2030	柵條間距	15mm	數量	1座
馬力	1.1KW	廠牌	樂豐科技	流量	57,000CMD	渠道寬度	1.5M

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	馬達電壓、電流、溫度檢測	380 V／2.2 A	380 V／1.22A	由一般電力人員量測
		馬達溫度：℃	℃	考量現況故無法進行測量
2	軸承運轉檢視	運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.8mm/s)	由一般機械人員檢測
		燥音值65~80AdB	83AdB	由一般機械人員檢測
3	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常	減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測
		減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測
4	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測
		自動功能	堪用	由一般機械人員檢測
5	絕緣檢查	4.1MΩ		納入電氣設備檢測
5	耙鉤（變形、鬆脫、磨損、破損)檢視	耙鉤變形	堪用	由一般機械人員檢測
		耙鉤鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測
		耙鉤磨損	異常	由一般機械人員檢測
		耙鉤破損	堪用	由一般機械人員檢測
6	毛刷（變形、破損)檢視	毛刷變形	堪用	由一般機械人員檢測
		毛刷破損	堪用	由一般機械人員檢測
7	毛刷（變形、破損)檢視	毛刷變形	堪用	由一般機械人員檢測
		毛刷破損	堪用	由一般機械人員檢測
8	撇渣器平行度檢視	撇渣器平行度	堪用	由一般機械人員檢測
		能否正常撇渣	堪用	由一般機械人員檢測
10	液位差及時間控制功能檢測	液位差： m	m	考量現場因素故無法進行測量
		操作功能	正常／異常	
		時間差： min	min	
		操作功能	正常／異常	
9	攔除鈎耙驅動元件檢測	運轉週期順暢	堪用	考量現場因素故無法進行測量
		攔除鈎耙達定位	堪用	
		攔除物順利排除	堪用	
10	鋼索、鋼索鼓輪磨損檢視	鋼索鼓輪磨損	正常／異常	由專業維修人員檢測
		鋼索磨損	堪用	由專業維修人員檢測
11	1.連續運轉2小時，檢視是否有作動不良 2.於空載狀態下，約20 分鐘啟動撈除污物一次，經連續運轉2 小時全程錄影 3.操作運轉由代操廠商配合執行	是否有扭距跳脫	堪用	由一般機械人員檢測
		異常震動	堪用	
		異常噪音	堪用	
		杷鈎偏移現	堪用	
14	1.攔污柵連續運轉丟測試物測試 2.以柵間淨寬+2mm 之保麗龍球體積約1m^3 3.攔除測試時需紀錄攔除時間及數量 4.操作運轉方式由代操廠商配合執行	柵間距： mm		考量現場操作因素故無法進行測量
		球直徑： mm	mm	
		投入體積： m^3	m^3	
		攔除時間：		
15	1.耙污能力測試(依據原設備送審資料之數據) 2.以砂包平均放置於刮杷，重量須達到耙污能力，從刮杷升起至撇除器 3.操作運轉方式由代操廠商配合執行	耙污能力： kg	kg	考量現場操作因素故無法進行測量
		是否有扭距跳脫	正常／異常	
		異常震動	正常／異常	
		異常噪音	正常／異常	

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
進流區設備基本性能檢測表							
名稱	攔除物輸送機(CV-1027)	型號	TM-235	轉速	1750RPM	數量	1台
馬力	0.75KW 馬達 (380V 三相)	廠牌	實菖機械有限公司	輸送量	11.4CMH	輸送長度	1750RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件功能檢查		收受、輸送功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			排水功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			排攔除物功能	堪用	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
3	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢		380 V／1.92 A	380V/1.32A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.7mm/s)	攝影時間5分鐘		
4	軸承溫度及旋轉狀況檢測		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	堪用	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
5	檢視減速機構是否有異音，運作是否		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
6	水平檢視校正檢測		偏差角度： °		由專業維修人員檢測		
6	設備表面除銹檢測		有無表面銹蝕	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
7	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
8	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
10	溝槽襯墊檢視(磨損)(需測量比對原設備送審資料)		襯墊厚： mm		考量現場操作因素故無法進行測量		
			溝槽襯墊厚度				
11	絕緣檢查		15MΩ		納入電氣設備檢測		
12	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		耙鉤變形	堪用	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	渦流沉砂池空壓機(COMP-1131)	型號	TA-120 S7100310	實際排氣量	1.5 m3/min	數量	1台
馬力	11.25 kw／29A	廠牌	生立	使用壓力	7 kg/cm2G	型式	單段、氣冷式
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視		380V/21.4A	380V/18.5A	由一般電力人員量測		
	運轉震動是否異常		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.5mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	各閥件是否位於正常開度		閥件開度	正常	由一般機械人員檢測		
3	進氣口清潔檢視		進氣口檢視	正常	由一般機械人員檢測		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	皮帶磨損、龜裂、拉伸過大及鬆緊度檢視		損壞／變形	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		68MΩ		納入電氣設備檢測		
8	風量及風壓是否正常檢視		1.5 m3/min		由一般機械人員檢測		
9	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	除臭系統(SB-7001)	型號	SDV-D236	酸液循環泵	0.01CMS*18M 5.6KW	數量	1套
抽排風機	250CMM*180mmAq 15KW	廠牌	喜來登環保科技有限公司	鹼液循環泵	0.01CMS*18M 5.6KW	酸/鹼加藥機	16ml/min*10kg/cm2 40KW

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1.1	風機馬達電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測	380/30.5A		由一般電力人員量測
		馬達溫度： ℃	℃	考量現況故無法進行測量
		運轉震動： B 級	B 級	攝影時間5分鐘
1.2	循環泵馬達電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測	380/23.5A		由一般電力人員量測
		馬達溫度： ℃	℃	考量現況故無法進行測量
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.3mm/s)	攝影時間5分鐘
2	機件潤滑檢測	潤滑檢測	正常	由一般機械人員檢測
3	機件固定螺栓檢查調整檢視	銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
4	循環泵及加藥泵功能檢測	功能檢測	正常	由一般機械人員檢測
5	填充物(如拉西環)檢視	是否有破損攤塌	正常	由一般機械人員檢測
6	pH及ORP儀表校正紀錄確認	校正紀錄確認	正常	由一般機械人員檢測
7	軸承運轉功能是否正常	有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
		有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
8	風機皮帶檢視	風機皮帶檢視	正常	由一般機械人員檢測
9	風門能否正常使用檢視	風門使用	正常	由一般機械人員檢測
10	除臭風管有無破損檢視	除臭風管破損	正常	由一般機械人員檢測
11	設備表面除銹補漆檢視	防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測
		除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測
12	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
13	灑水器噴嘴檢視及堵塞清理	灑水器噴嘴破損	正常	由一般機械人員檢測
		灑水器噴嘴堵塞	正常	由一般機械人員檢測
14	絕緣檢查	130MΩ		納入電氣設備檢測
15	防蝕塗刷及除銹補漆檢視	防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測
		除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測
16	本體間程序管線(洗滌補充水、循環液及化學藥劑與溢流程序)操作運轉檢視	洗滌補充水	正常	由一般機械人員檢測
		循環液	正常	由一般機械人員檢測
		化學藥劑	正常	由一般機械人員檢測
		溢流	正常	由一般機械人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	渦流沉砂攪拌設施(MXR-1113)	型號	TAG-545D	減速比	1比77	數量	1台
馬力	0.75KW 馬達 (380V 三相)	廠牌	永億富企業有限公司	轉速	22RPM	流量	75,600CMD
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件功能檢查		轉速： RPM		考量現況故無法進行測量		
			攪拌功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			沉砂功能	堪用	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
3	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V/1.8A	380V/1.17A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(3.9mm/s)	攝影時間5分鐘		
4	軸承溫度及旋轉狀況檢測		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音(65~80AdB)	堪用(74AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
6	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		35MΩ		納入電氣設備檢測		
8	沉砂池淤積檢視清池(由操作廠商執行)，抽乾後照相並檢視淤積狀況		抽砂泵能否清池	堪用	由一般機械人員檢測		
			池內淤積檢視	堪用	由一般機械人員檢測		
9	攪拌槳翼檢視(變形、鬆脫、磨損)		攪拌槳翼變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			攪拌槳翼鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測		
			攪拌槳翼磨損	異常	由一般機械人員檢測		
10	1.既有導流板及堰板檢視(變形、鬆脫) 2.池體周邊水力高程檢測(渠道流速)		導流板堰板變形	異常	由一般機械人員檢測		
			導流板堰板鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測		
			進流入口: m		考量現場因素 故無法進行測量		
			出流出口: m				
11	驅動軸(柱)檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	堪用	由一般機械人員檢測		
12	防蝕塗刷及除銹補漆檢測		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
13	運轉時額定電流值測試		運轉電流： A		由一般機械人員檢測		
14	1.污水除砂效率運轉測試(既有渦流沉砂池進流粒徑及出流粒徑現況分析) 2.定量抽取並量測不同粒徑區隔之去除率		粒徑： mm		考量現場因素 故無法進行測量		
			粒徑： mm				
			粒徑： mm				
15	周邊程序管線配置機能檢視(空氣、水洗攪動管線及砂液抽取管線配置順暢度)		空氣攪動管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		
			水洗攪動管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		
			砂液抽取管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	渦流沉砂攪拌設施(MXR-1123)	型號	TAG-545D	減速比	1比77	數量	1台
馬力	0.75KW 馬達 (380V 三相)	廠牌	永億富企業有限公司	轉速	22RPM	流量	75,600CMD
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件功能檢查		轉速： RPM		由一般機械人員檢測考量現		
			攪拌功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			沉砂功能	堪用	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
3	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380V/1.8A	380V/1.12A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(3.7mm/s)	攝影時間5分鐘		
4	軸承溫度及旋轉狀況檢測		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音(65~80AdB)	堪用(81AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
6	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		36MΩ		納入電氣設備檢測		
7	沉砂池淤積檢視清池(由操作廠商執行)，抽乾後照相並檢視淤積狀況		抽砂泵能否清池	堪用	由一般機械人員檢測		
			池內淤積檢視	堪用	由一般機械人員檢測		
8	攪拌槳翼檢視(變形、鬆脫、磨損)		攪拌槳翼變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			攪拌槳翼鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測		
			攪拌槳翼磨損	堪用	由一般機械人員檢測		
9	1.既有導流板及堰板檢視(變形、鬆脫) 2.池體周邊水力高程檢測(渠道流速)		導流板堰板變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			導流板堰板鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測		
			進流入口： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			出流出口： m				
10	驅動軸(柱)檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	堪用	由一般機械人員檢測		
11	防蝕塗刷及除銹補漆檢測		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
13	運轉時額定電流值測試		運轉電流： A		由一般機械人員檢測		
14	1.污水除砂效率運轉測試(既有渦流沉砂池進流粒徑及出流粒徑現況分析) 2.定量抽取並量測不同粒徑區隔之去除		粒徑： mm		考量現場因素 故無法進行測量		
			粒徑： mm				
			粒徑： mm				
12	周邊程序管線配置機能檢視(空氣、水洗攪動管線及砂液抽取管線配置順暢度)		空氣攪動管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		
			水洗攪動管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		
			砂液抽取管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	抽砂泵(P-1114)	型號	SewatecF 80-315	揚程	4.5M	數量	1台
馬力	2.2KW/5.41A	廠牌	WILO	轉速	865RPM	流量	40 CMH
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常		380V/5.24 A	380V/1.3A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.8mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	軸承溫度及旋轉狀況檢測(陸上型)		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音(65~80AdB)	堪用(78AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
4	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
5	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
6	絕緣檢測		70MΩ		納入電氣設備檢測		
6	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
9	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場狀況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量：44CMH	30CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	抽砂泵(P-1116)	型號	SewatecF 80-315	揚程	4.5M	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	WILO	轉速	865RPM	流量	40 CMH
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V/5.24A	380 V/1.2A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.1mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	軸承溫度及旋轉狀況檢測(陸上型)		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音(65~80AdB)	堪用(74AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測		
4	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
5	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
6	絕緣檢測		76MΩ		納入電氣設備檢測		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
9	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量：44CMH	32CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	抽砂泵(P-1124)	型號	SewatecF 80-315	揚程	4.5M	數量	1台
馬力	2.2KW/5.41A	廠牌	WILO	轉速	865RPM	流量	40 CMH
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／5.24 A	380V／1.5 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.1mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	軸承溫度及旋轉狀況檢測(陸上型)		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音(65~80AdB)	堪用(79AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
4	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
5	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
6	絕緣檢測		100MΩ		納入電氣設備檢測		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
9	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓		壓力： m	m	考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 44 CMH	29 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	抽砂泵(P-1126)	型號	SewatecF 80-315	揚程	4.5M	數量	1台
馬力	2.2KW/5.41A	廠牌	WILO	轉速	865RPM	流量	40 CMH
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／5.24 A	380 V/1.7A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.9mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	軸承溫度及旋轉狀況檢測(陸上型)		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音(65~80AdB)	堪用(84AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
4	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
5	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
6	絕緣檢測				納入電氣設備檢測		
6	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
9	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 44 CMH	33 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	洗砂機(GW-1118)	型號	YEP-60	輸送長度	3.83M	數量	1台
馬力	0.375KW	廠牌	永億富企業有限公司	轉速	20RPM	輸送量	60 CMH
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380V/1.0A	380V/0.85A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.3mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	周邊程序管路(水洗、溢流及分離液)配置是否正常檢測		水洗管路	堪用	由一般機械人員檢測		
			溢流管路	堪用	由一般機械人員檢測		
			分離液管路	堪用	由一般機械人員檢測		
3	螺旋葉片、管（槽體）檢查		螺旋葉片	堪用	由一般機械人員檢測		
			槽體	堪用	由一般機械人員檢測		
4	旋風分離器(進出管線配置)及壓力錶檢測		進出管線	堪用	由一般機械人員檢測		
			壓力表：有／無	堪用	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
5	砂礫貯斗檢查		有無銹蝕、漏水	堪用	由一般機械人員檢測		
6	排水閥檢查		有無銹蝕、漏水	堪用	由一般機械人員檢測		
7	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
8	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
9	耐磨條(或襯墊)檢查或更換檢視		耐磨條(或襯墊)厚：mm	堪用	考量現況故無法進行測量		
10	整體設備油漆檢視		有無掉漆	堪用	由一般機械人員檢測		
11	連續運轉測試(配合抽砂系統連鎖作動)		系統自動控制	堪用	由一般機械人員檢測		
12	軸承溫度及旋轉狀況檢測		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	堪用	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	洗砂機(GW-1128)	型號	YEP-60	輸送長度	3.83M	數量	1台
馬力	0.375KW	廠牌	永億富企業有限公司	轉速	20RPM	輸送量	60 CMH
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380V/1.0A	380V/0.85A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.6mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	周邊程序管路(水洗、溢流及分離液)配置是否正常檢測		水洗管路	堪用	由一般機械人員檢測		
			溢流管路	堪用	由一般機械人員檢測		
			分離液管路	堪用	由一般機械人員檢測		
3	螺旋葉片、管（槽體）檢查		螺旋葉片	堪用	由一般機械人員檢測		
			槽體	堪用	由一般機械人員檢測		
4	旋風分離器(進出管線配置)及壓力錶檢測		進出管線	堪用	由一般機械人員檢測		
			壓力表：有／無	堪用	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
5	砂礫貯斗檢查		有無銹蝕、漏水	堪用	由一般機械人員檢測		
6	排水閥檢查		有無銹蝕、漏水	堪用	由一般機械人員檢測		
7	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
8	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
9	耐磨條(或襯墊)檢查或更換檢視		耐磨條(或襯墊)厚： mm	堪用	考量現況故無法進行測量		
10	整體設備油漆檢視		有無掉漆	堪用	由一般機械人員檢測		
11	連續運轉測試(配合抽砂系統連鎖作動)		系統自動控制	堪用	由一般機械人員檢測		
12	軸承溫度及旋轉狀況檢測		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	堪用	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： oC		考量現況故無法進行測量		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	渦流沉砂池自來水輸送泵(P-8102)	型號	VASK-32-40W-D	額定水量	80LPM	數量	1台
馬力	1.5KW/3.12A	廠牌	川源股份有限公司	額定揚程	20M	轉速	1750 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380V/3.14 A	380V/2.42 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.9mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		37MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				由一般機械人員檢測		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器		壓力： m	m	考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 80 LPM	50 LPM			
			壓力表：有／無	正常／異常			
			流量計：有／無	正常／異常			

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
前處理單元設備基本性能檢測表							
名稱	渦流沉砂池自來水輸送泵(P-8103)	型號	VASK-32-40W-D	額定水量	80LPM	數量	1台
馬力	1.5KW/3.12A	廠牌	川源股份有限公司	額定揚程	20M	轉速	1750 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380V/3.14 A	380V/3.3A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.7mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		41MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				由一般機械人員檢測		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。		壓力： m	m	考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 80 LPM	53 LPM			
			壓力表：有／無	正常／異常			
			流量計：有／無	正常／異常			

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池縱向刮泥機(COL-2014)	型號	非金屬鏈條刮泥機-4軸式刮泥機			數量	1台
馬力	0.18KW	廠牌	欣鴻實業股份有限公司	規格	3850mm*0.6m/min	速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V/0.78A	380V／0.43 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.2mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現場因素 故無法進行測量		
			耐磨蹄塊				
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現場因素 故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		12MΩ		納入電氣設備檢測		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池縱向刮泥機(COL-2024)	型號	非金屬鏈條刮泥機-4軸式刮泥機			數量	1台
馬力	0.18KW	廠牌	欣鴻實業股份有限公司	規格	3850mm*0.6m/min	速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V/0.78A	380V／0.44 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.1mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現場因素 故無法進行測量		
			耐磨蹄塊				
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現場因素 故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		12MΩ		納入電氣設備檢測		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池縱向刮泥機(COL-2034)	型號	非金屬鏈條刮泥機-4軸式刮泥機			數量	1台
馬力	0.18KW	廠牌	欣鴻實業股份有限公司	規格	3850mm*0.6m/min	速度	0.6m/min

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	驅動裝置件固定螺栓檢查	銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
2	扭矩保護功能檢測	保護功能	正常	由專業維修人員檢測
3	驅動鏈輪鍊條檢視	有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測	380 V/0.78A	380V／0.48 A	由一般電力人員量測
		馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級	考量現況故無法進行測量
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常	有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
		有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視	耐磨條： mm		考量現場因素 故無法進行測量
		耐磨蹄塊		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)	偏差角度： °		考量現場因素 故無法進行測量
4	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
9	絕緣檢測			考量現況故無法進行測量
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視	刮板變形	正常	由一般機械人員檢測
		刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測
		刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)	污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測
		污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測
		鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測
		鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測
12	鍊條鬆緊度檢測	鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)	鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池縱向刮泥機(COL-2044)	型號	非金屬鏈條刮泥機-4軸式刮泥機			數量	1台
馬力	0.18KW	廠牌	欣鴻實業股份有限公司	規格	3850mm*0.6m/min	速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V/0.78A	380V／0.43A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級	考量現況故無法進行測量		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現場因素 故無法進行測量		
			耐磨蹄塊				
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現場因素 故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測				考量現況故無法進行測量		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池縱向刮泥機(COL-2054)	型號	非金屬鏈條刮泥機-4軸式刮泥機			數量	1台
馬力	0.18KW	廠牌	欣鴻實業股份有限公司	規格	3850mm*0.6m/min	速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V/0.78A	380V／0.52A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.2mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現場因素 故無法進行測量		
			耐磨蹄塊				
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現場因素 故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		14.2MΩ		納入電氣設備檢測		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池縱向刮泥機(COL-2064)	型號	非金屬鏈條刮泥機-4軸式刮泥機			數量	1台
馬力	0.18KW	廠牌	欣鴻實業股份有限公司	規格	3850mm*0.6m/min	速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V/0.78A	380V／0.64A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.3mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現場因素		
			耐磨蹄塊		故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現場因素 故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		14MΩ		納入電氣設備檢測		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池橫向刮泥機(COL-2013)	型號	非金屬鏈條刮泥機-4軸式刮泥機			數量	1台
馬力	0.12KW	廠牌	欣鴻實業股份有限公司	規格	1450mm*0.6m/min	速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V/0.69A	380V／0.33A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.3mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現況故無法進行測量		
			耐磨蹄塊		考量現況故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： o		考量現場因素 故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測				考量現況故無法進行測量		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池橫向刮泥機(COL-2023)	型號	非金屬鏈條刮泥機-4軸式刮泥機			數量	1台
馬力	0.12KW	廠牌	欣鴻實業股份有限公司	規格	1450mm*0.6m/min	速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V/0.69A	380V／0.31A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級	考量現況故無法進行測量		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現場因素 故無法進行測量		
			耐磨蹄塊				
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現場因素 故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測				考量現況故無法進行測量		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池橫向刮泥機(COL-2033)	型號	非金屬鏈條刮泥機-4軸式刮泥機			數量	1台
馬力	0.12KW	廠牌	欣鴻實業股份有限公司	規格	1450mm*0.6m/min	速度	0.6m/min

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	驅動裝置件固定螺栓檢查	銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
2	扭矩保護功能檢測	保護功能	正常	由專業維修人員檢測
3	驅動鏈輪鍊條檢視	有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測	380 V/0.69A	380V／0.33A	由一般電力人員量測
		馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.1mm/s)	攝影時間5分鐘
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常	有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
		有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視	耐磨條： mm		考量現場因素 故無法進行測量
		耐磨蹄塊		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)	偏差角度： o		考量現場因素 故無法進行測量
4	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
9	絕緣檢測			考量現況故無法進行測量
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視	刮板變形	正常	由一般機械人員檢測
		刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測
		刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)	污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測
		污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測
		鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測
		鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測
12	鍊條鬆緊度檢測	鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)	鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉渠道曝氣鼓風機(B-2052)	型號	LT-50	額定風量	1.8CMM	數量	1台
馬力	2.25KW	廠牌	龍鐵機械	壓力	2150mmAq	轉速	1330RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值校核		運轉震動： 級		考量現況故無法進行測量		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	進氣口清潔檢視		清潔	正常	由一般機械人員檢測		
3	單元盤燈號作動是否正常檢測		燈號動作	正常	由一般機械人員檢測		
4	檢視管線相關閥件是否運作正常		自動控制	正常	由一般機械人員檢測		
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常		壓力： m		考量現況故無法進行測量		
			空氣量				
7	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
10	絕緣檢測				納入電氣設備檢測		
9	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		380 V／7.5 A		由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.4mm/s)	攝影時間5分鐘		
			馬力： Hp		考量現況故無法進行測量		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉污泥泵(P-2017)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	流量	3.1~16CMH	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	順協	轉速	46~242RPM	揚程	10M
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／5.5 A	380V／3.05A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.1mm/s)	由一般機械人員檢測		
			運轉噪音(65~80AdB)	正常(85AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		8.5MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉污泥泵(P-2019)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	流量	3.1~16CMH	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	順協	轉速	46~242RPM	揚程	10M
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／5.5 A	380V／3.45A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.9mm/s)	由一般機械人員檢測		
			運轉噪音(65~80AdB)	正常(87AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		13MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照片佐證登錄，以供評估)		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常			

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉污泥泵(P-2027)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	流量	3.1~16CMH	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	順協	轉速	46~242RPM	揚程	10M

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	機件減速機潤滑檢視	潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測
2	機件固定螺栓檢查調整檢	銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
3	乾運轉防止機構開關檢測	機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測
4	馬達電壓、電流、溫度檢測	380 V／5.5 A	380V／6.0A	由一般電力人員量測
		馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測
5	軸承運轉檢視及溫度檢測	運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.8mm/s)	由一般機械人員檢測
		運轉噪音(65~80AdB)	正常(86AdB)	由一般機械人員檢測
		軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常	減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測
		減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測
7	設備表面除銹補漆檢視	有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
		有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測
		除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測
8	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
9	絕緣檢測	7.5MΩ		納入電氣設備檢測
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照片佐證登錄，以供評估)	轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝
		轉子定子鬆脫	正常	
		轉子定子磨損	正常	
		轉子定子破損	正常	
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損)	驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測
		驅動軸(柱)磨損	正常	

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉污泥泵(P-2029)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	流量	3.1~16CMH	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	順協	轉速	46~242RPM	揚程	10M

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	機件減速機潤滑檢視	潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測
2	機件固定螺栓檢查調整檢	銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
3	乾運轉防止機構開關檢測	機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測
4	馬達電壓、電流、溫度檢測	380 V／5.5 A	380V／5.21A	由一般電力人員量測
		馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
5	軸承運轉檢視及溫度檢測	運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.7mm/s)	由一般機械人員檢測
		運轉噪音(65~80AdB)	正常(86AdB)	由一般機械人員檢測
		軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常	減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測
		減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測
7	設備表面除銹補漆檢視	有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
		有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測
		除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測
8	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
9	絕緣檢測	12MΩ		納入電氣設備檢測
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照	轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝
		轉子定子鬆脫	正常	
		轉子定子磨損	正常	
		轉子定子破損	正常	
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損)	驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測
		驅動軸(柱)磨損	正常	由一般機械人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉污泥泵(P-2037)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	流量	3.1~16CMH	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	順協	轉速	46~242RPM	揚程	10M
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／5.5 A	380V／6.27A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.8mm/s)	由一般機械人員檢測		
			運轉噪音(65~80AdB)	正常(82AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		10.5MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉污泥泵(P-2039)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	流量	3.1~16CMH	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	順協	轉速	46~242RPM	揚程	10M
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／5.5 A	380V／3.03A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.7mm/s)	由一般機械人員檢測		
			運轉噪音(65~80AdB)	正常(83AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		7.5MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉浮渣泵(P-2112)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	流量	0.35~1.6CMH	數量	1台
馬力	0.75KW	廠牌	順協	轉速	≦300RPM	揚程	10M
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／5.5 A	380 V／1.8 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.3mm/s)	由一般機械人員檢測		
			運轉噪音(65~80AdB)	正常(85AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		4.1MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照片佐		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉浮渣泵(P-2114)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	流量	0.35~1.6CMH	數量	1台
馬力	0.75KW	廠牌	順協	轉速	≦300RPM	揚程	10M

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	機件減速機潤滑檢視	潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測
2	機件固定螺栓檢查調整檢視	銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
3	乾運轉防止機構開關檢測	機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測
4	馬達電壓、電流、溫度檢測	380 V／5.5 A	380 V／1.7	由一般電力人員量測
		馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測
5	軸承運轉檢視及溫度檢測	運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.5mm/s)	由一般機械人員檢測
		運轉噪音(65~80AdB)	正常(85AdB)	由一般機械人員檢測
		軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常	減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測
		減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測
7	設備表面除銹補漆檢視	有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
		有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測
		除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測
8	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
9	絕緣檢測	0.6MΩ		考量現況故無法進行測
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照片佐證登錄，以供評估)	轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝
		轉子定子鬆脫	正常	
		轉子定子磨損	正常	
		轉子定子破損	正常	
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損)	驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測
		驅動軸(柱)磨損	正常	

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池水封水輸送泵(P-8112)	型號	VASK-32-40W-D	額定水量	80LPM	數量	1台
馬力	1.5KW/ (3.12A)	廠牌	川源股份有限公司	轉速	1750RPM	額定揚程	20M
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／3.14 A	380V／1.5	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.2mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無		考量現場因素故無法進行測量		
			表壓： kg				
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		91MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素故無法進行測量		考量現場因素故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。		壓力： m		考量現場因素故無法進行測量		
			流量： 80 LMP	71 LMP			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	初沉池水封水輸送泵(P-8113)	型號	VASK-32-40W-D	額定水量	80LPM	數量	1台
馬力	1.5KW/ (3.12A)	廠牌	川源股份有限公司	轉速	1750RPM	額定揚程	20M
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／3.14 A	380V／0.35 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.6mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無		考量現場因素 故無法進行測量		
			表壓： kg				
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		29MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場狀況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 80 LMP	65LMP			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
生物反應池區設備基本性能檢測表							
名稱	菌種選擇攪拌設施(MXR-3012)	型號	TM-GS-680	減速比	1比50	數量	1台
馬力	11.25KW 馬達 (380V 三相)	廠牌	昱典實業	轉速	35RPM		
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件功能檢查		轉速： 35 RPM		由一般機械人員檢測		
			攪拌功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			沉砂功能	堪用	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
3	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／21.44 A	380V／9.3 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動： B 級		考量現況故無法進行測量		
4	軸承溫度及旋轉狀況檢測		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.8mm/s)	由一般機械人員檢測		
			運轉噪音(65~80AdB)	正常(80AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
5	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
6	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		25.2MΩ		納入電氣設備檢測		
7	沉砂池淤積檢視清池(由操作廠商執行)，抽乾後照相並檢視淤積狀況		抽砂泵能否清池	堪用	由一般機械人員檢測		
			池內淤積檢視	堪用	由一般機械人員檢測		
8	攪拌槳翼檢視(變形、鬆脫、磨損)		攪拌槳翼變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			攪拌槳翼鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測		
			攪拌槳翼磨損	堪用	由一般機械人員檢測		
9	1.既有導流板及堰板檢視(變形、鬆脫) 2.池體周邊水力高程檢測(渠道流速)		導流板堰板變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			導流板堰板鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測		
			進流入口： m		考量現況故無法進行測量		
			出流出口： m				
10	驅動軸(柱)檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	堪用	由一般機械人員檢測		
11	防蝕塗刷及除銹補漆檢測		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
13	運轉時額定電流值測試		運轉電流： A		考量現況故無法進行測量		
14	1.污水除砂效率運轉測試(既有渦流沉砂池進流粒徑及出流粒徑現況分析) 2.定量抽取並量測不同粒徑區隔之去除率		粒徑： mm		考量現況故無法進行測量		
			粒徑： mm				
			粒徑： mm				
12	周邊程序管線配置機能檢視(空氣、水洗攪動管線及砂液抽取管線配置順暢度)		空氣攪動管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		
			水洗攪動管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		
			砂液抽取管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
生物反應池區設備基本性能檢測表							
名稱	菌種選擇攪拌設施(MXR-3022)	型號	TM-GS-680	減速比	1比50	數量	1台
馬力	11.25KW 馬達 (380V 三相)	廠牌	昱典實業	轉速	35RPM		
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件功能檢查		轉速： RPM		由一般機械人員檢測		
			攪拌功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			沉砂功能	堪用	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
3	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／21.44 A	380V／7.4 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動： B 級		考量現況故無法進行測量		
4	軸承溫度及旋轉狀況檢測		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.3mm/s)	由一般機械人員檢測		
			運轉噪音(65~80AdB)	正常(73.5AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
5	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
6	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		35.2MΩ		納入電氣設備檢測		
7	沉砂池淤積檢視清池(由操作廠商執行)，抽乾後照相並檢視淤積狀況		抽砂泵能否清池	堪用	由一般機械人員檢測		
			池內淤積檢視	堪用	由一般機械人員檢測		
8	攪拌槳翼檢視(變形、鬆脫、磨損)		攪拌槳翼變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			攪拌槳翼鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測		
			攪拌槳翼磨損	堪用	由一般機械人員檢測		
9	1.既有導流板及堰板檢視(變形、鬆脫) 2.池體周邊水力高程檢測(渠道流速)		導流板堰板變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			導流板堰板鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測		
			進流入口： m		考量現況故無法進行測量		
			出流出口： m				
10	驅動軸(柱)檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	堪用	由一般機械人員檢測		
11	防蝕塗刷及除銹補漆檢測		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
13	運轉時額定電流值測試		運轉電流： A		考量現況故無法進行測量		
14	1.污水除砂效率運轉測試(既有渦流沉砂池進流粒徑及出流粒徑現況分析) 2.定量抽取並量測不同粒徑區隔之去除率		粒徑： mm		考量現況故無法進行測量		
			粒徑： mm				
			粒徑： mm				
12	周邊程序管線配置機能檢視(空氣、水洗攪動管線及砂液抽取管線配置順暢度)		空氣攪動管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		
			水洗攪動管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		
			砂液抽取管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
生物反應池區設備基本性能檢測表							
名稱	菌種選擇攪拌設施(MXR-3032)	型號	TM-GS-680	減速比	1比50	數量	1台
馬力	11.25KW 馬達 (380V 三相)	廠牌	昱典實業	轉速	35RPM		
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件功能檢查		轉速： RPM		由一般機械人員檢測		
			攪拌功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			沉砂功能	堪用	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
3	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／21.44 A	380V／8.3 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動： B 級		考量現況故無法進行測量		
4	軸承溫度及旋轉狀況檢測		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.2mm/s)	由一般機械人員檢測		
			運轉噪音(65~80AdB)	正常(77AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
5	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
6	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		45.3MΩ		納入電氣設備檢測		
7	沉砂池淤積檢視清池(由操作廠商執行)，抽乾後照相並檢視淤積狀況		抽砂泵能否清池	堪用	由一般機械人員檢測		
			池內淤積檢視	堪用	由一般機械人員檢測		
8	攪拌槳翼檢視(變形、鬆脫、磨損)		攪拌槳翼變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			攪拌槳翼鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測		
			攪拌槳翼磨損	堪用	由一般機械人員檢測		
9	1.既有導流板及堰板檢視(變形、鬆脫) 2.池體周邊水力高程檢測(渠道流速)		導流板堰板變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			導流板堰板鬆脫	堪用	由一般機械人員檢測		
			進流入口: m		考量現況故無法進行測量		
			出流出口: m				
10	驅動軸(柱)檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	堪用	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	堪用	由一般機械人員檢測		
11	防蝕塗刷及除銹補漆檢測		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
13	運轉時額定電流值測試		運轉電流： A		考量現況故無法進行測量		
14	1.污水除砂效率運轉測試(既有渦流沉砂池進流粒徑及出流粒徑現況分析) 2.定量抽取並量測不同粒徑區隔之去除率		粒徑： mm		考量現況故無法進行測量		
			粒徑： mm				
			粒徑： mm				
12	周邊程序管線配置機能檢視(空氣、水洗攪動管線及砂液抽取管線配置順暢度)		空氣攪動管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		
			水洗攪動管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		
			砂液抽取管線順暢度	堪用	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
生物反應池區設備基本性能檢測表							
名稱	離心式鼓風機配件空壓機(COMP-3071)	型號		額定風量		數量	1台
馬力	150KW	廠牌	吉風空壓機械	轉速		壓力	
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值校核檢測		運轉震動： 級		考量現況故無法進行測量		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	進氣口清潔檢視		清潔	正常	由一般機械人員檢測		
3	單元盤燈號作動是否正常檢測		燈號動作	正常	由一般機械人員檢測		
4	檢視管線相關閥件是否運作正常		自動控制	正常	由一般機械人員檢測		
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	90AdB	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常		壓力： m		考量現況故無法進行測量		
			空氣量		考量現況故無法進行測量		
6	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
7	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
10	絕緣檢測		40MΩ		納入電氣設備檢測		
8	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		V／ A	380V/7.5A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.3mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)		壓力： m		考量現況故無法進行測量		
			流量： CMH				
			馬力： Hp				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
生物反應池區設備基本性能檢測表							
名稱	生物曝氣鼓風機(B-3041)	型號	TB200-0.8T	額定風量	105.8CMM	數量	1台
馬力	150KW	廠牌	南元拓博	轉速	42000RPM	壓力	7033mmAq
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值校核檢測		運轉震動： 級		考量現況故無法進行測量		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	停用	由一般機械人員檢測		
2	進氣口清潔檢視		清潔	停用	由一般機械人員檢測		
3	單元盤燈號作動是否正常檢測		燈號動作	停用	由一般機械人員檢測		
4	檢視管線相關閥件是否運作正常		自動控制	停用	由一般機械人員檢測		
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測		有無異常振動	停用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	停用	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃	停用	由一般機械人員檢測		
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常		壓力： m	停用	由一般機械人員檢測		
			空氣量	停用	由一般機械人員檢測		
6	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	停用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	停用	由一般機械人員檢測		
7	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	停用	由一般電力人員量測		
			自動功能	停用	由一般機械人員檢測		
10	絕緣檢測			停用	納入電氣設備檢測		
8	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		V／ A	停用	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃	停用	由一般電力人員量測		
			運轉震動： 級	停用	攝影時間5分鐘		
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)		壓力： m	停用	1.由專業人員檢測 2.至少包括壓力流量曲線及馬力曲線		
			流量： CMH	停用			
			馬力： Hp	停用			

