

南臺學校財團法人南臺科技大學 規範表

採購案號：

標案名稱：115 年度全校污水設施代操作乙式

第 1 頁共 頁

項次	品 名	規 範	數量
1	115 年度 全校污水 設施代操 作	<p>一、服務標的：</p> <p>(一) 水資源中心：包含污水廠及附屬真空站系統等</p> <p>(二) I 棟地下室：包含前處理設備等</p> <p>(三) W 棟地下室：包含污水處理設備等</p> <p>(四) 第六學生宿舍地下室：包含污水處理設備等</p> <p>(五) 全校32處真空井</p> <p>附件 1-1、服務標的地點分布圖與真空站地點分布圖請參閱附件 1-1 及附件 1-2</p> <p>二、服務內容</p> <p>(一) 服務期間：自115年1月1日起至115年12月31日止。如決標日逾服務起始日，自決標日起至至115年12月31日止；決標金額依服務期間調整。</p> <p>(二) 人力需求：</p> <p>1. 代操作作業人員</p> <p>(1) 資格限制：具乙級廢(污)水處理專責人員證照</p> <p>(2) 數量：1員</p> <p>(3) 作業時間：</p> <p>A. 週一至週五，上午8:00-12:00;下午13:30~15:30:15:30~機動;每日工時須達6小時以上</p> <p>B. 國定假日休息</p> <p>C. 必要時得配合學校作業時間隨時做調整</p> <p>D. 廠商不得有缺工情形</p> <p>(4) 執行內容：</p> <p>A. 針對服務標的執行設施設備保養維護、清潔及操作維護保養</p> <p>B. 確保放流水符合法規標準</p> <p>2. 維修人員</p> <p>(1) 資格限制：具丙級室內配線(工業配線)或等同效力證照之機電人員及乙級職業安全衛生管理技術士證照</p> <p>(2) 數量：2員(含)以上</p> <p>(3) 作業時間：不限</p> <p>(4) 執行內容：污水處理設施設備、人機介面及真空系統維修保養</p>	1 式

項次	品名	規 範	數量
		<p>3.投標時，代操作作業人員與維修人員需檢附資格限制所需之相關證照、在職證明與勞、健保投保證明。</p> <p>三、執行作業內容：</p> <p>(一) 日檢查與紀錄項目：相關檢查紀錄表於次月5號前繳交，相關報表請參閱附件2</p> <p>1.水資源中心-污水廠：</p> <p>(1) 細篩機：廢棄物清理並確認細篩機、清洗泵浦運作是否正常</p> <p>(2) 消毒池：檢視散氣盤曝氣是否正常</p> <p>(3) 回收水池：確認回收水泵 A、B 運作是否正常；中水回收泵浦壓力及出水是否正常；浮球開關作動是否正常</p> <p>(4) 砂濾器：確認出水狀況是否正常</p> <p>(5) 放流池：確認散氣盤曝氣是否正常；檢視確認出水狀況是否正常</p> <p>(6) 污泥濃縮池：檢視污泥泵浦 A/B 運作是否正常；散氣盤曝氣是否正常</p> <p>(7) 污泥：曬乾裝袋集中存放環境整理</p> <p>2.水資源中心-附屬真空站系統：</p> <p>(1) 真空泵浦(含冷卻水塔)：電氣檢查；氣、水路管線檢查</p> <p>(2) 真空污水泵浦：電氣檢查；水路管線檢查；運轉流量是否正常</p> <p>(3) 系統運轉情況檢查：確認 PLC、HMI 是否正常，並紀錄每日運轉數據</p> <p>3.I 棟地下室-前處理設備：至少包含以下</p> <p>(1) 廢水收集槽：檢視原水抽水泵浦運作是否正常</p> <p>(2) 中間水槽、放流槽：檢視浮球作動是否正常</p> <p>(3) 放流槽：檢視放流泵浦運作是否正常</p> <p>(4) 污泥濃縮池：檢視污泥脫水機及氣動隔膜泵浦運作是否正常</p> <p>4.W 棟地下室：</p> <p>(1) 調整池：檢視原水泵浦 A/B、鼓風機 A/B 運作是否正常</p> <p>(2) 接觸曝氣池：檢視鼓風機 A/B 運作是否正常</p> <p>(3) 終沉池：檢視污泥泵浦 A/B 運作是否正常</p> <p>(4) 消毒池：檢視消毒劑加藥機 A/B 運作是否正常</p> <p>(5) 放流池：檢視放流泵浦 A/B 運作是否正常</p> <p>(1) 第六學生宿舍地下室：調整槽：檢視原水泵浦 A/B、鼓風機 A/B 運作是否正常</p>	

