

以稿代簽

適用電子交換：第一類（不加密）

檔 號：107/0499/1

保存年限：3年

# 高雄市政府水利局 函（稿）

地址：83001高雄市鳳山區光復路2段132號

承辦單位：污水營運科

承辦人：林鈺翔

電話：07-5714161#123

傳真：07-5714166

電子信箱：jerrysb@kcg.gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國107年1月13日

發文字號：高市水營字第10734942400號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議紀錄及簽到簿（隨文檢送）

工程員林鈺翔

工程員林鈺翔

主旨：檢送「中區污水處理廠功能提升工程（一）」優先施作項目  
協調會議紀錄，請查照。

正本：磐誠工程顧問股份有限公司

副本：本局污水營運科

代理局長 韓○○

本案依分層負責規定授權業務主管判發

第二層決行

承辦單位

決行

工程員林鈺翔

6/11  
1430

發

正工程司吳華僑

12/26

正工程司吳華僑

代

代為決行



\* 1 0 7 3 4 9 4 2 4 0 0 \*

裝

訂

線

# 「中區污水處理廠功能提升工程（一）」優先施作項目協調會議 紀錄

一、時間：107年7月6日（星期五）上午10時00分

二、地點：中區污水處理廠2樓會議室

三、會議主持人：蔡科長季陸

紀錄：林鈺翔

四、出（列）席單位及人員：如簽到簿

五、出（列）席單位及人員審查意見：

## （一）.郭督工名釗（進水抽水站）

1. 抽水機 P-308 馬達上軸承溫度偵測器已故障，建議納入更新。
2. 本站既有 H<sub>2</sub>S 及 CH<sub>4</sub> 氣體偵測器的訊號均未回傳至進抽站控制室，考量操作人員安全，建議將訊號回傳至控制室，並於圖控板顯示數值。

翔

## （二）.朱臨時人員天財及陳督工勳強（前處理站）

1. 目前北前處理站天車設備軌道已嚴重鏽蝕，恐有安全疑慮，建議納入修繕。
2. 北前處理站有 4 台天車，目前 1 台天車有修繕完成，其它 3 台尚待修繕，主要故障原因為軌道鏽蝕，天車未能順暢移動，修繕費用約 15 萬/台（包含表面油漆、除鏽及軌道潤滑），考量本站大型機具的檢修保養，建議修繕 3 台天車。

## （三）.謝工程員亞靜及楊督工正榮、蕭督工富元（初沉池）

1. 目前設計的制水閘門型式為矩形門框、且曲柄的部分未依前次現勘討論的內容修改，建議配合開口形狀採用圓形門框，曲柄應採用更簡單的機構。設計材質為 SUS 316 L，其價格較高，考量經費有限，請補充材質為 SUS 316 的報價單。

2. 初沉池既有牆面混凝土設計強度為 6,000 lbf，其強度應足夠，可配合制水閘門安裝植筋施作。
3. 關於制水閘門機組零件及附屬設備部分，建議採用市面上可立即購買之備品，俾利後續制水閘門的保養檢修。
4. 關於初沉池清淤、浮渣系統恢復及刮泥功能恢復部分，考量經費有限，建議可採用一池空池，試辦刮泥、排泥及浮渣處理系統的功能恢復。
5. 目前有 9 池空池（其中 3 池未清淤），已請維管承商規劃第 20 池恢復刮泥及排泥的功能，包含上下導軌修繕、污泥泵整修、刮板及鏈條汰換等，且該池的刮泥機驅動設備已修繕完成，建議採用第 20 池，試辦刮泥、排泥及浮渣處理系統。

#### (四).張督工森景（海水電解站）

1. 目前海水電解機組 SHG-3310~3330，共 3 台，已停止使用，故應針對在目前仍有運轉的電解機組 SHG-3330~3360，增設 H<sub>2</sub> 氣體偵測器共 6 組。
2. 海水加壓站為地下設施，其 MCC 盤體建議上移避免淹水造成損失。