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
生物反應池區設備基本性能檢測表							
名稱	生物曝氣鼓風機(B-3044)	型號	TB200-0.8T	額定風量	105.8CMM	數量	1台
馬力	150KW	廠牌	南元拓博	轉速	42000RPM	壓力	7033mmAq
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值		運轉震動： 級		考量現況故無法進行測量		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	進氣口清潔檢視		清潔	正常	由一般機械人員檢測		
3	單元盤燈號作動是否正常檢測		燈號動作	正常	由一般機械人員檢測		
4	檢視管線相關閥件是否運作正常		自動控制	正常	由一般機械人員檢測		
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常		壓力： m		考量現況故無法進行測量		
			空氣量		考量現況故無法進行測量		
6	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
7	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
10	絕緣檢測		38MΩ		納入電氣設備檢測		
8	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		380 V／315 A	380V／298 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.9mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)		壓力： m		考量現況故無法進行測量		
			流量： CMH				
			馬力： Hp				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
生物反應池區設備基本性能檢測表							
名稱	生物曝氣鼓風機(B-3047)	型號	TB200-0.8T	額定風量	105.8CMM	數量	1台
馬力	150KW	廠牌	南元拓博	轉速	42000RPM	壓力	7033mmAq
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值		運轉震動： 級		考量現況故無法進行測量		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	進氣口清潔檢視		清潔	正常	由一般機械人員檢測		
3	單元盤燈號作動是否正常檢測		燈號動作	正常	由一般機械人員檢測		
4	檢視管線相關閥件是否運作正常		自動控制	正常	由一般機械人員檢測		
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常		壓力： m		考量現況故無法進行測量		
			空氣量		考量現況故無法進行測量		
6	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
7	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
10	絕緣檢測		42MΩ		納入電氣設備檢測		
8	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		380 V／315 A	380V／300 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.8mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)		壓力： m		考量現況故無法進行測量		
			流量： CMH				
			馬力： Hp				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
生物反應池區設備基本性能檢測表							
名稱	生物進流渠道鼓風機(B-3051)	型號	LT-100	額定風量	9.3CMM	數量	1台
馬力	11.25KW	廠牌	龍鐵機械	轉速	1480RPM	壓力	4000mmAq
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值校核檢測		運轉震動：　級		考量現況故無法進行測量		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	進氣口清潔檢視		清潔	正常	由一般機械人員檢測		
3	單元盤燈號作動是否正常檢測		燈號動作	正常	由一般機械人員檢測		
4	檢視管線相關閥件是否運作正常		自動控制	正常	由一般機械人員檢測		
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度：　℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常		壓力：　m		考量現況故無法進行測量		
			空氣量	正常	由一般機械人員檢測		
6	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
7	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
10	絕緣檢測				納入電氣設備檢測		
8	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		380 V／315　A	380V／18.6 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度：　℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(1.9mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)		壓力：　m		考量現況故無法進行測量		
			流量：　CMH				
			馬力：　Hp				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	生物反應池水封水輸送泵(P-8122)	型號	VASK-32-40W-D	額定水量	80LPM	數量	1台
馬力	1.5KW/ (3.12A)	廠牌	川源股份有限公司	轉速	1750RPM	額定揚程	20M
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／3.14 A	380V／1.5	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.3mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無		考量現場因素 故無法進行測量		
			表壓： kg				
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		91MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 80 LMP	76 LMP			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
初沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	生物反應池水封水輸送泵(P-8123)	型號	VASK-32-40W-D	額定水量	80LPM	數量	1台
馬力	1.5KW/ (3.12A)	廠牌	川源股份有限公司	轉速	1750RPM	額定揚程	20M
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／3.14 A	380V／2.35 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B級(2.7mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無		考量現場因素 故無法進行測量		
			表壓： kg				
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		29MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場狀況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 80 LMP	75LMP			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉池縱向刮泥機(COL-3114)	型號	非金屬鏈條刮泥機	廠牌	欣鴻實業股份有公司	數量	1台
馬力	0.18KW	規格	6400mm*0.6m/min			速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／0.78 A	380V／0.32A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動： B 級	B 級	考量現況故無法進行測量		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現況故無法進行測量		
			耐磨蹄塊		考量現況故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現況故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測				考量現況故無法進行測量		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉池縱向刮泥機(COL-3124)	型號	非金屬鏈條刮泥機	廠牌	欣鴻實業股份有公司	數量	1台
馬力	0.18KW	規格	6400mm*0.6m/min			速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／0.78 A	380V／0.45A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動： B 級	B 級	考量現況故無法進行測量		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現況故無法進行測量		
			耐磨蹄塊		考量現況故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現況故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測				考量現況故無法進行測量		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉池縱向刮泥機(COL-3134)	型號	非金屬鏈條刮泥機	廠牌	欣鴻實業股份有公司	數量	1台
馬力	0.18KW	規格	6400mm*0.6m/min			速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／0.78 A	380V／0.43A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.5mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現況故無法進行測量		
			耐磨蹄塊		考量現況故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現況故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		28MΩ		納入電氣設備檢測		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉池縱向刮泥機(COL-3114)	型號	非金屬鏈條刮泥機	廠牌	欣鴻實業股份有公司	數量	1台
馬力	0.18KW	規格	6400mm*0.6m/min			速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／0.78 A	380V／0.45A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.6mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現況故無法進行測量		
			耐磨蹄塊		考量現況故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現況故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		25.3MΩ		納入電氣設備檢測		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉池縱向刮泥機(COL-3114)	型號	非金屬鏈條刮泥機	廠牌	欣鴻實業股份有公司	數量	1台
馬力	0.18KW	規格	6400mm*0.6m/min			速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／0.78 A	380V／0.45A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8m	B 級(1.3mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現況故無法進行測量		
			耐磨蹄塊		考量現況故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		由專業維修人員檢測		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		32.3MΩ		納入電氣設備檢測		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度		由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉池縱向刮泥機(COL-3114)	型號	非金屬鏈條刮泥機	廠牌	欣鴻實業股份有公司	數量	1台
馬力	0.18KW	規格	6400mm*0.6m/min			速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／0.78 A	380V／0.43A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8m	B 級(1.4mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現況故無法進行測量		
			耐磨蹄塊		考量現況故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現況故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		14.5MΩ		納入電氣設備檢測		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉池橫向刮泥機(COL-3113)	型號	非金屬鏈條刮泥機	廠牌	欣鴻實業股份有公司	數量	1台
馬力	0.12KW	規格	1600mm*0.6m/min			速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／0.69 A	380V／0.43A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測		
			運轉震動： B 級	B 級	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現況故無法進行測量		
			耐磨蹄塊		考量現況故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現況故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測				考量現況故無法進行測量		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉池橫向刮泥機(COL-3123)	型號	非金屬鏈條刮泥機	規格	1600mm*0.6m/min	數量	1台
馬力	0.12KW	廠牌	欣鴻實業股份有公司			速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／0.69 A	380V／0.33A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.5mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現況故無法進行測量		
			耐磨蹄塊		考量現況故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		由專業維修人員檢測		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		27.5MΩ		納入電氣設備檢測		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉池橫向刮泥機(COL-3133)	型號	非金屬鏈條刮泥機	廠牌	欣鴻實業股份有公司	數量	1台
馬力	0.12KW	規格	1600mm*0.6m/min			速度	0.6m/min
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	驅動裝置件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	扭矩保護功能檢測		保護功能	正常	由專業維修人員檢測		
3	驅動鏈輪鍊條檢視		有無銹蝕、變型	正常	由專業維修人員檢測		
2	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／0.69 A	380V／0.39A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8m	B 級(1.6mm/s)	攝影時間5分鐘		
3	驅動設備之軸承旋轉狀況檢測是否有異音，運作是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
6	耐磨條及耐磨蹄塊檢視		耐磨條： mm		考量現況故無法進行測量		
			耐磨蹄塊		考量現況故無法進行測量		
7	驅動軸水平檢視(刮板鍊條傳動軸部分)		偏差角度： °		考量現況故無法進行測量		
4	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		32MΩ		納入電氣設備檢測		
5	刮板檢視(變形、鬆脫、磨損)檢視		刮板變形	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板鬆脫	正常	由一般機械人員檢測		
			刮板磨損	正常	由一般機械人員檢測		
6	污泥鍊條與鏈輪檢視(變形、磨損)		污泥鍊條變形	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥鍊條磨損	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪變形	正常	由一般機械人員檢測		
			鏈輪磨損	正常	由一般機械人員檢測		
12	鍊條鬆緊度檢測		鍊條鬆緊度	正常	由專業維修人員檢測		
13	既有污泥鍊條需做拉力測試(全廠抽樣一段送外檢測)		鍊條拉力 kg/m	24 KN(平均值)	由專業維修人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉浮渣泵(P-3152)	型號	KRTF80-250/46UG-S	額定水量	30 CMH	數量	1台
馬力	4.85KW	廠牌	KSB	額定揚程	12.8M	轉速	1160 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／12.1 A	380V／	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.6mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		0.41MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量：30 CMH	21 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉浮渣泵(P-3154)	型號	KRTF80-250/46UG-S	額定水量	30 CMH	數量	1台
馬力	4.85KW	廠牌	KSB	額定揚程	12.8M	轉速	1160 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／12.1 A	380V／5.24 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.8mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		2.2MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				由一般機械人員檢測		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 30 CMH	23 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉浮渣泵(P-3156)	型號	KRTF80-250/46UG-S	額定水量	30 CMH	數量	1台
馬力	4.85KW	廠牌	KSB	額定揚程	12.8M	轉速	1160 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／12.1 A	380V／6.9 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.8mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		14.6MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 30 CMH	20 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉浮渣泵(P-3158)	型號	KRTF80-250/46UG-S	額定水量	30 CMH	數量	1台
馬力	4.85KW	廠牌	KSB	額定揚程	12.8M	轉速	1160 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／12.1 A	380V／7.0 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.3mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		4.1MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 30 CMH	20 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	污泥迴流泵(P-3211)	型號	Sewatec K 300-400	額定水量	864 CMH	數量	1台
馬力	18.5KW	廠牌	KSB	額定揚程	6M	轉速	720 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否		380 V／46.8 A	380V／7.85	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.5mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		0.33MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 864 CMH	651 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	污泥迴流泵(P-3213)	型號	Sewatec K 300-400	額定水量	864 CMH	數量	1台
馬力	18.5KW	廠牌	KSB	額定揚程	6M	轉速	720 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／46.8 A	380V／9.73	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.3mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		2.38MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 864 CMH	628 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	污泥迴流泵(P-3211)	型號	Sewatec K 300-400	額定水量	864 CMH	數量	1台
馬力	18.5KW	廠牌	KSB	額定揚程	6M	轉速	720 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／46.8 A	380V／8.43 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.5mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		0.33MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 864 CMH	646 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	廢棄污泥泵(P-3221)	型號	Sewatec K 66-250 (	額定水量	42 CMH	數量	1台
馬力	3.7KW	廠牌	KSB	額定揚程	10M	轉速	1160 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／8.29 A	380 V／6.45 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm	B 級(1.9mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓：		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		92MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 42 CMH	30 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	廢棄污泥泵(P-3221)	型號	Sewatec K 66-250 G	額定水量	42 CMH	數量	1台
馬力	3.7KW	廠牌	KSB	額定揚程	10M	轉速	1160 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／8.29 A	380 V／5.32	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.1mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		91MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 42 CMH	31 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
二沉池區設備基本性能檢測表							
名稱	二沉進流渠道鼓風機(B-3141)	型號	LT-100	額定風量	8.0CMM	數量	1台
馬力	7.5KW	廠牌	龍鐵機械	壓力	3350mmAq	轉速	1280RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值校核檢測		運轉震動：　級		考量現況故無法進行測量		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	進氣口清潔檢視		清潔	正常	由一般機械人員檢測		
3	單元盤燈號作動是否正常檢測		燈號動作	正常	由一般機械人員檢測		
4	檢視管線相關閥件是否運作正常		自動控制	正常	由一般機械人員檢測		
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度：　℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常		壓力：　m		考量現況故無法進行測量		
			空氣量	正常	由一般機械人員檢測		
6	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
7	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
10	絕緣檢測		17.9MΩ		納入電氣設備檢測		
8	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		380 V／15　A	380 V／13.3 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度：　℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.3mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)		壓力：　m		考量現況故無法進行測量		
			流量：　CMH				
			馬力：　Hp				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
砂濾池區設備基本性能檢測表							
名稱	砂濾池空壓機(COMP-4081)	型號	TA-65	實際排氣量	0.17 m3/min	數量	1台
馬力	1.5 kw／3.3 A	廠牌	生立有限公司	使用壓力	7 kg/cm2G	轉速	1350RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值校核		運轉震動：　級		考量現況故無法進行測量		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	進氣口清潔檢視		清潔	正常	由一般機械人員檢測		
3	單元盤燈號作動是否正常檢測		燈號動作	正常	由一般機械人員檢測		
4	檢視管線相關閥件是否運作正常		自動控制	正常	由一般機械人員檢測		
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常(88.7AdB)	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度：　℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常		壓力：　m		考量現況故無法進行測量		
			空氣量		考量現況故無法進行測量		
7	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
10	絕緣檢測		2.25MΩ		納入電氣設備檢測		
9	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		380 V／86　A	380V／3.27A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度：　℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.8mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)		壓力：　m		考量現況故無法進行測量		
			流量：　CMH				
			馬力：　Hp				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
砂濾池區設備基本性能檢測表							
名稱	砂濾反沖洗鼓風機(B-4061)	型號	LT-250	額定風量	8.0CMM	數量	1台
馬力	45KW	廠牌	龍鐵機械	壓力	2500mmAq	轉速	1350RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值校		運轉震動：　級		考量現況故無法進行測量		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	進氣口清潔檢視		清潔	正常	由一般機械人員檢測		
3	單元盤燈號作動是否正常檢測		燈號動作	正常	由一般機械人員檢測		
4	檢視管線相關閥件是否運作正常		自動控制	正常	由一般機械人員檢測		
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度：　℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常		壓力：　m		考量現況故無法進行測量		
			空氣量		由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
10	絕緣檢測		109MΩ		納入電氣設備檢測		
9	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		380 V／86　A	380V／23.6A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度：　℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.5mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)		壓力：　m		考量現況故無法進行測量		
			流量：　CMH				
			馬力：　Hp				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
砂濾池區設備基本性能檢測表							
名稱	砂濾反沖洗鼓風機(B-4063)	型號	LT-250	額定風量	8.0CMM	數量	1台
馬力	45KW	廠牌	龍鐵機械	壓力	2500mmAq	轉速	1350RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值校		運轉震動：　級		考量現況故無法進行測量		
1	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
2	進氣口清潔檢視		清潔	正常	由一般機械人員檢測		
3	單元盤燈號作動是否正常檢測		燈號動作	正常	由一般機械人員檢測		
4	檢視管線相關閥件是否運作正常		自動控制	正常	由一般機械人員檢測		
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度：　℃		考量現況故無法進行測量		
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常		壓力：　m		考量現況故無法進行測量		
			空氣量		由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
10	絕緣檢測		150.2MΩ		納入電氣設備檢測		
9	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		380 V／86　A	380 V／0.08A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度：　℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級	攝影時間5分鐘		
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)		壓力：　m		考量現況故無法進行測量		
			流量：　CMH				
			馬力：　Hp				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
砂濾池區設備基本性能檢測表							
名稱	反沖洗泵(P-4052)	型號	KRTK 300-380/806 UNG-S	額定揚程	10M	數量	1台
馬力	74.6KW	廠牌	KSB	額定水量	1720 CMH	轉速	
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動		380 V／153 A	380V／139.1	由一般電力人員量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.5mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢		
			表壓： kg		考量現況故無法進		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢		
7	絕緣檢查		195.4MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 1716 CMH	1370 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
砂濾池區設備基本性能檢測表							
名稱	反沖洗泵(P-4054)	型號	KRTK 300-380/806 UNG-S	額定揚程	10M	數量	1台
馬力	74.6KW	廠牌	KSB	額定水量	1720 CMH	轉速	

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否	380 V／153 A	380V／170.4	由一般電力人員量
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.7mm/s)	攝影時間5分鐘
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢
		後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢
		逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢
		控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢
		表壓： kg		考量現況故無法進
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量
		自動功能	正常	由一般機械人員檢
7	絕緣檢查	170.4MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以	考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			考量現況故無法進
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明	壓力： m		
		流量： 1716 CMH	1369 CMH	
		壓力表：有／無		考量現場因素 故無法進行測量
		流量計：有／無		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
消毒回收水池設備基本性能檢測表							
名稱	紫外線殺菌機(UV-4111	型號	TROJEN UV 3000 PLUS	廠牌	達闊	數量	1台
型式	低壓燈管渠道式	燈管清洗方式	油壓自動機械加化學藥洗	操作波長	254 mm	電動機功率(kw)	17 kw／22A
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／22 A	380V／16 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	(0.8mm/s)	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
消毒回收水池設備基本性能檢測表							
名稱	廠區回收水輸送泵(P-8202)	型號	VASK-32-40W-D	額定揚程	40M	數量	1台
馬力	30KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	3800 CMD	轉速	1750 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／55.7 A	380V／38.3 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(3.1mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		104MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
消毒回收水池設備基本性能檢測表							
名稱	廠區回收水輸送泵(P-8203)	型號	VASK-32-40W-D	額定揚程	40M	數量	1台
馬力	30KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	3800 CMD	轉速	1750 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／55.7 A	380V／21.5 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(3.5mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		108MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥大樓水封水輸送泵(P-8132)	型號	VASK-33-40W-D	額定揚程	30M	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	80 LPM	轉速	1750 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／4.6 A	380V／2.05 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.8mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		0.41MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場狀況說明		壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量		
			流量： 80 LPM	61 LPM			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
表1-1 污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥大樓水封水輸送泵(P-8133)	型號	VASK-33-40W-D	額定揚程	30M	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	80 LPM	轉速	1750 RPM

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／4.6 A	380V／2.35 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.9mm/s)	攝影時間5分鐘
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		表壓： kg		考量現況故無法進行測量
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	1.6MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			考量現況故無法進行測量
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。	壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量
		流量： 80 LPM	63 LPM	
		壓力表：有／無		
		流量計：有／無		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥大樓回收水輸送泵(P-8222)	型號	VASK-316-125W-D	額定揚程	40M	數量	1台
馬力	11.25KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	900 LPM	轉速	3540 RPM

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／21.1 A	380V／8.5 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.6mm/s)	攝影時間5分鐘
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		表壓： kg		考量現況故無法進行測量
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	80MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			考量現況故無法進行測量
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。	壓力： m		考量現場因素 故無法進行測量
		流量： 900 LPM	730 LPM	
		壓力表：有／無		
		流量計：有／無		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥大樓回收水輸送泵(P-8223)	型號	VASK-316-125W-D	額定揚程	40M	數量	1台
馬力	11.25KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	900 LPM	轉速	3540 RPM

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／21.1 A	380V／12.2 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.5mm/s)	攝影時間5分鐘
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		表壓： kg		考量現況故無法進行測量
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	29MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現場因素 故無法進行測量		考量現場因素 故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			由一般機械人員檢測
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明	壓力： m		
		流量： 900 LPM	750 LPM	考量現場因素 故無法進行測量
		壓力表：有／無		
		流量計：有／無		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	廢棄污泥輸送泵(P-5012)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	額定揚程	10M	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	順協	流量	15CMH	轉速	46~242RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／8.5 A	380 V／4.2 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		24MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照片佐證登錄，以供評		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損）		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常			

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	廢棄污泥輸送泵(P-5012)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	額定揚程	10M	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	順協	流量	15CMH	轉速	46~242RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／8.5 A	380 V／4.3 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		26MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照片佐證登錄，以供		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損)		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常			

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	廢棄污泥輸送泵(P-5016)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	額定揚程	10M	數量	1台
馬力	2.2KW	廠牌	順協	流量	15CMH	轉速	46~242RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／8.5 A	380 V／5.26 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		35MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照片佐證登錄，以供		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損）		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常			

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	混合污泥輸送泵(P-5022)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	額定揚程	10M	數量	1台
馬力	4.0KW	廠牌	順協	流量	17CMH	轉速	60.3~317.5RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／5.45 A	380 V／2.6 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		50MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照片佐證登錄，以供		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損）		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常			

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	混合污泥輸送泵(P-5024)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	額定揚程	10M	數量	1台
馬力	4.0KW	廠牌	順協	流量	17CMH	轉速	60.3~317.5RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／5.45 A	380 V／2.5 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		35MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照片佐證登錄，以供		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損）		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常			

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	混合污泥輸送泵(P-5026)	型號	LK052-1L-G6-340-LISIU-E/A	額定揚程	10M	數量	1台
馬力	4.0KW	廠牌	順協	流量	17CMH	轉速	60.3~317.5RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件減速機潤滑檢視		潤滑檢視	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	乾運轉防止機構開關檢測		機構開關檢測	正常	由一般機械人員檢測		
4	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／5.45 A	380 V／2.5 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
6	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
7	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
9	絕緣檢測		48MΩ		納入電氣設備檢測		
9	轉子定子(變形、鬆脫、磨損、破損）檢視(如現場無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修紀錄資料及照片佐證登錄，以供		轉子定子變形	正常	由代操作廠商配合拆解、組裝		
			轉子定子鬆脫	正常			
			轉子定子磨損	正常			
			轉子定子破損	正常			
10	驅動軸(柱)連結器檢視(變形、磨損）		驅動軸(柱)變形	正常	由一般機械人員檢測		
			驅動軸(柱)磨損	正常			

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	廢棄污泥貯槽攪拌鼓風機(B-5031)	型號	LT-100	額定風量	6.5CMM	數量	1台
馬力	7.5KW	廠牌	龍鐵機械	壓力	3000mmAq	轉速	1070RPM

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值校核檢測	運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.5mm/s)	由專業維修人員檢測
1	機件固定螺栓檢查	銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
2	進氣口清潔檢視	清潔	正常	由一般機械人員檢測
3	單元盤燈號作動是否正常檢測	燈號動作	正常	由一般機械人員檢測
4	檢視管線相關閥件是否運作正常	自動控制	正常	由一般機械人員檢測
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測	有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
		有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
		軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常	壓力： m		考量現況故無法進行測量
		空氣量	正常	由一般機械人員檢測
7	設備表面除銹補漆檢視	防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測
		除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測
8	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
10	絕緣檢測	80MΩ		納入電氣設備檢測
9	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測	380 V／86 A	380 V／10.7 A	由一般電力人員量測
		馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.5mm/s)	攝影時間5分鐘
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)	壓力： m		1.由專業人員檢測
		流量： CMH		2.至少包括壓力流量曲線及馬力曲線
		馬力： Hp		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
表1-1 污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	廢棄污泥貯槽攪拌鼓風機(B-5033)	型號	LT-100	額定風量	6.5CMM	數量	1台
馬力	7.5KW	廠牌	龍鐵機械	壓力	3000mmAq	轉速	1070RPM

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	設備運轉狀況及原廠設定振動值校核檢測	運轉震動：　級		考量現況故無法進行測量
1	機件固定螺栓檢查	銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
2	進氣口清潔檢視	清潔	正常	由一般機械人員檢測
3	單元盤燈號作動是否正常檢測	燈號動作	正常	由一般機械人員檢測
4	檢視管線相關閥件是否運作正常	自動控制	正常	由一般機械人員檢測
5	軸承溫度(鼓風機兩端)及旋轉狀況檢測	有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
		有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
		軸承溫度：　℃		考量現況故無法進行測量
6	檢測出口壓力及空氣量是否正常	壓力：　m		考量現況故無法進行測量
		空氣量	正常	由一般機械人員檢測
7	設備表面除銹補漆檢視	防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測
		除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測
8	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
10	絕緣檢測	55MΩ		納入電氣設備檢測
9	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測	380 V／86　A	380 V／10.1　A	由一般電力人員量測
		馬達溫度：　℃		考量現況故無法進行測量
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.3mm/s)	攝影時間5分鐘
12	風機性能曲線檢測(以現場檢測為原則)	壓力：　m		1.由專業人員檢測 2.至少包括壓力流量曲線及馬力曲線
		流量：　CMH		
		馬力：　Hp		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	除臭系統(SB-7101)	型號	LT-100	額定風量	6.5CMM	數量	1台
馬力	7.5KW	廠牌	龍鐵機械	壓力	3000mmAq	轉速	1070RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1.1	風機馬達電壓、電流、溫度及		V／ A		考量現況故無法進行測量		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動： B 級		考量現況故無法進行測量		
1.2	循環泵馬達電壓、電流、溫度		V／ A		考量現況故無法進行測量		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動： B 級		攝影時間5分鐘		
2	機件潤滑檢測		潤滑檢測	正常	由一般機械人員檢測		
3	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
4	循環泵及加藥泵功能檢測		功能檢測	正常	由一般機械人員檢測		
5	填充物(如拉西環)檢視		是否有破損攤塌	正常	由一般機械人員檢測		
6	pH及ORP儀表校正紀錄確認		校正紀錄確認	正常	由一般機械人員檢測		
7	軸承運轉功能是否正常		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
8	風機皮帶檢視		風機皮帶檢視	正常	由一般機械人員檢測		
9	風門能否正常使用檢視		風門使用	正常	由一般機械人員檢測		
10	除臭風管有無破損檢視		除臭風管破損	正常	由一般機械人員檢測		
11	設備表面除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
12	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
13	灑水器噴嘴檢視及堵塞清理		灑水器噴嘴破損	正常	由一般機械人員檢測		
			灑水器噴嘴堵塞	正常	由一般機械人員檢測		
14	絕緣檢查		162MΩ		納入電氣設備檢測		
14	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
15	本體間程序管線(洗滌補充水		洗滌補充水	正常	由一般機械人員檢測		
			循環液	正常	由一般機械人員檢測		
			化學藥劑	正常	由一般機械人員檢測		
			溢流	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	濃縮高分子泡藥系統(PDE-6011)	型號	PDU-1000	攪拌機轉速	220rpm	數量	1台
馬力	1.5Kw	廠牌	順賀行	泡藥量	1,000L/hr	藥粉輸送量	4L/hr

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	外表檢測		正常	由一般機械人員檢測
2	自來水進流壓力檢測	壓力： m		考量現況故無法進行測量
3	固定螺絲及各部零件是否鬆動檢測	銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
4	絕緣測定	12MΩ		納入電氣設備檢測
4	粉體定量填加，檢視目測溶解槽混合功能是否正	混合功能	正常	由一般機械人員檢測
5	馬達電壓、電流、溫度檢測	380 V／1.14 A	380 V／2.95 A	由一般電力人員量測
		馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測
6	軸承運轉檢視及溫度檢測	有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
		有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
		軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
7	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常	減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測
		減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測
8	盤體控制元件及接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	脫水高分子泡藥系統(PDE-6111)	型號	PDU-1000	攪拌機轉速	220rpm	數量	1台
馬力	1.5Kw	廠牌	順賀行	泡藥量	1,000L/hr	藥粉輸送量	4L/hr
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	外表檢測			正常	由一般機械人員檢測		
2	自來水進流壓力檢測		壓力： m		考量現況故無法進行測量		
3	固定螺絲及各部零件是否鬆動檢測		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
4	絕緣測定		13MΩ		納入電氣設備檢測		
4	粉體定量填加，檢視目測溶解槽混合功能是		混合功能	正常	由一般機械人員檢測		
5	馬達電壓、電流、溫度檢測		380 V／1.14 A	380 V／2.85 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測		
6	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
7	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測		
8	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	濃縮機用定量加藥泵(CP-6021)	型號	AHA-52	吐出壓力	≦3 kgf/cm2	數量	1台
馬力	0.2 kW/0.6 A	廠牌	順賀行	流量	8 L/min		

項次	項目		檢測細項	評估結果	備註
1	外表檢測			正常	由一般機械人員檢測
2	自來水進流壓力檢測		壓力： m		考量現況故無法進行測量
3	固定螺絲及各部零件是否鬆動檢測		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
4	絕緣測定		>5MΩ	59MΩ	納入電氣設備檢測
5	加藥流量檢測		5.71L/min	4.51L/min	由一般機械人員檢測
6	馬達電壓、電流、震動、噪音檢測	電壓電流	380 V／0.6 A	380 V／1.51 A	由一般電力人員量測
		震動值	1.4～2.8 mm/s	1.8 mm/s	由一般電力人員量測
		噪音值	65～80 AdB	87 AdB	由一般電力人員量測
7	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
8	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測
9	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	濃縮機用定量加藥泵(CP-6024)	型號	AHA-52	吐出壓力	≦3 kgf/cm2	數量	1台
馬力	0.2 kW/0.6 A	廠牌	順賀行	流量	8 L/min		

項次	項目		檢測細項	評估結果	備註
1	外表檢測			正常	由一般機械人員檢測
2	自來水進流壓力檢測		壓力： m		考量現況故無法進行測量
3	固定螺絲及各部零件是否鬆動檢測		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
4	絕緣測定		>5MΩ	23.6MΩ	納入電氣設備檢測
5	加藥流量檢測		5.71L/min	4.31L/min	由一般機械人員檢測
6	馬達電壓、電流、震動、噪音檢測	電壓電流	380 V／0.6 A	380 V／1.51 A	由一般電力人員量測
		震動值	1.4～2.8 mm/s	1.7 mm/s	由一般電力人員量測
		噪音值	65～80 AdB	85 AdB	由一般電力人員量測
7	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
8	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測
9	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	濃縮機用定量加藥泵(CP-6027)	型號	AHA-52	吐出壓力	≦3 kgf/cm2	數量	1台
馬力	0.2 kW/0.6 A	廠牌	順賀行	流量	8 L/min		

項次	項目		檢測細項	評估結果	備註
1	外表檢測			正常	由一般機械人員檢測
2	自來水進流壓力檢測		壓力： m		考量現況故無法進行測量
3	固定螺絲及各部零件是否鬆動檢測		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
4	絕緣測定		>5MΩ	59MΩ	納入電氣設備檢測
5	加藥流量檢測		5.71L/min	4.65L/min	由一般機械人員檢測
6	馬達電壓、電流、震動、噪音檢測	電壓電流	380 V／0.6 A	380 V／1.51 A	由一般電力人員量測
		震動值	1.4～2.8 mm/s	1.6 mm/s	由一般電力人員量測
		噪音值	65～80 AdB	85 AdB	由一般電力人員量測
7	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
8	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測
9	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	脫水機用定量加藥泵(CP-6121)	型號	AHA-62	吐出壓力	≦3 kgf/cm2	數量	1台
馬力	0.75 kW/1.8 A	廠牌	順賀行	流量	21.6 L/min		

項次	項目		檢測細項	評估結果	備註
1	外表檢測			正常	由一般機械人員檢測
2	自來水進流壓力檢測		壓力： m		考量現況故無法進行測量
3	固定螺絲及各部零件是否鬆動檢測		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
4	絕緣測定		>5MΩ	125MΩ	納入電氣設備檢測
5	加藥流量檢測		5.71L/min	12.55 L/min	由一般機械人員檢測
6	馬達電壓、電流、震動、噪音檢測	電壓電流	380 V／0.6 A	380 V／1.0 A	由一般電力人員量測
		震動值	1.4～2.8 mm/s	1.5 mm/s	由一般電力人員量測
		噪音值	65～80 AdB	89 AdB	由一般電力人員量測
7	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
8	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測
9	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	脫水機用定量加藥泵(CP-6124)	型號	AHA-62	吐出壓力	≦3 kgf/cm2	數量	1台
馬力	0.75 kW/1.8 A	廠牌	順賀行	流量	21.6 L/min		

項次	項目		檢測細項	評估結果	備註
1	外表檢測			正常	由一般機械人員檢測
2	自來水進流壓力檢測		壓力： m		考量現況故無法進行測量
3	固定螺絲及各部零件是否鬆動檢測		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
4	絕緣測定		>5MΩ	135 MΩ	納入電氣設備檢測
5	加藥流量檢測		5.71L/min	11.98 L/min	由一般機械人員檢測
6	馬達電壓、電流、震動、噪音檢測	電壓電流	380 V／0.6 A	380 V／1.0 A	由一般電力人員量測
		震動值	1.4～2.8 mm/s	1.6 mm/s	由一般電力人員量測
		噪音值	65～80 AdB	90 AdB	由一般電力人員量測
7	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
8	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測
9	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	脫水機用定量加藥泵(CP-6127)	型號	AHA-62	吐出壓力	≦3 kgf/cm2	數量	1台
馬力	0.75 kW/1.8 A	廠牌	順賀行	流量	21.6 L/min		

項次	項目		檢測細項	評估結果	備註
1	外表檢測			正常	由一般機械人員檢測
2	自來水進流壓力檢測		壓力： m		考量現況故無法進行測量
3	固定螺絲及各部零件是否鬆動檢測		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測
4	絕緣測定		>5MΩ	204MΩ	納入電氣設備檢測
5	加藥流量檢測		5.71L/min	12.23 L/min	由一般機械人員檢測
6	馬達電壓、電流、震動、噪音檢測	電壓電流	380 V／0.6 A	380 V／1.2 A	由一般電力人員量測
		震動值	1.4～2.8 mm/s	1.5 mm/s	由一般電力人員量測
		噪音值	65～80 AdB	88 AdB	由一般電力人員量測
7	軸承運轉檢視及溫度檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量
8	檢視減速機構是否有異音，運作是否正常		減速機構有無異音	正常	由一般機械人員檢測
			減速機構有無振動	正常	由一般機械人員檢測
9	盤體控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥濃縮機(BST-5051)	型號	SED10	濾布寬度	1095mm	數量	1台
馬力	5.2KW	廠牌	佳耘工業	處理量	11.4CMH	固體回收率	95%
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件潤滑檢視		機件潤滑	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	濾布運行狀況檢視(接縫線偏移)		濾布偏移	正常	由一般機械人員檢測		
4	濾布軌道導引及張力調節系統檢測		濾布軌道導引	正常	由一般機械人員檢測		
			張力調節系統	正常	由一般機械人員檢測		
5	濾布沖洗系統檢視			正常	由一般機械人員檢測		
6	驅動組件(滾輪)是否磨耗檢視		驅動組件(滾輪)磨耗	正常	由一般機械人員檢測		
7	濾布沖洗系統是否堵塞檢視		堵塞	正常	由一般機械人員檢測		
8	集水板及污泥刮板附著物清理檢視		集水板附著物	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥版附著物	正常	由一般機械人員檢測		
9	重力擴散段梨狀分布器檢視			正常	由一般機械人員檢測		
10	卸料口與排水口檢視		卸料口	正常	由一般機械人員檢測		
			排水口	正常	由一般機械人員檢測		
11	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／4.74 A	380V／5.4A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.7mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	檢查設備軸承與馬達溫度是否異常檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
13	緊急停機功能檢測		功能檢測	正常	由一般機械人員檢測		
14	濾布平整度檢視		濾布平整度	正常	由一般機械人員檢測		
15	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
16	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
17	絕緣檢測		9.8MΩ		納入電氣設備檢測		
17	周邊臭氣捕集或隔離設施檢視		臭氣捕集	正常	由一般機械人員檢測		
			隔離設施	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
表1-1 污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥濃縮機(BST-5061)	型號	SED10	濾布寬度	1095mm	數量	1台
馬力	5.2KW	廠牌	佳耘工業	處理量	11.4CMH	固體回收率	95%
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件潤滑檢視		機件潤滑	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	濾布運行狀況檢視(接縫線偏移)		濾布偏移	正常	由一般機械人員檢測		
4	濾布軌道導引及張力調節系統檢測		濾布軌道導引	正常	由一般機械人員檢測		
			張力調節系統	正常	由一般機械人員檢測		
5	濾布沖洗系統檢視			正常	由一般機械人員檢測		
6	驅動組件(滾輪)是否磨耗檢視		驅動組件(滾輪)磨耗	正常	由一般機械人員檢測		
7	濾布沖洗系統是否堵塞檢視		堵塞	正常	由一般機械人員檢測		
8	集水板及污泥刮板附著物清理檢視		集水板附著物	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥版附著物	正常	由一般機械人員檢測		
9	重力擴散段梨狀分布器檢視			正常	由一般機械人員檢測		
10	卸料口與排水口檢視		卸料口	正常	由一般機械人員檢測		
			排水口	正常	由一般機械人員檢測		
11	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／4.74 A	380V／5.6A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.6mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	檢查設備軸承與馬達溫度是否異常檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
13	緊急停機功能檢測		功能檢測	正常	由一般機械人員檢測		
14	濾布平整度檢視		濾布平整度	正常	由一般機械人員檢測		
15	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
16	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
17	絕緣檢測		7.1MΩ		納入電氣設備檢測		
17	周邊臭氣捕集或隔離設施檢視		臭氣捕集	正常	由一般機械人員檢測		
			隔離設施	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥脫水機(BPF-5111)	型號	TBF-20	濾布寬度	2000mm(±5mm)	數量	1台
馬力	7.5KW	廠牌	元鎰工業	處理量	15CMH	固體負荷	172kg/m-hr
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件潤滑檢視		機件潤滑	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	濾布運行狀況檢視(接縫線偏移)		濾布偏移	正常	由一般機械人員檢測		
4	濾布軌道導引及張力調節系統檢測		濾布軌道導引	正常	由一般機械人員檢測		
			張力調節系統	正常	由一般機械人員檢測		
5	濾布沖洗系統檢視			正常	由一般機械人員檢測		
6	驅動組件(滾輪)是否磨耗檢視		驅動組件(滾輪)磨耗	正常	由一般機械人員檢測		
7	濾布沖洗系統是否堵塞檢視		堵塞	正常	由一般機械人員檢測		
8	集水板及污泥刮板附著物清理檢視		集水板附著物	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥版附著物	正常	由一般機械人員檢測		
9	重力擴散段梨狀分布器檢視			正常	由一般機械人員檢測		
10	卸料口與排水口檢視		卸料口	正常	由一般機械人員檢測		
			排水口	正常	由一般機械人員檢測		
11	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／4.74 A	380V／6.1A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.7mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	檢查設備軸承與馬達溫度是否異常檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
13	緊急停機功能檢測		功能檢測	正常	由一般機械人員檢測		
14	濾布平整度檢視		濾布平整度	正常	由一般機械人員檢測		
15	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
16	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
17	絕緣檢測		3.4MΩ		納入電氣設備檢測		
17	周邊臭氣捕集或隔離設施檢視		臭氣捕集	正常	由一般機械人員檢測		
			隔離設施	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥脫水機(BPF-5121)	型號	TBF-20	濾布寬度	2000mm(±5mm)	數量	1台
馬力	7.5KW	廠牌	元錩工業	處理量	15CMH	固體負荷	172kg/m-hr
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件潤滑檢視		機件潤滑	正常	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查調整檢視		銹蝕／固定不良	正常	由一般機械人員檢測		
3	濾布運行狀況檢視(接縫線偏移		濾布偏移	正常	由一般機械人員檢測		
4	濾布軌道導引及張力調節系統檢測		濾布軌道導引	正常	由一般機械人員檢測		
			張力調節系統	正常	由一般機械人員檢測		
5	濾布沖洗系統檢視			正常	由一般機械人員檢測		
6	驅動組件(滾輪)是否磨耗檢視		驅動組件(滾輪)磨耗	正常	由一般機械人員檢測		
7	濾布沖洗系統是否堵塞檢視		堵塞	正常	由一般機械人員檢測		
8	集水板及污泥刮板附著物清理檢視		集水板附著物	正常	由一般機械人員檢測		
			污泥版附著物	正常	由一般機械人員檢測		
9	重力擴散段梨狀分布器檢視			正常	由一般機械人員檢測		
10	卸料口與排水口檢視		卸料口	正常	由一般機械人員檢測		
			排水口	正常	由一般機械人員檢測		
11	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動(異常)檢測		380 V／4.74 A	380V／6.2A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/	B 級(2.6mm/s)	攝影時間5分鐘		
12	檢查設備軸承與馬達溫度是否異常檢測		有無異常振動	正常	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	正常	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
13	緊急停機功能檢測		功能檢測	正常	由一般機械人員檢測		
14	濾布平整度檢視		濾布平整度	正常	由一般機械人員檢測		
15	設備表面除銹補漆檢視		有無表面銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	正常	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	正常	由一般機械人員檢測		
16	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
17	絕緣檢測		9.4MΩ		納入電氣設備檢測		
17	周邊臭氣捕集或隔離設施檢視		臭氣捕集	正常	由一般機械人員檢測		
			隔離設施	正常	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥餅輸送機(CV-5131)	型號	槽行皮帶式	輸送長度	7.8m	數量	1台
馬力	0.75KW 馬達 (380V 三相)	廠牌	實菖機械有限公司	處理量	11.4CMH	轉數	25RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件功能檢查		收受、輸送功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			壓縮、排水功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			排攔除物功能	堪用	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
3	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢		380 V／1.85 A	380V／1.67 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.6mm/s)	攝影時間5分鐘		
4	軸承溫度及旋轉狀況檢測		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	堪用	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		由一般機械人員檢測		
5	檢視減速機構是否有異音，運作是否		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
6	水平檢視校正檢測		偏差角度： °		考量現況故無法進行測量		
6	設備表面除銹檢測		有無表面銹蝕	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
7	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
8	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
9	溝槽襯墊檢視(磨損)(需測量比對原設		襯墊厚： mm		考量現況故無法進行測量		
			溝槽襯墊厚度	堪用	由一般機械人員檢測		
11	絕緣檢查		102MΩ		納入電氣設備檢測		
10	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		耙鉤變形	堪用	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥餅輸送機(CV-5133)	型號	槽行皮帶式	輸送長度	7.8m	數量	1台
馬力	0.75KW 馬達 (380V 三相)	廠牌	實菖機械有限公司	處理量	11.4CMH	轉數	25RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件功能檢查		收受、輸送功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			壓縮、排水功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			排攔除物功能	堪用	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
3	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢		380 V／1.85 A	380V／1.44 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.5mm/s)	攝影時間5分鐘		
4	軸承溫度及旋轉狀況檢測		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	堪用	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	檢視減速機構是否有異音，運作是否		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
6	水平檢視校正檢測		偏差角度： °		考量現況故無法進行測量		
6	設備表面除銹檢測		有無表面銹蝕	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
7	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
8	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
9	溝槽襯墊檢視(磨損)(需測量比對原設		襯墊厚： mm		考量現況故無法進行測量		
			溝槽襯墊厚度	堪用	由一般機械人員檢測		
11	絕緣檢查		53MΩ		納入電氣設備檢測		
10	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		耙鉤變形	堪用	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥餅輸送機(CV-5135)	型號	槽行皮帶式	輸送長度	7.8m	數量	1台
馬力	0.75KW 馬達 (380V 三相)	廠牌	實菖機械有限公司	處理量	11.4CMH	轉數	25RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	機件功能檢查		收受、輸送功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			壓縮、排水功能	堪用	由一般機械人員檢測		
			排攔除物功能	堪用	由一般機械人員檢測		
2	機件固定螺栓檢查		銹蝕／固定不良	堪用	由一般機械人員檢測		
3	馬達運轉電壓、電流、溫度及震動檢測		380 V／1.85 A	380V／0.7 A	由一般電力人員量測		
			馬達溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.5mm/s)	攝影時間5分鐘		
4	軸承溫度及旋轉狀況檢測		有無異常振動	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無異常燥音	堪用	由一般機械人員檢測		
			軸承溫度： ℃		考量現況故無法進行測量		
5	檢視減速機構是否有異音，運作是否		減速機構有無異音	堪用	由一般機械人員檢測		
			減速機構有無振動	堪用	由一般機械人員檢測		
6	水平檢視校正檢測		偏差角度： °		考量現況故無法進行測量		
6	設備表面除銹檢測		有無表面銹蝕	堪用	由一般機械人員檢測		
			有無防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
7	控制元件及接點檢測		有無銹蝕、漏電	堪用	由一般電力人員量測		
			自動功能	堪用	由一般機械人員檢測		
8	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		防蝕塗刷	堪用	由一般機械人員檢測		
			除銹補漆	堪用	由一般機械人員檢測		
9	溝槽襯墊檢視(磨損)(需測量比對原設		襯墊厚： mm		考量現況故無法進行測量		
			溝槽襯墊厚度	堪用	由一般機械人員檢測		
11	絕緣檢查		140MΩ		納入電氣設備檢測		
10	防蝕塗刷及除銹補漆檢視		耙鉤變形	堪用	由一般機械人員檢測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥大樓防爆柴油輸送泵(P-5141)	型號	Etaline GN 032-160/054 G10	額定揚程	6M	數量	1台
馬力	0.63KW	廠牌	KSB	額定水量	10CMD	轉速	1695 RPM

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／1.73 A	380V／1.31 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(2.1mm/s)	攝影時間5分鐘
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		表壓： kg		考量現況故無法進行測量
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	187MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			考量現況故無法進行測量
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。 3.現場裝況說明	壓力： m		1.由專業泵浦人員檢測 2.內容包括壓力流量曲線及馬力曲線 3.設備拆裝部分，由代操作廠商處理
		流量： 10 CMH	6 CMH	
		壓力表：有／無		
		流量計：有／無		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥大樓防爆柴油輸送泵(P-5143)	型號	Etaline GN 032-160/054 G10	額定揚程	6M	數量	1台
馬力	0.63KW	廠牌	KSB	額定水量	10CMD	轉速	1695 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／1.73 A	380V／1.25 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.9mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		88MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測		
11	1.泵浦性能曲線檢測(現場檢測)檢測計畫由承商提出，經業主核准後據已實施。 2.以使用既有壓力及流量測量儀器為原則，如須增加安裝壓力或流量測量儀器，報請業主同意後追加相關施工經費。		壓力： m		1.由專業泵浦人員檢測 2.內容包括壓力流量曲線及馬力曲線 3.設備拆裝部分，由代操作廠商處理		
			流量： 10 CMH	7 CMH			
			壓力表：有／無				
			流量計：有／無				

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥處理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥大樓儲油槽排水泵(P-5145)	型號	AmarexNF 50-170/002YLG-90	額定揚程	6.2M	數量	1台
馬力	1.3KW	廠牌	KSB	額定水量	530CMI	轉速	3450 RPM