項次	品 名	規 範	數量
		<p>(2) 曝氣槽：檢視鼓風機 A/B 運作是否正常</p> <p>(3) 沉澱槽：檢視脫氮迴流泵 A/B/C 及污泥泵浦運作是否正常</p> <p>(4) 放流槽：檢視放流泵浦 A/B 運作是否正常，確認浮球開關運作是否正常</p> <p>5. 真空井：</p> <p>依據系統數據每日巡視真空井是否運作正常，並測試兩組真空閥(含控制器)、相連管路及確認密合度是否正常，並記錄檢查狀況，必要時需拆回進行保養。</p> <p>(二) 週檢查與紀錄項目：相關檢查紀錄表於次月5號前繳交，相關報表請參閱附件3</p> <p>1. 水資源中心-污水廠：</p> <p>(1) 細篩機：細篩機篩網清洗</p> <p>(2) 調整池：確認活性污泥進流泵 A、B 運作是否正常，曝氣盤曝氣量，浮球開關作動是否正常</p> <p>(3) 活性污泥池：確認曝氣盤曝氣量</p> <p>(4) 終沉池：確認沉澱池刮泥機運作是否正常；確認回流污泥泵及廢棄污泥泵浦運作是否正常</p> <p>(5) 中間水池：確認過濾泵浦 A、B 運作是否正常；散氣盤曝氣是否正常；浮球開關作動是否正常</p> <p>(6) 砂濾器：設備逆洗</p> <p>(7) 回收水池：確認回收泵浦壓力及出水是否正常，視情況做逆洗。</p> <p>(8) 加藥設備：確認各加藥機運作是否正常及添加藥量，並記錄藥桶剩餘藥量</p> <p>(9) 鼓風機房：檢視鼓風機壓力是否正常，並調整運轉時間及供氣量</p> <p>(10) 除臭設備：確認循環泵浦 A/B 及抽風機運作是否正常</p> <p>2. W 棟地下室：</p> <p>(1) 污泥濃縮池：確認污泥濃縮池污泥泵浦 A/B 運作是否正常</p> <p>(2) 油水分離槽：確認廚餘雜物是否清除，狀況異常時通知校方協調商場改善</p> <p>第六學生宿舍地下室：</p> <p>(1) 油水分離槽：確認廚餘雜物是否清除，狀況異常時通知校方協調商場改善</p>	

項次	品名	規 範	數量
		<p>(三) 月檢查紀錄項目：相關檢查紀錄表於次月5號前繳交，相關報表請參閱附件4</p> <p>1. 水資源中心-附屬真空站系統：</p> <p>(1) 真空泵浦(含冷卻水塔)：電器檢查及運轉電流量測記錄，冷卻水塔底部清理及換水</p> <p>(2) 真空污水泵浦：電器檢查及運轉電流量測記錄</p> <p>2. 水資源中心污水廠：</p> <p>(1) 各項馬達、泵浦設備運轉電流檢查量測記錄</p> <p>(2) 活性污泥池：紀錄 SV₃₀值</p> <p>(3) 緊急發電機：運作狀況、操作面板及油箱油位</p> <p>(4) pH 控制器校正</p> <p>3. I 棟地下室：</p> <p>(1) 各項馬達、泵浦設備運轉電流檢查量測記錄</p> <p>(2) 廢水收集槽：檢視確認液位是否正常</p> <p>(3) pH 控制器校正</p> <p>(4) 液體攪拌機運作狀況確認</p> <p>(5) 沉澱池：排泥電動閥運作狀況確認</p> <p>(6) 中間槽：T 型過濾器清洗</p> <p>4. W 棟地下室：各項設備運轉電流檢查</p> <p>5. 第六學生宿舍地下室：</p> <p>(1) 各項馬達、泵浦設備運轉電流量測記錄</p> <p>(2) 脫氮攪拌槽：確認脫氮攪拌泵浦 A/B 運作是否正常</p> <p>6. 真空井</p> <p>*每月下井 3 口檢查各真空抽氣管、接口與支架等，有無洩漏、異常作動及鬆動</p> <p>三、其它檢查項目：相關檢查紀錄表於施作後次月5日前繳交，如涉更換，應於更換後繳交相關紀錄及施工照片；相關報表請參閱附件1-7</p> <p>(一) 水資源中心</p> <p>1. 真空泵浦：每年1月、7月定期保養補充潤滑黃油</p> <p>2. 真空泵浦冷卻水泵：每年1月、7月定期保養補充潤滑黃油。</p> <p>3. 每年1月、7月進行鼓風機機油更換，污水脫水機潤滑</p> <p>4. 每年1月、7月進行沉澱池刮泥機機油更換</p> <p>5. 每年7月進行所有加藥機機油更換</p> <p>6. 每年7月空壓機添加潤滑油</p> <p>(二) I 棟地下室：</p> <p>每年1月、7月鼓風機機油更換，污水脫水機潤滑，液鹼攪拌機</p>	

項次	品名	規 範	數量
		<p>潤滑</p> <p>(三) W 棟地下室：每年1月、7月進行鼓風機機油更換</p> <p>(四) 第六學生宿舍地下室：每年1月、7月進行鼓風機機油更換</p> <p>(五) 上述各機械設備之機油、潤滑油及相關保養耗材由本承攬作業決標金額款項支付，本校不另支付</p> <p>四、操作維護保養</p> <p>(一) 本校所設置之污水處理及回收水整體設施與附屬系統設備及管線路設備為本案維護保養維護工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各項設備維護、操作、清潔、防銹處理(詳各項保養維護檢查表所載)。 2. <u>每年於7-8月間需由原廠進行一次真空系統保養(含人機介面測試、控制器、真空閥、真空桶槽開蓋清潔、液位偵測器測試、污水泵 A/B 等細部拆解保養)</u>，該保養費由本承攬作業決標金額款項支付，本校不另支付。 3. 污水處理場供應電力系統及各式控制盤、箱不定期清潔維護與檢測。 4. 各項設備運轉紀錄每日確實執行抄錄。 5. 各項鐵件系統設施不定期落實防銹處理作業(相關防銹材料由業者自行準備)。 6. 各維護工具及臨時需求之機械設施由承攬廠商自行提供並負責調配管理。 7. 每月辦理污水處理場之水質檢驗，檢查項目包含放流水之 COD 與 SS 值，若有不符法規規定項目，廠商應負責辦理改善(由業者自行檢驗後回報)。 8. 本契約設備除超過使用年限時由本校負責更換外，廠商應負責所有設施、設備之零件的保養更新，以符合法規規定及定期檢查之要求，以維持本校各項設施正常運作，本項更換費用由機關辦理給付。 <p>(二) 有關本承攬作業之操作維護作業及文件，承攬廠商應無條件配合本校相關環安作業辦理，包含本承攬作業各項業務之檢驗報告、維護維修紀錄、每日及每週工作紀錄等均應裝訂成冊隨時送本校備查，上述文件亦屬本校財產，所需文具紙張檔案夾等費用已含於契約費用中，本校不另給付。</p> <p>(三) 廠商應以走動式管理巡檢污水處理場各項設施，以確保本校正常運作，並配合政府機關加強節約能源政策執行及推動，善盡省電省水之義務。</p>	