#### (五).黃督工襄水（放流站）

1. 逆止閥修繕的預算價格較高，建議再多詢問廠商。
2. 若經費允許，建議將逆止閥緩衝器的油壓缸液壓球汰換更新。
3. 本站抽水機組軸套皆已嚴重磨損，建議優先更換，更換抽水機軸套時，需將 3 組聯軸器拆解（一台機組有 3 套撓性聯軸器及諸多撓性鋼片），依現場拆卸經驗，撓性鋼片恐多已破損，建議需先行購買撓性鋼片備品，以利後續軸套組裝。
4. 承上，於軸套更換時，需將抽水機葉輪等拆除，建議可納入葉

輪動平衡測試。

5. 考量操作人員及現場維修人員安全性，建議修繕 B3 層抽水機組的施工平台，依前次工作平台更新的報價費用約 20 萬元。

(六). 吳正工程司華僑

1. 關於脫水濾液迴流至前處理站部分，廢水井 2 號及廢水井 3 號有管線連通，而進水量約為 1,300 CMD（帶濾式脫水機清洗廢水約 800 CMD，操作時間為 8 小時；污泥濃縮池上層液約 500 CMD，操作時間為 24 小時），建議採旁通管方式連接至廢水井 1 號，管路配置多採用明管，於通過馬路段再採用暗管，管路材質應使用 PVC。
2. 污泥脫水機房尚未增設管中軸流抽風機，請納入評估。

六、結論：

(一). 「中區污水處理廠功能提升工程(一)」，以涉及電氣高風險、安全及確保處理功能之部份為優先，優先施作之項目如下：

1. 請納入更新進水抽水站氣體偵測器，將訊號回傳至控制室，並於圖控板顯示數值。
2. 目前初沉池有 3 池待清淤，淤積物多數為砂礫，少數為廢棄污泥，若均以事業廢棄物處理，恐造成清運費昂貴，考量經費有限，請評估是否有機具可於現場進行砂泥分離，減少後端處理費用。
3. 所設計之初沉池制水閘門型式請依會中討論內容修正，請補充材質為 SUS 316 的報價單。
4. 8000 系統濾液迴流管改善請納入評估，建議採旁通管方式連接至廢水井 1 號，管路配置多採用明管，於通過馬路段再採用暗管，管路材質應使用 PVC。

5. 放流站抽水機組軸套皆已嚴重磨損，請納入評估，包含葉輪動平衡測試及 B3 層抽水泵機組施工平台。
6. 污泥脫水機房請納入評估增設管中軸流抽風機。
7. 考量海水電解機組維修及操作電費昂貴，將不以海水電解機組為主要消毒方式，短期將採用外購次氯酸鈉配合海水電解機組進行消毒，而外購次氯酸鈉部分需考量一台化學車能運送的容量、加藥桶槽擺放空間、土建費用及規劃加藥管線，請一併評估。
8. 預算編列中的單價分析部分，考量後續可能會追加費用，建議單價分析內需編列連工帶料的預算，俾利後續追加
9. 本標案屬於功能提升部分，應優先針對為人員安全性及初沉池的功能提升為主。

(二).其餘未納入「中區污水處理廠功能提升工程(一)」或超過「中區污水處理廠功能提升工程(一)」工程總經費之工項將併同本廠既有設**工程費**施調查成果內應改善或提升功能之項目，再積極向中央及市府爭取經費辦理改善。

(三).會後請磐誠公司針對前述優先改善項目立即進廠會同各站督工進一步確認範圍/內容/概估數量。

(四).請各站督工及相關同仁會後立即提供先前已有之相關報價規格資料給鈺翔彙整後送磐誠公司參考(磐誠公司仍須自行詢價)。

(五).請磐誠公司於 107 年 7 月 16 日提送本案預算書圖，包含改善項目之範圍/內容/**概估數量/概估金額**/規範等 以供後續發包。

七、 臨時動議：無

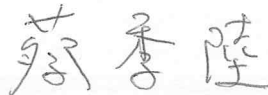
八、 散會：上午 12 時 00 分

# 「中區污水處理廠功能提升工程（一）」優先施作

## 項目協調會議 - 簽到表

一、時間：107年7月6日 上午10時00分

二、地點：中區污水處理廠2樓會議室

三、主持人：蔡科長季陸 

紀錄：林鈺翔

四、出席單位人員：

磐誠工程顧問股份有限公司：

本局污水營運科：





林鈺翔