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／1.2 A	380V／3.26 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.8mm/s)	攝影時間5分鐘
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		表壓： kg		考量現況故無法進行測
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	193MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			考量現況故無法進行測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
污泥大樓設備基本性能檢測表							
名稱	污泥大樓柴油發電機(G-11	型號	GJPDA-300(GP-300)			數量	1台
輸出型式	300KW	廠牌	証捷企業	轉速	1800RPM	公因	0.8PF
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	引擎是否可以順暢啟動(啟動時間		啟動時間≦10秒	正常	由一般電力人員量測		
2	引擎負載運轉是否平穩		負載運轉平穩	正常	由一般機械人員檢測		
3	引擎負載運轉是否達額定轉速(r		轉速：1,800 rpm		由一般電力人員量測		
4	機油壓力、溫度是否正常		機油壓力：5.8 bar		由一般電力人員量測		
			機油溫度：76 ˚C		由一般電力人員量測		
5	散熱系統是否正常(冷卻水溫82~9		冷卻水溫： 90 ˚C	正常	由一般電力人員量測		
6	引擎的進氣壓力是否正常		進氣壓力： m	無法測量	考量現況故無法進行		
7	排氣溫度是否正常		排氣溫度：31.2˚C	周圍溫度	由一般電力人員量測		
8	燃油壓力是否正常		燃油壓力： m	無法測量	考量現況故無法進行		
3	引擎負載運轉是否冒黑煙		有無冒黑煙	正常	由一般機械人員檢測		
4	汽缸體外表是否漏油漏水		有無漏油、漏水	正常	由一般機械人員檢測		
5	引擎保護系統是否良好(油壓、水溫、超速等警報系統是否正常)		油壓警報	正常	由一般機械人員檢測		
			水溫警報	正常	由一般機械人員檢測		
			超速警報	正常	由一般機械人員檢測		
6	引擎負載運轉是否有異音		引擎負載有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
13	檢視發電機頻率		頻率： 59.83 Hz		由一般電力人員量測		
14	檢視發電機電壓是否正常		電壓： 380 V	378.42 V(正常)	由一般電力人員量測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
管理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	廠區柴油發電機(G-21)	型號	GJPDA-600 CAST			數量	1台
輸出型式	600KW	廠牌	証捷企業	轉速	1800RPM	公因	0.8PF
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	引擎是否可以順暢啟動(啟動時間≦10秒)		啟動時間≦10秒	正常	由一般電力人員量測		
2	引擎負載運轉是否平穩		負載運轉平穩	正常	由一般機械人員檢測		
3	引擎負載運轉是否達額定轉速(rpm)		轉速：1,800 rpm		由一般電力人員量測		
4	機油壓力、溫度是否正常		機油壓力： 6.10 bar		由一般電力人員量測		
			機油溫度：92 ˚C		由一般電力人員量測		
5	散熱系統是否正常(冷卻水溫82~95 ℃)		冷卻水溫： 85 ˚C	正常	由一般電力人員量測		
6	引擎的進氣壓力是否正常		進氣壓力： m	無法測量	考量現況故無法進行		
7	排氣溫度是否正常		排氣溫度： 30.8 ˚C	周圍溫度	由一般電力人員量測		
8	燃油壓力是否正常		燃油壓力： m	無法測量	考量現況故無法進行		
3	引擎負載運轉是否冒黑煙		有無冒黑煙	正常	由一般機械人員檢測		
4	汽缸體外表是否漏油漏水		有無漏油、漏水	正常	由一般機械人員檢測		
5	引擎保護系統是否良好(油壓、水溫、超速等		油壓警報	正常	由一般機械人員檢測		
			水溫警報	正常	由一般機械人員檢測		
			超速警報	正常	由一般機械人員檢測		
6	引擎負載運轉是否有異音		引擎負載有無異音	正常	由一般機械人員檢測		
13	檢視發電機頻率		頻率： 60.5 Hz		由一般電力人員量測		
14	檢視發電機電壓是否正常		電壓： 380 V	382.95 V(正常)	由一般電力人員量測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
管理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	自設變電站防爆柴油輸送泵(P-8051)	型號	Etaline GN 032-160/054 G10	額定揚程	6M	數量	1台
馬力	0.63KW	廠牌	KSB	額定水量	10CMD	轉速	1695 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／1.73 A	380V／	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		90MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
管理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	自設變電站防爆柴油輸送泵(P-8053)	型號	Etaline GN 032-160/054 G10	額定揚程	6M	數量	1台
馬力	0.63KW	廠牌	KSB	額定水量	10CMD	轉速	1695 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／1.73 A	380V／1.38 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.9mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		68MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
管理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	儲油槽集水坑排水泵(P-8055)	型號	AmarexNF 50-170/002YLG-90	流量	430CMD	數量	1台
馬力		廠牌	KSB	額定水量		轉速	
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／15.3 A	380V／1.75 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.6mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查				納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
管理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	廠區自來水輸送泵(P-8002)	型號	LASK-37-100W-D	額定揚程	40M	數量	1台
馬力	5.6KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	460LPM	轉速	1750 RPM

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／11.1 A	380V／2.3 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.6mm/s)	攝影時間5分鐘
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		表壓： kg		考量現況故無法進行測
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查			納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			考量現況故無法進行測

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
管理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	廠區自來水輸送泵(P-8003)	型號	LASK-37-100W-D	額定揚程	40M	數量	1台
馬力	5.6KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	460LPM	轉速	1750 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／11.1 A	380V／2.4A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.9mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查				納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
管理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	管理大樓自來水輸送泵(P-8012)	型號	LASK-32-65W-D	額定揚程	19 M	數量	1台
馬力	1.5KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	204 LPM	轉速	1750 RPM

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／3.23 A	380V／2.3 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.6mm/s)	攝影時間5分鐘
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		表壓： kg		考量現況故無法進行測量
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	70MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			考量現況故無法進行測量

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
管理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	管理大樓自來水輸送泵(P-8013)	型號	LASK-32-65W-D	額定揚程	19 M	數量	1台
馬力	1.5KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	204 LPM	轉速	1750 RPM

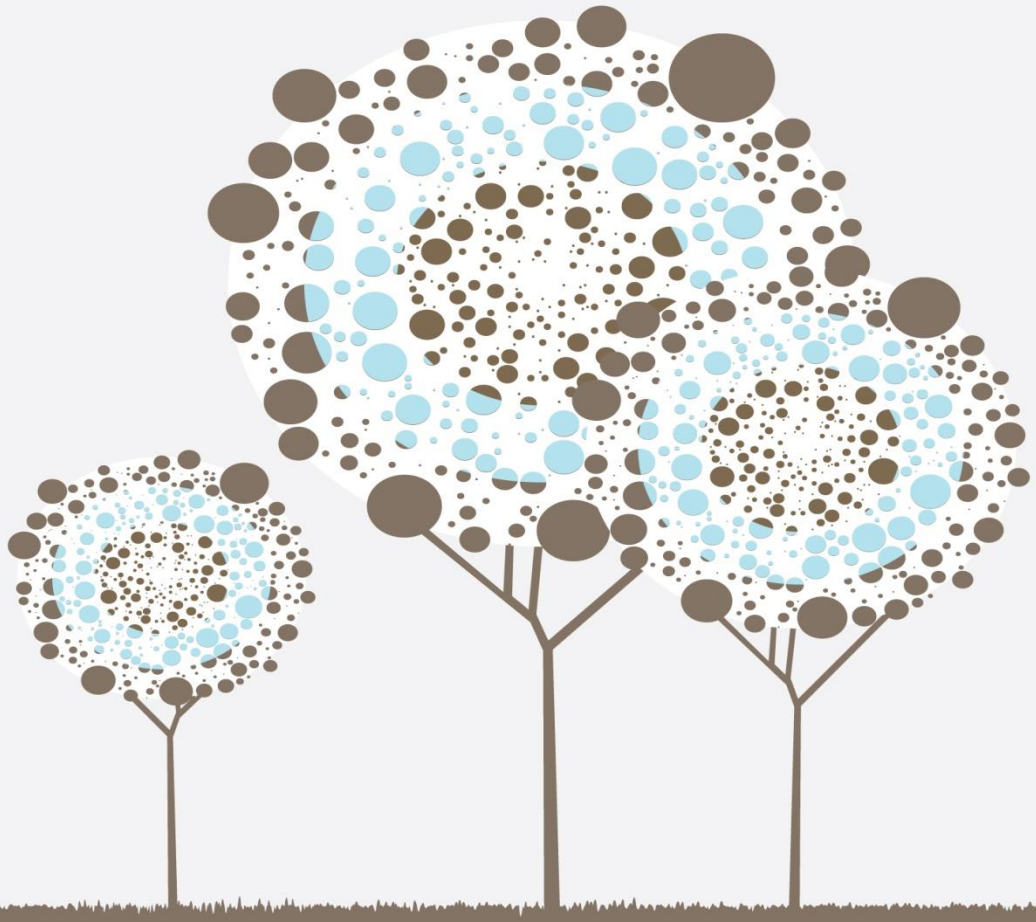
項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／3.23 A	380V／2.4 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.9mm/s)	攝影時間5分鐘
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		表壓： kg		考量現況故無法進行測量
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	158MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			考量現況故無法進行測量

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
管理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	管理大樓回收水輸送泵(P-8212)	型號	LASK-32-65W-D	額定揚程	19 M	數量	1台
馬力	1.5KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	204 LPM	轉速	1750 RPM
項次	項目		檢測細項	評估結果	備註		
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常		380 V／3.23 A	380V／1.5 A	由一般電力人員量測		
			運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.8mm/s)	攝影時間5分鐘		
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常		前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)		壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測		
			表壓： kg		考量現況故無法進行測量		
4	電源接點檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
5	潤滑系統檢視(陸上型)		水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測		
6	盤體控制元件及接點功能檢測		有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測		
			自動功能	正常	由一般機械人員檢測		
7	絕緣檢查		153MΩ		納入電氣設備檢測		
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)		考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量		
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)		有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測		
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)		有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測		
	軸封型態與效能說明。				考量現況故無法進行測量		

新竹客雅水資源回收中心-設備基本性能檢測表							
管理大樓設備基本性能檢測表							
名稱	管理大樓回收水輸送泵(P-8213)	型號	LASK-32-65W-D	額定揚程	19 M	數量	1台
馬力	1.5KW	廠牌	川源股份有限公司	額定水量	204 LPM	轉速	1750 RPM

項次	項目	檢測細項	評估結果	備註
1	運轉馬達電壓、電流檢測，陸上型需檢視運轉震動是否異常	380 V／3.23 A	380V／1.5 A	由一般電力人員量測
		運轉震動(1.4~2.8mm/s)	B 級(1.7mm/s)	攝影時間5分鐘
2	閥檢視(抽水機周邊主要程序閥件)確認基本功能是否正常	前閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		後閘閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		逆止閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		控制閥：有／無	正常	由一般機械人員檢測
3	設備既有壓力表檢測(啟動及停止狀況壓力是否正常)	壓力表：有／無	正常	由一般機械人員檢測
		表壓： kg		考量現況故無法進行測量
4	電源接點檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
5	潤滑系統檢視(陸上型)	水潤／油潤	正常	由一般機械人員檢測
6	盤體控制元件及接點功能檢測	有無銹蝕、漏電	正常	由一般電力人員量測
		自動功能	正常	由一般機械人員檢測
7	絕緣檢查	167MΩ		納入電氣設備檢測
8	由底部吸入端內視鏡實施葉輪/攪拌葉片磨損、破裂、腐蝕檢視(如無法移除拆解，則須提出歷年操作檢修照片、紀錄資料佐證登錄，以供評估)	考量現況故無法進行測量		考量現況故無法進行測量
7	防蝕塗刷及除銹補漆檢視(陸上型)	有無銹蝕	正常	由一般機械人員檢測
8	機械軸封及冷卻系統檢視(陸上型)	有無漏水、過熱	正常	由一般機械人員檢測
	軸封型態與效能說明。			考量現況故無法進行測量

附錄四【設備健全度現場查核及評價表】



新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-進流抽水站								
設備編號：進流抽水泵(P-1042)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置	電動機	溫度	軸溫度(℃)			5	20%	4.2
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	20%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量		無			
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無					
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
驅動裝置	葉輪	銹蝕	無劣化			4	20%	
			點銹或局部銹	少或多	局部銹少			
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	10%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	10%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-進流抽水站								
設備編號：進流抽水泵(P-1044)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置	電動機	溫度	軸溫度(℃)			5	20%	4.2
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	20%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量		無			
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無					
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
驅動裝置	葉輪	銹蝕	無劣化			4	20%	
			點銹或局部銹	少或多	局部銹少			
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	10%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	10%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-進流抽水站								
設備編號：集水坑排水泵(P-1052)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置	電動機	溫度	軸溫度(℃)			5	20%	4.2
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		10年			
	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	20%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀	漏水量					
		使用時間	使用年數		10年			
	泵浦外殼	銹蝕	無劣化			4	20%	
			點銹或局部	少或多	局部銹少			
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
驅動裝置	葉輪	銹蝕	無劣化			4	20%	
			點銹或局部	少或多	局部銹少			
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	10%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	10%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-進流抽水站								
設備編號：集水坑排水泵(P-1054)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置	電動機	溫度	軸溫度(℃)			5	20%	4.2
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		10年			
	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	20%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀	漏水量					
		使用時間	使用年數		10年			
	泵浦外殼	銹蝕	無劣化			4	20%	
			點銹或局部	少或多	局部銹少			
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
驅動裝置	葉輪	銹蝕	無劣化			4	20%	
			點銹或局部	少或多	局部銹少			
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	10%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	10%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-進流抽水站

設備編號：機械式攔污柵(MBS-1021)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	4	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		有			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)					
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)					
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鼓輪	鼓輪	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)					
鋼索	鋼索	損傷或變形	無		損傷	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)					
耙機	耙機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	3.39
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)					
電磁閥	電磁閥	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼製加工品	主體框架	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	柵條	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		有異音	3	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		正常	5	4%	
			有異音					
	耙機	扭力測試	正常範圍		堪用範圍	4	3%	
			超出範圍					
	電磁閥	作動情形	正常		堪用範圍	4	3%	
			有洩漏					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-進流抽水站

設備編號：機械式攔污柵(MBS-1023)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	3.04
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		有			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)					
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鼓輪	鼓輪	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼索	鋼索	損傷或變形	無		損傷	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
耙機	耙機	銹蝕	無劣化		局部銹多	5	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
電磁閥	電磁閥	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼製加工品	主體框架	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	柵條	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		有異音	1	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		正常	5	4%	
			有異音					
	耙機	扭力測試	正常範圍		堪用範圍	4	3%	
			超出範圍					
	電磁閥	作動情形	正常		堪用範圍	4	3%	
			有洩漏					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-進流抽水站								
設備編號：攔除物輸送機(CV-1027)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	3.1
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	襯墊	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼製加工品	主體框架	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	軸	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	葉片	扭力測試	正常範圍		堪用	4	5%	
			超出範圍					
	電磁閥	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有洩漏					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元

設備編號：渦流沉砂池空壓機(COMP-1131)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	3.7
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		12年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元								
設備編號：除臭系統(SB-7001)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.8
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
加藥機	橫膈膜	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
排風扇	葉片	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	排風機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	加藥機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元

設備編號：渦流沉砂攪拌設施(MXR-1113)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	3.1
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	25%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		局部銹少	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	2	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	2	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	2	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元

設備編號：渦流沉砂攪拌設施(MXR-1123)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.55
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	25%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	2	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	2	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	2	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元

設備編號：抽砂泵(P-1114)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.7
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化			3	20%	
			點銹或局部銹	少或多	局部銹少			
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元

設備編號：抽砂泵(P-1116)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.7
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)					
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化			3	20%	
			點銹或局部銹	少或多	局部銹少			
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元

設備編號：抽砂泵(P-1124)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.7
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)		堪用			
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化			3	20%	
			點銹或局部銹	少或多	局部銹少			
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元

設備編號：抽砂泵(P-1126)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.7
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		堪用			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元								
設備編號：洗砂機(GW-1118)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.6
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
水力分離器	水力分離器	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
螺旋輸送桿	螺旋輸送桿	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
耐磨內襯	耐磨內襯	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
噴嘴	噴嘴	損傷或變形	無		**堪用**	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元

設備編號：洗砂機(GW-1128)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.6
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
水力分離器	水力分離器	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
螺旋輸送桿	螺旋輸送桿	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
耐磨內襯	耐磨內襯	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
噴嘴	噴嘴	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元

設備編號：渦流沉砂自來水輸送泵(P-8102)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-前處理單元

設備編號：渦流沉砂池自來水輸送泵(P-8103)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉池縱向刮泥機(COL-2014)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉池縱向刮泥機(COL-2024)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	3.95
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉池縱向刮泥機(COL-2034)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)					
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉池縱向刮泥機(COL-2044)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)					
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉池縱向刮泥機(COL-2054)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)					
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元

設備編號：初沉池縱向刮泥機(COL-2064)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)					
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉池橫向刮泥機(COL-2013)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)					
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉池橫向刮泥機(COL-2023)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)					
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉池橫向刮泥機(COL-2033)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)					
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉渠道曝氣鼓風機(B-2052)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.7
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		12年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉渠道曝氣鼓風機(B-2052)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
	閥類	作動情形	正常 異常		堪用	4	5%	

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉污泥泵(P-2017)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉污泥泵(P-2019)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉污泥泵(P-2027)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉污泥泵(P-2029)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉污泥泵(P-2037)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉污泥泵(P-2039)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀	漏水量					
		使用時間	使用年數		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉浮渣泵(P-2112)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元								
設備編號：初沉浮渣泵(P-2114)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元

設備編號：初沉池水封水輸送泵(P-8112)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-初沉池單元

設備編號：初沉池水封水輸送泵(P-8113)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀	漏水量					
		使用時間	使用年數		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-生物反應池區

設備編號：菌種選擇攪拌設施(MXR-3012)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	25%	3.5
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	25%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	1	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	1	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	2	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-生物反應池區

設備編號：菌種選擇攪拌設施(MXR-3022)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	25%	3.5
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	25%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	1	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	1	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	2	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-生物反應池區								
設備編號：菌種選擇攪拌設施(MXR-3032)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	25%	3.5
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	25%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	1	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	1	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	2	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-生物反應池區

設備編號：離心式鼓風機配件空壓機(COMP-3071)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			3.7
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		12年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-生物反應池區

設備編號：曝氣鼓風機(B-3041)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		停用			
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)		停用			
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		停用			
軸承	軸承	振動	A級		停用			
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)		停用			
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		停用			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		停用			
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		停用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		停用			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		停用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		停用			
	出口消音器	損傷或變形	無		停用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		停用			
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		停用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		停用			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		停用			
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		停用			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		停用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		停用			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		停用			
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		停用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		停用			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		停用			
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		停用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		停用			
功能項目	電動機	作動情形	正常		停用			
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		停用			
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		停用			
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-生物反應池區

設備編號：曝氣鼓風機(B-3044)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			3.7
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-生物反應池區

設備編號：曝氣鼓風機(B-3047)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			3.7
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-生物反應池區

設備編號：曝氣鼓風機(B-3051)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			3.7
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		12年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-生物反應池區

設備編號：生物反應池水封水輸送泵(P-8122)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-生物反應池區

設備編號：生物反應池水封水輸送泵(P-8123)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉池縱向刮泥機(COL-3114)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉池縱向刮泥機(COL-3124)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉池縱向刮泥機(COL-3134)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉池縱向刮泥機(COL-3144)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉池縱向刮泥機(COL-3154)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉池縱向刮泥機(COL-3164)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉池橫向刮泥機(COL-3113)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)					
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元

設備編號：二沉池橫向刮泥機(COL-3123)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數					
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元

設備編號：二沉池橫向刮泥機(COL-3133)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數		5年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		5年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	5%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數		5年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		5年			
刮板	刮板	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		5年			
主體鍊條	主體鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	3.95
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		5年			
主體鍊輪	主體鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數					
驅動鍊條	驅動鍊條	損傷或變形	無		無	5	10%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		5年			
驅動鍊輪	驅動鍊輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		5年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			有異音					
	刮板	行走情形	正常		堪用	4	2%	
			有偏移					
		行走速度	正常範圍		堪用	4	2%	
			超出範圍					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	2%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉浮渣泵(P-3152)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	100%	4
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉浮渣泵(P-3154)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	100%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉浮渣泵(P-3156)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	100%	4
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元								
設備編號：二沉浮渣泵(P-3158)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	100%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元

設備編號：污泥迴流泵(P-3211)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀	漏水量					
		使用時間	使用年數		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數					
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元

設備編號：污泥迴流泵(P-3213)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)					
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元

設備編號：污泥迴流泵(P-3215)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀	漏水量					
		使用時間	使用年數		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數					
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元

設備編號：廢棄污泥泵(P-3221)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀	漏水量					
		使用時間	使用年數		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元

設備編號：廢棄污泥泵(P-3223)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀	漏水量					
		使用時間	使用年數		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-二沉池單元

設備編號：二沉進流渠道鼓風機(B-3141)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		12年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數		12年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		12年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		12年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		12年			3.7
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		12年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數		12年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		12年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		12年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數		12年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-砂濾池區

設備編號：砂濾池空壓機(COMP-4081)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			3.7
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		12年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-砂濾池區

設備編號：砂濾反沖洗鼓風機(B-4061)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			3.7
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		12年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-砂濾池區

設備編號：砂濾反沖洗鼓風機(B-4063)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.7
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		12年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-砂濾池區								
設備編號：反沖洗泵(P-4052)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	100%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-砂濾池區								
設備編號：反沖洗泵(P-4054)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	100%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-回收水單元

設備編號：廠區回收水輸送泵(P-8202)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.95
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		有異音	3	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-回收水單元

設備編號：廠區回收水輸送泵(P-8203)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.95
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		有異音	3	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓

設備編號：污泥大樓水封水輸送泵(P-8132)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓

設備編號：污泥大樓水封水輸送泵(P-8133)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓

設備編號：污泥大樓回收水輸送泵(P-8222)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓

設備編號：污泥大樓回收水輸送泵(P-8223)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：廢棄污泥輸送泵(P-5012)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：廢棄污泥輸送泵(P-5014)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓

設備編號：廢棄污泥輸送泵(P-5016)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：混合污泥輸送泵(P-5022)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：混合污泥輸送泵(P-5024)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：混合污泥輸送泵(P-5026)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
轉子/定子	轉子/定子	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓

設備編號：廢棄污泥貯槽攪拌鼓風機(B-5031)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.7
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		12年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：除臭系統(SB-7101)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	3.8
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	5%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
加藥機	橫膈膜	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
排風扇	葉片	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	排風機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	加藥機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓

設備編號：廢棄污泥貯槽攪拌鼓風機(B-5033)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
風機葉輪	風機葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
消音器	入口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
	出口消音器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			3.7
過濾器	過濾器	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
閥類	閥類	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	5%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		12年			
防震墊	防震墊	損傷或變形	無		堪用	4	5%	
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
鼓風機外殼	鼓風機外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
隔音罩	隔音罩	銹蝕	無劣化		局部銹少	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		堪用			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		12年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	風機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					
	閥類	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：濃縮高分子泡藥系統(PDE-6011)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	3.35
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	15%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：脫水高分子泡藥系統(PDE-6111)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	3.35
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	15%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：濃縮機用定量加藥泵(CP-6021)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	3.35
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	15%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：濃縮機用定量加藥泵(CP-6024)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	3.5
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	15%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	3	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：濃縮機用定量加藥泵(CP-6027)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	4	20%	3.5
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	15%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	3	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：脫水機用定量加藥泵(CP-6121)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	3.35
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	3	15%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	3	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：脫水機用定量加藥泵(CP-6124)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	3.25
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	3	15%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹多	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	3	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：脫水機用定量加藥泵(CP-6127)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
驅動裝置	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	3.25
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸	軸	銹蝕	無劣化		局部銹多	4	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	3	15%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
槳葉	槳葉	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	減速機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	3	5%	
			有異音					
	攪拌機	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
	過載保護裝置	作動情形	正常		堪用	3	5%	
			異常					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓

設備編號：污泥濃縮機(BST-5051)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
噴嘴	噴嘴	損傷或變形	無		損傷	3	10%	3.1
			損傷	少或多				
			變形	少或多				
		使用時間	使用年數(年)					
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼製加工品	主體框架	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	濾布	外觀	無劣化		局部銹多	2	10%	
			破損	少或多				
			霉斑	少或多				
			接縫	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	軸	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	濾布	扭力測試	正常範圍		堪用	4	5%	
			超出範圍					
	電磁閥	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有洩漏					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：污泥濃縮機(BST-5061)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
噴嘴	噴嘴	損傷或變形	無		損傷	3	10%	3.1
			損傷	少或多				
			變形	少或多				
		使用時間	使用年數(年)					
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼製加工品	主體框架	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	濾布	外觀	無劣化		局部銹多	2	10%	
			破損	少或多				
			霉斑	少或多				
			接縫	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	軸	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	濾布	扭力測試	正常範圍		堪用	4	5%	
			超出範圍					
	電磁閥	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有洩漏					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：污泥脫水機(BPF-5111)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
噴嘴	噴嘴	損傷或變形	無		損傷	3	10%	3.1
			損傷	少或多				
			變形	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼製加工品	主體框架	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	濾布	外觀	無劣化		局部銹多	2	10%	
			破損	少或多				
			霉斑	少或多				
			接縫	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	軸	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	濾布	扭力測試	正常範圍		堪用	4	5%	
			超出範圍					
	電磁閥	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有洩漏		堪用			

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：污泥脫水機(BPF-5121)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
噴嘴	噴嘴	損傷或變形	無		損傷	3	10%	3
			損傷	少或多				
			變形	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼製加工品	主體框架	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	濾布	外觀	無劣化		局部銹多	2	10%	
			破損	少或多				
			霉斑	少或多				
			接縫	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	軸	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	濾布	扭力測試	正常範圍		堪用	4	5%	
			超出範圍					
	電磁閥	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有洩漏		堪用			

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：污泥餅輸送機(CV-5131)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
螺旋輸送桿	螺旋輸送桿	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	3
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	襯墊	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼製加工品	主體框架	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	葉片	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	軸	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	葉片	扭力測試	正常範圍		堪用	4	5%	
			超出範圍					
	電磁閥	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有洩漏					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：污泥餅輸送機(CV-5133)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
螺旋輸送桿	螺旋輸送桿	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	3
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	襯墊	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼製加工品	主體框架	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	葉片	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	軸	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	葉片	扭力測試	正常範圍		堪用	4	5%	
			超出範圍					
	電磁閥	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有洩漏					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
設備編號：污泥餅輸送機(CV-5135)								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍				
螺旋輸送桿	螺旋輸送桿	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	3
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
驅動裝置	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	襯墊	銹蝕	無劣化		局部銹多	3	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
鋼製加工品	主體框架	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	葉片	銹蝕	無劣化		局部銹多	2	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		損傷			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	軸	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	葉片	扭力測試	正常範圍		堪用	4	5%	
			超出範圍					
	電磁閥	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有洩漏					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓

污泥大樓防爆柴油輸送泵(P-5141)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓

污泥大樓防爆柴油輸送泵(P-5143)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表								
表2-1　設備健全度評價成果表-污泥處理大樓								
污泥大樓儲油槽排水泵P-5145								
裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置	電動機	溫度	軸溫度(℃)			5	30%	4.3
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	15%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
驅動裝置	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	15%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	電動機	作動情形	正常		堪用	4	10%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	10%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-廠區設備

設備編號：污泥大樓柴油發電機(G-11)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	引擎	銹蝕	無劣化		無劣化	5	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	皮帶	外觀	無劣化		無劣化	4	20%	
			彈性					
			裂痕					
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		無劣化	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	5	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					4.3
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
發電機	外觀	銹蝕	無劣化		無劣化	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
散熱系統	風扇	銹蝕	無劣化		無劣化	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目	引擎	作動情形	正常		正常	4	5%	
			有異音					
	風扇	運轉情形	正常		正常	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-污泥大樓設備

設備編號：廠區柴油發電機(G-21)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
驅動裝置	引擎	銹蝕	無劣化		無劣化	5	20%	4.4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	皮帶	外觀	無劣化		無劣化	4	20%	
			彈性					
			裂痕					
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		無劣化	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
發電機	外觀	銹蝕	無劣化		無劣化	5	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
散熱系統	風扇	銹蝕	無劣化		無劣化	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)					
功能項目	引擎	作動情形	正常		正常	4	5%	
			有異音					
	風扇	運轉情形	正常		正常	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-廠區設備

自設變電站防爆柴油輸送泵(P-8051)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	4.3
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-廠區設備

自設變電站防爆柴油輸送泵(P-8053)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	4.5
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-廠區設備

儲油槽集水坑排水泵(P-8055)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4.2
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	3	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	5	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	3	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-廠區設備

廠區自來水輸送泵(P-8002)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	4.1
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		正常	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		正常	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-廠區設備

廠區自來水輸送泵(P-8003)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	4.4
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	5	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		正常	5	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		正常	5	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-廠區設備

管理大樓自來水輸送泵(P-8012)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	4.3
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	5	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	4	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-廠區設備

管理大樓自來水輸送泵(P-8013)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		Q		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	4.6
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	5	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	5	5%	
			異常晃動					
			異音					

新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-廠區設備

管理大樓回收水輸送泵(P-8212)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	4.55
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	4	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	5	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

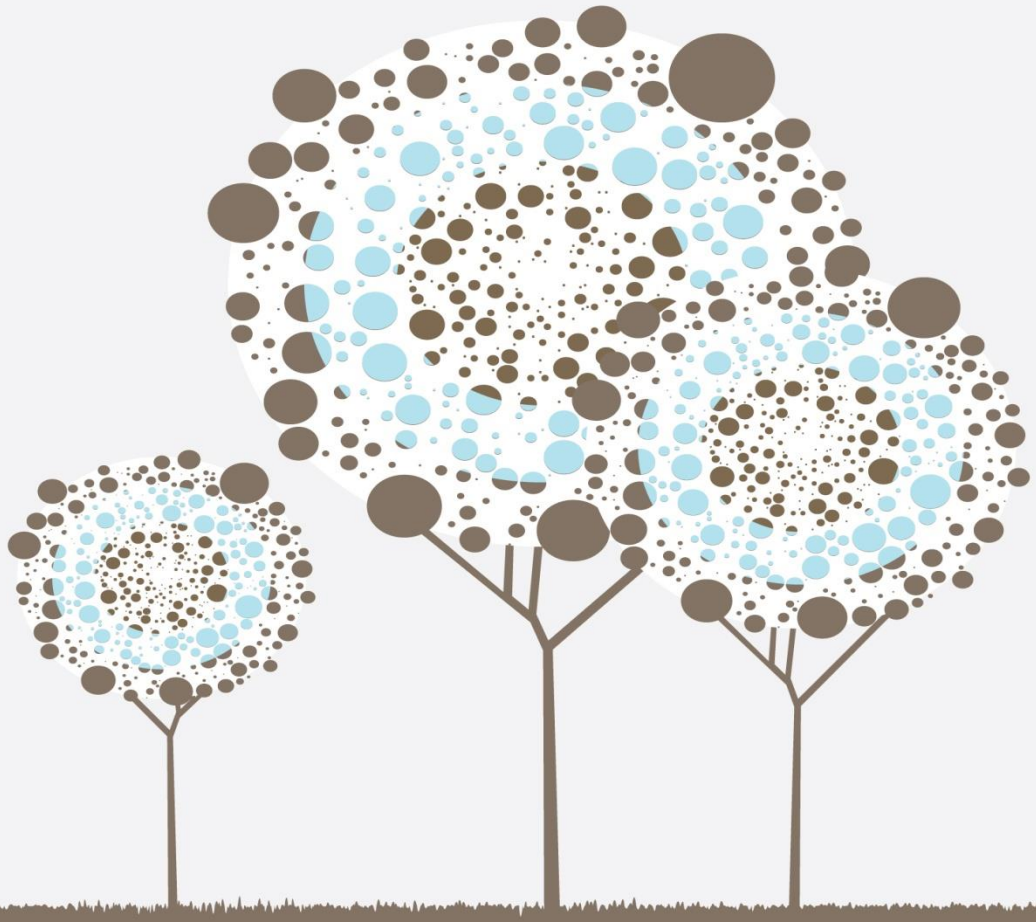
新竹客雅水資源回收中心-設備健全度現場查核及評價表

表2-1　設備健全度評價成果表-廠區設備

管理大樓回收水輸送泵(P-8213)

裝置部位	零件	評價項目	評價內容		判定結果	零件健全度	比例	設備整體健全度
			劣化情況	劣化範圍		健全度		健全度
驅動裝置(陸上型)	減速機	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	4.65
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹	少或多				
			腐蝕	少或多				
		油脂洩漏	無		無			
			有					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
	電動機	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		溫度	軸溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
聯軸器	聯軸器	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
軸承	軸承及軸封	振動	A級		B級	5	10%	
			B級					
			C級					
			D級					
		溫度	軸承溫度(℃)					
			室溫(℃)					
		軸封漏水狀況	漏水量					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
泵浦外殼	泵浦外殼	銹蝕	無劣化		局部銹少	5	20%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
葉輪(陸上型)	葉輪	銹蝕	無劣化		局部銹少	4	10%	
			點銹或局部銹	少或多				
			表面銹蝕	少或多				
			腐蝕	少或多				
		損傷或變形	無		無			
			變形					
			損傷					
		使用時間	使用年數(年)		10年			
功能項目(陸上型)	電動機	作動情形	正常		堪用	5	5%	
			有異音					
	泵	運轉情形	正常		堪用	4	5%	
			異常晃動					
			異音					

附錄五【電力設備檢測報告】



連益通機電技術工程(股)公司

試　驗　報　告

客戶名稱：　新竹市政府(客雅水資源回收中心)

電　　號：　06-49-0593-11-3

試驗項目：　高低壓電氣設備檢驗

試驗地點：　變電站

試驗日期：　108年8月3日

試驗目的：　定期試驗

試驗氣候：　晴

試驗溫度：　　33(℃)

試驗溼度：　　65(%)

主任技師　王智勇　　審核　江衍明　　試驗　連益通機電技術工程公司

檢 測 記 錄 表 目 錄

用電場所名稱 ：1009 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
用 電 地 址: 新竹市香山區大庄里彩虹路99號
檢 測 地 點: 變電站
檢 測 日 期: 0108/08/03
檢測記錄總頁數: 63

檢 測 地 點	盤 面 名 稱	檢 測 種 類	頁 數
變電站	TPC-MOF	A1 電力電纜(Cable)	1
變電站	MOF-M-DS	A1 電力電纜(Cable)	2
變電站	MDS-MHV	A1 電力電纜(Cable)	3
變電站	M-MHV	A1 電力電纜(Cable)	4
變電站	M-HV1/M-TR1	A1 電力電纜(Cable)	5
變電站	M-MHV/MHV2	A1 電力電纜(Cable)	6
變電站	M-HV2/M-TR2	A1 電力電纜(Cable)	7
變電站	M-HV3-->A-DS	A1 電力電纜(Cable)	8
變電站	A-MHV-CUBUS	A1 電力電纜(Cable)	9
變電站	A-HV1-->A-TR1	A1 電力電纜(Cable)	10
變電站	A-HV2-->A-TR2	A1 電力電纜(Cable)	11
變電站	M-DS	B1 分斷開關(DS)	12
變電站	A-DS	B1 分斷開關(DS)	13
變電站	M-MHV	B1 真空斷路器(VCB)	14
變電站	M-HV1#	B1 真空斷路器(VCB)	15
變電站	M-HV2#	B1 真空斷路器(VCB)	16
變電站	M-HV3#	B1 真空斷路器(VCB)	17
變電站	M-HV4#	B1 真空斷路器(VCB)	18
變電站	M-HV5#	B1 真空斷路器(VCB)	19
變電站	A-MHV	B1 真空斷路器(VCB)	20
變電站	A-HV1	B1 真空斷路器(VCB)	21
變電站	A-HV2	B1 真空斷路器(VCB)	22
變電站	M-MHV	C1 比流器 (CT)	23
變電站	M-MHV1#	C1 比流器 (CT)	24
變電站	M-HV2#	C1 比流器(CT)	25
變電站	M-HV3#	C1 比流器 (CT)	26
變電站	M-HV4#	C1 比流器 (CT)	27
變電站	M-HV5#	C1 比流器(CT)	28
變電站	M-TR1#	C1 比流器(CT)	29
變電站	A-MHV	C1 比流器 (CT)	30

檢 測 記 錄 表 目 錄

用電場所名稱 ：1009 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
用 電 地 址: 新竹市香山區大庄里彩虹路99號
檢 測 地 點: 變電站
檢 測 日 期: 0108/08/03
檢測記錄總頁數: 63

檢 測 地 點	盤 面 名 稱	檢 測 種 類	頁 數
變電站	A-TR1	C1 比流器 (CT)	31
變電站	A-HV1	C1 比流器 (CT)	32
變電站	A-HV2	C1 比流器 (CT)	33
變電站	M-DS	C1 比壓器(PT)	34
變電站	A-DS	C1 比壓器(PT)	35
變電站	M-TR1#	C1 變壓器(TR)	36
變電站	M-TR2#	C1 變壓器(TR)	37
變電站	A-TR1#	C1 變壓器(TR)	38
變電站	M-DS	C1 避雷器(LA)	39
變電站	A-DS	C1 避雷器(LA)	40
變電站	A-MHV	D1 3CO+LCO	41
變電站	M-MHV	D1 3CO+LCO	42
變電站	M-HV1#	D1 3CO+LCO	43
變電站	M-HV2#	D1 3CO+LCO	44
變電站	M-HV3#	D1 3CO+LCO	45
變電站	M-HV4#	D1 3CO+LCO	46
變電站	M-HV5#	D1 3CO+LCO	47
變電站	A-HV1	D1 3CO+LCO	48
變電站	A-HV2	D1 3CO+LCO	49
變電站	M-MHV	D1 3UV	50
變電站	M-MHV	D1 3OV	51
變電站	A-MHV	D1 3UV	52
變電站	M-MHV	D1 3OV	53
變電站	M-ACB1, M-ATS1, M-MP1	E1 變電站	54
變電站	M-ACB2, M-MP2	E1 變電站	55
變電站	A-ACB1, A-ATS1, A-MP1	E1 變電站	56
變電站	A-ACB2, A-TS2, A-MP2	E1 變電站	57
變電站	MCC1	E1 變電站	58
變電站	EMCC1	E1 變電站	59
變電站	MCC2	E1 變電站	60

檢 測 記 錄 表 目 錄

用電場所名稱 ：1009 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
用 電 地 址: 新竹市香山區大庄里彩虹路99號
檢 測 地 點: 變電站
檢 測 日 期: 0108/08/03
檢測記錄總頁數: 63

檢 測 地 點	盤 面 名 稱	檢 測 種 類	頁 數
變電站	EMCC2	E1 變電站	61
變電站	MCC3	E1 變電站	62
變電站	EMCC3	E1 變電站	63

高低壓竣工及定期維護檢驗標準表

壹、直流加壓絕緣電阻(DC加壓-絕緣-介質吸收)標準（單位：MΩ）

區別 / 送電電壓	新品	良好(G)	劣化(D)	待檢(I)	不良(B)
161KV	2000↑	1600↑	800↑	400↑	400↓
69KV	2000↑	1200↑	600↑	300↑	300↓
22-44KV	1200↑	1000↑	500↑	250↑	250↓
11-19KV	1000↑	800↑	400↑	200↑	200↓
4.16-6.9KV	500↑	400↑	200↑	100↑	100↓
3.45KV 以下	300↑	200↑	100↑	50↑	50↓

貳、介質電力因數標準 $\frac{W}{VA}$ 100%

區別 / 送電電壓	新品	良好(G)	劣化(D)	待檢(I)	不良(B)
161KV	0.5%↓	1%↓	1-3%↓	3-5%↓	5%↑
69KV	0.5%↓	1%↓	1-3%↓	3-5%↓	5%↑
22.8KV	1%↓	2%↓	2-3%↓	3-5%↓	5%↑
11.4KV	1%↓	2%↓	2-3%↓	3-5%↓	5%↑
4.16KV	1%↓	2%↓	2-3%↓	3-5%↓	5%↑

參、接觸電阻標準（單位：μΩ）

區別 / 送電電壓	2000A	1500A	1200A	1000A	800A	800A
161KV	85↓	100↓	100↓	150↓	200↓	
69KV		100↓	150↓	150↓	200↓	400↓
22.8KV		100↓	150↓	200↓	300↓	400↓
11.4KV		150↓	200↓	250↓	300↓	400↓
4.16KV		150↓	200↓	300↓	400↓	500↓

額定電壓範圍同"壹"說明，額定電流範圍±90A

肆、開關動作時間：三相動作時間誤差不得高於5ms

伍、變壓器絕緣油

區別 / 耐壓酸價	新油	送電使用中		
	良好	良好	已劣化	須濾油
耐壓	30KV↑	25KV↑	25-20KV	20KV↓
酸價	0.03↓	0.2↓	0.2↑則不良需換油	

陸、低壓電路（單位：MΩ）

	線路對地電壓	新品	良好	劣化	待檢	不良
低壓電路開關電路	對地220V以下電路	5↑	2↑	2-1↓	1-0.2↓	0.1↓
	對地220V以上電路	10↑	1↑	4-2↓	2-0.3↓	0.2↓

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 華新麗華　　盤面名稱:TPC-MOF　　濕度: 65 %
型　　式: XLPE 125mm²　　製造日期:97.5　　氣溫: 33 ℃
製造編號:　　額定電壓:25KV　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　額定電流:　　容量:
系統耐壓之設備明細:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　　20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	16.73	24.98	33.35	16.45	24.78	32.74	16.66	24.72	33.02
	２０秒									
	３０秒	12.51	18.73	24.44	12.27	18.3	24.29	12.54	18.54	25.22
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	8.14	12.37	16.37	8.24	12.28	16.23	8.36	12.45	16.78
	三　分									
	五　分									
	十　分	8	11.62	15	7.68	12.11	15	8.28	11.68	16
絕緣電阻計算值		2400.0 MΩ			2400.0MΩ			2250.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		5832.0 MΩ			5832.0MΩ			5467.5MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.49			1.50			1.50		
1分／ 10分 吸收比		1.09			1.08			1.05		
評判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相： μΩ			S相： μΩ			T相： μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)其它接地電阻:

備註: *耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 華新麗華　　盤面名稱:MOF-M-DS　　濕度: 65 %
型　　式: XLPE 125mm²　　製造日期:97.5　　氣溫: 33 ℃
製造編號:　　額定電壓:25KV　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　額定電流:　　容量:
系統耐壓之設備明細:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　　20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	9.58	14.38	19.47	9.77	14.73	19.68	8.42	12.59	16.52
	２０秒									
	３０秒	7.29	11	14.64	7.36	11.12	14.59	6.17	9.25	12.39
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	4.82	7.37	9.84	4.93	7.29	9.86	4.11	6.23	8.28
	三　分									
	五　分									
	十　分	4.8	6.78	9	4.87	6.67	9	4.1	5.84	8
絕緣電阻計算值		4000.0 MΩ			4000.0MΩ			4500.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		9720.0 MΩ			9720.0MΩ			10935.0MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.49			1.48			1.50		
1分／ 10分 吸收比		1.09			1.10			1.04		
評判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相： μΩ			S相： μΩ			T相： μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)其它接地電阻:

備註：*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 華新麗華　　盤面名稱:MDS-MHV　　濕度: 65 %
型　　式: XLPE 125mm²　　製造日期:97.5　　氣溫: 33 ℃
製造編號:　　額定電壓:25KV　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　額定電流:　　容量:
系統耐壓之設備明細:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　　20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	7.77	11.73	15.57	8.53	13.01	16.95	7.68	11.6	15.39
	２０秒									
	３０秒	5.84	8.79	11.71	6.45	9.64	12.96	5.73	8.69	11.51
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	3.84	5.78	7.78	4.27	6.45	8.54	3.85	5.75	7.6
	三　分									
	五　分									
	十　分	3.75	5.55	7	3.96	6.15	8	3.71	5.5	7
絕緣電阻計算值		5142.9 MΩ			4500.0MΩ			5142.9MΩ		
２０℃絕緣校正值		12497.1 MΩ			10935.0MΩ			12497.1MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.51			1.52			1.51		
1分／ 10分 吸收比		1.11			1.07			1.09		
評判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相： μΩ			S相： μΩ			T相： μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)其它接地電阻:

備註: *耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠:　　盤面名稱:M-MHV　　濕度: 65 %
型　　式: BAR/BER　　製造日期:97.5　　氣溫: 33 ℃
製造編號:　　額定電壓:25KV　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　額定電流:　　容量:
系統耐壓之設備明細:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	7.45	11.19	15.15	7.48	11.18	14.65	5.23	7.77	10.32
	２０秒									
	３０秒	5.67	8.56	11.39	5.56	8.46	11.01	3.86	5.84	7.82
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	3.75	5.73	7.66	3.74	5.64	7.47	2.57	3.86	5.17
	三　分									
	五　分									
	十　分	3.73	5.27	7	3.71	5.44	7	2.4	3.75	5
絕緣電阻計算值		5142.9 MΩ			5142.9MΩ			7200.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		12497.1 MΩ			12497.1MΩ			17496.0MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.49			1.47			1.51		
1分／ 10分 吸收比		1.09			1.07			1.03		
評　　判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相： μΩ			S相： μΩ			T相： μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)其它接地電阻:

備註: *耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 億泰　　盤面名稱:M-HV1/M-TR1　　濕度: 65 %
型　　式: XLPE 38mm²　　製造日期:97.5　　氣溫: 33 ℃
製造編號:　　額定電壓:25KV　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　額定電流:　　容量:
系統耐壓之設備明細:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　　20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 AC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	7.63	11.49	15.28	8.92	13.32	17.79	8.72	13.13	17.47
	２０秒									
	３０秒	5.64	8.52	11.62	6.67	9.99	13.04	6.45	9.73	13.28
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	3.87	5.67	7.58	4.34	6.6	8.73	4.43	6.48	8.66
	三　分									
	五　分									
	十　分	3.57	5.39	7	4.26	6.2	8	4.08	6.16	8
絕緣電阻計算值		5142.9 MΩ			4500.0MΩ			4500.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		12497.1 MΩ			10935.0MΩ			10935.0MΩ		
AC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.53			1.49			1.53		
1分／ 10分 吸收比		1.08			1.09			1.08		
評判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相： μΩ			S相： μΩ			T相： μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)其它接地電阻:

備註: *耐壓試驗加壓AC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站
製 造 廠:
型　　式: BAR/BER
製造編號:
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細:

檢測日期:108/08/03
盤面名稱:M-MHV/MHV2
製造日期:97.5
額定電壓:25KV
額定電流:

天氣: 晴
濕度: 65 %
氣溫: 33 ℃
油溫: ℃
容量:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼	檢測電壓 AC /KV	12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	6.66	10.06	13.35	5.49	8.16	11.03	6.59	9.79	13.24
	２０秒									
	３０秒	5.01	7.53	10.04	4.13	6.1	8.17	4.96	7.32	9.8
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	3.29	4.95	6.66	2.72	4.09	5.38	3.26	4.91	6.46
	三　分									
	五　分									
	十　分	3.21	4.75	6	2.6	3.93	5	3.11	4.72	6
絕緣電阻計算值		6000.0 MΩ			7200.0MΩ			6000.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		14580.0 MΩ			17496.0MΩ			14580.0MΩ		
AC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.51			1.52			1.52		
1分／ 10分 吸收比		1.11			1.08			1.08		
評判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相： μΩ			S相： μΩ			T相： μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註: *耐壓試驗加壓AC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 華新麗華　　盤面名稱:M-HV2/M-TR2　　濕度: 65 %
型　　式: XLPE 38mm²　　製造日期:97.5　　氣溫: 33 ℃
製造編號:　　額定電壓:25KV　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　額定電流:　　容量:
系統耐壓之設備明細:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　　20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 AC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	6.58	9.94	13.19	6.27	9.32	12.39	7.64	11.35	15.4
	２０秒									
	３０秒	4.91	7.45	9.87	4.63	7.01	9.38	5.62	8.63	11.41
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	3.3	4.93	6.51	3.08	4.63	6.21	3.8	5.64	7.7
	三　分									
	五　分									
	十　分	3.18	4.72	6	2.88	4.5	6	3.65	5.45	7
絕緣電阻計算值		6000.0 MΩ			6000.0MΩ			5142.9MΩ		
２０℃絕緣校正值		14580.0 MΩ			14580.0MΩ			12497.1MΩ		
AC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.52			1.51			1.48		
1分／ 10分 吸收比		1.09			1.04			1.10		
評　　判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相：　　μΩ			S相：　　μΩ			T相：　　μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)其它接地電阻:

備註: *耐壓試驗加壓AC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 億泰　　盤面名稱:M-HV3-->A-DS　　濕度: 65 %
型　　式: XLPE 38mm²　　製造日期:97.5　　氣溫: 33 ℃
製造編號:　　額定電壓:25KV　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　額定電流:　　容量:
系統耐壓之設備明細:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　　20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 AC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	6.51	9.82	13.12	6.4	9.76	12.71	6.5	9.72	13.09
	２０秒									
	３０秒	4.91	7.41	9.73	4.83	7.23	9.72	4.9	7.33	9.89
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	3.28	4.86	6.57	3.2	4.84	6.41	3.29	4.91	6.56
	三　分									
	五　分									
	十　分	3.25	4.45	6	2.97	4.62	6	3	4.45	6
絕緣電阻計算值		6000.0 MΩ			6000.0MΩ			6000.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		14580.0 MΩ			14580.0MΩ			14580.0MΩ		
AC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.48			1.52			1.51		
1分／ 10分 吸收比		1.10			1.07			1.09		
評　　判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相：　　μΩ			S相：　　μΩ			T相：　　μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)其它接地電阻:

備註: *耐壓試驗加壓AC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠:　　盤面名稱:A-MHV-CUBUS　　濕度: 65 %
型　　式: BAR/BER　　製造日期:97.5　　氣溫: 33 ℃
製造編號:　　額定電壓:25KV　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　額定電流:　　容量:
系統耐壓之設備明細:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　　20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼	檢測電壓 AC /KV	12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	9.43	14.31	18.82	9.81	14.77	19.65	9.74	14.73	19.75
	２０秒									
	３０秒	7	10.76	14.11	7.26	10.95	14.94	7.26	11.12	14.7
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	4.72	7.17	9.56	4.98	7.29	9.75	4.94	7.25	9.7
	三　分									
	五　分									
	十　分	4.66	7.09	9	4.59	6.92	9	4.84	7.02	9
絕緣電阻計算值		4000.0 MΩ			4000.0MΩ			4000.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		9720.0 MΩ			9720.0MΩ			9720.0MΩ		
AC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.48			1.53			1.52		
1分／ 10分 吸收比		1.06			1.08			1.08		
評判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相： μΩ			S相： μΩ			T相： μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)其它接地電阻:

備註：*耐壓試驗加壓AC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站
製 造 廠: 億泰
型　　式: XLPE 38mm²
製造編號:
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細:

檢測日期:108/08/03
盤面名稱:A-HV1-->A-TR1
製造日期:97.5
額定電壓:25KV
額定電流:

天氣: 晴
濕度: 65 %
氣溫: 33 ℃
油溫: ℃
容量:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼	檢測電壓 AC /KV	12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	8.73	12.97	17.6	8.66	12.95	17.46	10.55	15.91	21.33
	２０秒									
	３０秒	6.43	9.87	13.04	6.53	9.77	13.19	7.89	11.88	15.99
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	4.34	6.45	8.8	4.39	6.55	8.75	5.27	8.06	10.71
	三　分									
	五　分									
	十　分	4.17	6.23	8	4	5.93	8	4.99	7.62	10
絕緣電阻計算值		4500.0 MΩ			4500.0MΩ			3600.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		10935.0 MΩ			10935.0MΩ			8748.0MΩ		
AC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.48			1.51			1.49		
1分／ 10分 吸收比		1.10			1.09			1.07		
評　　判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相： μΩ			S相： μΩ			T相： μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註: *耐壓試驗加壓AC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

直 流 耐 壓 、 絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類：電力電纜(Cable)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站
製 造 廠: 億泰
型　　式: XLPE 38mm²
製造編號:
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細:

檢測日期:108/08/03
盤面名稱:A-HV2-->A-TR2
製造日期:97.5
額定電壓:25KV
額定電流:

天氣: 晴
濕度: 65 %
氣溫: 33 ℃
油溫: ℃
容量:

介質吸收特性檢測 [直流加壓]　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		引線端子			引線端子			引線端子		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼	檢測電壓 AC /KV	12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	8.44	12.72	17.06	8.5	12.86	17.06	9.56	14.47	19.19
	２０秒									
	３０秒	6.32	9.5	12.79	6.34	9.53	12.66	7.13	10.72	14.24
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	4.22	6.45	8.57	4.3	6.38	8.62	4.84	7.18	9.7
	三　分									
	五　分									
	十　分	3.99	6.1	8	4.06	6.33	8	4.57	7.13	9
絕緣電阻計算值		4500.0 MΩ			4500.0MΩ			4000.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		10935.0 MΩ			10935.0MΩ			9720.0MΩ		
AC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
30秒／60秒 吸收比		1.49			1.47			1.47		
1分／ 10分 吸收比		1.07			1.08			1.08		
評　　判		G			G			G		
接觸電阻值 μΩ		R相： μΩ			S相： μΩ			T相： μΩ		

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註: *耐壓試驗加壓AC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 分斷開關(DS)　　頁次：12/63

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： 傑克　　盤面名稱：M-DS　　濕度： 65 %
型　　式： JDR-24-630-3P　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 17930　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：2008.2　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			2.81		2.66	9000.0 MΩ	21870.0 MΩ	MΩ	G	
		36			4.24		4					
	(R相下段)套管2	24			3.58		3.37	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.37		5					
	(S相上段)套管3	24			3.47		3.31	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.14		5					
	(S相下段)套管4	24			4.23		4.06	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.28		6					
	(T相上段)套管5	24			3.4		3.29	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.12		5					
	(T相下段)套管6	24			2.82		2.7	9000.0 MΩ	21870.0 MΩ	MΩ	G	
		36			4.19		4					
開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			3.35		3.35	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5		5					
	S相 (B相)(ON)	24			4.05		4.02	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.1		6					
	T相 (C相)(ON)	24			2.76		2.64	9000.0 MΩ	21870.0 MΩ	MΩ	G	
		36			4.08		4					

介質電力因數檢測（直流加壓）

檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數 計算值	20℃換算值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1											
	(R相下段)套管2											
	(S相上段)套管3											
	(S相下段)套管4											
	(T相上段)套管5											
	(T相下段)套管6											
開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
	S相 (B相)(ON)											
	T相 (C相)(ON)											

接觸電阻特性檢測（動作）

檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
R相 (A相)										
S相 (B相)										
T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 分斷開關(DS)　　

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： 傑克　　盤面名稱：A-DS　　濕度： 65 %
型　　式： JDR-24-630-3P　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 17931　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：2008.2　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）	20℃溫度校正係數 2.430 檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
	開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			4.2		3.97	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
			36			6.23		6					
		(R相下段)套管2	24			3.57		3.32	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
			36			5.43		5					
		(S相上段)套管3	24			3.34		3.3	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
			36			5.03		5					
		(S相下段)套管4	24			4.32		4.04	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
			36			6.4		6					
		(T相上段)套管5	24			2.82		2.66	9000.0 MΩ	21870.0 MΩ	MΩ	G	
			36			4.19		4					
		(T相下段)套管6	24			3.4		3.36	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
			36			5.1		5					
	開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			2.82		2.75	8750.0 MΩ	21262.5 MΩ	MΩ	G	
			35			4.05		4					
		S相 (B相)(ON)	24			4.23		4.06	5833.3 MΩ	14175.0 MΩ	MΩ	G	
			35			6.15		6					
		T相 (C相)(ON)	24			3.7		3.43	7000.0 MΩ	17010.0 MΩ	MΩ	G	
			35			5.43		5					

介質電力因數檢測（直流加壓）	檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	電流值 倍數	電流值 mVA/mA	損失值 讀數	損失值 倍數	損失值 mW/W	電力因數 計算值	電力因數 20℃換算值	評判	備註
	開關開路OFF	(R相上段)套管1											
		(R相下段)套管2											
		(S相上段)套管3											
		(S相下段)套管4											
		(T相上段)套管5											
		(T相下段)套管6											
	開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
		S相 (B相)(ON)											
		T相 (C相)(ON)											

接觸電阻特性檢測	檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
	R相 (A相)										
	S相 (B相)										
	T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 真空斷路器(VCB)　　頁次：14/63

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： USM　　盤面名稱：M-MHV　　濕度： 65 %
型　　式： LVB-24-25/06　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 0880005　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：2008　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			3.7		3.35	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.55		5					
	(R相下段)套管2	24			4.02		4	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.09		6					
	(S相上段)套管3	24			3.31		2.97	8000.0 MΩ	19440.0 MΩ	MΩ	G	
		36			4.94		4.5					
	(S相下段)套管4	24			3.53		3.35	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.31		5					
	(T相上段)套管5	24			3.8		3.69	6545.5 MΩ	15905.5 MΩ	MΩ	G	
		36			5.63		5.5					
	(T相下段)套管6	24			4.27		4.03	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.12		6					
開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			3.41		3.31	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.16		5					
	S相 (B相)(ON)	24			4.07		3.65	6545.5 MΩ	15905.5 MΩ	MΩ	G	
		36			6.06		5.5					
	T相 (C相)(ON)	24			3.59		3.32	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.34		5					

介質電力因數檢測（直流加壓）

檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數 計算值	20℃換算值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1											
	(R相下段)套管2											
	(S相上段)套管3											
	(S相下段)套管4											
	(T相上段)套管5											
	(T相下段)套管6											
開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
	S相 (B相)(ON)											
	T相 (C相)(ON)											

接觸電阻特性檢測（動作）

檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
R相 (A相)										
S相 (B相)										
T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 真空斷路器(VCB)　　頁次：15/63

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： USM　　盤面名稱：M-HV1#　　濕度： 65 %
型　　式： LVB-24-25/06　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 0880006　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：2008　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			4.13		3.98	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.11		6					
	(R相下段)套管2	24			4.43		3.96	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.55		6					
	(S相上段)套管3	24			3.42		3.34	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.06		5					
	(S相下段)套管4	24			3.41		3.32	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.07		5					
	(T相上段)套管5	24			4.11		3.94	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.15		6					
	(T相下段)套管6	24			4.89		4.7	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.29		7					
開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			4.2		3.98	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.32		6					
	S相 (B相)(ON)	24			5.13		4.66	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.74		7					
	T相 (C相)(ON)	24			3.61		3.36	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.18		5					

介質電力因數檢測（直流加壓）

檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數 計算值	20℃換算值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1											
	(R相下段)套管2											
	(S相上段)套管3											
	(S相下段)套管4											
	(T相上段)套管5											
	(T相下段)套管6											
開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
	S相 (B相)(ON)											
	T相 (C相)(ON)											

接觸電阻特性檢測（動作）

檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
R相 (A相)										
S相 (B相)										
T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 真空斷路器(VCB)　　頁次：16/63

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： USM　　盤面名稱：M-HV2#　　濕度： 65 %
型　　式： LVB-24-25/06　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 0610576　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：2008　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			5.03		4.68	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.56		7					
	(R相下段)套管2	24			5.21		4.99	4800.0 MΩ	11664.0 MΩ	MΩ	G	
		36			7.9		7.5					
	(S相上段)套管3	24			4.27		3.98	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.34		6					
	(S相下段)套管4	24			3.79		3.7	6545.5 MΩ	15905.5 MΩ	MΩ	G	
		36			5.72		5.5					
	(T相上段)套管5	24			4.87		4.6	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.23		7					
	(T相下段)套管6	24			3.96		3.64	6545.5 MΩ	15905.5 MΩ	MΩ	G	
		36			5.9		5.5					
開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			5.05		4.65	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.02		7					
	S相 (B相)(ON)	24			6.04		6	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.03		8					
	T相 (C相)(ON)	24			3.79		3.64	6545.5 MΩ	15905.5 MΩ	MΩ	G	
		36			5.65		5.5					

介質電力因數檢測（直流加壓）

檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數 計算值	20℃換算值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1											
	(R相下段)套管2											
	(S相上段)套管3											
	(S相下段)套管4											
	(T相上段)套管5											
	(T相下段)套管6											
開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
	S相 (B相)(ON)											
	T相 (C相)(ON)											

接觸電阻特性檢測（動作）

檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
R相 (A相)										
S相 (B相)										
T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 真空斷路器(VCB)　　

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： USM　　盤面名稱：M-HV3#　　濕度： 65 %
型　　式： LVB-24-25/06　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 0880009　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：2008　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			4.05		3.96	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.14		6					
	(R相下段)套管2	24			4.21		4.06	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.41		6					
	(S相上段)套管3	24			3.39		3.29	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.1		5					
	(S相下段)套管4	24			3.35		3.33	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.07		5					
	(T相上段)套管5	24			4.84		4.62	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.19		7					
	(T相下段)套管6	24			4.88		4.64	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.28		7					
開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			4.44		4.04	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.65		6					
	S相 (B相)(ON)	24			5.75		5.32	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.71		8					
	T相 (C相)(ON)	24			3.67		3.66	6545.5 MΩ	15905.5 MΩ	MΩ	G	
		36			5.52		5.5					

介質電力因數檢測（直流加壓）

檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數 計算值	20℃換算值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1											
	(R相下段)套管2											
	(S相上段)套管3											
	(S相下段)套管4											
	(T相上段)套管5											
	(T相下段)套管6											
開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
	S相 (B相)(ON)											
	T相 (C相)(ON)											

接觸電阻特性檢測（動作）

檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
R相 (A相)										
S相 (B相)										
T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 真空斷路器(VCB)　　頁次：18/63

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： USM　　盤面名稱：M-HV4#　　濕度： 65 %
型　　式： LVB-24-25/06　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 0880008　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：2008　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			3.98		3.95	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.02		6					
	(R相下段)套管2	24			5.39		5.4	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.03		8					
	(S相上段)套管3	24			3.71		3.63	6545.5 MΩ	15905.5 MΩ	MΩ	G	
		36			5.58		5.5					
	(S相下段)套管4	24			3.63		3.36	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.41		5					
	(T相上段)套管5	24			4.11		4.05	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.25		6					
	(T相下段)套管6	24			5.72		5.26	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.52		8					
開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			5.04		4.61	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.23		7					
	S相 (B相)(ON)	24			4.99		4.95	4800.0 MΩ	11664.0 MΩ	MΩ	G	
		36			7.54		7.5					
	T相 (C相)(ON)	24			4.26		3.98	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.31		6					

介質電力因數檢測（直流加壓）

檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數 計算值	20℃換算值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1											
	(R相下段)套管2											
	(S相上段)套管3											
	(S相下段)套管4											
	(T相上段)套管5											
	(T相下段)套管6											
開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
	S相 (B相)(ON)											
	T相 (C相)(ON)											

接動觸電阻特性檢測

檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
R相 (A相)										
S相 (B相)										
T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 真空斷路器(VCB)　　頁次：19/63

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： USM　　盤面名稱：M-HV5#　　濕度： 65 %
型　　式： LVB-24-25/06　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 0880007　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：2008　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			4.35		4.05	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.46		6					
	(R相下段)套管2	24			4.08		3.95	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.14		6					
	(S相上段)套管3	24			4.7		4.64	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.01		7					
	(S相下段)套管4	24			4.26		4.02	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.14		6					
	(T相上段)套管5	24			4.17		3.96	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.22		6					
	(T相下段)套管6	24			5.89		5.27	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.87		8					
開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			4.85		4.72	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.13		7					
	S相 (B相)(ON)	24			5.67		5.38	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.61		8					
	T相 (C相)(ON)	24			4.12		3.99	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.25		6					

介質電力因數檢測（直流加壓）

檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數 計算值	20℃換算值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1											
	(R相下段)套管2											
	(S相上段)套管3											
	(S相下段)套管4											
	(T相上段)套管5											
	(T相下段)套管6											
開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
	S相 (B相)(ON)											
	T相 (C相)(ON)											

接觸電阻特性檢測（動作）

檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
R相 (A相)										
S相 (B相)										
T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 真空斷路器(VCB)　　頁次：20/63

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： USM　　盤面名稱：A-MHV　　濕度： 65 %
型　　式： LVB-24-25/06　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 0880005　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：2008　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			6.24		5.99	4000.0 MΩ	9720.0 MΩ	MΩ	G	
		36			9.27		9					
	(R相下段)套管2	24			5.53		5.4	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.25		8					
	(S相上段)套管3	24			5		4.72	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.44		7					
	(S相下段)套管4	24			5.64		5.37	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.82		8					
	(T相上段)套管5	24			6.38		6.05	4000.0 MΩ	9720.0 MΩ	MΩ	G	
		36			9.64		9					
	(T相下段)套管6	24			6.5		5.94	4000.0 MΩ	9720.0 MΩ	MΩ	G	
		36			9.6		9					
開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			5.66		5.34	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.56		8					
	S相 (B相)(ON)	24			6.43		5.92	4000.0 MΩ	9720.0 MΩ	MΩ	G	
		36			9.65		9					
	T相 (C相)(ON)	24			4.72		4.67	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.13		7					

介質電力因數檢測（直流加壓）

檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數 計算值	20℃換算值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1											
	(R相下段)套管2											
	(S相上段)套管3											
	(S相下段)套管4											
	(T相上段)套管5											
	(T相下段)套管6											
開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
	S相 (B相)(ON)											
	T相 (C相)(ON)											

接觸電阻特性檢測（動作）

檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
R相 (A相)										
S相 (B相)										
T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 真空斷路器(VCB)　　

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： USM　　盤面名稱：A-HV1　　濕度： 65 %
型　　式： LVB-24-25/06　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 0610577　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：200610　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			5.57		5.35	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.28		8					
	(R相下段)套管2	24			5.49		5.41	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.22		8					
	(S相上段)套管3	24			5.15		4.74	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.7		7					
	(S相下段)套管4	24			5.56		5	4965.5 MΩ	12066.2 MΩ	MΩ	G	
		36			8.03		7.25					
	(T相上段)套管5	24			6.53		6.2	5035.0 MΩ	12235.0 MΩ	MΩ	G	
		36			7.93		7.15					
	(T相下段)套管6	24			5.59		5.32	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.46		8					
開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			5.69		5.26	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.41		8					
	S相 (B相)(ON)	24			5.35		5.39	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			8.11		8					
	T相 (C相)(ON)	24			5.06		4.62	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.03		7					

介質電力因數檢測（直流加壓）

檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數 計算值	20℃換算值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1											
	(R相下段)套管2											
	(S相上段)套管3											
	(S相下段)套管4											
	(T相上段)套管5											
	(T相下段)套管6											
開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
	S相 (B相)(ON)											
	T相 (C相)(ON)											

接觸電阻特性檢測（動作）

檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
R相 (A相)										
S相 (B相)										
T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

斷 路 器 檢 測 記 錄 表

檢測種類: 真空斷路器(VCB)　　

客　　戶： 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點： 變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣:晴
製 造 廠： USM　　盤面名稱：A-HV2　　濕度： 65 %
型　　式： LVB-24-25/06　　額定電壓：24KV　　氣溫： 33 ℃
製造編號： 0610579　　額定電流： 630 A　　油溫： ℃
測試儀器廠牌型式： 直流介質試驗器　　製造日期：200610　　遮斷容量： 25KA

介質吸收特性檢測（直流加壓）　20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		加壓(KV)	洩漏電流(μA) 10秒	30秒	一分	五分	十分	絕緣電阻	20℃絕緣校正	DC2KV絕緣值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1	24			4.9		4.66	4500.0 MΩ	10935.0 MΩ	MΩ	G	
		36			7.24		8					
	(R相下段)套管2	24			5.17		4.65	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.65		7					
	(S相上段)套管3	24			6.67		5.95	4000.0 MΩ	9720.0 MΩ	MΩ	G	
		36			9.93		9					
	(S相下段)套管4	24			4.38		3.97	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.59		6					
	(T相上段)套管5	24			4.92		4.74	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.45		7					
	(T相下段)套管6	24			3.64		3.29	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.48		5					
開關閉路	R相 (A相)(ON)	24			3.54		3.3	7200.0 MΩ	17496.0 MΩ	MΩ	G	
		36			5.34		5					
	S相 (B相)(ON)	24			3.97		3.99	6000.0 MΩ	14580.0 MΩ	MΩ	G	
		36			6.03		6					
	T相 (C相)(ON)	24			4.75		4.73	5142.9 MΩ	12497.1 MΩ	MΩ	G	
		36			7.1		7					

介質電力因數檢測（直流加壓）

檢測部份		檢測電壓(KV)	AC：KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數 計算值	20℃換算值	評判	備註
開關開路OFF	(R相上段)套管1											
	(R相下段)套管2											
	(S相上段)套管3											
	(S相下段)套管4											
	(T相上段)套管5											
	(T相下段)套管6											
開關閉路	R相 (A相)(ON)											TLI
	S相 (B相)(ON)											
	T相 (C相)(ON)											

接觸電阻特性檢測（動作）

檢測部份	接觸電阻(μΩ)	評判	跳脫時間(ms) 一次	二次	平均	閉合時間(ms) 一次	二次	平均	評判	備註
R相 (A相)										
S相 (B相)										
T相 (C相)										

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)其它接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器（CT）

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
製 造 廠：USM
型　　式：2WS-252DR
製造編號：0709048,0709047,0709046
測試儀器廠牌型式：　直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細：

檢測日期:108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱:M-MHV　　濕度：　65 %
一次電壓(流):　　氣溫：　33 ℃
二次電壓(流):150A-300A-5A　　油溫：　　℃
製造日期:96.10.26　　容量：15VA
額定電壓：24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0709048)			S(0709047)			T(0709046)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	12.18	18.5	24.68	11.98	17.62	23.36	10.68	16.39	21.86
	２０秒									
	３０秒	9.1	13.8	18.16	8.91	13.24	17.97	8.06	12.27	16.28
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	6.1	9.2	12.38	5.96	8.79	11.79	5.5	8.23	11
	三　分									
	五　分									
	十　分	6.07	8.95	12	5.5	8.35	11	5.26	7.79	10
絕緣電阻計算值		3000.0 MΩ			3272.7MΩ			3600.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		7290.0 MΩ			7952.7MΩ			8748.0MΩ		
DC ：2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.47			1.52			1.48		
10分／ 1分 吸收比		1.03			1.07			1.10		
評　　判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			（mgKOH/ml）		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC ： 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻：5　　(2)避雷器專用接地電阻：　　(3)設備接地電阻：

備註：＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器（CT）　　

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
製 造 廠：USM
型　　式：2WS-252DR
製造編號：0801034.0801035.0801036
測試儀器廠牌型式：　直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細：

檢測日期:108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱:M-MHV1#　　濕度：　65 %
一次電壓(流):　　氣溫：　33 ℃
二次電壓(流):30A-60A-5A　　油溫：　　℃
製造日期:97.02.25　　容量：15VA
額定電壓：24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0801034)			S(0801035)			T(0801036)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	10.36	15.57	20.54	9.33	13.75	18.19	9.12	13.61	18.23
	２０秒									
	３０秒	7.73	11.73	15.57	6.99	10.31	13.95	6.81	10.34	13.62
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	5.22	7.74	10.45	4.67	6.98	9.21	4.49	6.72	9.12
	三　分									
	五　分									
	十　分	5.19	7.52	10	4.6	6.92	9	4.39	6.07	9
絕緣電阻計算值		3600.0 MΩ			4000.0 MΩ			4000.0 MΩ		
２０℃絕緣校正值		8748.0 MΩ			9720.0 MΩ			9720.0 MΩ		
DC ：2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.49			1.51			1.49		
10分／ 1分 吸收比		1.05			1.02			1.01		
評　　判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			（mgKOH/ml）		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC ： 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻：5　　(2)避雷器專用接地電阻：　　(3)設備接地電阻：

備註：＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器(CT)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: USM　　盤面名稱:M-HV2#　　濕度: 65 %
型　　式: 2WS-252DR　　一次電壓(流):　　氣溫: 33 ℃
製造編號: 0801013.0801014.0801015　　二次電壓(流):20A-40A-5A　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　製造日期:97.02.21　　容量: 15VA
系統耐壓之設備明細:　　額定電壓: 24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0801013)			S(0801014)			T(0801015)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	8.49	12.93	17.09	9.57	14.61	19.4	11.23	16.57	22.12
	２０秒									
	３０秒	6.5	9.75	12.95	7.17	11	14.58	8.29	12.33	16.81
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	4.31	6.37	8.72	4.86	7.32	9.59	5.52	8.23	11.05
	三　分									
	五　分									
	十　分	3.99	5.9	8	4.58	7.02	9	5.35	7.62	10
絕緣電阻計算值		4500.0 MΩ			4000.0 MΩ			3600.0 MΩ		
２０℃絕緣校正值		10935.0 MΩ			9720.0 MΩ			8748.0 MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.49			1.52			1.52		
10分／ 1分 吸收比		1.09			1.07			1.11		
評判		G			G			G		

絕緣油破壞電壓　KV　　絕緣油酸價值：　(mgKOH/ml)

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC : 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)設備接地電阻:

備註　＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器（CT）　　

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
製 造 廠：USM
型　　式：2WS-252DR
製造編號：0801065,0801066,0801064
測試儀器廠牌型式：　直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細：

檢測日期:108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱:M-HV3#　　濕度：　65 %
一次電壓(流):　　氣溫：　33 ℃
二次電壓(流):50A-100A-5A　　油溫：　　℃
製造日期:97.02.21　　容量：15VA
額定電壓：24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0801065)			S(0801066)			T(0801064)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	12.83	19.47	26.05	11.23	16.99	22.68	13.57	20.76	27.7
	２０秒									
	３０秒	9.61	14.55	19.06	8.57	12.61	16.72	10.32	15.52	20.86
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	6.44	9.53	13	5.59	8.53	11.34	6.91	10.4	13.83
	三　分									
	五　分									
	十　分	5.95	9.48	12	5.11	8.06	11	6.33	9.74	13
絕緣電阻計算值		3000.0 MΩ			3272.7MΩ			2769.2MΩ		
２０℃絕緣校正值		7290.0 MΩ			7952.7MΩ			6729.2MΩ		
DC ：2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.47			1.47			1.51		
10分／ 1分 吸收比		1.08			1.03			1.06		
評　　判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			(mgKOH/ml)		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC ： 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													* 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻：5　　(2)避雷器專用接地電阻：　　(3)設備接地電阻：

備註：*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器（CT）　　

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
製 造 廠：USM
型　　式：2WS-252DR
製造編號：0801037,0801038,0801039
測試儀器廠牌型式：　直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細：

檢測日期:108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱:M-HV4#　　濕度：　65 %
一次電壓(流):　　氣溫：　33 ℃
二次電壓(流):30A-60A-5A　　油溫：　　℃
製造日期:97.02.25　　容量：15VA
額定電壓：24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0801037)			S(0801038)			T(0801039)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	10.48	15.9	20.91	10.95	16.42	21.58	9.13	13.45	18.2
	２０秒									
	３０秒	7.78	11.96	15.68	8.17	12.3	16.07	6.76	10.18	13.44
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	5.25	7.97	10.63	5.37	8.03	10.82	4.54	6.84	9
	三　分									
	五　分									
	十　分	5.17	7.88	10	4.99	7.99	10	4.27	6.24	9
絕緣電阻計算值		3600.0 MΩ			3600.0 MΩ			4000.0 MΩ		
２０℃絕緣校正值		8748.0 MΩ			8748.0 MΩ			9720.0 MΩ		
DC ：2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.48			1.49			1.49		
10分／ 1分 吸收比		1.06			1.08			1.00		
評　　判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			（mgKOH/ml）		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC ： 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻：5　　(2)避雷器專用接地電阻：　　(3)設備接地電阻：

備註：＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器(CT)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: USM　　盤面名稱:M-HV5#　　濕度: 65 %
型　　式: 2WS-252DR　　一次電壓(流):　　氣溫: 33 ℃
製造編號: 0801071,0801072,0801070　　二次電壓(流):50A-100A-5A　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　製造日期:97.02.21　　容量: 15VA
系統耐壓之設備明細:　　額定電壓: 24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0801071)			S(0801072)			T(0801070)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	9.73	14.6	19.81	10.62	16.08	21.3	11.46	17.31	22.92
	２０秒									
	３０秒	7.27	11	14.76	8.17	12.1	16.23	8.71	12.82	17.37
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	4.85	7.35	9.76	5.47	8.16	10.83	5.69	8.55	11.33
	三　分									
	五　分									
	十　分	4.45	6.76	9	5.42	7.66	10	5.17	8.28	11
絕緣電阻計算值		4000.0 MΩ			3600.0MΩ			3272.7MΩ		
２０℃絕緣校正值		9720.0 MΩ			8748.0MΩ			7952.7MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.51			1.50			1.53		
10分／ 1分 吸收比		1.08			1.08			1.03		
評判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			(mgKOH/ml)		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC : 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													* 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)設備接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器(CT)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: USM　　盤面名稱:M-TR1#　　濕度: 65 %
型　　式: 2WS-252DR　　一次電壓(流):　　氣溫: 33 ℃
製造編號: 0801032,0801033,0801031　　二次電壓(流):25A-50A-5A　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　製造日期:97.02.25　　容量: 15VA
系統耐壓之設備明細:　　額定電壓: 24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0801032)			S(0801033)			T(0801031)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	9.8	15.03	19.77	11.66	17.46	23.17	10.41	15.68	20.94
	２０秒									
	３０秒	7.47	11.03	14.81	8.62	13.01	17.53	7.69	11.77	15.41
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	4.98	7.48	9.89	5.75	8.77	11.45	5.14	7.69	10.48
	三　分									
	五　分									
	十　分	4.58	6.83	9	5.75	8.46	11	4.87	7.36	10
絕緣電阻計算值		4000.0 MΩ			3272.7MΩ			3600.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		9720.0 MΩ			7952.7MΩ			8748.0MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.50			1.53			1.47		
10分／ 1分 吸收比		1.10			1.04			1.05		
評　　判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			(mgKOH/ml)		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC : 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													* 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)設備接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器（CT）　　

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
製 造 廠：USM
型　　式：2WS-252DR
製造編號：0801067,0801068,0801069
測試儀器廠牌型式：　直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細：

檢測日期:108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱:A-MHV　　濕度：　65 %
一次電壓(流):50A-100A-5A　　氣溫：　33 ℃
二次電壓(流):5A　　油溫：　　℃
製造日期:97.02.21　　容量：15VA
額定電壓：24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0801067)			S(0801068)			T(0801067)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	12.04	18.28	24.41	13.9	20.48	27.49	14.73	21.78	28.84
	２０秒									
	３０秒	9.15	13.58	18.24	10.14	15.6	20.46	10.9	16.23	21.79
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	5.99	9.18	12	6.85	10.2	13.51	7.28	10.79	14.34
	三　分									
	五　分									
	十　分	5.71	8.74	12	6.18	9.93	13	6.69	10.27	14
絕緣電阻計算值		3000.0 MΩ			2769.2MΩ			2571.4MΩ		
２０℃絕緣校正值		7290.0 MΩ			6729.2MΩ			6248.6MΩ		
DC ：2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.52			1.51			1.52		
10分／ 1分 吸收比		1.00			1.04			1.02		
評判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			（mgKOH/ml）		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC ： 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻：5　　(2)避雷器專用接地電阻：　　(3)設備接地電阻：

備註：＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器（CT）　　

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
製 造 廠：USM
型　　式：2WS-252DR
製造編號：0801042,0801041,0801040
測試儀器廠牌型式：　直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細：

檢測日期:108/08/03
盤面名稱:A-TR1
一次電壓(流):30A-60A-5A
二次電壓(流):5A
製造日期:97.02.25

天氣：晴
濕度：　65 %
氣溫：　33 ℃
油溫：　　℃
容量：15VA
額定電壓：24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0801042)			S(0801041)			T(0801040)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	9.93	15.33	20.14	9.99	14.96	19.97	9.4	14.37	19.02
	２０秒									
	３０秒	7.48	11.37	15.13	7.48	11.2	15.11	7.17	10.79	14.31
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	5.1	7.54	9.94	4.92	7.47	9.92	4.72	7.15	9.48
	三　分									
	五　分									
	十　分	5.04	7.03	10	4.75	7.18	9	4.62	6.88	9
絕緣電阻計算值		3600.0 MΩ			4000.0 MΩ			4000.0 MΩ		
２０℃絕緣校正值		8748.0 MΩ			9720.0 MΩ			9720.0 MΩ		
DC ：2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.52			1.52			1.51		
10分／ 1分 吸收比		0.99			1.10			1.05		
評　　判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			（mgKOH/ml）		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC ： 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻：5　　(2)避雷器專用接地電阻：　　(3)設備接地電阻：

備註：＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器（CT）　　

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
製 造 廠：USM
型　　式：2WS-252DR
製造編號：0711031,0711032,0711033
測試儀器廠牌型式：　直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細：

檢測日期:108/08/03
盤面名稱:A-HV1
一次電壓(流):40A-80A-5A
二次電壓(流):5A
製造日期:97.01.09

天氣：晴
濕度：　65 %
氣溫：　33 ℃
油溫：　　℃
容量：15VA
額定電壓：24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0711031)			S(0711032)			T(0711033)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	8.2	12.03	16.36	7.49	11.21	14.86	9.33	13.76	18.59
	２０秒									
	３０秒	6.17	9.1	12.21	5.62	8.38	11.22	7	10.37	13.91
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	4.01	6.12	8.19	3.71	5.55	7.47	4.67	6.88	9.39
	三　分									
	五　分									
	十　分	3.86	5.93	8	3.65	5.41	7	4.51	6.82	9
絕緣電阻計算值		4500.0 MΩ			5142.9MΩ			4000.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		10935.0 MΩ			12497.1MΩ			9720.0MΩ		
DC ：2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.49			1.50			1.48		
10分／ 1分 吸收比		1.02			1.07			1.04		
評判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			(mgKOH/ml)		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC ： 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻：5　　(2)避雷器專用接地電阻：　　(3)設備接地電阻：

備註：＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比流器（CT）　　

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
製 造 廠：USM
型　　式：2WS-252DR
製造編號：0801038.0801034,0801040
測試儀器廠牌型式：　直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細：

檢測日期:108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱:A-HV2　　濕度：　65 %
一次電壓(流):30A-60A-5A　　氣溫：　33 ℃
二次電壓(流):5A　　油溫：　　℃
製造日期:97.02.25　　容量：15VA
額定電壓：24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(0801038)			S(0801034)			T(0801030)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	13.39	19.6	26.34	12.79	19.27	25.15	11.15	16.57	22.11
	２０秒									
	３０秒	10	14.89	20.05	9.55	14.2	19.2	8.32	12.23	16.65
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	6.62	9.98	13.34	6.44	9.58	12.58	5.49	8.21	10.9
	三　分									
	五　分									
	十　分	6	9.72	12	6.15	9.32	12	5.39	7.59	11
絕緣電阻計算值		3000.0 MΩ			3000.0MΩ			3272.7MΩ		
２０℃絕緣校正值		7290.0 MΩ			7290.0MΩ			7952.7MΩ		
DC ：2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.50			1.53			1.53		
10分／ 1分 吸收比		1.11			1.05			0.99		
評判		G			G			G		

絕緣油破壞電壓　KV　　絕緣油酸價值：　　(mgKOH/ml)

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC ： 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	－－											
2	高壓	－－	低壓											
3	低壓	高壓	－－											
4	低壓	－－	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻：5　　(2)避雷器專用接地電阻：　　(3)設備接地電阻：