項次	品名	規 範	數量
		<p>(四) 本契約工作所需之工具、檢驗設備、維護操作人員安全防護設備等費用，已含於本承攬作業決標金額內，本校不另給付。上述設備廠商亦有無償商借機關之義務。</p> <p>(五) 廠商維修設備之時應以不影響學校為原則。</p> <p>五、其他操作約定事項</p> <p>(一) 作業人員每日作業時間為週一至週五，執行清潔及操作維護保養(遇國定假日則休息)，必要時得配合學校作業時間隨時做調整，廠商不得有缺工情形。</p> <p>(二) 除平常日外，遇學校特殊活動另須到校待命及污水廠除污設備清潔，日期如下所列：</p> <p>(1) 四技二專考試：每年5月初，共計2日</p> <p>(2) 畢業典禮：每年6月初，共計2日</p> <p>(3) 南臺車展：每年12月初，共計2日</p> <p>(4) 校慶：每年12月中，共計1日</p> <p>(三) 項次一所列地點污水殘渣需脫水及放置垃圾袋打包後，丟置水資源中心旁垃圾場子車內。</p> <p>(四) 更換下來之耗材需拍照並請本校承辦人員看過後，再行丟棄。</p> <p>(五) 每次藥品補充需先通知校方承辦人員，並提供磅單及進貨單影印本，請款時亦需一併檢附，未檢附恕無法補交與補請款。</p> <p>六、其他應協助事項</p> <p>(一) 廠商應依規定期限協助學校向當地環保局申報污水處理設施操作情形，相關費用含於本承攬作業決標金額內，校方不另給付。</p> <p>(二) 協助校方辦理水污染防治措施計畫書異動，相關費用含於本承攬作業決標金額內，校方不另給付。</p> <p>(三) 本契約所需工具、檢驗設備及安全防護設備費用，含於本承攬作業決標金額內，校方不另給付。</p> <p>(四) <u>污水系統零件損壞，如壓力錶(含管件、接頭)、鼓風機逆止閥、安全閥、油鏡、單球防震軟管等，該損毀零件由本校負責採購，惟需由承攬廠商派技術人員協助更換，本校不另發包施作。</u></p> <p>(五) 本契約相關文件(檢驗報告、維護紀錄、工作紀錄等)均屬校方財產，廠商應隨時備查。</p> <p>(六) 緊急處理(以次計費)</p> <p>承攬廠商於承攬作業期間，須於24小時內(含)配合真空系統搶修，於接獲校方通知90分鐘內(含)到達現場協助處理，惟午夜</p>	

項次	品名	規 範	數量
		<p>0點至凌晨8點期間接獲校方通知須於120分鐘內(含)到達現場協助處理。</p> <p>(七) 操作人員</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 現場操作維護之人員，應具乙級廢(污)水處理專責人員證照，該證照須配合本校於環保局進行污水相關報備程序。該操作人員合格證照影本(需註明與正本相符)，應於承攬契約訂定時檢附(不得掛名)。執行承攬作業期間現場操作維護人員如有異動，應函送異動人員基本資料及證照影本(需註明與正本相符)予本校備查。 2. 承攬公司派任於本校之代操作作業人員，需具備 AIRVAC 真空閥及控制器之部件運作知識及能力，並以正確的方式進行定期檢查、保養、測試及更換零件等維護，恕本校無任何操作訓練與參考資料提供學習。 3. 承攬公司內需提供具丙級室內配線(工業配線)或等同效力證照之機電人員及乙級職業安全衛生管理技術士證照，並檢具在職證明與勞、健保投保證明 <p>(八) 申報</p> <p>承攬承商須協助學校向當地環保局申報污水處理設施操作情形(按月申報)，申報期限為(本承攬作業含申報)每年7月及1月底前各1次，即114年7月及115年1月申報。</p> <p>(九) 其他業主交辦事項</p> <p>藥品為檢據磅單依重量計價，下列為本合約預估量，費用含於合約價金中，惟該藥品之費用採實報實銷，亦即依磅單及出貨單影印本，於請款時一併檢附，若超過此量則由校方另案編列預算支付。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 液鹼：預估年使用量9,000kg 2. 漂白水：預估年使用量3,000kg 3. 膠凝劑：預估年使用量100kg <p>承攬廠商應於承作當年11月15日至12月1日前，將液鹼及漂白水桶槽皆補滿。</p> <p>七、投標廠商資格：</p> <ol style="list-style-type: none"> (一) 本校污水收集系統為真空收集系統，投標廠商需具備真空污水下水道系統操作或維護保養實績，投標時須檢附實績證明。 (二) 公司內應提供具丙級室內配線(工業配線)或等同效力證照之機電人員及乙級職業安全衛生管理技術士證照，並檢具該員 	