備註　＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比壓器(PT)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 亞力電機　　盤面名稱:M-DS　　濕度: 65 %
型　　式: 樹脂型　　一次電壓(流):24KV-12KV　　氣溫: 33 ℃
製造編號: 960464　　二次電壓(流):120V　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　製造日期:96.12.10　　容量: 5KVA
系統耐壓之設備明細:　　額定電壓: 24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	16	23.68	31.79	15.54	22.92	30.32	16.77	24.83	33.35
	２０秒									
	３０秒	11.83	17.68	23.66	11.66	17.18	23.26	12.51	19.01	25.42
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	7.93	11.84	16.08	7.78	11.63	15.36	8.48	12.59	16.51
	三　分									
	五　分									
	十　分	7.57	11.07	15	7.67	11.53	15	7.63	11.83	16
絕緣電阻計算值		2400.0 MΩ			2400.0 MΩ			2250.0 MΩ		
２０℃絕緣校正值		5832.0 MΩ			5832.0 MΩ			5467.5 MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.47			1.51			1.54		
10分／ 1分 吸收比		1.07			1.02			1.03		
評判		G			G			G		

絕緣油破壞電壓　KV　　絕緣油酸價值：　(mgKOH/ml)

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC : 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													* 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)設備接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

C－1

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：比壓器(PT)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 亞力電機　　盤面名稱:A-DS　　濕度: 65 %
型　　式: 樹脂型　　一次電壓(流):24KV-12KV　　氣溫: 33 ℃
製造編號: 960465　　二次電壓(流):120V　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　製造日期:96.12.10　　容量: 5KVA
系統耐壓之設備明細:　　額定電壓: 24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	16.48	24.31	33.11	18.61	27.89	37.93	15.85	24.42	31.82
	２０秒									
	３０秒	12.34	18.23	24.7	13.88	21.01	28.14	12	17.97	23.99
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	8.18	12.28	16.35	9.37	13.92	18.64	7.92	12.13	16.01
	三　分									
	五　分									
	十　分	8.09	11.76	15	8.79	13.29	18	7.7	10.97	16
絕緣電阻計算值		2400.0 MΩ			2000.0MΩ			2250.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		5832.0 MΩ			4860.0MΩ			5467.5MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.51			1.51			1.50		
10分／ 1分 吸收比		1.09			1.04			1.00		
評　　判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			(mgKOH/ml)		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC : 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	－－											
2	高壓	－－	低壓											
3	低壓	高壓	－－											
4	低壓	－－	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)設備接地電阻:

備註　＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

C－1

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：變壓器(TR)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 亞力　　盤面名稱:M-TR1#　　濕度: 65 %
型　　式: 樹脂型　　一次電壓(流):22.8KV-11.4KV　　氣溫: 33 ℃
製造編號: 961116　　二次電壓(流):380V-220V　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　製造日期:96.12.10　　容量: 1000KVA
系統耐壓之設備明細:　　額定電壓: 24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	9.19	13.9	18.56	11.95	17.96	24.27	11.14	16.53	21.87
	２０秒									
	３０秒	7.01	10.32	13.68	9.02	13.58	18	8.38	12.39	16.76
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	4.57	6.98	9.28	6.09	9.04	11.96	5.6	8.38	10.96
	三　分									
	五　分									
	十　分	4.18	6.6	9	5.55	8.77	11	5.24	7.65	11
絕緣電阻計算值		4000.0 MΩ			3272.7MΩ			3272.7MΩ		
２０℃絕緣校正值		9720.0 MΩ			7952.7MΩ			7952.7MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.47			1.51			1.53		
10分／ 1分 吸收比		1.03			1.09			1.00		
評判		G			G			G		

絕緣油破壞電壓　KV　　絕緣油酸價值：　(mgKOH/ml)

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.750

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC : 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	－－											
2	高壓	－－	低壓											
3	低壓	高壓	－－											
4	低壓	－－	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)設備接地電阻:

備註　＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：變壓器(TR)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 亞力　　盤面名稱:M-TR2#　　濕度: 65 %
型　　式: 樹脂型　　一次電壓(流):22.8KV-11.4KV　　氣溫: 33 ℃
製造編號: 961115　　二次電壓(流):380V-220V　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　製造日期:96.11.29　　容量: 600KVA
系統耐壓之設備明細:　　額定電壓: 24 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	11.6	17.6	23.32	12.42	18.57	25.32	12.4	18.88	24.96
	２０秒									
	３０秒	8.76	12.93	17.66	9.53	14.25	18.59	9.36	13.94	18.65
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	5.86	8.76	11.78	6.18	9.48	12.51	6.24	9.26	12.46
	三　分									
	五　分									
	十　分	5.83	8.47	11	5.71	9.15	12	6.13	8.6	12
絕緣電阻計算值		3272.7 MΩ			3000.0MΩ			3000.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		7952.7 MΩ			7290.0MΩ			7290.0MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.50			1.49			1.50		
10分／ 1分 吸收比		1.07			1.04			1.04		
評判		G			G			G		
絕緣油破壞電壓		KV			絕緣油酸價值：			(mgKOH/ml)		

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.750

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC : 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	－－											
2	高壓	－－	低壓											
3	低壓	高壓	－－											
4	低壓	－－	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													＊ 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻:　　(3)設備接地電阻:

備註　＊耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

C－1

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：變壓器(TR)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站
製 造 廠: 亞力
型　　式: 樹脂型
製造編號: 961117
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器
系統耐壓之設備明細:

檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
盤面名稱:A-TR1#　　濕度: 65 %
一次電壓(流):22.8KV-11.4KV　　氣溫: 33 ℃
二次電壓(流):380V-220V　　油溫: ℃
製造日期:96.11.29　　容量: 1250KVA
額定電壓: 24 KV

介質吸收特性檢測 [直流加壓]

20℃溫度校正係數 2.430

檢測部份		R			S			T		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流\ 檢測電壓 DC /KV		12	24	36	12	24	36	12	24	36
加壓時間	１０秒	9.49	14.48	19.48	8.14	12.05	16.09	9.93	15.09	19.99
	２０秒									
	３０秒	7.18	10.67	14.37	6.05	9.19	12.02	7.58	11.21	14.93
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	4.83	7.13	9.69	4.08	6	8.07	4.99	7.53	10.2
	三　分									
	五　分									
	十　分	4.43	6.77	9	3.86	5.67	8	4.75	7.24	10
絕緣電阻計算值		4000.0 MΩ			4500.0 MΩ			3600.0 MΩ		
２０℃絕緣校正值		9720.0 MΩ			10935.0 MΩ			8748.0 MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.48			1.49			1.46		
10分／ 1分 吸收比		1.08			1.01			1.02		
評判		G			G			G		

絕緣油破壞電壓　KV　　絕緣油酸價值：　(mgKOH/ml)

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數 0.750

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC : 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													* 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　(2)避雷器專用接地電阻:　(3)設備接地電阻:

備註: *耐壓試驗加壓DC 36KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

C－1

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：避雷器(LA)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 傑克　　盤面名稱:M-DS　　濕度: 65 %
型　　式: JK-11　　一次電壓(流):9KV　　氣溫: 33 ℃
製造編號: 9600004.960005.960006　　二次電壓(流):　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　製造日期:96.03　　容量:
系統耐壓之設備明細:　　額定電壓: 9 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(96004)			S(96005)			T(96006)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		3	6	9	3	6	9	3	6	9
加壓時間	１０秒	6.5	9.7	13.01	5.41	8.12	10.79	7.4	11.13	14.8
	２０秒									
	３０秒	4.89	7.34	9.82	4.06	6.15	8.19	5.57	8.27	11.34
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	3.22	4.85	6.62	2.74	4.09	5.43	3.74	5.67	7.4
	三　分									
	五　分									
	十　分	2.92	4.56	6	2.59	3.73	5	3.71	5.23	7
絕緣電阻計算值		1500.0 MΩ			1800.0MΩ			1285.7MΩ		
２０℃絕緣校正值		3645.0 MΩ			4374.0MΩ			3124.3MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.48			1.51			1.53		
10分／ 1分 吸收比		1.10			1.09			1.06		
評判		G			G			G		

絕緣油破壞電壓　KV　　絕緣油酸價值：　(mgKOH/ml)

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC : 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													* 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻: 5　　(3)設備接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 9KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

C－1

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類：避雷器(LA)　　

客　　戶: 新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點: 變電站　　檢測日期:108/08/03　　天氣: 晴
製 造 廠: 傑克　　盤面名稱:A-DS　　濕度: 65 %
型　　式: JK-11　　一次電壓(流):9KV　　氣溫: 33 ℃
製造編號: 9600007.960008.960009　　二次電壓(流):　　油溫: ℃
測試儀器廠牌型式: 直流介質試驗器　　製造日期:96.03　　容量:
系統耐壓之設備明細:　　額定電壓: 9 KV

介質吸收特性檢測［ 直流加壓 ］

20℃溫度校正係數　2.430

檢測部份		R(96007)			S(96008)			T(96009)		
加壓部份		套管接頭			套管接頭			套管接頭		
接地部份		接地系統			接地系統			接地系統		
防護部份		接地線			接地線			接地線		
μA 洩漏電流＼ 檢測電壓 DC /KV		3	6	9	3	6	9	3	6	9
加壓時間	１０秒	5.38	8.07	10.7	7.3	10.9	14.62	5.16	7.8	10.28
	２０秒									
	３０秒	3.97	6.1	7.95	5.42	8.09	10.75	3.83	5.8	7.65
	４０秒									
	５０秒									
	一　分	2.72	4.08	5.33	3.61	5.41	7.3	2.58	3.83	5.1
	三　分									
	五　分									
	十　分	2.59	3.72	5	3.37	5.04	7	2.47	3.51	5
絕緣電阻計算值		1800.0 MΩ			1285.7MΩ			1800.0MΩ		
２０℃絕緣校正值		4374.0 MΩ			3124.3MΩ			4374.0MΩ		
DC : 2.00 KV -> MΩ		MΩ			MΩ			MΩ		
60秒／30秒 吸收比		1.49			1.47			1.50		
10分／ 1分 吸收比		1.07			1.04			1.02		
評　　判		G			G			G		

絕緣油破壞電壓　　KV　　絕緣油酸價值：　　(mgKOH/ml)

介質電力因數檢測

20℃溫度校正係數　0.620

檢測別	檢測接線法 加壓線圈	接地線圈	防護線圈	檢測電壓(KV)	AC : 2.5 KV 等值讀數 電流值 讀數	倍數	mVA/mA	損失值 讀數	倍數	mW/W	電力因數(%) 計算值	20℃換算值	檢測部份	評判
1	高壓	低壓	——											
2	高壓	——	低壓											
3	低壓	高壓	——											
4	低壓	——	高壓											
計算結果													CHL(試1減試2)	
													* 試3減試4)	

接地電阻值(Ω)(1)系統接地電阻: 5　　(2)避雷器專用接地電阻: 5　　(3)設備接地電阻:

備註　*耐壓試驗加壓DC 9KV，十分鐘無異狀。

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

C－1

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：A-MHV　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3CO+LCO　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-I	USM	100A/5A
N	PROMET-U-I	USM	

負載容量：　　KVA　　額定電壓：　　KV　　滿載電流：　　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設壓流定 V/A	時設間定 S.L.K	始電電動壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	3.5	2	3.5	4.9	1.8	0.63		40	0.04	40	N07-UN1-205	G
S	3.5	2	3.5	4.9	1.8	0.63		40	0.04	40	N07-UN1-205	G
T	3.5	2	3.5	4.9	1.8	0.64		40	0.04	40	N07-UN1-205	G
N	1	2	1.01	5.2	1.9	0.64		10	0.07	40	N07-UN1-205	G

動作時間特性　[　]正常反時(NI)　[　]非常反時(VI)　[∨]極反時(EI)　[　]定時(DT)

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R	110 V	N07-UN1-205		是	有	100	連動正常
S		N07-UN1-205		是	有	100	連動正常
T		N07-UN1-205		是	有	100	連動正常
N		N07-UN1-205		是	有	100	

備註	

D－1

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：M-MHV　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3CO+LCO　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-I	USM	300A/5A
N	PROMET-U-I	USM	300A/5A

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電電設壓流定 V/A	時　設間　定 S.L.K	始電電動壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	1.5	2	1.51	5.1	1.9	0.6		15	0.039	15	N07-UN1-184	G
S	1.5	2	1.52	5.1	1.9	0.5		15	0.039	15	N07-UN1-184	G
T	1.5	2	1.52	5.1	1.9	0.6		15	0.039	15	N07-UN1-184	G
N	0.4	2	0.4	5.35	1.9	0.66		5	0.03	5	N07-UN1-184	G

動作時間特性　[　]正常反時(NI)　[　]非常反時(VI)　[∨]極反時(EI)　[　]定時(DT)

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R	110 V	N07-UN1-184		是	有	100	連動正常
S		N07-UN1-184		是	有	100	連動正常
T		N07-UN1-184		是	有	100	連動正常
N		N07-UN1-184		是	有	100	

備註	

D－1

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：M-HV1#　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3CO+LCO　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-I	USM	60A/5A
N	PROMET-U-I	USM	60A/5A

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設壓流定 V/A	時設間定 S.L.K	始電電動壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	4	2	4.01	4.3	1.7	0.5		50	0.04	50	NO7-UN1-195	G
S	4	2	4	4.3	1.7	0.5		50	0.04	50	NO7-UN1-195	G
T	4	2	4.01	4.3	1.7	0.5		50	0.04	50	NO7-UN1-195	G
N	1	2	1	4.9	1.8	0.58		10	0.03	10	NO7-UN1-195	G

動作時間特性　[∨]正常反時(NI)　[　]非常反時(VI)　[∨]極反時(EI)　[　]定時(DT)

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R	110 V	NO7-UN1-195		是	有	100	連動正常
S		NO7-UN1-195		是	有	100	連動正常
T		NO7-UN1-195		是	有	100	連動正常
N		NO7-UN1-195		是	有	100	連動正常

備註	

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：M-HV2#　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3CO+LCO　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-I	USM	40A/5A
N	PROMET-U-I	USM	40A/5A

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設壓流定 V/A	時設間定 S.L.K	始電電動壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	4	2	4	4.4	1.7	0.56		40	0.04	50	N07-UN1-199	G
S	4	2	4	4.3	1.7	0.56		40	0.04	50	N07-UN1-199	G
T	4	2	4	4.4	1.7	0.55		40	0.04	50	N07-UN1-199	G
N	1	2	1	5	1.9	0.58		10	0.03	10	.	G

動作時間特性　[　]正常反時(NI)　[　]非常反時(VI)　[∨]極反時(EI)　[　]定時(DT)

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R	110 V	N07-UN1-199		是	有	100	連動正常
S		N07-UN1-199		是	有	100	連動正常
T		N07-UN1-199		是	有	100	連動正常
N		N07-UN1-199		是	有	100	

備註	

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：M-HV3#　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3CO+LCO　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-I	USM	100A/5A
N	PROMET-U-I	USM	100A/5A

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設壓流定 V/A	時設間定 S.L.K	始電電動壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	3.5	2	3.5	4.7	1.8	0.68		40	0.04	40	N07-UN1-207	G
S	3.5	2	3.5	4.7	1.7	0.68		40	0.04	40	N07-UN1-207	G
T	3.5	2	3.5	4.9	1.7	0.68		40	0.04	40	N07-UN1-207	G
N	1	2	2	4.68	1.9	0.62		10	0.04	10	N07-UN1-207	G

動作時間特性　[　]正常反時(NI)　[　]非常反時(VI)　[∨]極反時(EI)　[　]定時(DT)

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R	110 V	N07-UN1-207		是	有	100	連動正常
S		N07-UN1-207		是	有	100	連動正常
T		N07-UN1-207		是	有	100	
N		N07-UN1-207		是	有	100	連動正常

備註	

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：M-HV4#　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3CO+LCO　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-I	USM	60A/5A
N	PROMET-U-I	USM	30-60A/5A

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設壓流定 V/A	時設間定 S.L.K	始電電動壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	4	2	4.01	5.2	2	0.66		50	0.04	50	N07-UN1-151	G
S	4	2	4	5.2	2	0.66		50	0.04	50	N07-UN1-151	G
T	4	2	4.01	5.2	2	0.66		50	0.04	50	N07-UN1-151	G
N	1	2	1	5.2	2	0.66		10	0.04	10	N07-UN1-151	G

動作時間特性　[　]正常反時(NI)　[　]非常反時(VI)　[∨]極反時(EI)　[　]定時(DT)

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R	110 V	N07-UN1-151		是	有	100	連動正常
S		N07-UN1-151		是	有	100	連動正常
T		N07-UN1-151		是	有	100	連動正常
N		N07-UN1-151		是	有	100	

備註	

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：M-HV5#　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3CO+LCO　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-I	USM	100A/5A
N	PROMET-U-I	USM	100A/5A

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設壓流定 V/A	時設間定 S.L.K	始電電動壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	3.5	2	3.5	5.3	2.01	0.65		40	0.4	40	N07-UN1-162	G
S	3.5	2	3.5	5.3	2	0.65		40	0.4	40	N07-UN1-162	G
T	3.5	2	3.5	5.3	2	0.64		40	0.4	40	N07-UN1-162	G
N	1.2	0.1	1	5.3	2	0.66		1	0.05	10	N07-UN1-162	G

動作時間特性　[　]正常反時(NI)　[　]非常反時(VI)　[∨]極反時(EI)　[　]定時(DT)

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R	110 V	N07-UN1-162		是	有	100	連動正常
S		N07-UN1-162		是	有	100	連動正常
T		N07-UN1-162		是	有	100	連動正常
N		N07-UN1-162		是	有	100	

備註	

D－1

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：A-HV1　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3CO+LCO　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-I	USM	80A/5A
N	PROMET-U-I	USM	80A/5A

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設壓流定 V/A	時設間定 S.L.K	始電電動壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	4	2	4	4.9	1.89	0.59		50	0.05	50	N07-UN1-159	G
S	4	2	4	4.9	1.87	0.58		50	0.05	50	N07-UN1-159	G
T	4	2	4	4.8	1.86	0.59		50	0.05	50	N07-UN1-159	G
N	1	2	1	5.4	2	0.65		10	0.04	10	N07-UN1-159	G

動作時間特性　[　]正常反時(NI)　[　]非常反時(VI)　[∨]極反時(EI)　[　]定時(DT)

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R	110 V	N07-UN1-159		是	有	100	連動正常
S		N07-UN1-159		是	有	100	連動正常
T		N07-UN1-159		是	有	100	連動正常
N		N07-UN1-159		是	有	100	連動正常

備註	

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：A-HV2　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3CO+LCO　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-I	USM	60A/5A
N	PROMET-U-I	USM	60A/5A

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設壓流定 V/A	時設間定 S.L.K	始電電動壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	3	2	3	4.8	1.8	0.632		40	0.04	40	N07-UN1-142	G
S	3	2	3	4.7	1.8	0.621		40	0.04	40	N07-UN1-142	G
T	3	2	3	4.6	1.8	0.637		40	0.04	40	N07-UN1-142	G
N	1	2	1	5.4	2	0.663		10	0.04	10	N07-UN1-142	G

動作時間特性　[　]正常反時(NI)　[　]非常反時(VI)　[∨]極反時(EI)　[　]定時(DT)

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R	110 V	N07-UN1-142		是	有	100	連動正常
S		N07-UN1-142		是	有	100	連動正常
T		N07-UN1-142		是	有	100	連動正常
N		N07-UN1-142		是	有	100	

備註	

D－1

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：M-MHV　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3UV　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-V	USM	
N	PROMET-U-V	USM	

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設壓流定 V/A	時設間定 S.L.K	始電動壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	90	1	90	1.2	0.89	0.67					N07-UNV-062	G
S												
T												
N												

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R							
S							
T							
N							

備註	

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：M-MHV　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：30V　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-V	USM	
N	PROMET-U-V	USM	

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設定壓流V/A	時間設定S.L.K	始動電壓流V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	130	1	130	1.21	0.91	0.68					N07-UNV-062	G
S												
T												
N												

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R							
S							
T							
N							

備註	

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：A-MHV　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：3UV　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-V	USM	
N	PROMET-U-V	USM	

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設定壓流 V/A	時間設定 S.L.K	始動電壓流 V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	90	1	90	1.2	1.22	0.65					N07-UNV-072	G
S												
T												
N												

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R							
S							
T							
N							

備註	

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

保護電驛檢測記錄表　[50/50N.51.51N.27.59]

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站　　檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
裝設廠商：USM　　盤面名稱：M-MHV　　濕度：　65％
測試儀器廠牌型式：電驛特性試驗器　　電驛名稱：30V　　氣溫：　33℃

感應型電驛檢測報告

1.電驛型式及比流器比壓器比值

相　別	電　驛　型　式	廠　家	比流器（比壓器）比值
R　S　T	PROMET-U-V	USM	
N	PROMET-U-V	USM	

負載容量：　KVA　　額定電壓：　KV　　滿載電流：　A

2.電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對　〔　〕有附　〔∨〕未附

相別	電設定壓流V/A	時間設定S.L.K	始動電壓流V/A	動作時間特性(秒) A:200% OV:130% UV:80%	A:300% OV:140% UV:40%	A:500% OV:150% UV:20%	%	瞬時元件 電流(A)	時間(秒)	始動(A)	電驛編號	評判
R	130	1	130	1.21	0.89	0.64					N07-UNV-072	G
S												
T												
N												

3.接線試驗

相別	一次側電壓流(VA)	二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)	備　註	評判
R				
S				
T				
N			正　常　時	
			比流器二次側R相接地	

4.跳脫試驗及直流電源校驗

相別	直流電源(Volt)	跳脫試驗 動作補助電驛及斷路器號碼	指示器 電流標置(A)	指示	警報	絕緣(MΩ)	備　註
R							
S							
T							
N							連動正常

備註	

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　審核 江衍明

低 壓 用 電 設 備 檢 測 記 錄 表

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱：M-ACB1,M-ATS1,M-MP1　　濕度：　65%
對地電壓：220V　　V　　氣溫：　33℃

盤面名稱編號	保護設備啟斷容量	設備容量名稱			線徑 mm²	對地絕緣電阻(MΩ)			負載電流(A)			絕緣評判
						R-E	S-E	T-E				
		電動機(HP)	燈數	插座數	接地電阻(Ω)	相間絕緣電阻(MΩ)			R	S	T	接地評判
						R-S	R-T	S-T				
M-ACB1	4P 1600AF 1600AT 50KA					30	30	30				G
					2.5							G
M-ATS1	4P 1600AF 1600AT 30KA					30	30	30				G
					2.5							G
M-ATS1	4P 1600AF 1600AT 30KA					20	20	20				G
					2.5							G
M-MP1#1	3P 800AF 800AT 30KA					40	40	40				G
					2.5							G
M-MP1#2	3P 400AF 300AT 30KA					20	20	20				G
					2.5							G
M-MP1#3	3P 400AF 300AT 30KA					20	20	20				G
					2.5							G
M-MP1#4	3P 100AF 40AT 30KA					30	30	30				G
					2.5							G
M-MP1#5	3P 100AF 20AT 30KA					30	30	30				G
					2.5							G
M-MP1#6	3P 100AF 100AT 30KA					20	20	20				G
					2.5							G
M-MP1#7	3P 100AF 15AT 30KA					30	30	30				G
					2.5							G

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

低 壓 用 電 設 備 檢 測 記 錄 表

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱：M-ACB2,M-MP2　　濕度：65%
對地電壓：220 V　　氣溫：33℃

盤面名稱編號	保護設備啟斷容量	設備容量名稱			線徑 mm^2	對地絕緣電阻(MΩ)			負載電流(A)			絕緣評判
						R-E	S-E	T-E				
		電動機(HP)	燈數	插座數	接地電阻(Ω)	相間絕緣電阻(MΩ)			R	S	T	接地評判
						R-S	R-T	S-T				
M-ACB2	4P 1000AF 1000AT 50KA					40	40	40				G
					2.5							G
M-MP2#1	3P 225AF 225AT					20	20	20				G
					2.5							G
M-MP2#2	3P 400AF 400AT					20	20	20				G
					2.5							G
M-MP2#3	3P 400AF 250AT					30	30	30				G
					2.5							G
M-MP2#4	3P 100AF 15AT					20	20	20				G
					2.5							G

註解 G：良好 D：劣化 I：待修檢查 B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

低 壓 用 電 設 備 檢 測 記 錄 表

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱：A-ACB1, A-ATS1, A-MP1　　濕度：　65%
對地電壓：220　V　　氣溫：　33℃

盤面名稱編號	保護設備啟斷容量	設備容量名稱			線徑 mm²	對地絕緣電阻(MΩ)			負載電流(A)			絕緣評判
						R-E	S-E	T-E				
		電動機(HP)	燈數	插座數	接地電阻(Ω)	相間絕緣電阻(MΩ)			R	S	T	接地評判
						R-S	R-T	S-T				
A-ACB1	4P 2000AF 2000AT 50KA					20	20	20				G
					2.5							G
A-ATS1#1	3P 800AF 800AT					20	20	20				G
					2.5							G
A-ATS1#1	3P 800AF 700AT					30	30	30				G
					2.5							G
A-ATS1#2	3P 225AF 150AT					30	30	30				G
					2.5							G
A-ATS1#3	3P 100AF 30AT					30	30	30				G
					2.5							G
A-ATS1#4	3P 100AF 15AT					20	20	20				G
					2.5							G
A-MP1#1	3P 1200AF 1200AT					20	20	20				G
					2.5							G
A-MP1#2	3P 400AF 400AT					30	30	30				G
					2.5							G

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

低 壓 用 電 設 備 檢 測 記 錄 表

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱：A-ACB2, A-TS2, A-MP2　　濕度：65%
對地電壓：220 V　　氣溫：33℃

盤面名稱編號	保護設備啟斷容量	設備容量名稱			線徑 mm²	對地絕緣電阻(MΩ)			負載電流(A)			絕緣評判
						R-E	S-E	T-E				
		電動機(HP)	燈數	插座數	接地電阻(Ω)	相間絕緣電阻(MΩ)			R	S	T	接地評判
						R-S	R-T	S-T				
A-ACB2	4P 1600AF 1400AT					40	40	40				G
					2.5							G
A-ATS-2#1	4P 800AF 800AT					30	30	30				G
					2.5							G

低 壓 用 電 設 備 檢 測 記 錄 表

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱：MCC1　　濕度：65%
對地電壓：　　V　　氣溫：33℃

盤面名稱編號	保護設備啟斷容量	設備容量名稱			線徑 mm²	對地絕緣電阻(MΩ)			負載電流(A)			絕緣評判
						R-E	S-E	T-E				
		電動機(HP)	燈數	插座數	接地電阻(Ω)	相間絕緣電阻(MΩ)			R	S	T	接地評判
						R-S	R-T	S-T				
	3P 600AF 600AT					30	30	30				G
					8.3							G
	3P 600AF 600AT					10	10	10				G
					8.3							G

低 壓 用 電 設 備 檢 測 記 錄 表

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱：EMCC1　　濕度：65%
對地電壓：　　V　　氣溫：33℃

盤面名稱編號	保護設備啟斷容量	設備容量名稱			線徑 mm²	對地絕緣電阻(MΩ)			負載電流(A)			絕緣評判
						R-E	S-E	T-E				
		電動機(HP)	燈數	插座數	接地電阻(Ω)	相間絕緣電阻(MΩ)			R	S	T	接地評判
						R-S	R-T	S-T				
	3P 200AF 200AT					20	20	20				G
					8.3							G
	3P 200AF 200AT					20	20	20				G
					8.3							G

低 壓 用 電 設 備 檢 測 記 錄 表

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱：MCC2　　濕度：65%
對地電壓：　　V　　氣溫：33℃

盤面名稱編號	保護設備啟斷容量	設備容量名稱			線徑 mm²	對地絕緣電阻(MΩ)			負載電流(A)			絕緣評判
						R-E	S-E	T-E				
		電動機(HP)	燈數	插座數	接地電阻(Ω)	相間絕緣電阻(MΩ)			R	S	T	接地評判
						R-S	R-T	S-T				
	3P 1200AF 1200AT											G
									備註:SP			G
	3P 600AF 600AT					40	40	40				G
					7.2							G

註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

低 壓 用 電 設 備 檢 測 記 錄 表

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱：EMCC2　　濕度：65%
對地電壓：　　V　　氣溫：33℃

盤面名稱編號	保護設備啟斷容量	設備容量名稱			線徑 mm²	對地絕緣電阻(MΩ)			負載電流(A)			絕緣評判
						R-E	S-E	T-E				
		電動機(HP)	燈數	插座數	接地電阻(Ω)	相間絕緣電阻(MΩ)			R	S	T	接地評判
						R-S	R-T	S-T				
	3P 800AF 800AT					30	30	30				G
					7.2							G
	3P 600AF 600AT					70	70	70				G
					7.2							G

低 壓 用 電 設 備 檢 測 記 錄 表

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱：MCC3　　濕度：65%
對地電壓：　　V　　氣溫：33℃

盤面名稱編號	保護設備啟斷容量	設備容量名稱			線徑 mm²	對地絕緣電阻(MΩ)			負載電流(A)			絕緣評判
						R-E	S-E	T-E				
		電動機(HP)	燈數	插座數	接地電阻(Ω)	相間絕緣電阻(MΩ)			R	S	T	接地評判
						R-S	R-T	S-T				
	3P 600AF 600AT					20	20	20				G
					9.2							G
	3P 600AF 600AT					30	30	30				G
					9.2							G

低 壓 用 電 設 備 檢 測 記 錄 表

客　　戶：新竹市政府(客雅水資源回收中心)
檢測地點：變電站
檢測日期：108/08/03　　天氣：晴
盤面名稱：EMCC3　　濕度：　65%
對地電壓：　　V　　氣溫：　33℃

盤面名稱編號	保護設備啟斷容量	設備容量名稱			線徑 mm²	對地絕緣電阻(MΩ)			負載電流(A)			絕緣評判
						R-E	S-E	T-E				
		電動機(HP)	燈數	插座數	接地電阻(Ω)	相間絕緣電阻(MΩ)			R	S	T	接地評判
						R-S	R-T	S-T				
	3P 600AF 600AT					80	80	80				G
					8.5							G
	3P 400AF 400AT					50	50	50				G
					8.5							G
	3P 400AF 400AT					70	70	70				G
					8.5							G

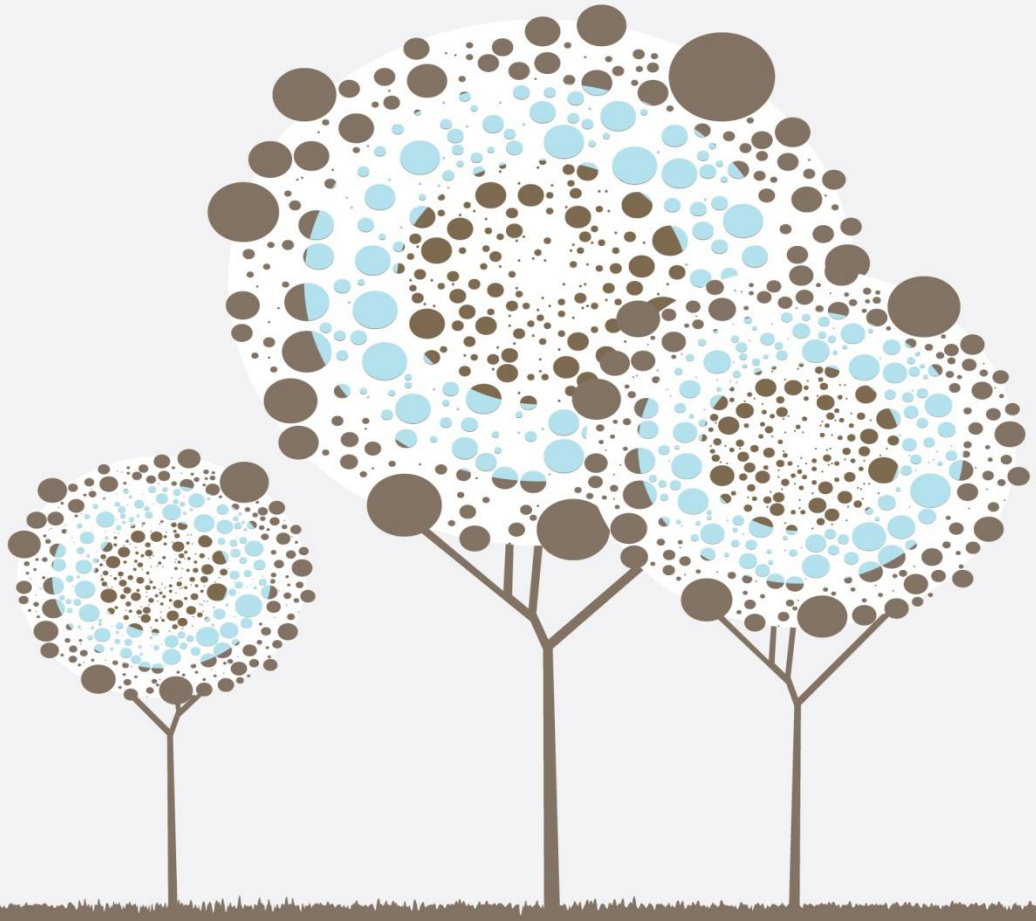
註解　G：良好　D：劣化　I：待修檢查　B：異常

記錄員：連益通機電技術工程公司

連益通機電技術工程(股)公司
地址:新竹市竹光路152號
電話:03-5352311　　傳真:03-5336293

主任技師 王智勇　　審核 江衍明

附錄六【監控檢測檢測報告】



設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
1	MOG-1001	進流制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			油壓動力裝置低油位警報指示	ACP-1		1								ˇ		○	○	○	
			油壓動力裝置程式控制開啟	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
			油壓動力裝置程式控制關閉	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
2	FIT-1002	廠區污水流量計(超音波)	廠區污水流量數值顯示	ACP-1				1			ˇ					X	○	○	數值不穩定
			廠區污水流量累計顯示	ACP-1				1				v	v			X	○	○	數值不穩定
3	SG-1019	攔污渠道進流制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						X	○	○	限制開關
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						X	○	○	限制開關
4	SG-1020	攔污渠道出流制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
5	SG-1011	攔污渠道進流制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						X	○	○	限制開關
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						X	○	○	限制開關
6	SG-1012	攔污渠道出流制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
7	SG-1013	攔污渠道進流制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
8	SG-1014	攔污渠道出流制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
9	LIT-1031	進流濕井水位計	進流濕井水位數值顯示	ACP-1				1			ˇ			v	v	○	○	○	
10	LIT-1032	進流濕井水位計	進流濕井水位數值顯示	ACP-1				1			ˇ			v	v	○	○	○	
11	KV-1011S1	閘刀閥	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
12	KV-1012S2	閘刀閥	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
13	KV-1013S1	閘刀閥	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
14	KV-1014S2	閘刀閥	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
15	P-1042	進流抽水泵	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
			程式控制運轉速率數值顯示	ACP-1					1		ˇ				v	○	○	X	中控無法作設定
			運轉速率數值顯示	ACP-1				1			ˇ					○	○	○	
16	P-1044	進流抽水泵	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				v						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
			程式控制運轉速率數值顯示	ACP-1					1		ˇ				v	○	○	X	中控無法作設定

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
			運轉速率數值顯示	ACP-1				1			ˇ					○	○	○	
17	AIT-1071-H2S	毒性氣體偵測器	H2S毒性氣體數值顯示	ACP-1				1			ˇ			ˇ		X	○	○	數值不穩定
18	AIT-1071-CH4		CH4毒性氣體數值顯示	ACP-1				1			ˇ			ˇ		X	○	○	數值不穩定
19	AIT-1071-CO		CO毒性氣體數值顯示	ACP-1				1			ˇ			∨		X	○	○	數值不穩定
20	P-1052	進流抽水站集水坑泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
21	P-1054	進流抽水站集水坑泵浦	運轉指示	ACP-1		1				∨						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
22	LS-1051	進流抽水站集水坑液位	低低液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			高高液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
23	UCP1010	機械攔污柵控制盤	PLC控制訊號	ACP-1	1											X	X	○	中控無訊號PLC未送出
24	MBS-1021	機械攔污柵	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			扭力過高警報指示	ACP-1		1				ˇ				∨		○	○	○	
25	MBS-1023	機械攔污柵	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			扭力過高警報指示	ACP-1		1				ˇ				∨		○	○	○	
26	CV-1027	攔除物輸送機	運轉指示	ACP-1		1				∨						○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			扭力過高警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
27	WS-1029	垃圾子車	重量過高警報指示	ACP-1		1				ˇ				∨		○	○	○	
28	FIT-1101	進流水流量計(巴歇爾量水槽)	進流水流量數值顯示	ACP-1				1			ˇ		∨			○	○	○	
29	FIT-1101	進流水流量計(巴歇爾量水槽)	進流水流量累計顯示	ACP-1				1				∨				○	○	○	
30	AIT-1101	進流水PH計(巴歇爾量水槽)	進流水PH數值顯示	ACP-1				1			ˇ		ˇ			○	○	○	
31	MXR-1113	渦流沉砂池	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
32	MXR-1123	渦流沉砂池	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
33	SG-1111	進流渠道制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
34	SG-1112	出流渠道制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，∨代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
35	SG-1121	進流渠道制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
36	SG-1122	出流渠道制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
37	COMP-1131	渦流沉砂池空壓機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
38	SOV-1132	渦流沉砂池電磁閥	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制開啟	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
39	SOV-1133	渦流沉砂池電磁閥	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制開啟	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
40	P-1114	抽砂泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
41	P-1116	抽砂泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
42	P-1124	抽砂泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
43	P-1126	抽砂泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
44	GW-1118	洗砂機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
45	WS-1119	砂礫子車	重量過高警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
46	GW-1128	洗砂機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				V				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
47	WS-1129	砂礫子車	重量過高警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
48	P-7002	除臭設備循環泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，V代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
49	P-7003	除臭設備循環泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
50	P-7004	除臭設備循環泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
51	P-7005	除臭設備循環泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
52	P-7007	除臭設備風機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
53	P-7008	除臭設備風機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
54	CP-7011	除臭設備硫酸加藥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
55	CP-7012	除臭設備硫酸加藥機	運轉指示	ACP-1		1				v						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				v				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				v						○	○	○	
56	CP-7013	除臭設備液鹼加藥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
57	CP-7014	除臭設備液鹼加藥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
58	CP-7015	除臭設備次氯酸鈉加藥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
59	CP-7016	除臭設備次氯酸鈉加藥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
60	PSL-7001	除臭設備	進風低壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
61	LSH-7001A	除臭設備第一循環水槽	高水位警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
62	LSH-7001B	除臭設備第二循環水槽	高水位警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
63	LT-7111	除臭設備TK-7011硫酸貯槽	低低液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
64	LT-7113	除臭設備TK-7013液鹼貯槽	低低液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
65	LT-7115	除臭設備TK-7015次氯酸鈉貯槽	低低液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
66	COL-2013	橫向刮泥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	X	只能手動啟動
67	COL-2023	橫向刮泥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
68	COL-2033	橫向刮泥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
69	COL-2014	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
70	COL-2024	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
71	COL-2034	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
72	COL-2044	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
73	COL-2054	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
74	COL-2064	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
75	SG-2001	初沉池邊流制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
76	SG-2002	初沉池邊流制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
77	SG-2003	初沉池至生物反應池制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
78	SG-2004	初沉池至生物反應池制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
79	SG-2005	初沉池至生物反應池制水閘門	全關指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
80	SCPE-2015	浮渣管	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			2			ˇ						○	○	○	
81	SCPE-2025	浮渣管	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			2			ˇ						○	○	○	
82	SCPE-2035	浮渣管	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			2			ˇ						○	○	○	
83	LIT-2016	初沉池污泥界面計	初沉池污泥界面計數值顯示	ACP-1				1			ˇ			ˇ	ˇ	X	○	○	數值不穩定
84	LIT-2026	初沉池污泥界面計	初沉池污泥界面計數值顯示	ACP-1				1			ˇ			ˇ	ˇ	X	○	○	數值不穩定
85	LIT-2036	初沉池污泥界面計	初沉池污泥界面計數值顯示	ACP-1				1			ˇ			ˇ	ˇ	X	○	○	數值不穩定
86	P-2017	初沉污泥泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
87	P-2019	初沉污泥泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
88	P-2027	初沉污泥泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
			運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	