項次	品名	規 範	數量
		<p>在職證明與勞、健保投保證明。</p> <p>八、付款條件</p> <p>(一) 每半年請款一次</p> <p>(二) 第一期請領當年度 1-6 月份服務費用：須於 115 年 8 月 5 號前送交相關請款資料(含各次藥品磅單及出貨單)及發票。</p> <p>(三) 第二期請領當年度 7-12 月份服務費用：須於 116 年 2 月 5 號前送交相關請款資料及發票。</p> <p>(四) 本次預算區分為人事費(含月申報)、污水檢驗(每月)及申報費(二次/年)、校正費(一次/年)、耗材費(包含各類機械設備保養油品、漂白水、NaOH、Polymer 及污水廠所需消耗性材料與藥品等)等項目。</p> <p>(五) 定額給付：人事費、檢驗費、校正費</p> <p>(六) 以現有預算實支實付：耗材費(檢附出貨單)</p> <p>九、保證事項</p> <p>(一) 設備緊急搶修部分：搶修費用緊急搶修出勤以 1000 元/小時計，每次緊急出勤給付以 3000 元為限。</p> <p>(二) 如遇緊急搶修，須記錄及拍照搶修項目及原因，並通知本校人員。</p> <p>(三) 如因業務執行過程疏失造成校方損失，或業務過失致校方受罰，其延伸之罰款與損失，經校方認定確認為承攬業者疏失，承攬業者應全額給付，並列入隔年不得參與相關案件投標之廠商，不得異議。</p> <p>(四) 得標後須提具入校服務人員清冊及相關證照，未經校方同意不得變更。</p> <p>十、罰則</p> <p>(一) 廠商應遵守勞基法及政府其它法令規定，每周依契約規定派員清理及落實操作維護保養工作等事宜，操作維護人員工作時間如下：</p> <p>1. 污水操作維護人員工作時段為：每週一至週五入校清潔及操作維護保養，必要時須配合學校時間隨時做調整，廠商不得有缺工情形。</p>	

項次	品 名	規 範	數量
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 污水操作維護人員工作時段為：每週一至週五入校清潔及操作維護保養，必要時須配合學校時間隨時做調整，廠商不得有缺工情形。 2. 如本校查獲有缺工情形，經本校通知後應立即改善，如再查獲缺工情形，自查獲日起每次罰款新台幣4,000元整；累計查獲缺工達3次以上者(含)，本校得要求承攬廠商更換服務人員，承攬廠商不得拒絕；累計查獲缺工達3次以上者(含)，將列入不良廠商名單，禁止參與後續投標事宜。 3. 水資源中心所有設備應依規範定期實施保養，若經查獲未依規定除鏽換油之情事，經本校通知後應立即改善，如再查獲未依規定除鏽換油之情事，自查獲日起每次罰款新台幣 10,000 元整，得累計累罰。 4. 廠商應於每月25日前將次月之入校操作維護人員值勤表及工作預定表送本校承辦單位備查，如有變動需事先報備。 5. 如有違反承攬作業相關規定，且累計罰款達3次以上者(含)，本校得逕為解約。因解約所致相關衍生之罰款，將自本承攬作業決標金額中扣除，承攬商不得異議。 <p>(二) 承攬商於承攬作業期間，須於24小時內(含)配合污水設備及真空系統搶修；於接獲學校及系統通知90分鐘內(含)到達現場協助處理；惟午夜0點至凌晨8點期間接獲校方通知須於120分鐘內(含)到達現場協助處理。如有逾時則每逾一小時扣當季保養費10%，未滿一小時以一小時計算。</p> <p>十一、 備註：上述設備實際保養內容以操作手冊為準。</p>	

補充說明：招標文件如有要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或形式、特定來源地、生產者或供應者之情形，允許投標廠商提出同等品，同等品提出審查時間請參閱投標須知相關規定。

特別規定：

☒ 採購案一律採含稅報價。

☒ 履約期限：依合約訂定(履約起算日計算方式請參閱投標須知)

☐ 保固期：自驗收合格日起 ☐ 壹年 ☐ 參年 ☐ ____年 ☐ 其它_____。

☒ 廠商到校現場勘察，利於後續維護操作，附汙水處理設備圖。



☐ 後續擴充：

☐ 擴充項目：

☐ 預估金額：

☐ 附型錄。

☒ 其他：投標廠商需有代操作經驗，附履約證明文件，派駐人員乙級廢(污)水處理專責人員證照，丙級室內配線(工業配線)或等同效力證照之機電人員及乙級職業安全衛生管理技術士證照。

項次	品名	規 範	數量
<p>製作單位名稱：環境安全衛生室 連絡電話：06-253-3131 轉 1901</p> <p>製 作 人：  (蓋章) 製作單位主管：  (蓋章)</p>			