備註：1. 訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2. 備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
89	P-2029	初沉污泥泵浦	自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
90	P-2037	初沉污泥泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	X	只能手動啟動
			入口低壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
91	P-2039	初沉污泥泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-1			1			ˇ						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
92	FIT-2040	初沉污泥流量計(電磁式)	初沉污泥流量數值顯示	ACP-1				1			ˇ		V			○	○	○	
93	FIT-2040	初沉污泥流量計	初沉污泥流量流量累計顯示	ACP-1				1				ˇ				○	○	○	
94	AIT-2044	初沉池污泥濃度計	初沉池污泥濃度數值顯示	ACP-1				1			ˇ		V			○	○	○	
95	P-2112	初沉浮渣泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
96	P-2114	初沉浮渣泵浦	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
97	LS-2111	初沉池浮渣井NO.1	低低液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			低液位指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			高液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
98	B-2052	初沉池進流渠道鼓風機	運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
99	P-8102	廠區用水加壓套裝設備	渦流沉砂池加壓泵浦運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			渦流沉砂池加壓泵浦故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
100	P-8103	廠區用水加壓套裝設備	渦流沉砂池加壓泵浦運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			渦流沉砂池加壓泵浦故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
101	LS-8101	渦流沉砂池廠區用水池	TK-8101低低液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
			TK-8101高高液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				V		○	○	○	
102	P-8112	初沉池機房廠區用水加壓套裝設備	PCP-8110加壓泵浦運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	
			PCP-8110加壓泵浦故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
103	P-8113	初沉池機房廠區用水加壓套裝設備	PCP-8110加壓泵浦運轉指示	ACP-1		1				ˇ						○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，V代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
103	P-8113	初沉池機房廠區用水加壓套裝設備	PCP-8110加壓泵浦故障警報指示	ACP-1		1				ˇ				v		○	○	○	
104	LS-8111	初沉池機房廠區用水池	TK-8102低低液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			TK-8102高高液位警報指示	ACP-1		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			ACP-1 小計			243	31	18	2							○	○	○	
105	AIT-3011	生物反應池溶氧度計	生物反應池溶氧度數值顯示	ACP-2				1			ˇ		ˇ		v	X	○	○	數值不穩定
106	AIT-3021	生物反應池溶氧度計	生物反應池溶氧度數值顯示	ACP-2				1			ˇ		v		v	X	○	○	數值不穩定
107	AIT-3031	生物反應池溶氧度計	生物反應池溶氧度數值顯示	ACP-2				1			ˇ		v		v	X	○	○	數值不穩定
108	AIT-3012	生物反應池MLSS計	生物反應池MLSS數值顯示	ACP-2				1			ˇ		v			X	○	○	數值不穩定
109	AIT-3022	生物反應池MLSS計	生物反應池MLSS數值顯示	ACP-2				1			ˇ		ˇ			X	○	○	數值不穩定
110	AIT-3032	生物反應池MLSS計	生物反應池MLSS數值顯示	ACP-2				1			ˇ		v			X	○	○	數值不穩定
111	AIT-3013	生物反應池PH/Temp計	生物反應池PH/Temp數值顯示	ACP-2				1			ˇ		v			X	○	○	數值不穩定
112	AIT-3023	生物反應池PH/Temp計	生物反應池PH/Temp數值顯示	ACP-2				1			ˇ		v			X	○	○	數值不穩定
113	AIT-3033	生物反應池PH/Temp計	生物反應池PH/Temp數值顯示	ACP-2				1			ˇ		v			X	○	○	數值不穩定
114	MXR-3012	菌種選擇池攪拌機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
115	MXR-3022	菌種選擇池攪拌機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
116	MXR-3032	菌種選擇池攪拌機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
117	MOV-3001S2	生物反應池NO.1曝氣電動閥	開度指示	ACP-2				1			ˇ					○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制開啟	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
			程式控制關閉	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
118	MOV-3002S2	生物反應池NO.2曝氣電動閥	開度指示	ACP-2				1			ˇ					○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制開啟	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
			程式控制關閉	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
119	MOV-3003S2	生物反應池NO.3曝氣電動閥	開度指示	ACP-2				1			ˇ					○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制開啟	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
			程式控制關閉	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
120	B-3041	曝氣鼓風機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
121	B-3044	曝氣鼓風機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
122	B-3047	曝氣鼓風機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
123	COMP-3071	空壓機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
124	FIT-3051	至生物反應池NO.1空氣流量計	至生物反應池NO.1空氣流量數值顯示	ACP-2				1			ˇ				ˇ	○	○	○	
			至生物反應池NO.1空氣流量累計顯示	ACP-2				1				v			ˇ	○	○	○	
125	FIT-3053	至生物反應池NO.2空氣流量計	至生物反應池NO.2空氣流量數值顯示	ACP-2				1			ˇ				ˇ	○	○	○	
			至生物反應池NO.2空氣流量累計顯示	ACP-2				1				v			ˇ	○	○	○	
126	FIT-3055	至生物反應池NO.3空氣流量計	至生物反應池NO.3空氣流量數值顯示	ACP-2				1			ˇ				ˇ	○	○	○	
			至生物反應池NO.3空氣流量累計顯示	ACP-2				1				v			ˇ	○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
127	FV-3052	至生物反應池NO.1流量控制閥	開度指示	ACP-2				1			ˇ					○	○	○	
			程式控制比例開啟	ACP-2					1		ˇ					○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
128	FV-3054	至生物反應池NO.2流量控制閥	開度指示	ACP-2				1			ˇ					○	○	○	
			程式控制比例開啟	ACP-2					1		ˇ					○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
129	FV-3056	至生物反應池NO.3流量控制閥	開度指示	ACP-2				1			ˇ					○	○	○	
			程式控制比例開啟	ACP-2					1		ˇ					○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
130	B-3061	生物反應池渠道鼓風機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
131	COL-3113	橫向刮泥機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
132	COL-3123	橫向刮泥機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
133	COL-3133	橫向刮泥機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
134	COL-3114	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
135	COL-3124	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-2		1				v				ˇ		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			1			v						○	○	○	
136	COL-3134	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
137	COL-3144	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				v				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
			程式控制起動	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
138	COL-3154	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				v				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
139	COL-3164	縱向刮泥機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				v				ˇ		○	○	○	
			扭力過大警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	X	剪力銷斷中控無訊號
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			1			ˇ						○	○	○	
140	SCPE-3115	浮渣管	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				v				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			2			ˇ						○	○	○	
141	SCPE-3125	浮渣管	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			2			ˇ						○	○	○	
142	SCPE-3135	浮渣管	運轉指示	ACP-2		1				v						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-2			2			ˇ						○	○	○	
143	LIT-3116	二沉池污泥界面計	二沉池污泥界面計數值顯示	ACP-2				1			ˇ			v	v	X	○	○	數值不穩定
144	LIT-3126	二沉池污泥界面計	二沉池污泥界面計數值顯示	ACP-2				1			ˇ			v	v	X	○	○	數值不穩定
145	LIT-3136	二沉池污泥界面計	二沉池污泥界面計數值顯示	ACP-2				1			ˇ			ˇ	v	X	○	○	數值不穩定
146	B-3141	二沉池渠道鼓風機	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
147	P-3152	二沉池浮渣井NO.1浮渣泵浦	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
148	P-3154	二沉池浮渣井NO.1浮渣泵浦	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
149	LS-3151	二沉池浮渣井NO.1	低低液位警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
			高高液位警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
150	P-3156	二沉池浮渣井NO.1浮渣泵浦	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
151	P-3158	二沉池浮渣井NO.2浮渣泵浦	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
152	LS-3155	二沉池浮渣井NO.2	低低液位警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
			高高液位警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
153	FIT-3225	廢棄污泥流量計(電磁式)	廢棄污泥流量計(電磁式)	ACP-2				1			ˇ		ˇ		v	○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
[illegible]	[illegible]	廢棄污泥流量計(電磁式)	廢棄污泥流量流量累計顯示	ACP-2				1				v			v	○	○	○	
154	AIT-3202	迴流污泥井污泥濃度計	迴流污泥井污泥濃度計	ACP-2				1			ˇ		v			○	○	○	
155	P-3221	廢棄污泥泵浦	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-2		1				v				v		○	○	○	
156	P-3223	廢棄污泥泵浦	運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-2		1				v				ˇ		○	○	○	
157	P-3211	迴流污泥泵浦	運轉指示	ACP-2		1				v						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
158	P-3213	迴流污泥泵浦	運轉指示	ACP-2		1				v						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
159	P-3215	迴流污泥泵浦	運轉指示	ACP-2		1				v						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
160	LIT-3201	迴流污泥井超音波水位計	迴流污泥井超音波水位計	ACP-2				1			ˇ			v	v	○	○	○	
161	FIT-3111	二沉池NO.1污泥流量計(電磁式)	二沉池NO.1污泥流量數值顯示	ACP-2				1			ˇ		v		ˇ	○	○	○	
		二沉池NO.1污泥流量計(電磁式)	二沉池NO.1污泥流量累計顯示	ACP-2				1				v			ˇ	○	○	○	
162	FIT-3121	二沉池NO.2污泥流量計(電磁式)	二沉池NO.2污泥流量數值顯示	ACP-2				1			v		ˇ		ˇ	○	○	○	
		二沉池NO.2污泥流量計(電磁式)	二沉池NO.2污泥流量累計顯示	ACP-2				1				ˇ			ˇ	○	○	○	
163	FIT-3131	二沉池NO.3污泥流量計(電磁式)	二沉池NO.3污泥流量數值顯示	ACP-2				1			v		ˇ		ˇ	○	○	○	
			二沉池NO.3污泥流量累計顯示	ACP-2				1				ˇ			ˇ	○	○	○	
164	BV-3111S2	二沉池NO.1電動蝶閥	開度指示	ACP-2				1			v					○	○	○	
			程式控制比例開啟	ACP-2					1		v					○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
165	BV-3121S2	二沉池NO.2電動蝶閥	開度指示	ACP-2				1			v					○	○	○	
			程式控制比例開啟	ACP-2					1		v					○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
166	BV-3131S2	二沉池NO.3電動蝶閥	開度指示	ACP-2				1			ˇ					○	○	○	
			程式控制比例開啟	ACP-2					1		ˇ					○	○	○	
			自動控制模式	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
167	P-8122	二沉池機房廠區用水加壓套裝設備	加壓泵浦運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			加壓泵浦故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
168	P-8123	二沉池機房廠區用水加壓套裝設備	加壓泵浦運轉指示	ACP-2		1				ˇ						○	○	○	
			加壓泵浦故障警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
169	LS-8121	TK-8103二沉池機房廠區用水池	低低液位警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
			高高液位警報指示	ACP-2		1				ˇ				v		○	○	○	
			ACP-2 小計			114	21	37	6							○	○	○	
170	UCP-4000	砂濾池套裝設備控制盤	單套儀控設備	ACP-3												X	○	○	第三池無法自動控制

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類 通訊模組	訊號種類 數位輸入	訊號種類 數位輸出	訊號種類 類比輸入	訊號種類 類比輸出	控制室監控功能 狀態顯示	控制室監控功能 數值顯示	控制室監控功能 累計顯示	控制室監控功能 警報顯示	控制室監控功能 趨勢顯示	控制室監控功能 參數設定	測試結果 現場	測試結果 控制盤	測試結果 中控	備註
171	P-4052	反沖洗泵浦	運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
172	P-4054	反沖洗泵浦	運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
173	P-4061	反沖洗泵浦	運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
174	P-4063	反沖洗泵浦	運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
175	SG-4001	砂濾進水渠道制水閘門	全關指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			全開指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
176	COMP-4081	砂濾槽儀錶空壓機	COMP-4081運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
177	PCP-4110	紫外線殺菌套裝設備	運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				v		○	○	○	
178	PCP-4120	紫外線殺菌套裝設備	運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
179	PCP-4130	紫外線殺菌套裝設備	運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				v		○	○	○	
180	PCP-4140	紫外線殺菌套裝設備	運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
181	FIT-4101	放流水流量計(巴歇爾量水槽)	放流水流量數值顯示	ACP-3				1			ˇ		v			○	○	○	
182	FIT-4101	放流水流量計(巴歇爾量水槽)	放流水流量累計顯示	ACP-3				1				v	v			○	○	○	
183	TIT-4121-TEMP	水質分析儀套裝設備	水質分析儀套裝設備溫度數值顯示	ACP-3				1			ˇ		v	v		X	X	X	設備移除
184	AIT-4121-PH		水質分析儀套裝設備酸鹼度數值顯示	ACP-3				1			ˇ		ˇ	ˇ		X	X	X	設備移除
185	AIT-4121-SS		水質分析儀套裝設備濁度數值顯示	ACP-3				1			ˇ		v			X	X	X	設備移除
186	AIT-4121-COD		水質分析儀套裝設備氧化還原計	ACP-3				1			ˇ		v			X	X	X	設備移除
187	AIT-4131	放流池濁度計	放流池濁度數值顯示	ACP-3				1			ˇ		v			○	○	○	
188	P-8202	回收用水加壓套裝設備	加壓泵浦運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			加壓泵浦故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				v		○	○	○	
189	P-8203	回收用水加壓套裝設備	加壓泵浦運轉指示	ACP-3		1				ˇ						○	○	○	
			加壓泵浦故障警報指示	ACP-3		1				ˇ				v		○	○	○	
190	LS-8201	TK-8201回收用水池	低低液位警報指示	ACP-3		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			高高液位警報指示	ACP-3		1				v				v		○	○	○	
191	P-8052	回收用水消防泵加壓套裝設備	加壓泵浦運轉指示	ACP-3		1				v						○	○	○	
			加壓泵浦故障警報指示	ACP-3		1				v				v		○	○	○	
192	LS-8053	回收用水消防泵補給水箱	低液位警報指示	ACP-3		1				v				v		○	○	○	
			ACP-3 小計			30	0	7	0							○	○	○	
193	B-5031	污泥攪拌鼓風機	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
194	B-5033	污泥攪拌鼓風機	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
195	P-5022	混合污泥輸送泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				v						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			v						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-4		1				v				v		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-4		1				v				v		○	○	○	
196	P-5024	混合污泥輸送泵浦	運轉指示	ACP-4		1				v						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
197	P-5026	混合污泥輸送泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				v				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				v						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			v						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-4		1				v				v		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-4		1				v				v		○	○	○	
198	P-5012	廢棄污泥輸送泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
199	P-5014	廢棄污泥輸送泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
200	P-5016	廢棄污泥輸送泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
			入口低壓力警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			出口高壓力警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
201	LIT-5021	污泥混合槽超音波水位計	污泥混合槽超音波水位數值顯示	ACP-4				1			ˇ			v		○	○	○	
202	LIT-5011	廢棄污泥貯存槽超音波水位計	廢棄污泥貯存槽超音波水位數值顯示	ACP-4				1			ˇ			ˇ		○	○	○	
203	AIT-5013	廢棄污泥貯存槽污泥濃度計	廢棄污泥貯存槽污泥濃度數值顯示	ACP-4				1			ˇ		v			○	○	○	
204	AIT-5023	污泥混合槽污泥濃度計	污泥混合槽污泥濃度數值顯示	ACP-4				1			ˇ		v			○	○	○	
205	FIT-5017	廢棄污泥流量計(電磁式)	廢棄污泥流量數值顯示	ACP-4				1			ˇ		v			○	○	○	
		廢棄污泥流量計(電磁式)	廢棄污泥流量累計顯示	ACP-4				1				v				○	○	○	
206	FIT-5019	廢棄污泥流量計(電磁式)	廢棄污泥流量數值顯示	ACP-4				1			ˇ		ˇ			○	○	○	
			廢棄污泥流量累計顯示	ACP-4				1				v				○	○	○	
207	BST-5051	污泥濃縮機套裝設備	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
207	BST-5061	污泥濃縮機套裝設備	故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
208	BST-5061	污泥濃縮機套裝設備	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
209	AIT-5071	污泥濃縮機污泥濃度計	污泥濃縮機污泥濃度數值顯示	ACP-4				1			ˇ		∨			○	○	○	
210	FIT-5027	混合污泥流量計(電磁式)	混合污泥流量數值顯示	ACP-4				1			ˇ		ˇ			○	○	○	
		混合污泥流量計(電磁式)	混合污泥流量累計顯示	ACP-4				1				∨				○	○	○	
211	FIT-5029	混合污泥流量計(電磁式)	混合污泥流量數值顯示	ACP-4				1			ˇ		∨			○	○	○	
			混合污泥流量累計顯示	ACP-4				1				ˇ				○	○	○	
212	PCP-5110	污泥脫水機套裝設備控制盤	PLC控制訊號	ACP-4	1											X	○	○	中控無訊號PLC未送出
213	BPF-5111	污泥脫水機套裝設備	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
214	PCP5120	污泥脫水機套裝設備控制盤	PLC控制訊號	ACP-4	1											X	○	○	中控無訊號PLC未送出
215	BPF-5121	污泥脫水機套裝設備	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
216	CV-5131	污泥餅輸送機NO.1	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			扭力過高警報指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
217	CV-5133	污泥餅輸送機NO.2	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			扭力過高警報指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
218	CG-5151	TK-5151污泥餅貯存斗	開度指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
219	CG-5153	TK-5153污泥餅貯存斗	開度指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
220	PDE-6011	高分子聚合物配置機套裝設備	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
221	LS-6011	高分子聚合物配置機套裝設備	高液位指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			低液位警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			低低液位警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
222	CP-6021	Polymer定量加藥泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
			藥量指示百分比	ACP-4				1			ˇ					○	○	○	
223	CP-6024	Polymer定量加藥泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
			藥量指示百分比	ACP-4				1			ˇ					○	○	○	
224	CP-6027	Polymer定量加藥泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，∨代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
			藥量指示百分比	ACP-4				1			ˇ					○	○	○	
225	PDE-6111	高分子聚合物配置機套裝設備	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
226	LS-6111	高分子聚合物配置機套裝設備	高液位指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			低液位警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			低低液位警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
227	CP-6121	Polymer定量加藥泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
			藥量指示百分比	ACP-4				1			∨					○	○	○	
228	CP-6124	Polymer定量加藥泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
			藥量指示百分比	ACP-4				1			∨					○	○	○	
229	CP-6127	Polymer定量加藥泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			程式控制起動	ACP-4			1			ˇ						○	○	○	
			藥量指示百分比	ACP-4				1			∨					○	○	○	
230	P-7102	除臭設備循環泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
231	P-7103	除臭設備循環泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
232	P-7104	除臭設備循環泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
233	P-7105	除臭設備循環泵浦	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
234	P-7107	除臭設備風機	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
235	P-7108	除臭設備風機	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
236	CP-7111	除臭設備硫酸加藥機	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
237	CP-7112	除臭設備硫酸加藥機	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				∨		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，∨代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類					控制室監控功能						測試結果			備註
					通訊模組	數位輸入	數位輸出	類比輸入	類比輸出	狀態顯示	數值顯示	累計顯示	警報顯示	趨勢顯示	參數設定	現場	控制盤	中控	
238	CP-7113	除臭設備液鹼加藥機	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
239	CP-7114	除臭設備液鹼加藥機	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
240	CP-7115	除臭設備次氯酸鈉加藥機	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
241	CP-7116	除臭設備次氯酸鈉加藥機	運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			自動控制模式	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
242	PSL-7101	除臭設備	進風低壓力警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
243	LSH-7101A	除臭設備第一循環水槽	PCP-7101高水位警報指示	ACP-4		1				v				ˇ		○	○	○	
244	LSH-7101B	除臭設備第二循環水槽	PCP-7101高水位警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
245	LT-7111	除臭設備TK-7111硫酸貯槽	PCP-7101低低液位警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
246	LT-7113	除臭設備TK-7113液鹼貯槽	PCP-7101低低液位警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
247	LT-7115	除臭設備TK-7115次氯酸鈉貯槽	PCP-7101低低液位警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
248	P-8042	污泥處理站消防水加壓套裝設備	加壓泵浦運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			加壓泵浦故障警報指示	ACP-4		1				v				ˇ		○	○	○	
249	LS-8043	污泥處理站消防泵補給水箱	低液位警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
250	P-8132	污泥處理站水封水加壓套裝設備	PCP-8130加壓泵浦運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			PCP-8130加壓泵浦故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
251	P-8133	污泥處理站水封水加壓套裝設備	PCP-8130加壓泵浦運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			PCP-8130加壓泵浦故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
252	LS-8131	TK-8104污泥處理站廠區用水池	PCP-8130 低低液位警報指示	ACP-4		1				v				ˇ		○	○	○	
			PCP-8130 高高液位警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
253	P-8222	污泥處理站回收用水加壓套裝設備	PCP-8220加壓泵浦運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			PCP-8220加壓泵浦故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
254	P-8223	污泥處理站回收用水加壓套裝設備	PCP-8220加壓泵浦運轉指示	ACP-4		1				ˇ						○	○	○	
			PCP-8220加壓泵浦故障警報指示	ACP-4		1				ˇ				v		○	○	○	
255	LS-8221	污泥處理站回收用水池	PCP-8220 TK-8203低低液位警報指示	ACP-4		1				v				ˇ		○	○	○	
			PCP-8220 TK-8203高高液位警報指示	ACP-4		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
256		污泥大樓多功能電表	電壓 KV (相 R/S)	ACP-4	1											○	○	○	
			電壓 KV (相 S/T)	ACP-4												○	○	○	
			電壓 KV (相 T/R)	ACP-4												○	○	○	
			電流 A (R相)	ACP-4												○	○	○	
			電流 A (S相)	ACP-4												○	○	○	
			電流 A (T相)	ACP-4												○	○	○	
			有效電力 KVA	ACP-4												○	○	○	
			無效電力 KVAR	ACP-4												○	○	○	
			頻率 Hz	ACP-4												○	○	○	
			實際功率 KW	ACP-4												○	○	○	
			功率 PF	ACP-4												○	○	○	
			仟瓦時 KWH	ACP-4												○	○	○	
			小計			139	14	19	0							○	○	○	

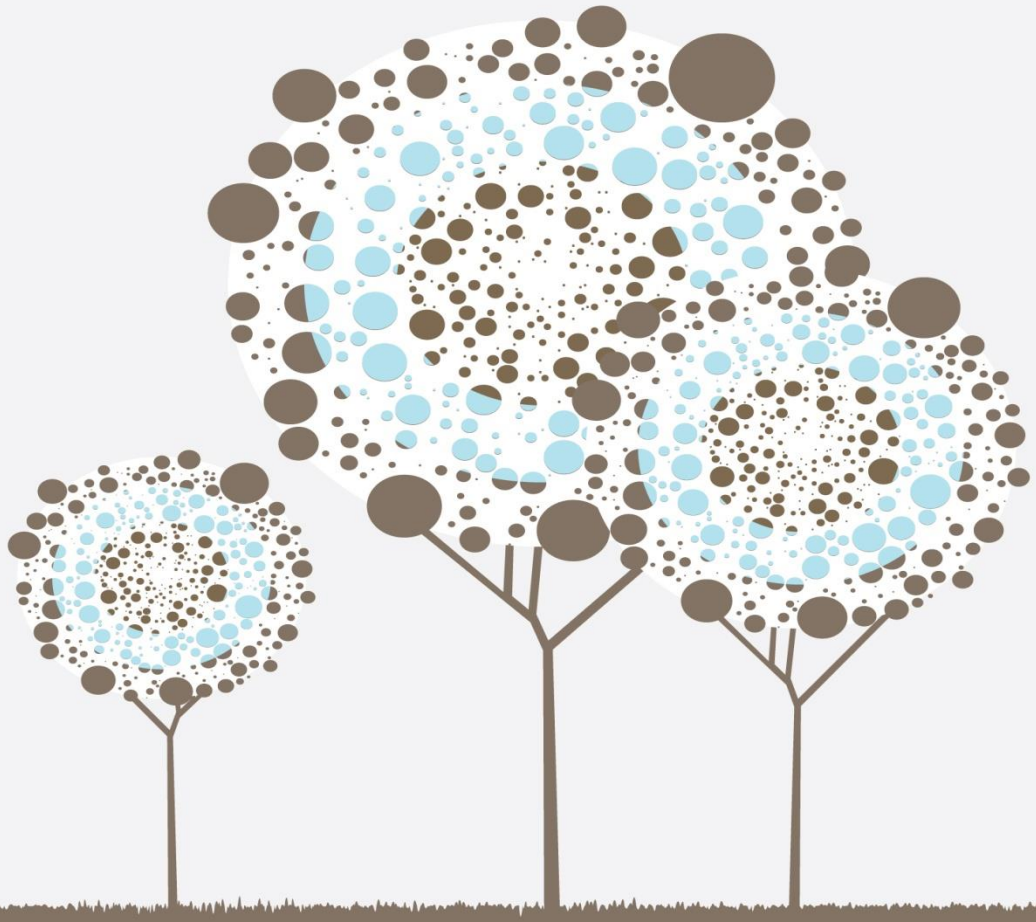
備註：1. 訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，v代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2. 備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

設備評估檢核暨功能提升評估報告

ITEM	設備編號	品名	說明	區域	訊號種類 通訊模組	訊號種類 數位輸入	訊號種類 數位輸出	訊號種類 類比輸入	訊號種類 類比輸出	控制室監控功能 狀態顯示	控制室監控功能 數值顯示	控制室監控功能 累計顯示	控制室監控功能 警報顯示	控制室監控功能 趨勢顯示	控制室監控功能 參數設定	測試結果 現場	測試結果 控制盤	測試結果 中控	備註
257	P-8002	自來水加壓套裝設備	PCP-8000加壓泵浦運轉指示	MCP		1				ˇ						○	○	○	
			PCP-8000加壓泵浦故障警報指示	MCP		1				ˇ				∨		○	○	○	
258	P-8003	自來水加壓套裝設備	PCP-8000加壓泵浦運轉指示	MCP		1				ˇ						○	○	○	
			PCP-8000加壓泵浦故障警報指示	MCP		1				∨				ˇ		○	○	○	
259	LS-8001	TK-8001自來水受水池	PCP-8000低低液位警報指示	MCP		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			PCP-8000高高液位警報指示	MCP		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
260	FIT-8006	自來水流量計(葉片式)	自來水流量數值顯示	MCP				1			ˇ		∨			X	○	○	數值不穩定
			自來水流量累計顯示	MCP				1				ˇ				○	○	○	
261	P-8012	自來水加壓套裝設備	PCP-8100加壓泵浦運轉指示	MCP		1				ˇ						○	○	○	
			PCP-8100加壓泵浦故障警報指示	MCP		1				ˇ				∨		○	○	○	
262	P-8013	自來水加壓套裝設備	PCP-8100加壓泵浦運轉指示	MCP		1				∨						○	○	○	
			PCP-8100加壓泵浦故障警報指示	MCP		1				∨				ˇ		○	○	○	
263	LS-8011	TK-8002管理大樓自來水池	PCP-8100低低液位警報指示	MCP		1				∨				∨		○	○	○	
			PCP-8100高高液位警報指示	MCP		1				∨				∨		○	○	○	
264	P-8032	管理大樓消防水加壓套裝設備	PCP-8030加壓泵浦運轉指示	MCP		1				∨						○	○	○	
			PCP-8030加壓泵浦故障警報指示	MCP		1				∨				∨		○	○	○	
265	LS-8033	管理大樓消防泵補給水箱	低液位警報指示	MCP		1				∨				∨		○	○	○	
266	P-8212	管理大樓回收用水加壓套裝設備	PCP-8210加壓泵浦運轉指示	MCP		1				ˇ						○	○	○	
			PCP-8210加壓泵浦故障警報指示	MCP		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
267	P-8213	管理大樓回收用水加壓套裝設備	PCP-8210加壓泵浦運轉指示	MCP		1				ˇ						○	○	○	
			PCP-8210加壓泵浦故障警報指示	MCP		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
268	LS-8211	TK-8203管理大樓消回收用水池	PCP-8210低低液位警報指示	MCP		1				ˇ				ˇ		○	○	○	
			PCP-8210高高液位警報指示	MCP		1				∨				ˇ		○	○	○	
269		主變電站多功能電表	電壓 KV (相 R/S)	MCP	1											○	○	○	
			電壓 KV (相 S/T)	MCP												○	○	○	
			電壓 KV (相 T/R)	MCP												○	○	○	
			電流 A (R相)	MCP												○	○	○	
			電流 A (S相)	MCP												○	○	○	
			電流 A (T相)	MCP												○	○	○	
			有效電力 KVA	MCP												○	○	○	
			無效電力 KVAR	MCP												○	○	○	
			頻率 Hz	MCP												○	○	○	
			實際功率 KW	MCP												○	○	○	
			功率 PF	MCP												○	○	○	
			仟瓦時 KWH	MCP												○	○	○	
			小計			21	0	2	0										
				總計	0	547	66	83	8										

備註：1.訊號種類顯示1即代表具有一個該種類訊號，另超過1的數值為小計總和數值，∨代表監控功能正常，X代表訊號測試結果錯誤、0代表訊號測試結果正常。
2.備註中所述數值不穩定或是中控無訊號，係指測試結果現場設備訊號有異常或是錯誤，即報告中測試結果現場欄位顯示X，造成訊號回傳至中控室數值不穩定，或是無訊號。

附錄七【緊急發電測試報告】



柴油引擎發電機組測試報告

Generator Test Report

福 田 工 程 有 限 公 司

地址：11445 台北市內湖區文湖街 21 巷 98 弄 1 號

TEL：(02)-27988187

FAX：(02)-27998277

報告日期：中華民國 109 年 06 月 12 日

一、300kW 試驗相片


380V
TECO 柴油引擎發電機組
東元電機股份有限公司




GP
証捷 柴油引擎發電機組
証捷企業股份有限公司




電壓調整
Genset Controller
蜂鳴器


調整
Genset Controller
鳴器

二、600kW 試驗相片


380V
TECO 柴油引擎發電機組
東元電機股份有限公司




証捷 柴油引擎發電機組
証捷企業股份有限公司




開
關
電壓調整
Genset Controller
緊急啟動
關
開
蜂鳴器
緊急停止


開
關
電壓調整
Genset Controller
緊急啟動
關
開
啟動
蜂鳴器
緊急停止

柴油引擎發電機組負載試驗紀錄表

工程名稱

機組型號:	GJPDA-300	機組輸出:	300	kW	電流:	570	A	AVR型式	SX440
機組編號:	C831D1S15	組數:	1		測量日期:	2019/9/25			
引擎型式:	P158LE-1	發電機型式:	GP-300		轉速:	1,800	rpm	電壓:	380 V
引擎號碼:	EAZQB800713	發電機編碼:	JB315SB4		功率因數	0.8		測量員:	-

時間	電壓(V)			電流(A)			頻率 (Hz)	負載 (KVA)	發電機負載(%)	負載電流 (A)
	UA	UB	UC	IA	IB	IC				
11:37:43	375	376	374	0	0	0	59.7	0	0%	0
11:48:26	375	375	374	130	129	130	59.7	75	20%	129
11:59:25	376	377	375	242	240	240	59.7	150	40%	241
12:14:07	376	376	375	357	355	355	59.8	225	60%	356
12:43:23	377	376	375	466	466	466	59.7	300	80%	466
	377	377	376	577	576	574	59.7	375	100%	576

頻率變動率	0.03	%	電壓變動率	0.81	%	電壓調整範圍	362~399 V
周　溫	32.1	℃	引擎水溫	76	℃	重　量	2,810 kg
噪　音	-	dB(A)	機油壓力	7.6	bar	外　觀	合　格
手動啟動	合　格		手動停止	合　格		緊急停止	合　格
自動啟動	合　格		自動停止	合　格		啟動超限	合　格
油壓低下	合　格		過 速 度	合　格		過 水 溫	合　格

備註							
核定		審核		檢驗			

福田工程有限公司

福田工程有限公司 TEL:02-27998187 FAX:02-27998277 台北市內湖區文湖街21巷98弄1號1F

柴油引擎發電機組負載試驗紀錄表

工程名稱

機組型號:	GJPDA-600	機組輸出:	600	kW	電流:	1,140	A	AVR型式	SX440	
機組編號:	C831D1S13	組數:	1		測量日期:	2019/9/24				
引擎型式:	P222LE-II	發電機型式:	GP-600		轉速:	1,800	rpm	電壓:	380	V
引擎號碼:	EAYOO800423	發電機編碼:	MJB355MA4		功率因數	0.8		測量員:	-	

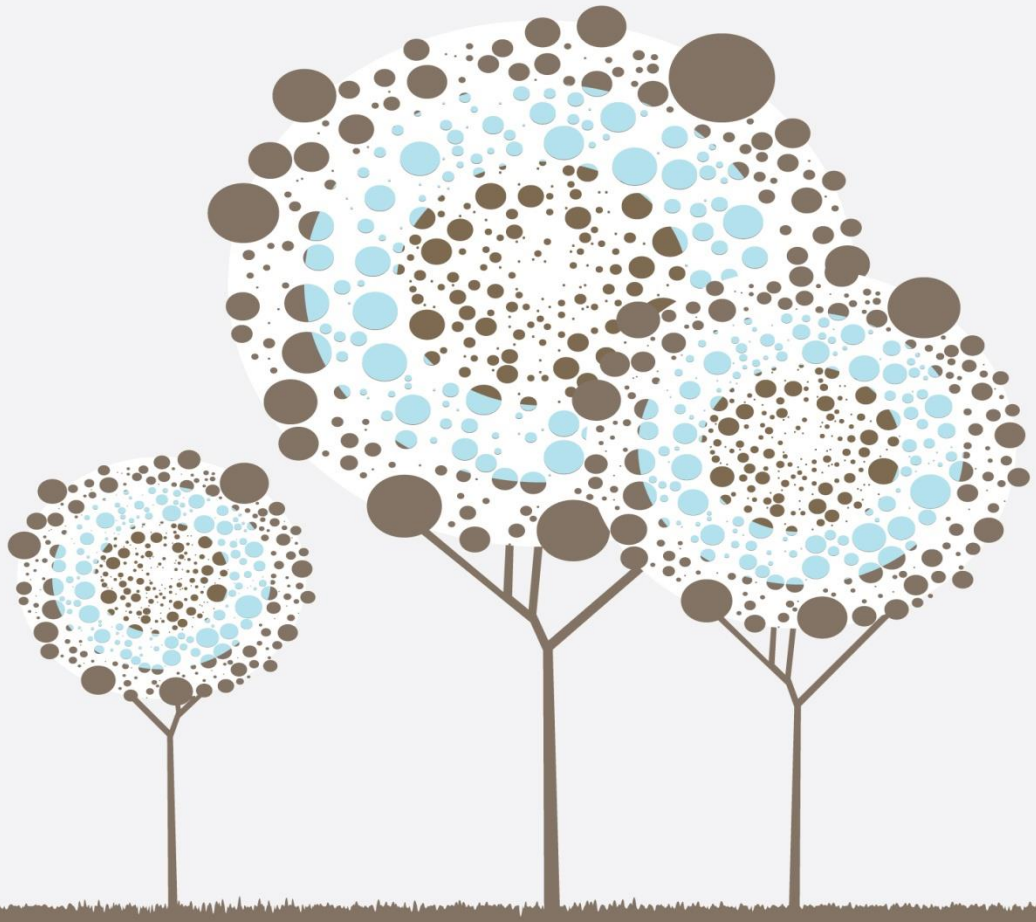
時間	電壓(V)			電流(A)			頻率 (Hz)	負載 (KVA)	發電機負載(%)	負載電流 (A)
	UA	UB	UC	IA	IB	IC				
10:07:23	380	381	382	0	0	0	60.1	0	0%	0
10:19:34	380	381	381	247	247	247	60.2	150	20%	247
10:30:03	381	382	382	476	476	478	60.1	300	40%	477
10:41:27	382	383	383	701	701	703	60.2	450	60%	702
11:02:34	383	383	383	936	937	937	60.1	600	80%	937
	383	384	384	1156	1159	1156	60.0	750	100%	1157

頻率變動率	0.10	%	電壓變動率	-0.43	%	電壓調整範圍	362~399	V
周　溫	31.7	℃	引擎水溫	92	℃	重　量	4,300	kg
噪　音	-	dB(A)	機油壓力	7.90	bar	外　觀	合　格	
手動啟動	合　格		手動停止	合　格		緊急停止	合　格	
自動啟動	合　格		自動停止	合　格		啟動超限	合　格	
油壓低下	合　格		過 速 度	合　格		過 水 溫	合　格	
備註								
核定		審核			檢驗			

福田工程有限公司

福田工程有限公司
TEL:02-27998187
FAX:02-27998277
台北市內湖區文湖街21巷98弄1號1F

附錄八【水資中心測量成果報告】



客雅水資中心控制點高程測量

測量報告書

萬銘工程科技股份有限公司

中華民國 108 年 08 月

一、前言

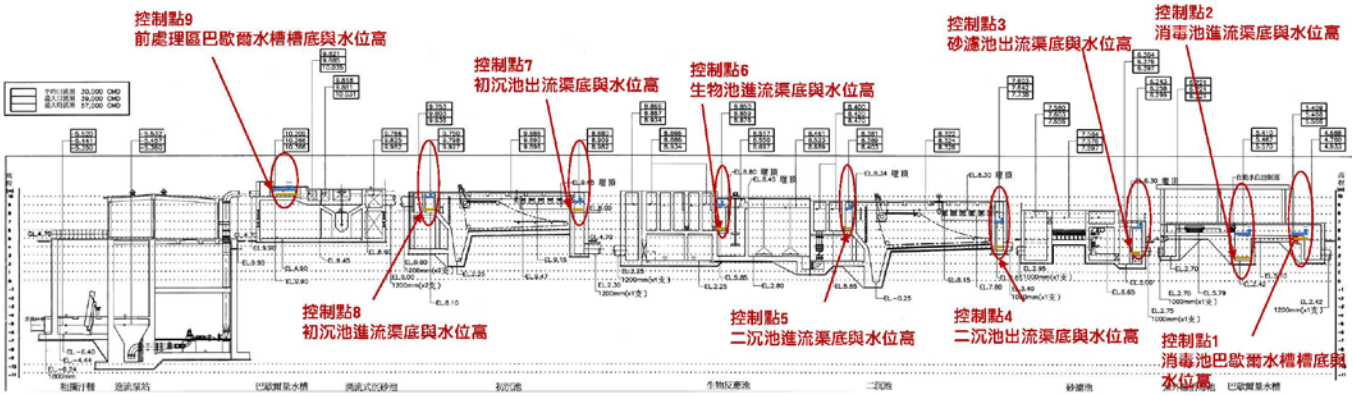
萬銘工程科技股份有限公司為辦理客雅水資源回收中心全廠水力計算校核需進行全廠主要控制點渠底高程測量，特委託弘鑫測量工程有限公司辦理本次測量工作。

二、工作地點

1. 工作地點：位於新竹市香山區彩虹路 99 號(客雅水資源回收中心)。

2. 測量位置：詳表一、控制點位置說明及圖一、控制點位置圖。

項次	點號	位置說明
1	P1	巴歇爾水槽槽底與水位高
2	P2	消毒池進流渠底與水位高
3	P3	砂濾池出流渠底與水位高
4	P4	二沉池出流渠底與水位高
5	P5	二沉池進流渠底與水位高
6	P6	生物池進流渠底與水位高
7	P7	初沉池出流渠底與水位高
8	P8	出沉池進流渠底與水位高
9	P9	前處理巴歇爾水槽槽底與水位高



圖一、控制點位置圖

三、控制系統

採用內政部一等水準系統。

四、控制點高程測量

1. 自內政部一等水準點D040引測至測區BM點(EL=4.9135)作為全廠區高程控制點引用之依據。
2. 使用 DiNi 12 採直接水準測量。
3. 本次測量分別於平日施測(108 年 07 月 18 日)及假日施測(108 年 08 月 03 日)作為全廠流水量紀綠之比較。

控制點成果表(108年07月18日)

點　　號	縱坐標	橫坐標	高　　程	備　　註
D040	2742954.418	241835.589	5.4862	一等水準點
BM	———————	———————	4.9135	高程控制點
P1	———————	———————	5.0471	
P1水位高	———————	———————	5.2671	
P1A	———————	———————	4.9472	
P1A水位高	———————	———————	5.0072	
P2	———————	———————	5.7480	
P2水位高	———————	———————	6.1780	
P3	———————	———————	5.9524	
P3水位高	———————	———————	6.6224	
P4	———————	———————	6.6174	
P4水位高	———————	———————	7.0574	
P5	———————	———————	5.8266	
P5水位高	———————	———————	8.3466	
P6	———————	———————	5.8311	
P6水位高	———————	———————	8.9111	
P7	———————	———————	7.9831	
P7水位高	———————	———————	8.8031	
P8	———————	———————	8.1249	
P8水位高	———————	———————	9.7949	
P9	———————	———————	9.8489	
P9水位高	———————	———————	9.8689	
P9A	———————	———————	9.6154	
P9A水位高	———————	———————	9.7654	
Q1	———————	———————	8.4460	
Q2	———————	———————	9.5483	
Q3	———————	———————	9.4579	
Q4	———————	———————	10.7474	

控制點成果表(108年07月18日)

點　　號	縱坐標	橫坐標	高　　程	備　　註
Q5	————————	————————	11.0879	

控制點成果表(108年08月03日)

點　　號	縱坐標	橫坐標	高　　程	備　　註
D040	2742954.418	241835.589	5.4862	一等水準點
BM	———————	———————	4.9135	高程控制點
P1	———————	———————	5.0471	
P1水位高	———————	———————	5.2271	
P1A	———————	———————	4.9472	
P1A水位高	———————	———————	4.9972	
P2	———————	———————	5.7480	
P2水位高	———————	———————	6.2080	
P3	———————	———————	5.9524	
P3水位高	———————	———————	6.7324	
P4	———————	———————	6.6174	
P4水位高	———————	———————	7.0474	
P5	———————	———————	5.8266	
P5水位高	———————	———————	8.4566	
P6	———————	———————	5.8311	
P6水位高	———————	———————	8.9011	
P7	———————	———————	7.9831	
P7水位高	———————	———————	8.8931	
P8	———————	———————	8.1249	
P8水位高	———————	———————	9.6849	
P9	———————	———————	9.8489	
P9水位高	———————	———————	9.8789	
P9A	———————	———————	9.6154	
P9A水位高	———————	———————	9.7654	