南臺學校財團法人南臺科技大學 投標標價清單

案號：_____

本清單應依下列規定填寫：

- 一、由投標廠商填寫後連同標單一起投標。本清單可由廠商自行影印加頁填寫，並加蓋公司章及負責人章。
- 二、本清單所標示之總價，應包括招標文件所規定之所有應由廠商得標後辦理之履約事項之價金，不論該等事項是否已於本清單明確標示。
- 三、招標文件規定之主要部分及招標文件規定應分項標示價格之項目等，應分項填寫本清單。
- 四、投標標的產地（敘明國家或地區）：
- 五、標價條件：依招標文件之規定。

項次	標的名稱、規格及型號	數量及單位	單價 (幣別)	總價 (幣別)	生產/製造/供應者 名稱、地址
1	115 年度全校汗水設施代操作	年	台幣		
2	藥品 液鹼 漂白水(消毒) 膠凝劑	9,000kg 3,000kg 1,00kg			
<input type="checkbox"/> 公司報價單如附件。 (規格明細需詳盡並足以提供規格審驗，若無法詳述於本欄位內，請另備公司報價單詳列規格。)					

總標價：☐新臺幣_____元整

☐CIP ☐CIF _____元(請加註外幣種類)

註：投標文件所載總標價之文字與號碼不符時，以文字為準。如以文字為數次表示之總標價不一致時，以最低額為準。

投標廠商簽章：_____

投標廠商公司章及負責人章或有權簽署人簽名

如由有權簽署人簽名，請以正楷或打字填列其姓名及職稱

聯絡人姓名：

公司電話：

公司傳真號碼：

行動電話號碼：

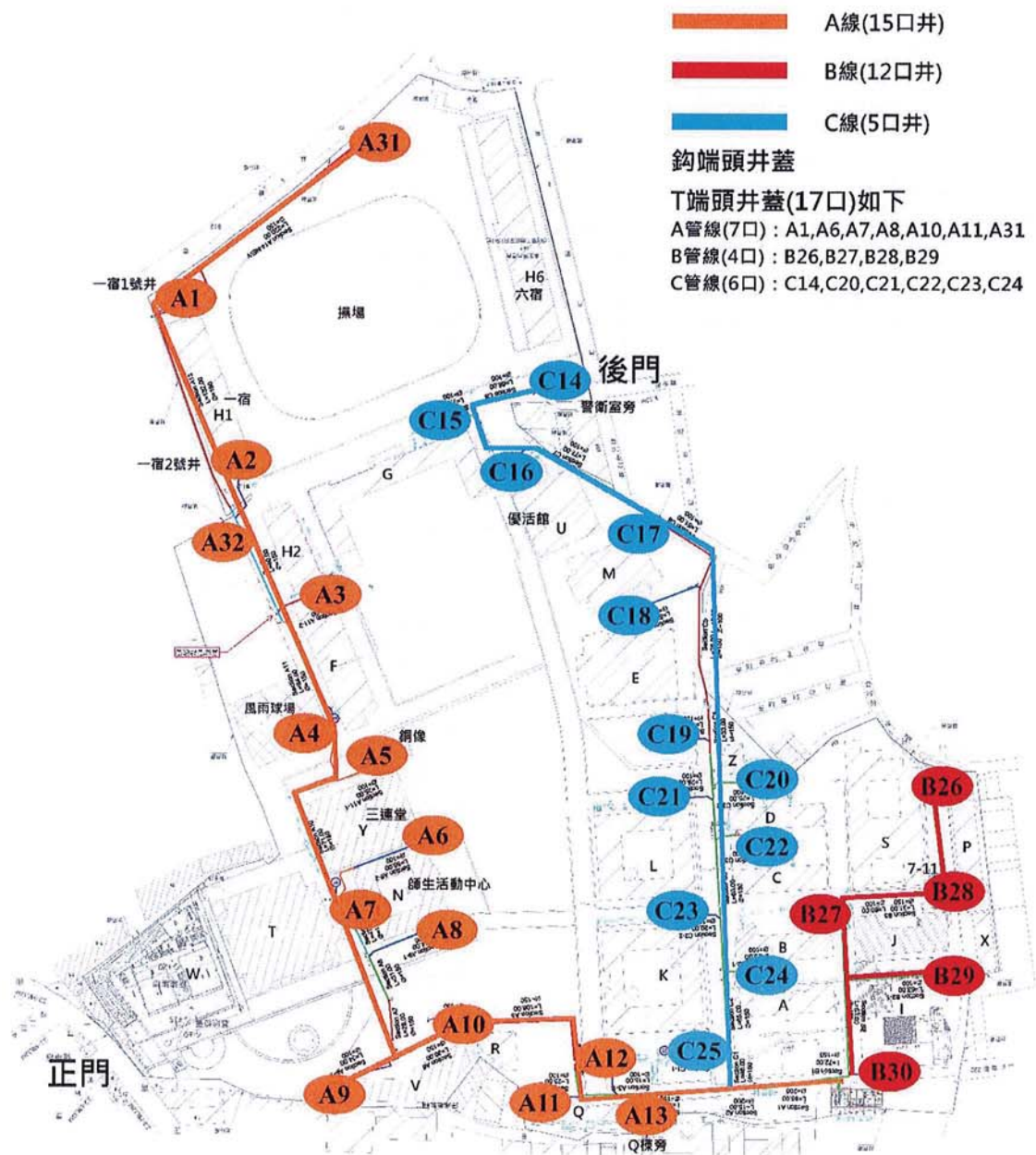
電子郵件：

附件 1-1、服務標的-服務地點分布圖



1. 水資源中心：污水廠及附屬真空站系統
2. I棟地下室：前處理設備
3. W棟地下室：污水處理設備
4. 第六學生宿舍地下室：污水處理設備

南臺科技大學污水下水道系統真空井分布圖



1. 真空管線長度2150公尺
2. 真空閥井(32座)
3. 建築物汙水銜接管線
4. 汙水收集量650CMD

版本：2025年9月23日

附件 2、日檢查紀錄表

南臺科技大學W棟污水設備代操作營運管理
操作維護週

年 月 日

表號:W-001

系統名稱	單元名稱	項目	記錄		
W棟污水處理設備	油脂儲存槽	油脂分解加藥機A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		油脂分解加藥機B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	初沉池	液位檢視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	調整池	原水泵浦A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		原水泵浦B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		鼓風機A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		鼓風機B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	接觸曝氣池	鼓風機A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		鼓風機B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	終沉池	污泥泵浦A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		污泥泵浦B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	消毒池	消毒劑加藥機A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		消毒劑加藥機B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	放流池	放流泵浦A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		放流泵浦B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	污泥濃縮池	污泥濃縮池泵浦A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		污泥濃縮池泵浦B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
本日工作重點					
異常情形說明					

巡檢人員簽名：

附件 3、周保養紀錄表

南臺科技大學水資源中心設備暨管線工程代操作營運管理
週操作維護報表

年 月 日

表號:0-002

系統名稱	單元名稱	項目	檢測方式	記錄		
真空站	真空泵浦	電氣檢查	電錶	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		油位檢查	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		氣液分離器檢查	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	真空污水遠流泵浦	軸承檢查	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		密封潤滑	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
污水處理廠	細篩機	細篩機是否正確	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		清洗泵浦是否正確	手動操作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		細篩機篩網清洗	清洗	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	調整池	活性污泥迴流泵A運作	目視，確認出水	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		活性污泥迴流泵B運作	目視，確認出水	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		散氣盤曝氣是否正確	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		浮球開關	拉起確認	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	活性污泥池	散氣盤曝氣是否正確	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	終沉池	沉澱池刮泥機	目視，確認油量及油質	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		回流污泥泵運作	手動操作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		廢棄污泥泵	手動操作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	中間水池	過濾泵浦A	目視，確認出水	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		過濾泵浦B	目視，確認出水	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		散氣盤曝氣是否正確	目視，出水流量確認	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		浮球開關	拉起確認	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	砂濾器	砂濾器	目視，確認出水	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		砂濾器逆洗	手動逆洗	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	回收水池	恆壓泵是否正確運作	出水及壓力確認	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		浮球開關	拉起確認	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	消毒池	散氣盤曝氣是否正確	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	放流池	散氣盤曝氣是否正確	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	污泥濃縮池	污泥泵浦A運作	目視，確認出水	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		污泥泵浦B運作	目視，確認出水	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		散氣盤曝氣是否正確	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	污泥脫水機	污泥脫水機運作	目視，確認污泥產出狀況	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		空氣壓縮機運作	目視，確認壓力值	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：

南臺科技大學水資源中心設備暨管線工程代操作營運管理
週操作維護報表

年 月 日

表號:0-002

系統名稱	單元名稱	項目	檢測方式	記錄		
	鹼液加藥設備	活性污泥鹼液加藥機運作	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
		除臭設備鹼液加藥機運作	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
	消毒劑加藥設備	消毒池消毒劑加藥機運作	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
		回收水消毒劑加藥機運作	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
		除臭設備消毒劑加藥機運作	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
	高分子加藥設備	高分子加藥機運作	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
	硫酸加藥設備	硫酸加藥機A運作	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
	鼓風機機房	調整池鼓風機A	檢視油色、油量及壓力	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
		調整池鼓風機B	檢視油色、油量及壓力	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
		活性污泥鼓風機A	檢視油色、油量及壓力	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
		活性污泥鼓風機B	檢視油色、油量及壓力	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
	除臭設備	循環泵浦A運作	目視，檢查軸封及軸承	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
		循環泵浦B運作	目視，檢查軸封及軸承	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
		抽風機運作	皮帶檢視及油鏡檢視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
	本日工作重點					
異常情形說明						

巡檢人員簽名:

度南臺科技大學I棟污水設備代操作營運管理
週操作維護報表

年 月 日

表號: I-002

系統名稱	單元名稱	項目	檢測方式	記錄		
污水處理設備	廢水收集槽	原水抽水泵浦運作	目視，出水量確認	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	中間水槽	浮球開關	拉起確認	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	放流槽	浮球開關	拉起確認	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		放流泵浦運作狀況	目視，確認出水	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	污泥濃縮池	氣動隔膜泵運作	目視，空氣壓力確認	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		污泥脫水機運作	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
加藥設備	鹼液加藥設備	鹼液加藥機運作	目視，有無異音	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	消毒劑加藥設備	消毒劑加藥機運作	目視，有無異音	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	高分子加藥設備	高分子加藥機運作	目視，有無異音	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	硫酸加藥設備	硫酸加藥機運作	目視，有無異音	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
本日工作重點						
異常情形說明						