水 準 觀 測 計 算 表

工程名稱 :客雅水資中心控制點高程測量

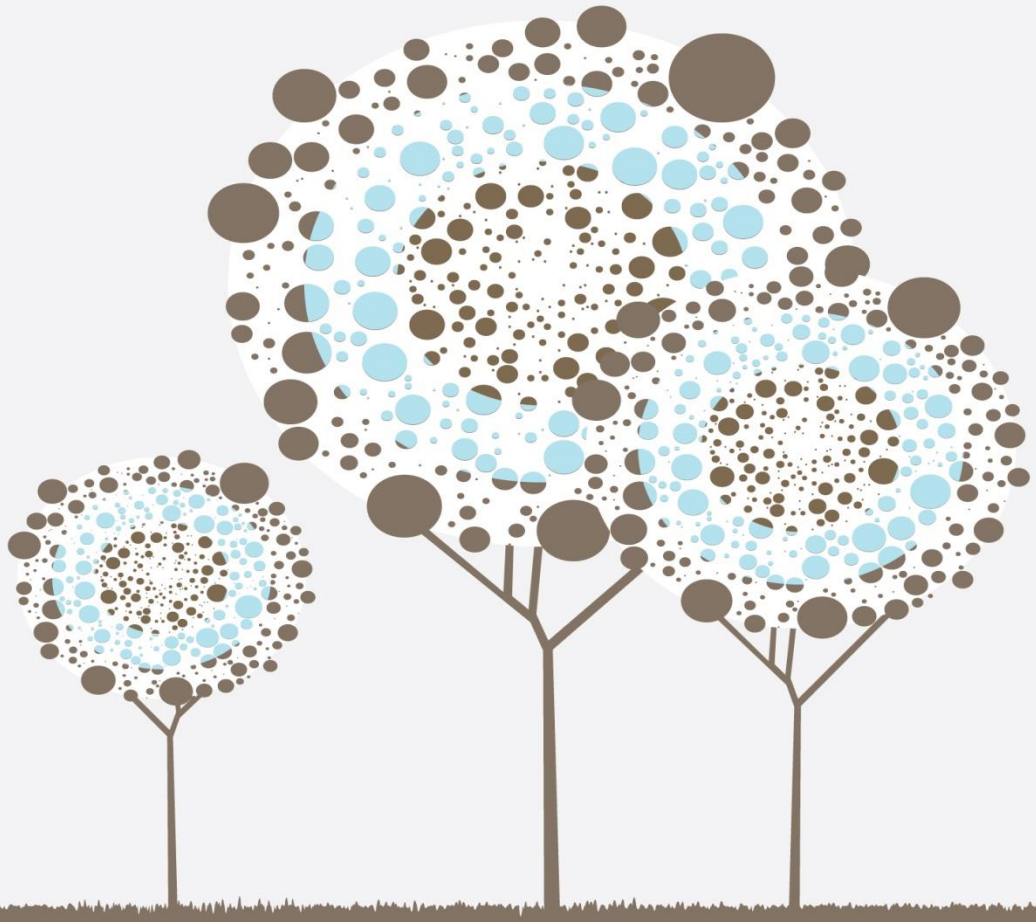
點 號	距 離		標 尺 讀 數			配賦值 (mm)	高 程 (m)	備 註 (平均值)
	後視	前視	後 視	間 視	前 視			
D040	48.17	0.00	0.98025		往程觀測		5.48620	
	52.05	65.43	1.44151		2.28981	-0.15	4.17649	
	56.88	66.61	1.41847		2.16313	-0.16	3.45471	
	54.88	69.70	1.34422		1.69094	-0.17	3.18207	
	68.29	61.68	1.56726		1.59954	-0.16	2.92659	
	58.65	66.83	2.28491		1.39930	-0.18	3.09437	
	14.32	57.41	1.45122		0.62439	-0.16	4.75473	
BM	14.99	15.06	1.34523		1.29242	-0.04	4.91349	
	57.56	14.26	0.60846		1.50463	-0.04	4.75405	
	66.22	58.80	1.36698		2.26834	-0.16	3.09402	
	60.94	67.68	1.50196		1.53522	-0.18	2.92560	
	70.17	54.14	1.70942		1.24528	-0.16	3.18212	
	65.65	57.35	2.12331		1.43769	-0.17	3.45368	
	64.79	51.09	2.35102		1.40092	-0.16	4.17591	
D040	0.00	47.53	0.00000		1.04058	-0.15	5.48620	
觀測距離= 1.51Km		觀測高差= 0.00203m		已知點高程差= 0.00000m				
閉合差= -2.03mm		閉合精度= 1.65 mm √K						

水 準 觀 測 計 算 表

工程名稱 :客雅水資中心控制點高程測量

點 號	距 離		標 尺 讀 數			配賦值 (mm)	高 程 (m)	備 註 (平均值)
	後視	前視	後 視	間 視	前 視			
BM	59.42	0.00	1.35960		往程觀測		4.91349	
	4.70	41.30	3.54110		1.31690	0.56	4.95675	
P1	4.48	4.49	3.45080		3.45080	0.05	5.04710	
P1A	6.17	6.18	3.55080		3.55080	0.06	4.94716	
P2	14.87	14.88	2.75010		2.75010	0.12	5.74798	
	2.32	16.08	1.54220		0.25420	0.17	8.24405	
P3	11.62	11.62	3.83390		3.83390	0.08	5.95243	
Q1	33.58	6.27	2.52560		1.34040	0.10	8.44603	
Q2	12.11	7.32	0.79690		1.42360	0.23	9.54825	
P4	19.26	19.26	3.72800		3.72790	0.17	6.61743	
Q3	11.95	36.73	1.53660		0.88780	0.31	9.45794	
P5	4.37	4.37	1.50800		1.50800	0.09	9.48663	
P6	13.37	13.37	0.42360		0.42360	0.10	10.57113	
Q4	11.78	31.92	0.87700		0.24760	0.25	10.74738	
P7	12.16	12.14	3.64110		3.64140	0.13	7.98311	
	10.68	21.89	1.04620		0.95680	0.19	10.66760	
P8	4.26	4.24	3.58920		3.58900	0.08	8.12488	
Q5	6.22	22.88	0.83930		0.62630	0.15	11.08793	
P9	9.67	9.67	2.07850		2.07840	0.09	9.84892	
P9A	8.22	8.21	2.30480		2.31210	0.10	9.61542	
	2.65	8.83	0.20650		1.08360	0.09	10.83672	
	2.59	8.45	0.16220		4.59900	0.06	6.44428	
	46.33	18.82	1.54540		1.87550	0.12	4.73110	
BM	0.00	60.67	0.00000		1.36360	0.59	4.91349	
觀測距離= 0.70Km 觀測高差= -0.00390m 已知點高程差= 0.00000m								
閉合差= 3.90mm 閉合精度= 4.65 mm √K								

附錄九【泵浦性能曲線報告】



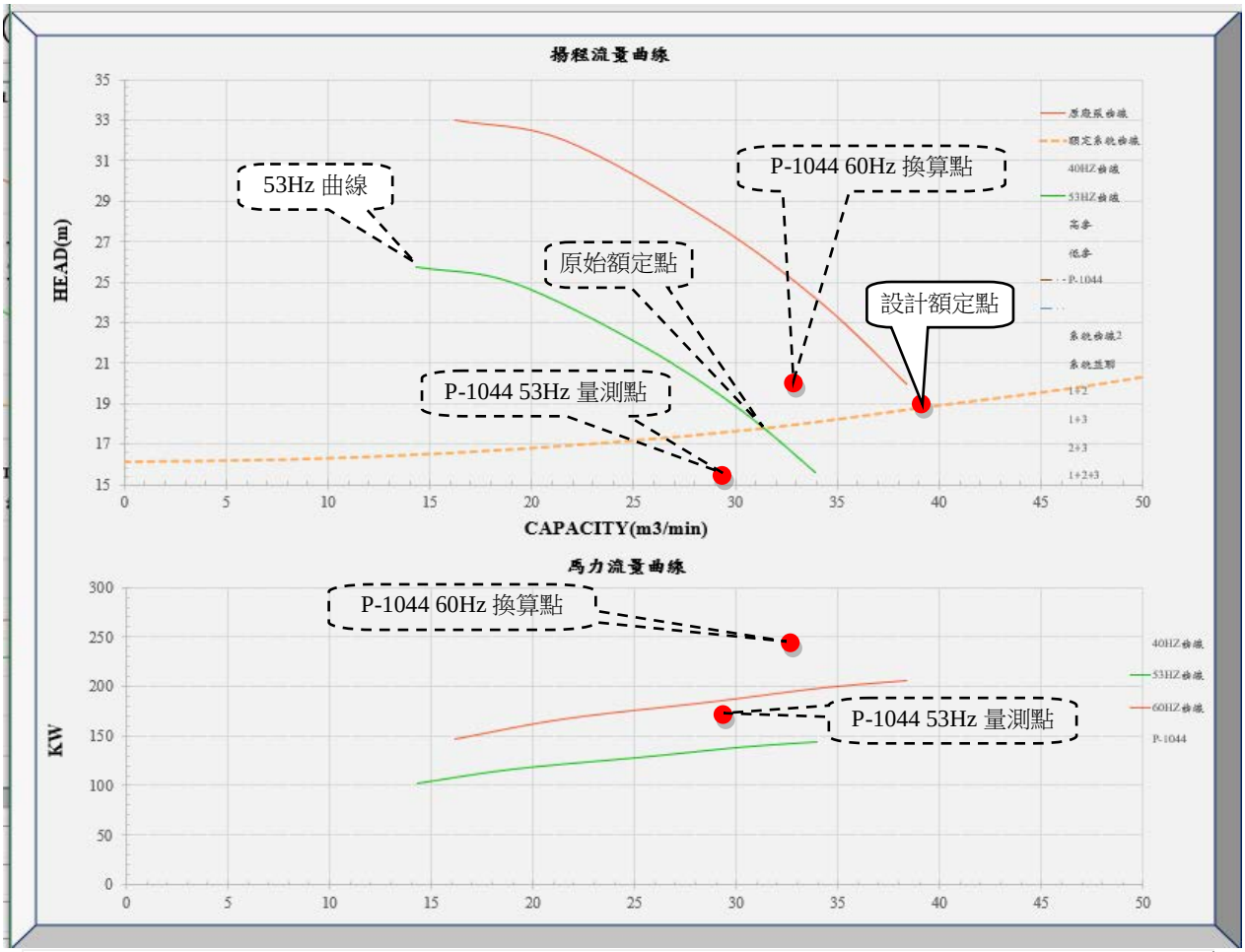
附件七

重要泵浦檢測-揚程/流量曲線檢測表

川源泵浦股份有限公司

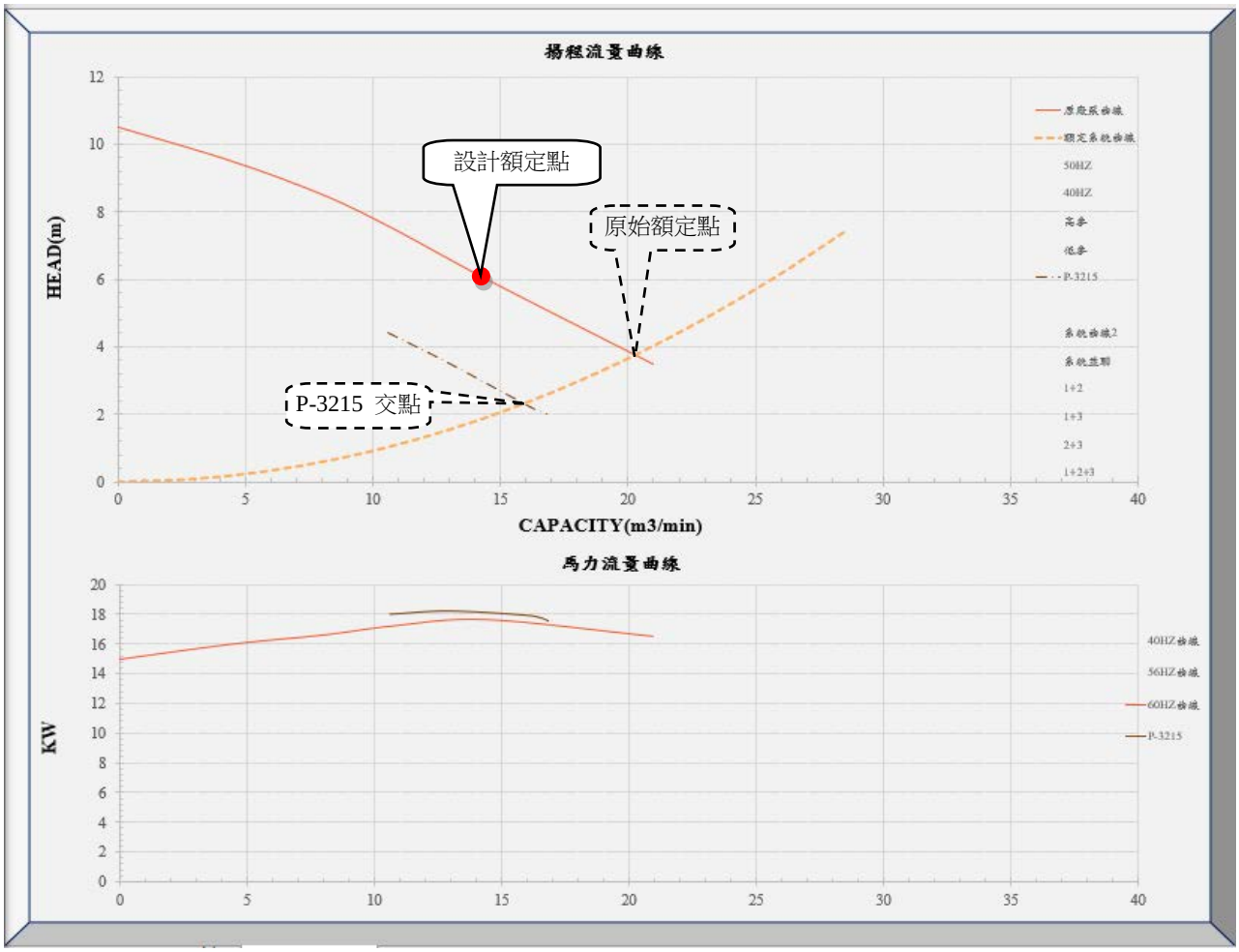
中華民國 108 年 10 月

進流泵（P-1044）



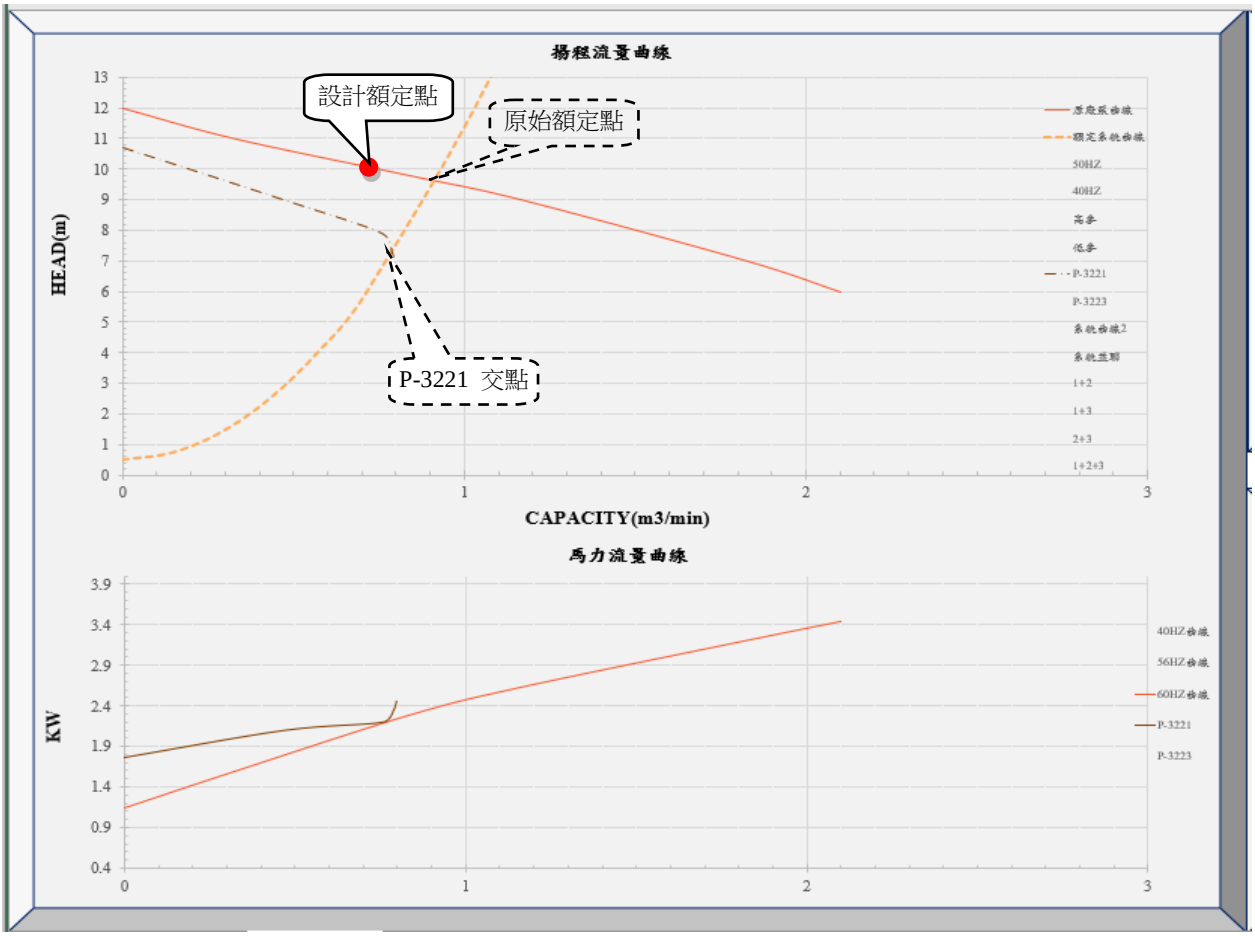
設計額定點(60Hz)		備註
揚程 H(m)	19.19	
流量 Q(cmm)	39.6	
原廠額定點(53Hz)		
揚程 H(m)	17.8	
流量 Q(cmm)	31.5	
單位流量所需之馬力(kw/cmm)	4.4	越低能耗越低
泵送單位體積的水所需電費(NTW/m^3)	0.25	以每度 3.5 塊換算
現況(53Hz)		
揚程 H(m)	15.5	
流量 Q(cmm)	29.58	
單位流量所需之馬力(kw/cmm)	5.74	越低能耗越低
泵送單位體積的水所需電費((NTW/m^3))	0.34	以每度 3.5 塊換算
現況(換算 60Hz)		
揚程 H(m)	19.57	
流量 Q(cmm)	33.236	
單位流量所需之馬力(kw/cmm)	7.26	越低能耗越低
泵送單位體積的水所需電費((NTW/m^3))	0.42	以每度 3.5 塊換算

迴流汙泥泵(P-3215)



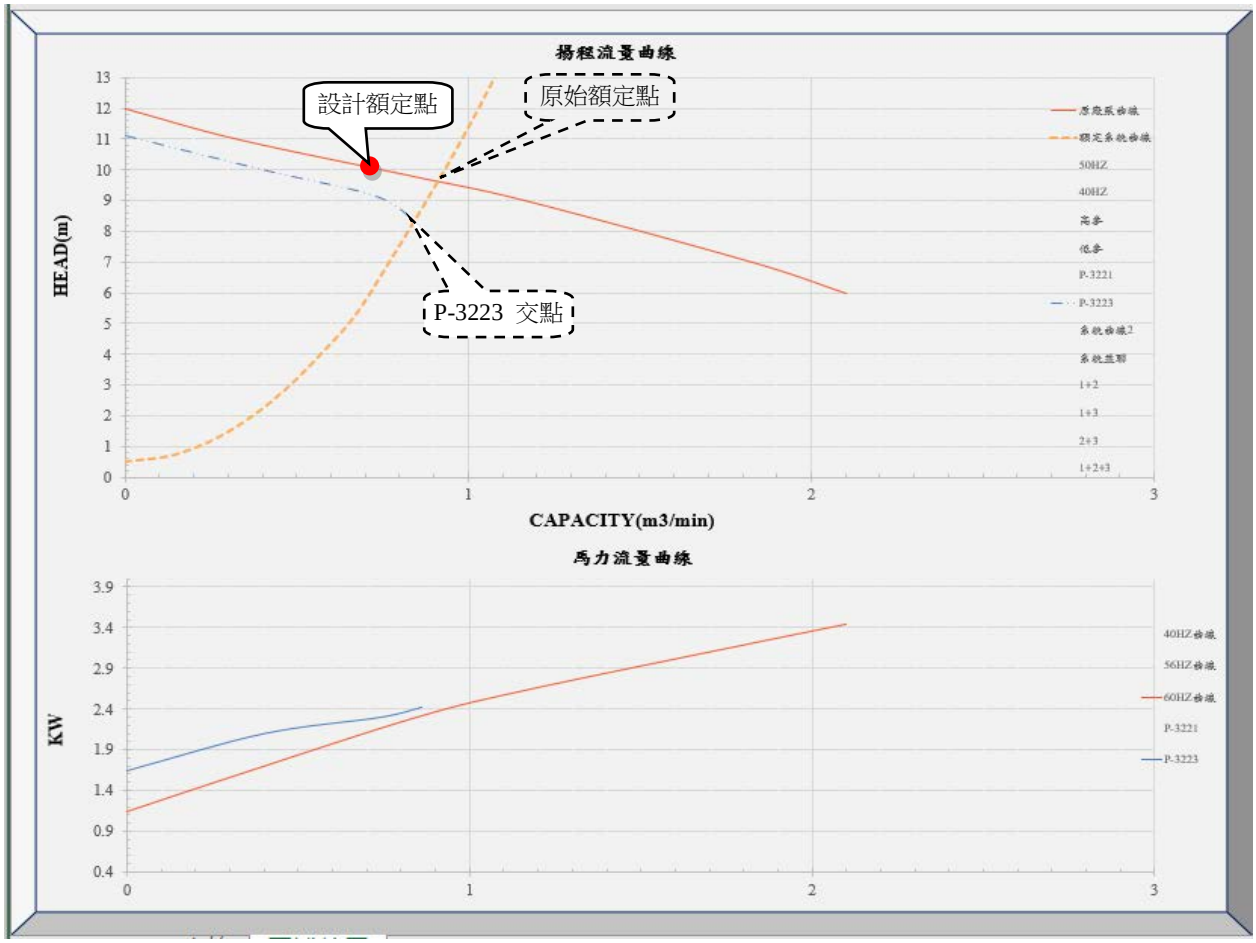
設計額定點		備註
揚程 H(m)	6.02	
流量 Q(cmm)	14.4	
原廠額定點		
揚程 H(m)	3.76	
流量 Q(cmm)	20.28	
單位流量所需之馬力(kw/cmm)	0.83	越低能耗越低
泵送單位體積的水所需電費(NTW/m^3)	0.048	以每度 3.5 塊換算
現況		
揚程 H(m)	2.32	
流量 Q(cmm)	15.94	
單位流量所需之馬力(kw/cmm)	1.12	越低能耗越低
泵送單位體積的水所需電費((NTW/m^3))	0.066	以每度 3.5 塊換算

廢棄汙泥泵(P-3221)



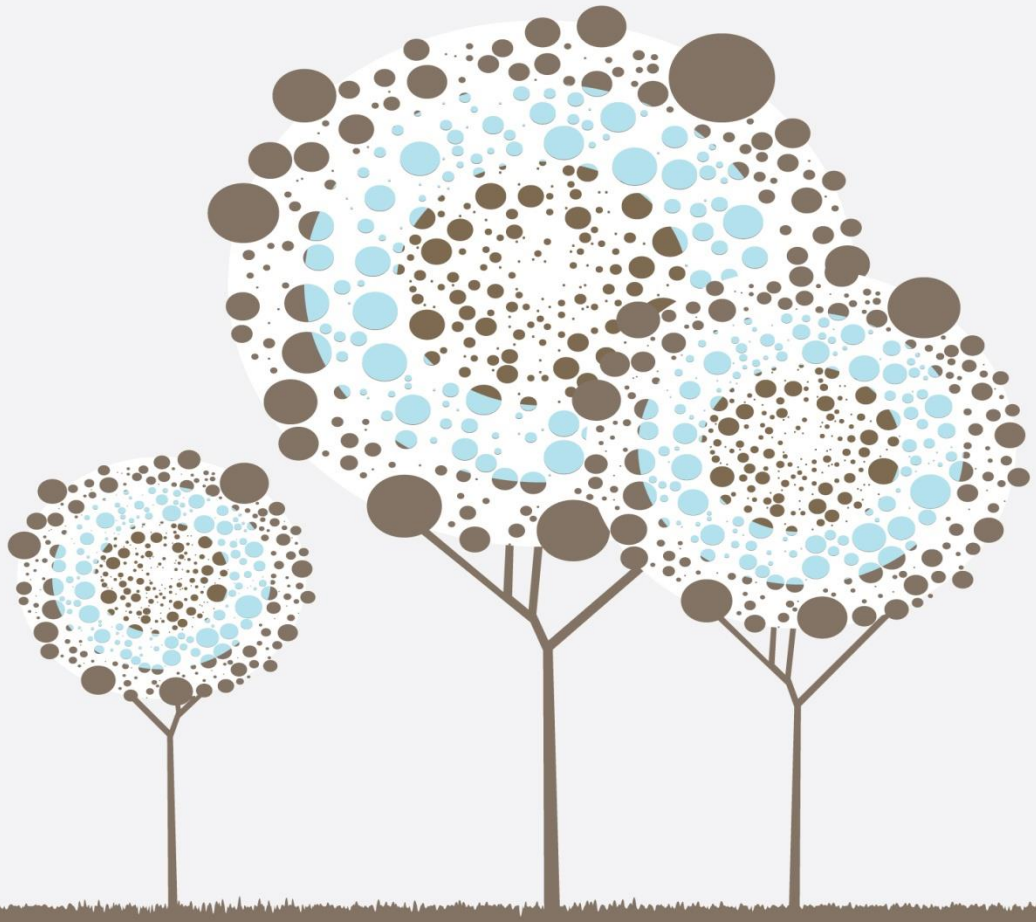
設計額定點		備註
揚程 H(m)	10	
流量 Q(cmm)	0.72	
原廠額定點		
揚程 H(m)	9.8	
流量 Q(cmm)	0.91	
單位流量所需之馬力(kw/cmm)	2.58	越低能耗越低
泵送單位體積的水所需電費(NTW/m^3)	0.15	以每度 3.5 塊換算
現況		
揚程 H(m)	7.19	
流量 Q(cmm)	0.79	
單位流量所需之馬力(kw/cmm)	3.01	越低能耗越低
泵送單位體積的水所需電費((NTW/m^3))	0.175	以每度 3.5 塊換算

廢棄汙泥泵(P-3223)



設計額定點		備註
揚程 H(m)	10	
流量 Q(cmm)	0.72	
原廠額定點		**原廠額定點**
揚程 H(m)	9.8	
流量 Q(cmm)	0.91	
單位流量所需之馬力(kw/cmm)	2.58	越低能耗越低
泵送單位體積的水所需電費((NTW/m^3))	0.15	以每度 3.5 塊換算
現況		
揚程 H(m)	8.23	
流量 Q(cmm)	0.85	
單位流量所需之馬力(kw/cmm)	2.84	越低能耗越低
泵送單位體積的水所需電費((NTW/m^3))	0.165	以每度 3.5 塊換算

附錄十【照明度量測報告】



公正 服務 創新 效率

照度量測試驗報告

報告編號：LUR20190194
發行日期：108 年 11 月 27 日

試驗室名稱：光電與照明實驗室
試驗室地址：328 桃園市觀音區草漯里榮工南路 6-6 號



財團法人台灣大電力研究試驗中心
Taiwan Electric Research & Testing Center

地址：328 桃園市觀音區草漯里榮工南路 6-6 號
電話：(03) 483-9090（代表號）
傳真：(03) 483-8119（代表號）
電子信箱：customer_service@ms.tertec.org.tw
網址：www.tertec.org.tw

- 本測試結果僅對測試樣品負責。
- 未經本實驗室書面同意，報告不得部份複製，但完整複製則不在此限。
- 本報告所載事項，不得作為廣告、出版物或商品推銷之用。
- 本報告每頁均加蓋騎縫密碼，未蓋本中心騎縫密碼者無效。
- 諮詢電話：(03) 483-9090 轉 7204 電器試驗處。

照度量測試驗報告

委測單位：萬銘工程科技股份有限公司

委測單位地址：新北市深坑區北深路 3 段 155 巷 29 號 7 樓

測試項目：照度量測

試驗方法：依委託單位需求

量測地點名稱：新竹市客雅水資源回收中心

量測地址：新竹市香山區彩虹路 99 號

取樣程序：廠區實測

收件日期：108 年 9 月 11 日

測試日期：108 年 9 月 23 日及 108 年 10 月 23 日

測試人員：張金榮、林昇村

測試結果：參考報告第 3~15 頁

報告簽署人：

一、測試說明

1.量測位置如下:

(1) 管理大樓 2 樓，量測位置詳如附件圖 1~2。

(2) 管理大樓 1 樓，量測位置詳如附件圖 3~4。

(3) 污泥處理站 2 樓，量測位置詳如附件圖 5~6。

(4) 污泥處理站 1 樓，量測位置詳如附件圖 7~8。

(5) 鼓風機房 1 樓，量測位置詳如件附圖 9~10。

(6) 管廊 B1，量測位置詳如附件圖 11。

2.先行量測點燈時之照度值後量測關燈時之照度背景值，最後量測值=點燈時之照度值－關燈時之背景照度值。

3.未標註量測高度時量測高度以距地面 85 cm 量測。

二、測試設備一覽表：

序號	儀器名稱	廠牌型號	校正有效截止日期
1	照度計	TOPCON/IM-5	109.1.5

三、測試結果:

量測地點	量測區域	量測點編號	量測值(lx)	備註
管理大樓貳樓	行政人員辦公室	1	602	上方T8 14W*3 其中1支燈管故障不亮
管理大樓貳樓	行政人員辦公室	2	473	
管理大樓貳樓	行政人員辦公室	3	321	桌面高度
管理大樓貳樓	行政人員辦公室	4	273	
管理大樓貳樓	行政人員辦公室	5	300	
管理大樓貳樓	行政人員辦公室	6	357	上方T8 14W*3 其中1支燈管故障不亮
管理大樓貳樓	行政人員辦公室	7	488	
管理大樓貳樓	行政人員辦公室	8	655	
管理大樓貳樓	行政人員辦公室	9	729	
管理大樓貳樓	行政人員辦公室	10	720	
管理大樓貳樓	走道	11	747	
管理大樓貳樓	走道	12	491	
管理大樓貳樓	走道	12-1	477	
管理大樓貳樓	監控中心	13	346	高架地板
管理大樓貳樓	監控中心	14	415	
管理大樓貳樓	監控中心	15	435	
管理大樓貳樓	監控中心	16	387	
管理大樓貳樓	監控中心	17	368	
管理大樓貳樓	監控中心	18	411	
管理大樓貳樓	監控中心	19	426	
管理大樓貳樓	監控中心	20	465	
管理大樓貳樓	監控中心	21	367	
管理大樓貳樓	監控中心	22	448	
管理大樓貳樓	監控中心	23	398	
管理大樓貳樓	監控中心	24	409	
管理大樓貳樓	監控中心	25	340	
管理大樓貳樓	監控中心	26	162	
管理大樓貳樓	監控中心	27	120	
管理大樓貳樓	監控中心	28	234	
管理大樓貳樓	廠長室	29	603	
管理大樓貳樓	廠長室	30	596	
管理大樓貳樓	廠長室	31	510	桌面高度75cm
管理大樓貳樓	廠長室	32	385	桌面高度75cm
管理大樓貳樓	廠長室	33	478	
管理大樓貳樓	廠長室	34	450	
管理大樓貳樓	會客室	35	382	桌面高度75cm
管理大樓貳樓	會客室	36	483	
管理大樓貳樓	走道	37	365	
管理大樓貳樓	走道	38	569	
管理大樓貳樓	走道	39	458	
管理大樓貳樓	走道	40	555	
管理大樓貳樓	走道	41	928	
管理大樓貳樓	樓梯間	42	84	1~2F樓梯間
管理大樓貳樓	樓梯間	43	46	2~3F樓梯間
管理大樓貳樓	茶水間	44	456	
管理大樓貳樓	多功能會議室	45	371	
管理大樓貳樓	多功能會議室	46	397	
管理大樓貳樓	多功能會議室	47	489	
管理大樓貳樓	多功能會議室	48	438	
管理大樓貳樓	多功能會議室	49	483	
管理大樓貳樓	多功能會議室	50	422	

量測地點	量測區域	量測點編號	量測值(lx)	備註
管理大樓貳樓	多功能會議室	51	467	
管理大樓貳樓	多功能會議室	52	459	
管理大樓貳樓	多功能會議室	53	473	
管理大樓貳樓	多功能會議室	54	427	
管理大樓貳樓	多功能會議室	55	564	
管理大樓貳樓	多功能會議室	56	554	
管理大樓貳樓	多功能會議室	57	248	
管理大樓貳樓	多功能會議室	58	217	
管理大樓貳樓	儲藏室	59	484	桌面高度75cm
管理大樓貳樓	儲藏室	60	548	
管理大樓貳樓	電氣室	61	86	
管理大樓貳樓	電氣室	62	127	
管理大樓貳樓	走道	63	105	
管理大樓貳樓	走道	64	859	
管理大樓壹樓	除風室	65	98	
管理大樓壹樓	入口大廳	66	1139	
管理大樓壹樓	入口大廳	67	1123	
管理大樓壹樓	接待區	68	233	
管理大樓壹樓	接待區	69	275	
管理大樓壹樓	接待區	70	239	
管理大樓壹樓	接待區	71	793	
管理大樓壹樓	接待區	72	651	
管理大樓壹樓	接待區	73	294	
管理大樓壹樓	接待區	74	356	
管理大樓壹樓	走道	75	114	上方T8 40W*2,2支燈管故障不亮
管理大樓壹樓	走道	76	703	
管理大樓壹樓	小會議室	77	350	
管理大樓壹樓	走道	78	638	
管理大樓壹樓	走道	79	444	
管理大樓壹樓	電氣室	80	76	
管理大樓壹樓	電氣室	81	68	
管理大樓壹樓	電氣室	82	79	
管理大樓壹樓	走道	83	705	
管理大樓壹樓	走道	84	721	
管理大樓壹樓	行政人員辦公室	85	439	
管理大樓壹樓	行政人員辦公室	86	543	
管理大樓壹樓	行政人員辦公室	87	485	
管理大樓壹樓	行政人員辦公室	88	337	
管理大樓壹樓	行政人員辦公室	89	471	
管理大樓壹樓	行政人員辦公室	90	482	
管理大樓壹樓	走廊	91	635	
管理大樓壹樓	走廊	92	395	
管理大樓壹樓	值班室	93	271	
管理大樓壹樓	操作及實驗室人員辦公室	94	289	上方T8 40W*3其中1支燈管故障不亮
管理大樓壹樓	操作及實驗室人員辦公室	95	433	
管理大樓壹樓	走廊	96	317	上方6盞杯燈故障不亮
管理大樓壹樓	參觀室	97	89	
管理大樓壹樓	參觀室	98	373	
管理大樓壹樓	參觀室	99	441	
管理大樓壹樓	參觀室	100	326	
管理大樓壹樓	參觀室	101	413	

量測地點	量測區域	量測點編號	量測值(lx)	備註
管理大樓壹樓	參觀室	102	356	
管理大樓壹樓	參觀室	103	394	
管理大樓壹樓	參觀室	104	602	
管理大樓壹樓	參觀室	105	542	
管理大樓壹樓	參觀室	106	667	
管理大樓壹樓	參觀室	107	638	
管理大樓壹樓	參觀室	108	575	
管理大樓壹樓	參觀室	109	494	
污泥處理站	1F	1	170	
污泥處理站	1F	2	217	
污泥處理站	1F	3	185	
污泥處理站	1F	4	214	
污泥處理站	1F	5	278	
污泥處理站	1F	6	261	
污泥處理站	1F	7	268	
污泥處理站	1F	8	189	
污泥處理站	1F	9	180	
污泥處理站	1F	10	198	
污泥處理站	1F	11	264	
污泥處理站	1F	12	228	
污泥處理站	1F	13	109	
污泥處理站	1F	14	229	
污泥處理站	1F	15	281	
污泥處理站	1F	16	283	
污泥處理站	2F	1	241	
污泥處理站	2F	2	254	
污泥處理站	2F	3	170	
污泥處理站	2F	4	82	上方T8 40W*2,2支燈管故障不亮
污泥處理站	2F	5	259	
污泥處理站	2F	6	114	
污泥處理站	2F	7	222	
污泥處理站	2F	8	186	
污泥處理站	2F	9	247	
污泥處理站	2F	10	198	
污泥處理站	2F	11	176	
污泥處理站	2F	12	241	
污泥處理站	2F	13	268	
污泥處理站	2F	14	305	
污泥處理站	2F	15	177	
污泥處理站	2F	16	179	
污泥處理站	2F	17	175	
管廊	B1	1	234	
管廊	B1	2	18	
管廊	B1	3	129	
管廊	B1	4	173	
管廊	B1	5	236	
管廊	B1	6	6	
管廊	B1	7	115	
管廊	B1	8	434	

量測地點	量測區域	量測點編號	量測值(lx)	備註
管廊	B1	9	555	
管廊	B1	10	646	
鼓風機房	1F	1	82	
鼓風機房	1F	2	103	
鼓風機房	1F	3	197	
鼓風機房	1F	4	114	
鼓風機房	1F	5	171	
鼓風機房	1F	6	104	
鼓風機房	1F	7	21	
鼓風機房	1F	8	51	

以下空白

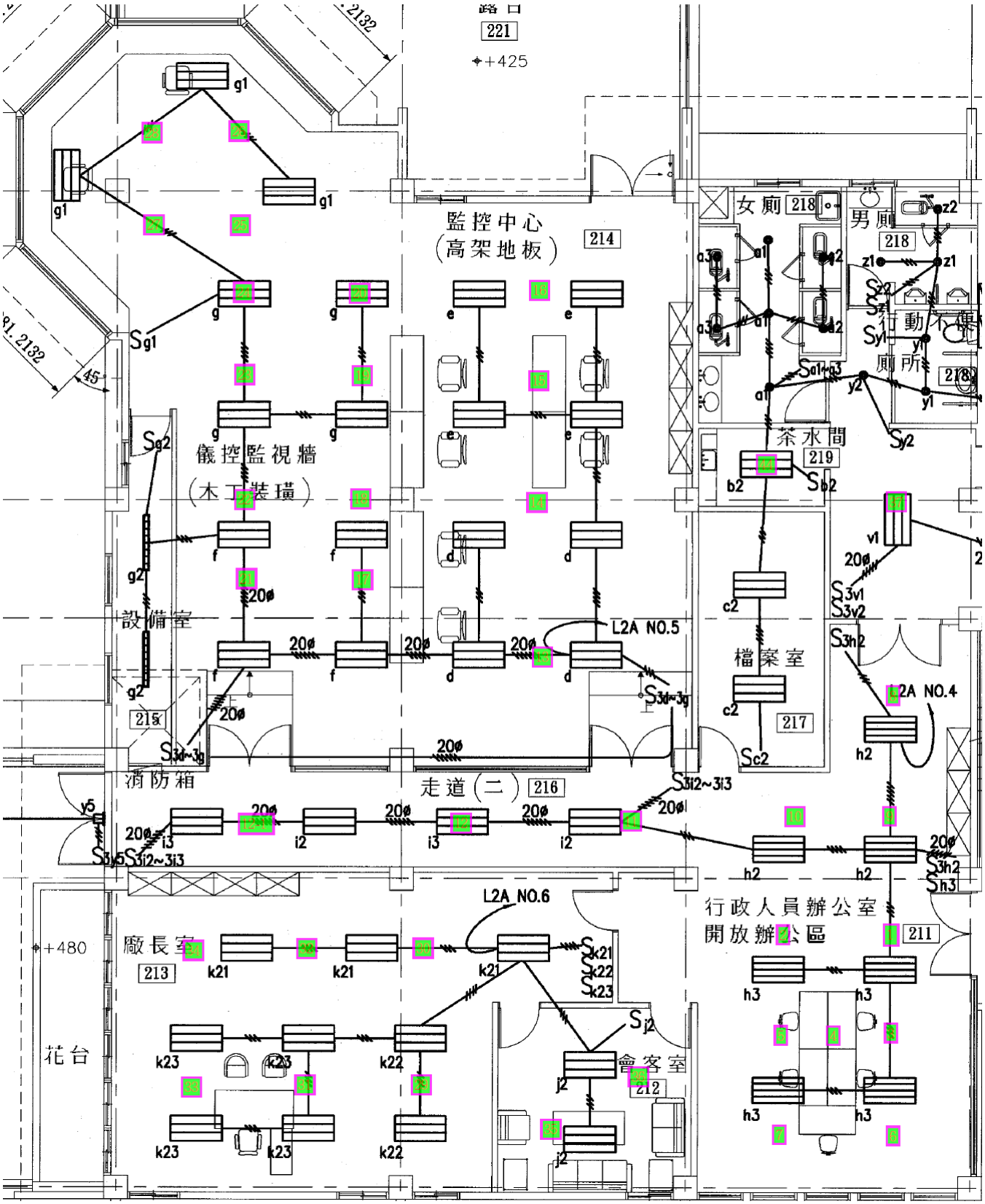


圖 1 (管理大樓 2 樓)

圖例：
1 量測點

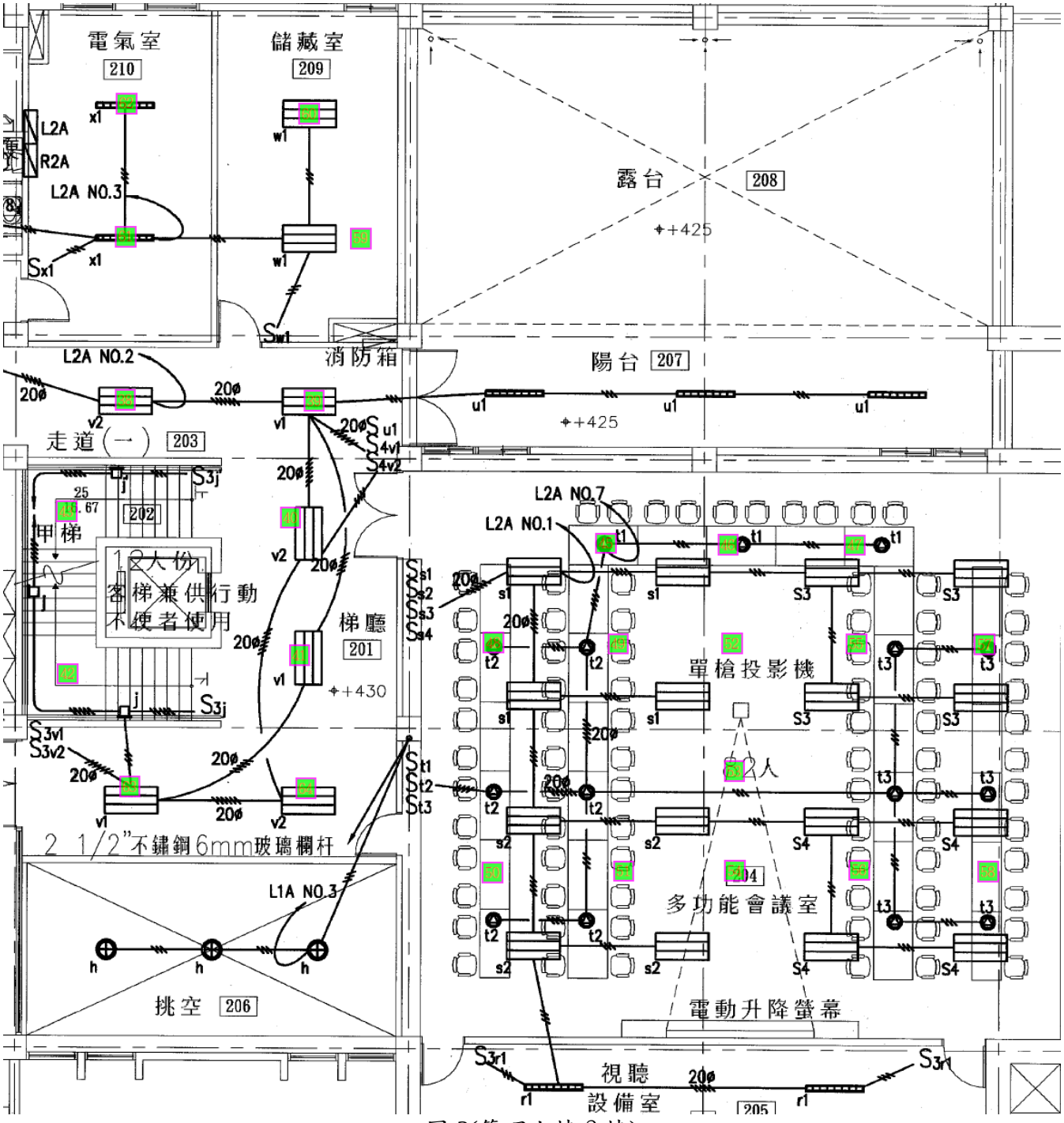

電氣室
210
儲藏室
209
露台
208
+425
L2A
R2A
L2A NO.3
L2A NO.2
消防箱
陽台 207
走道(一) 203
甲梯
202
12人份
客梯兼供行動
不便者使用
梯廳
201
+430
L2A NO.7
L2A NO.1
單槍投影機
多功能會議室
電動升降螢幕
2 1/2"不鏽鋼6mm玻璃欄杆
L1A NO.3
挑空 206
視聽
設備室
205

圖 2(管理大樓 2 樓)

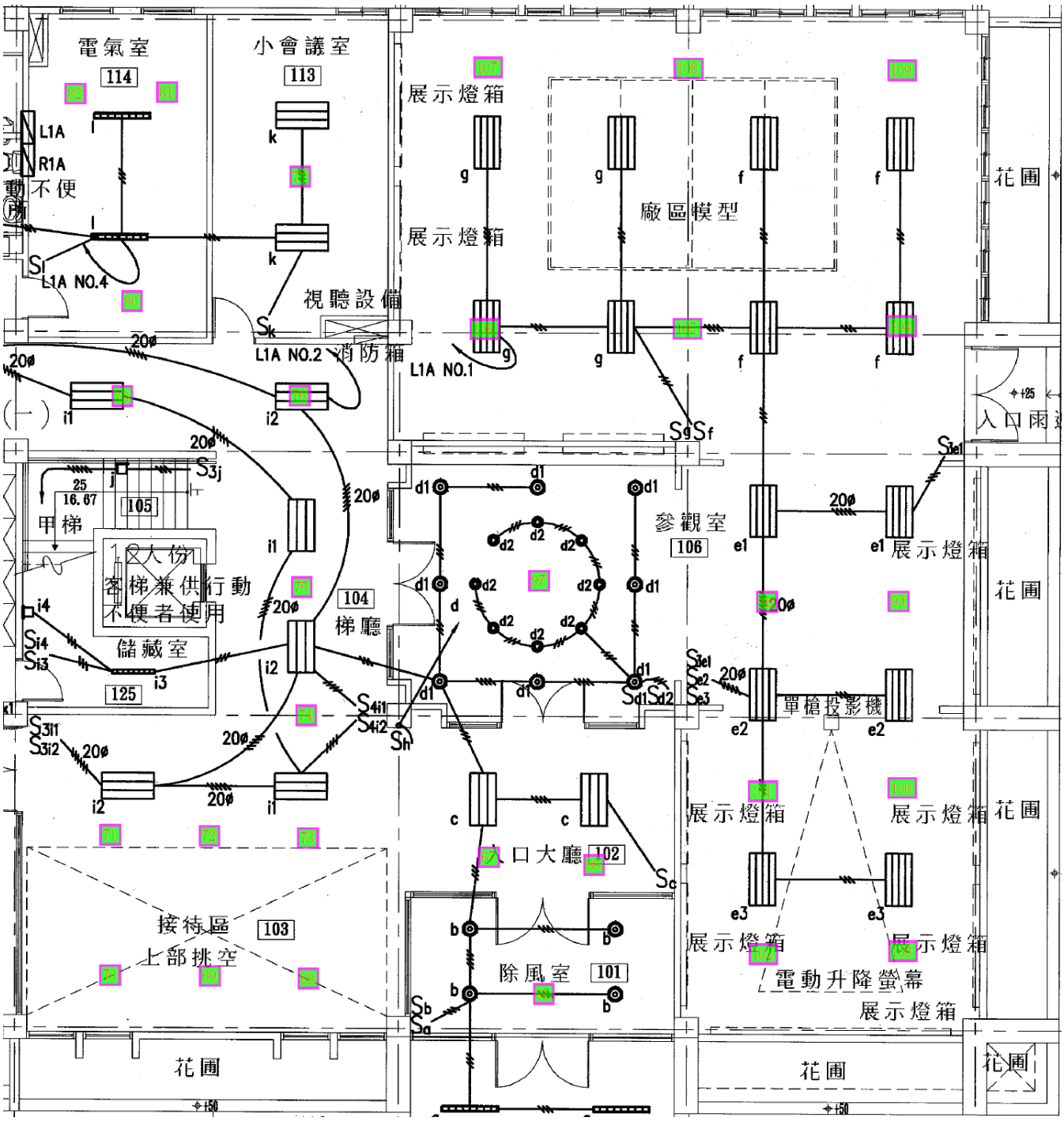


圖 3(管理大樓 1 樓)

圖例：
1 量測點

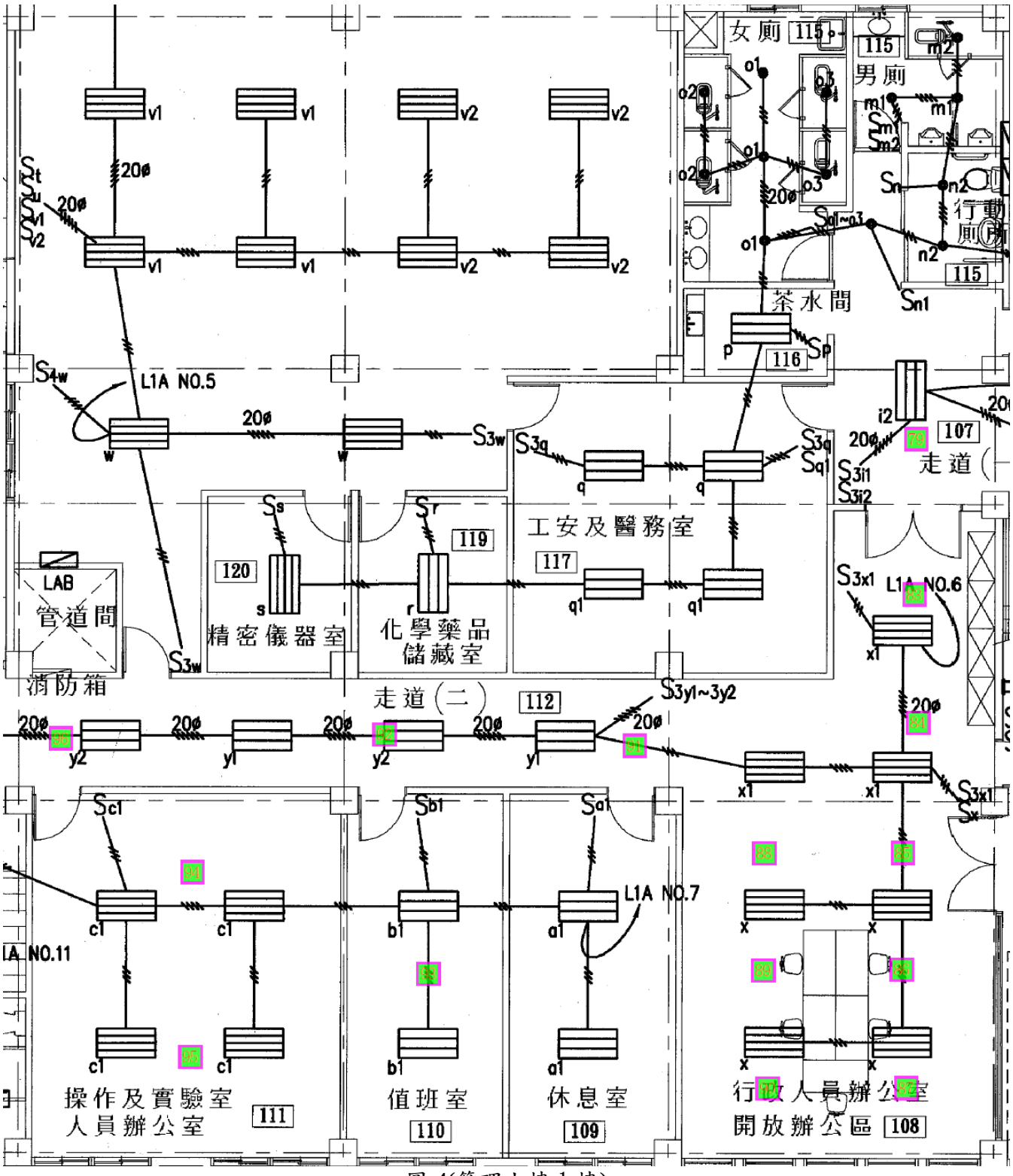
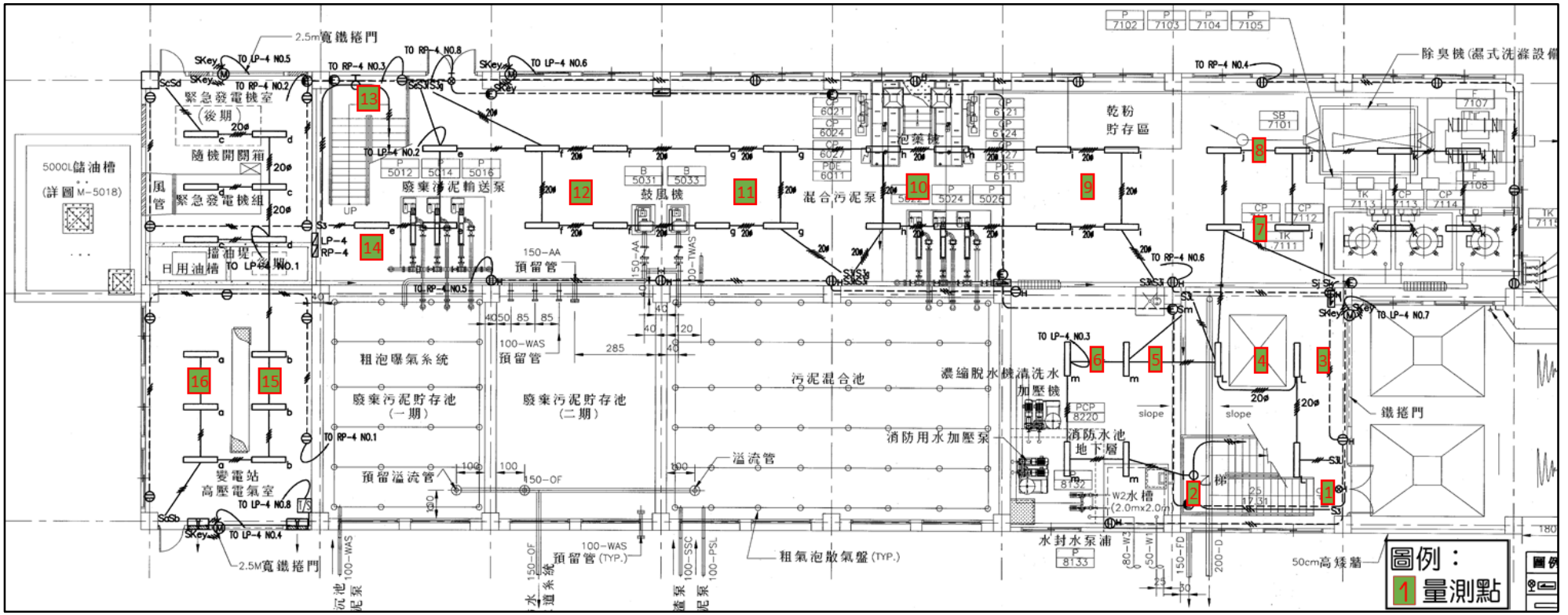
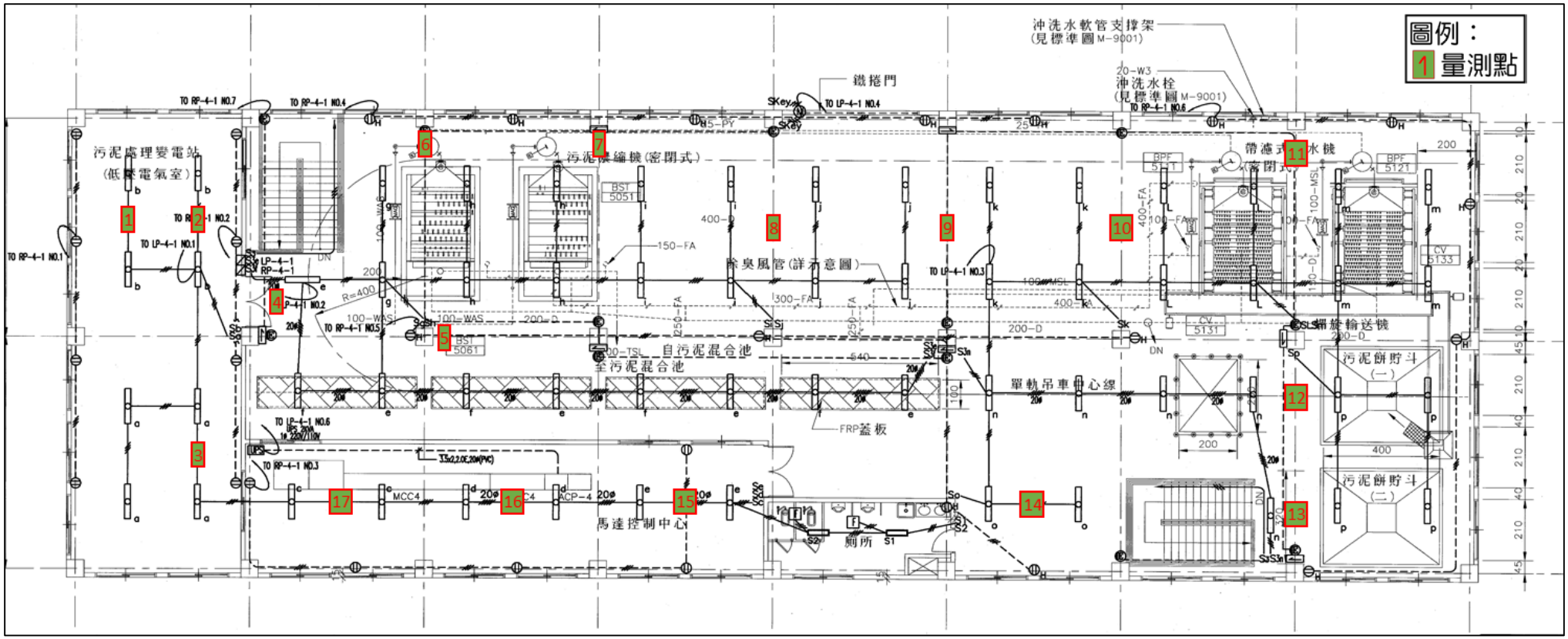


圖 4(管理大樓 1 樓)

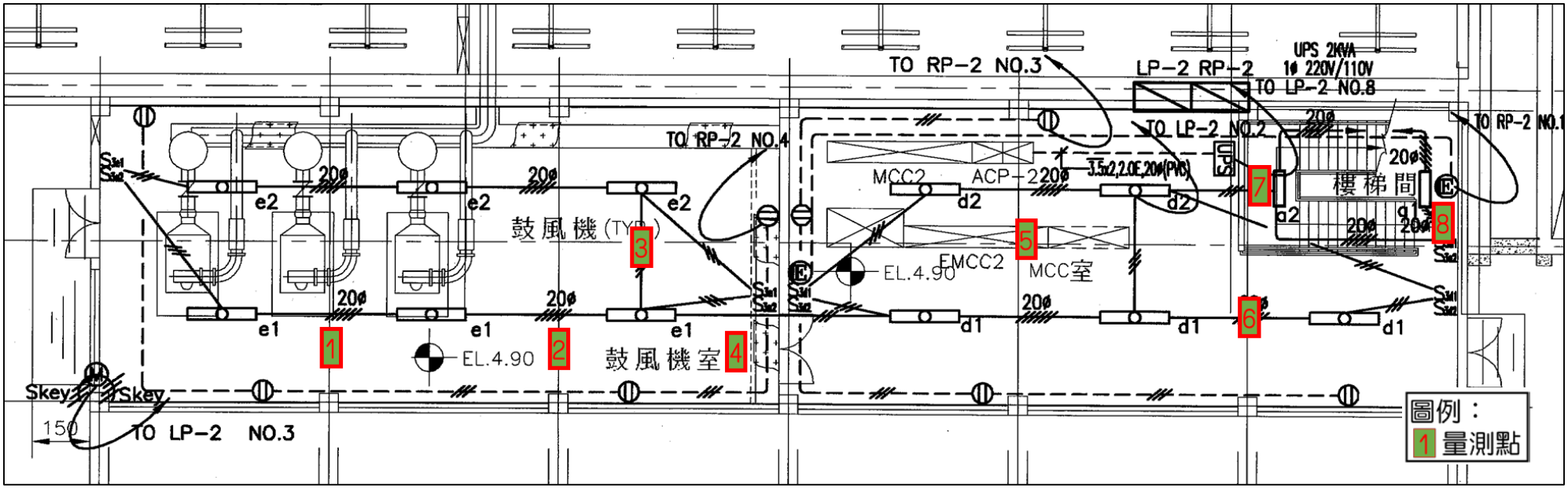
圖例：
1 量測點


2.5m寬鐵捲門
緊急發電機室
後期
隨機開關箱
緊急發電機組
5000L儲油槽
(詳圖M-5018)
風管
日用油槽
廢棄污泥輸送泵
鼓風機
混合污泥泵
乾粉
貯存區
除臭機(濕式洗滌設備)
預留管
粗泡曝氣系統
廢棄污泥貯存池
(一期)
廢棄污泥貯存池
(二期)
污泥混合池
濃縮脫水機清洗水
加壓機
消防用水加壓泵
消防水池
地下層
溢流管
預留溢流管
W2水槽
(2.0mx2.0m)
乙梯
鐵捲門
變電站
高壓電氣室
粗氣泡散氣盤(TYP.)
水封水泵浦
50cm高矮牆
圖例：
1 量測點

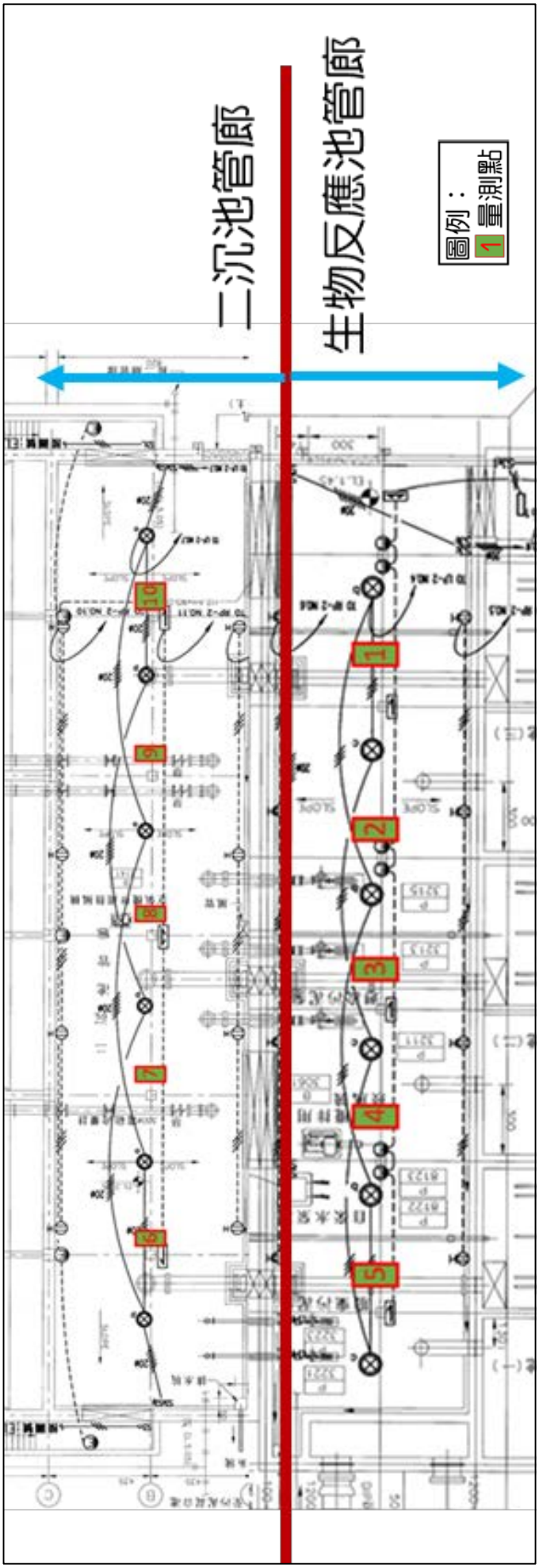
污泥處理站(一樓)


圖例：
1 量測點
污泥處理變電站
(低壓電氣室)
鐵捲門
污泥濃縮機(密閉式)
除臭風管(詳示意圖)
自污泥混合池
至污泥混合池
單軌吊車中心線
FRP蓋板
馬達控制中心
廁所
污泥餅貯斗
(一)
污泥餅貯斗
(二)
螺旋輸送機
沖洗水軟管支撐架
(見標準圖M-9001)
沖洗水栓
(見標準圖M-9001)
帶濾式脫水機
密閉式
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

污泥處理站(二樓)

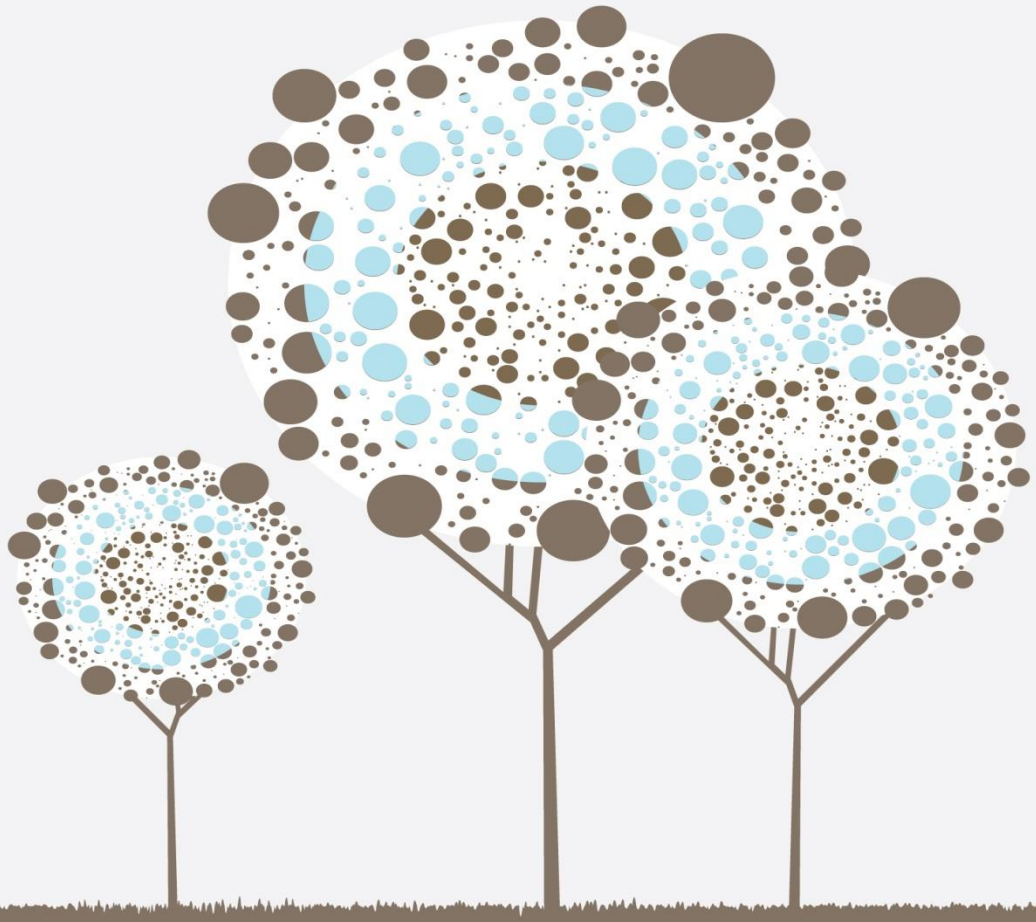

TO RP-2 NO.3
LP-2 RP-2
UPS 2KVA
1ø 220V/110V
TO LP-2 NO.8
TO LP-2 NO.2
TO RP-2 NO.1
TO RP-2 NO.4
MCC2
ACP-2
3.5x2,2.0E,20ø(PVC)
樓梯間
鼓風機(TYP.)
EL.4.90
EMCC2
MCC室
鼓風機室
EL.4.90
Skey
Skey
150
TO LP-2 NO.3
圖例：
1 量測點

生物反應鼓風機房(一樓)



管廊(B1)

附錄十一【刮泥機鍊條試驗報告】



長城技術顧問股份有限公司
Great Castle Technical Consultant Co., Ltd.

長城檢驗實驗室

試驗報告

收件日期： 2018/11/30

報告編號： 2018-GCTC-0127-1

發行日期： 2018/12/6

委託單位： 惠民實業股份有限公司

單位地址： 30092 新竹市香山區彩虹路 99 號

物品名稱： 刮泥鍊條

工程名稱： 新竹市客雅水資源回收中心污泥清運及刮泥機修繕工程

業　　主： 新竹市政府

監　　造： 大展國際工程顧問股份有限公司

承攬廠商： 惠民實業股份有限公司

報告簽署人：

注意事項：

一、本報告含內頁共 3 頁；報告內容不得分離使用。

二、本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。

三、本報告所用物品、物品名稱與取樣者等資料係由委託單位提供，本公司僅負責試驗分析。

四、本報告數據更正無效，且未經實驗室同意不得複製，惟全文複製除外。

五、本檢測結果僅對受測樣品負責，且不得作為法律訴訟之憑證。

42943 台中市神岡區文昌街415號
No.415, Wunchang St., Shengang Dist.,
Taichung City 42943, Taiwan (R.O.C.)

長城技術顧問股份有限公司
Great Castle Technical Consultant Co., Ltd.

長城檢驗實驗室

試驗報告

報告編號： 2018-GCTC-0127-1

測試日期： 2018/12/4

試驗項目	方法	試驗結果		
刮泥機鍊條 極限強度破斷試驗	成品測試	樣品編號	最大破斷荷重力 (kN)	破斷位置
		#1	23.2	見附圖2
		#2	24.3	見附圖4
		#3	24.5	見附圖6
		平均值	24.0	----
		標準偏差	0.7	----

備　註：

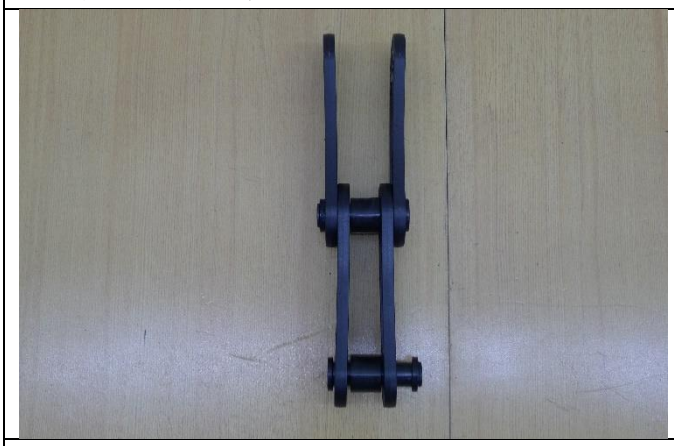
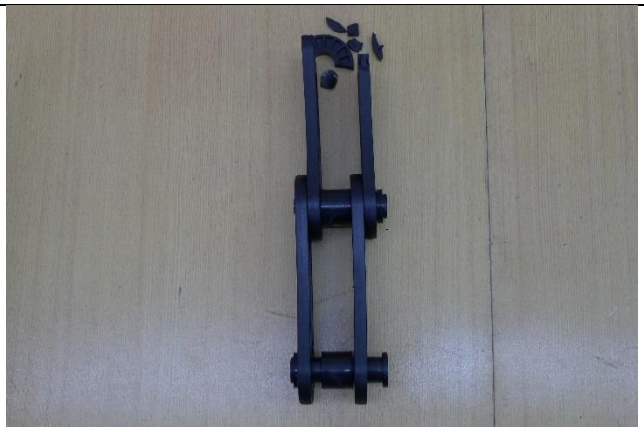
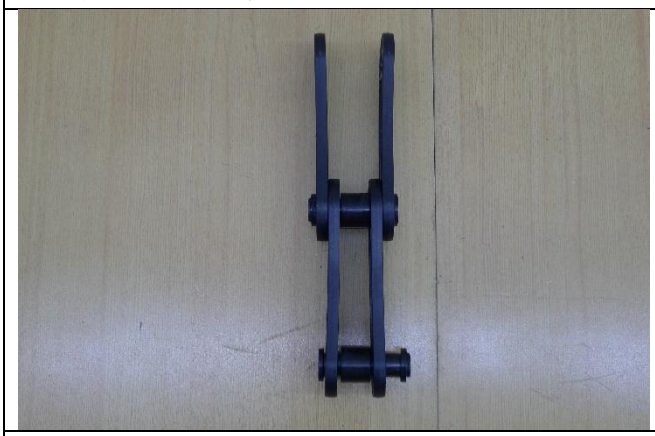
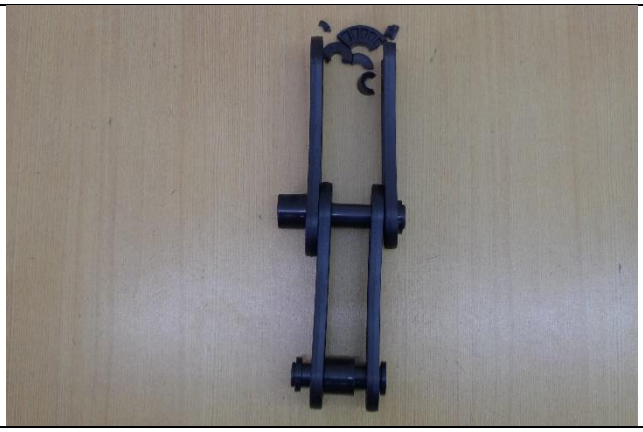
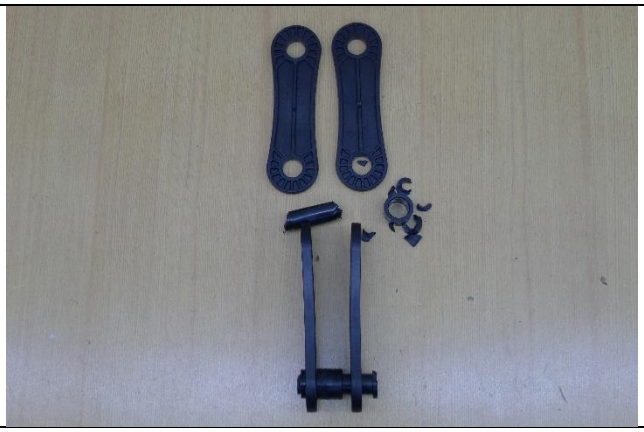
1. 實驗室環境：溫度23 ℃ ± 2 ℃、相對濕度50 % ± 10 %
2. 測試程序：將樣品固定於試驗機上，以一定速度向上拉伸，量測最大破斷荷重力。
3. 測試速度： 10 mm/min(顧客指定)
4. 本試驗數據，取三位有效數字表示。

42943 台中市神岡區文昌街415號
No.415, Wunchang St., Shengang Dist.,
Taichung City 42943, Taiwan (R.O.C.)

長 城 檢 驗 實 驗 室

試 驗 報 告

報告編號： 2018-GCTC-0127-1

附圖1、測試前樣品照片-樣品1	附圖2、測試後樣品照片-樣品1
	
附圖3、測試前樣品照片-樣品2	附圖4、測試後樣品照片-樣品2
	
附圖5、測試前樣品照片-樣品3	附圖6、測試後樣品照片-樣品3
	

證書編號：L3372-181114

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認 證 證 書

茲證明

長城技術顧問股份有限公司

長城檢驗實驗室

台中市神岡區文昌街415號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2017
認 證 編 號：3372
初次認證日期：一百零六年五月九日
認證有效期間：一百零六年五月九日至一百零九年五月八日止
認 證 範 圍：測試領域，如續頁

董事長
王聰麟

中華民國一百零七年十一月十四日

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認證編號 ：3372

實驗室主管 ：楊政家

◤06.01 高分子及複合材料
塑膠材料
C159 材質鑑別
實驗室自訂程序 (文件編號: SOP-C-L105029)
聚苯乙烯 (PS), 苯乙烯丙烯腈共聚物 (SAN), 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 (ABS), 聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA), 醋酸纖維素 (CA), 尼龍或聚醯胺 (PA), 聚對苯二甲酸乙二酯 (PET), 聚對苯二甲酸丁二酯 (PBT), 聚伸苯醚 (PPE or PPO), 聚碳酸酯 (PC), 乙烯-醋酸乙烯酯共聚物 (EVA), 聚乙烯 (PE), 聚丙烯 (PP), 聚氯乙烯 (PVC), 聚縮醛 (POM), 熱可塑性聚氨酯 (TPU), 聚氨酯 (PUR)

報告簽署人: 王瑤麟; 徐金滄; 楊政家

◤06.01 高分子及複合材料
塑膠及複合材料
M002 拉伸試驗
ASTM D638
試片: Type I, IV
荷重: (1 to 950) kgf, (9.8 to 9310) N
僅限抗拉強度

報告簽署人: 王瑤麟; 徐金滄; 楊政家

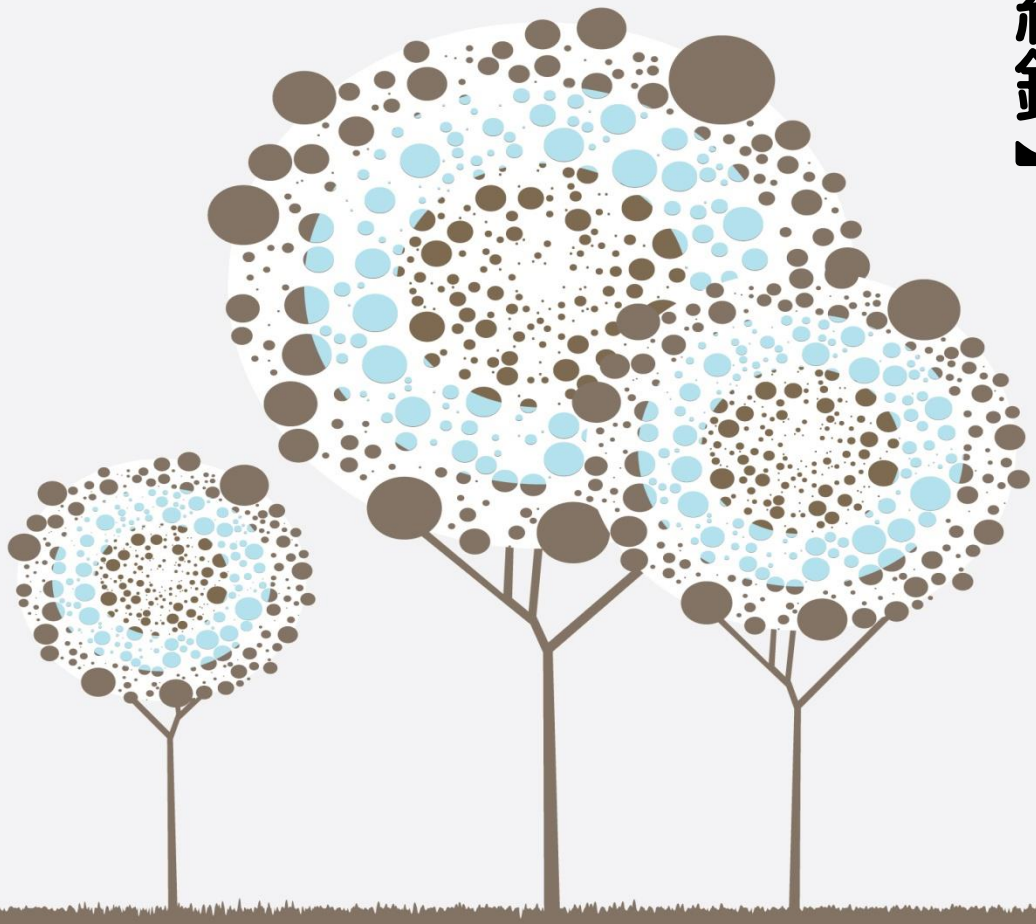
M004 IZOD 衝擊
ASTM D256 A 法
(2.75 to 22) J

報告簽署人: 王瑤麟; 徐金滄; 楊政家

M023 撓曲性能
ASTM D790
(1 to 950) kgf
(9.8 to 9310) N

報告簽署人: 王瑤麟; 徐金滄; 楊政家

附錄十二【新竹市污水下水道系統工程設計及監造委託技術服務-訪談紀錄】



「新竹市污水下水道系統工程設計及監造委託技術服務」之
新竹市客雅水資中心設備評估檢核暨功能提升評估案
與代操作廠商訪談會議-訪談紀錄

時間：民國 109 年 01 月 15 日

地點：新竹市客雅水資源回收中心-管理中心

訪談對象：廠長 王薪富　　主持人：萬銘工程科技股份有限公司

紀錄：林良諭

訪談內容紀要：

根據前期多次與廠方面談交流後，充分了解廠方於客雅水資中心代操作期間，所面臨污水處理上各項問題狀況，萬銘工程針對其討論結果，以及現況客雅水資源回收中心功能之各單元軟硬體設備、程序操作…等，提出相關功能提升方案，並於此會議與代操作廠商王廠長，進行通盤性定案總檢核。並依照經費預算、污水處理程序之迫切性、以及提升工項對於現況處理程序影響之程度，進行功能提升分標，以確保提升項目符合廠內提出需求。

1. 此次訪談與廠長詳細說明各單元功能提升改善項目
2. 針對此次功能提升所述各單元間新增之聯絡管線進行說明
3. 進流抽水站操作層升高一米之說明
4. 放流管線新增說明

代操廠商回饋：

1. 本次功能提升所提之項目，經與廠長充分說明後，廠長表示皆符合需求。
2. 相關土建工程於工項進行前需充分考量現況操作程序之影響情況
3. 報告書所述之提升項目依照分標內容儘速辦理

訪談照片









「新竹市污水下水道系統工程設計及監造委託技術服務」之

新竹市客雅水資中心設備評估檢核暨功能提升評估案

與代操作廠商訪談會議

壹、會議時間：109 年 1 月 15 日(星期三)上午 11 時

貳、會議地點：新竹市客雅水資源回收中心-管理中心二樓

參、主持人：萬銘工程科技股份有限公司　　紀錄：林良諭

肆、出、列席單位人員

單位	簽到處
惠民實業股份有限公司	王薪富
萬銘工程科技股份有限公司	鍾慶和 王翔昱 林良諭