巡檢人員簽名：

107年度南臺科技大學六宿設備暨管線工程代操作營運管理
操作維護週誌

年 月 日

表號:6-001

系統名稱	單元名稱	項目	記錄		
	調整槽	原水泵浦A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		原水泵浦B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		鼓風機A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		鼓風機B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	脫氮攪拌槽	脫氮攪拌泵A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		脫氮攪拌泵B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	曝氣槽	鼓風機A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		鼓風機B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	沉澱槽	脫氮迴流泵A	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		脫氮迴流泵B	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		脫氮迴流泵C	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		污泥泵浦	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	消毒槽	消毒劑加藥機運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		藥液桶液位			備註：
	放流槽	放流泵浦A運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		放流泵浦B運作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
本日工作重點					
異常情形說明					

巡檢人員簽名：

附件 4、月保養紀錄表

南臺科技大學水資源中心設備暨管線工程代操作營運管理
月操作維護報表

年 月 日

表號:0-003

系統名稱		單元名稱	項目	檢測方式	記錄		
真空站	真空泵浦	真空泵A電流檢查	電錶			備註：	
		真空泵B電流檢查	電錶			備註：	
		入口過濾器濾心清理	目視，拆除清理	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：	
	污水泵	污水泵A電流檢查	電錶			備註：	
		污水泵B電流檢查	電錶			備註：	
污水處理廠	調整池	活性污泥進流泵A運轉電流	使用電表確認			備註：	
		活性污泥進流泵B運轉電流	使用電表確認			備註：	
	活性污泥池	SVI	取樣檢測			備註：	
		pH控制器校正	手動校正	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：	
	終沉池	沉澱池刮泥機運轉電流	使用電表確認			備註：	
	中間水池	過濾泵浦A運轉電流	使用電表確認			備註：	
		過濾泵浦B運轉電流	使用電表確認			備註：	
	回收水池	回收水泵A運轉電流	使用電表確認			備註：	
		回收水泵B運轉電流	使用電表確認			備註：	
	污泥濃縮池	污泥泵浦A運轉電流	使用電表確認			備註：	
		污泥泵浦B運轉電流	使用電表確認			備註：	
	鹼液加藥設備	活性污泥鹼液加藥機電流	使用電表確認			備註：	
		除臭設備鹼液加藥機電流	使用電表確認			備註：	
	消毒劑加藥設備	消毒池消毒劑加藥機電流	使用電表確認			備註：	
		回收水消毒劑加藥機電流	使用電表確認			備註：	
		除臭設備消毒劑加藥機電流	使用電表確認			備註：	
	高分子加藥設備	高分子加藥機運轉電流	使用電表確認			備註：	
	硫酸加藥設備	硫酸加藥機運轉電流	使用電表確認			備註：	
	鼓風機機房	調整池鼓風機A運轉電流	使用電表確認			備註：	
		調整池鼓風機B運轉電流	使用電表確認			備註：	
		活性污泥鼓風機A運轉電流	使用電表確認			備註：	
		活性污泥鼓風機B運轉電流	使用電表確認			備註：	
	除臭設備	循環泵浦A運轉電流	使用電表確認			備註：	
		循環泵浦B運轉電流	使用電表確認			備註：	
		抽風機運轉電流	使用電表確認			備註：	
		pH控制器校正	手動校正	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：	
		pH控制器校正	手動校正	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：	
	緊急供電	發電機	發電機運作	手動操作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
操控面板			目視，手動操作	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：	
油箱油位			目視	液位高度約為：		備註：	
本日工作重點							
異常情形說明							

巡檢人員簽名：

度南臺科技大學I棟污水設備代操作營運管理
月、季操作維護報表

年 月 日

表號: I-003

單元名稱	週期	項目	檢測方式	記錄		
廢水收集槽	月	原水抽水泵浦A運轉電流	電表確認			備註:
	月	原水抽水泵浦B運轉電流	電表確認			備註:
	月	鼓風機檢查運轉電流	電表確認			備註:
	月	液位確認	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
pH調整槽	月	pH控制器校正	目視，以標準液校正	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
	月	液體攪拌機運轉狀況	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
	月	攪拌機檢查運轉電流	電表確認			備註:
快混槽	月	pH控制器校正	目視，以標準液校正	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
	月	攪拌機檢查運轉電流	電表確認			備註:
	月	液體攪拌機運轉狀況	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
慢混槽	月	攪拌機檢查運轉電流	電表確認			備註:
	月	液體攪拌機運轉狀況	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
中間槽	月	過濾泵浦運作狀況	目視，出水量確認	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
	月	過濾泵檢查運轉電流	電表確認			備註:
放流槽	月	放流泵檢查運轉電流	電表確認			備註:
污泥濃縮池	月	污泥脫水機設備運轉電流	電表確認			備註:
鹼液加藥設備	月	鹼液加藥機運轉電流	電表確認			備註:
消毒劑加藥設備	月	消毒劑加藥機運轉電流	電表確認			備註:
高分子加藥設備	月	高分子加藥機運轉電流	電表確認			備註:
硫酸加藥設備	月	硫酸加藥機運轉電流	電表確認			備註:
廢水收集槽	季	鼓風機機油更換	換油，檢視油色	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
pH調整槽	季	液體攪拌機潤滑	目視，潤滑	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
快混槽	季	液體攪拌機潤滑	目視，潤滑	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
慢混槽	季	液體攪拌機潤滑	目視，潤滑	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
沉澱池	季	排泥電動閥動作	目視	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
中間槽	季	T型過濾器清洗	目視，清洗	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註:
本日工作重點						
異常情形說明						

巡檢人員簽名:

南臺科技大學W棟污水設備代操作營運管理
操作維護月、季誌

年 月 日

表號:W-002

系統名稱	單元名稱	週期	項目	記錄		
W棟污水處理設備	油脂儲存槽	月	油脂分解加藥機A電流			備註：
		月	油脂分解加藥機B電流			備註：
	調整池	月	原水泵浦A電流			備註：
		月	原水泵浦B電流			備註：
		月	鼓風機A電流			備註：
		月	鼓風機B電流			備註：
	接觸曝氣池	月	鼓風機A電流			備註：
		月	鼓風機B電流			備註：
	終沉池	月	污泥泵浦A電流			備註：
		月	污泥泵浦B電流			備註：
	消毒池	月	消毒劑加藥機A電流			備註：
		月	消毒劑加藥機B電流			備註：
	放流池	月	放流泵浦A電流			備註：
		月	放流泵浦B電流			備註：
	污泥濃縮池	月	污泥濃縮池泵浦A電流			備註：
		月	污泥濃縮池泵浦B電流			備註：
	調整池	季	鼓風機A換油	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		季	鼓風機B換油	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	接觸曝氣池	季	鼓風機A換油	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		季	鼓風機B換油	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
本日工作重點						
異常說明情形						

巡檢人員簽名：

南臺科技大學六宿設備暨管線工程代操作營運管理
操作維護月誌

年 月 日

表號:6-002

系統名稱	單元名稱	項目	週期	記錄		
	調整槽	原水泵浦A運作電流	月			備註：
		原水泵浦B運作電流	月			備註：
		鼓風機A運作電流	月			備註：
		鼓風機B運作電流	月			備註：
	脫氮攪拌槽	脫氮攪拌泵A運作電流	月			備註：
		脫氮攪拌泵B運作電流	月			備註：
	曝氣槽	鼓風機A運作電流	月			備註：
		鼓風機B運作電流	月			備註：
	沉澱槽	脫氮迴流泵A電流	月			備註：
		脫氮迴流泵B電流	月			備註：
		脫氮迴流泵C電流	月			備註：
		污泥泵浦電流	月			備註：
	消毒槽	消毒劑加藥機運作電流	月			備註：
	放流槽	放流泵浦A運作電流	月			備註：
		放流泵浦B運作電流	月			備註：
	調整池	鼓風機A換油	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		鼓風機B換油	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	接觸曝氣池	鼓風機A換油	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		鼓風機B換油	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	本日工作重點					
異常說明情形						

巡檢人員簽名：

附件 5、季保養紀錄表

南臺科技大學水資源中心設備暨管線工程代操作營運管理
季年操作維護報表

年 月 日

表號:0-004

系統名稱	單元名稱	項目	檢測方式	週期	記錄		
真空站	真空泵浦	聯軸器檢查	目視	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		真空油更換	更換	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		油霧濾心	更換	年	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	污水進流泵浦	葉輪磨損檢查	目視	年	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		前葉輪間隙(磨損板)	目視	年	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		後葉輪間隙(密封板)	目視	年	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		軸承軸封檢查	目視	年	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
污水處理廠	終沉池	沉澱池刮泥機機油更換	更換	半年	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	污泥脫水機	污泥脫水機機件潤滑	潤滑滾輪	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	高分子加藥設備	高分子加藥機更換機油	換油，檢視油色	年	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	鼓風機機房	調整池鼓風機A更換機油	換油，檢視油色	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		調整池鼓風機B更換機油	換油，檢視油色	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		活性污泥鼓風機A更換機油	換油，檢視油色	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
		活性污泥鼓風機B更換機油	換油，檢視油色	季	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
	除臭設備	抽風機運作機油更換	換油，檢視油色	半年	<input type="checkbox"/> 正常	<input type="checkbox"/> 異常	備註：
本日工作重點							
異常情形說明							

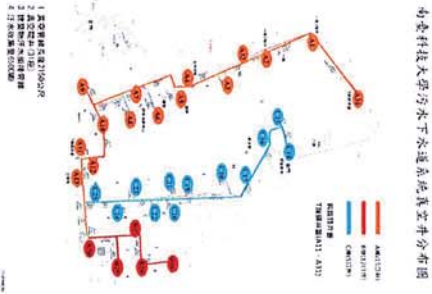
巡檢人員簽名：

附件 6、各項保養維護檢查表

A線巡檢紀錄															
編號	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A31	A32
第一次	控制器														
	真空閥														
第二次	控制器														
	真空閥														
第三次	控制器														
	真空閥														
第四次	控制器														
	真空閥														
第五次	控制器														
	真空閥														

B線巡檢紀錄						
	編號	B26	B27	B28	B29	B30
第一次	控制閥					
	真空閥					
第二次	控制閥					
	真空閥					
第三次	控制閥					
	真空閥					
第四次	控制閥					
	真空閥					
第五次	控制閥					
	真空閥					

C線巡檢紀錄												
編號	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25
第一次	控制閥											
	真空閥											
第二次	控制閥											
	真空閥											
第三次	控制閥											
	真空閥											
第四次	控制閥											
	真空閥											
第五次	控制閥											
	真空閥											



設備維護保養單

設備名稱	
油品名稱	
換油頻率	
次數	更換日期
1	
2	
保養照片(含油品包裝及換油過程 2-3 張)	

附件 7、每日工作紀錄

水資源中心專責人員記錄表 115 年度

日期	入校時間	離校時間	異常狀況處理內容	簽到	環安