

正本

發文方式：郵寄

檔 號：

保存年限：

高雄市政府水利局 函

80249
高雄市苓雅區成功一路232號6樓-3

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：大展國際工程顧問股份有限公司（南部辦公室）

發文日期：中華民國108年3月20日
發文字號：高市水營字第10832004900號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：會議紀錄及簽到表（隨文檢送）

主旨：檢送「愛河沿線周邊水環境計畫-污水閘門更新（第二標）」，
108年3月14日中區污水處理廠北放流站施工協調會議紀錄一
份，請查照。

正本：大展國際工程顧問股份有限公司、大展國際工程顧問股份有限公司（南部辦公室）
）、大力環清有限公司
副本：本局污水營運科（李幫工程司明憲、承辦員）

局長李戎威

本案依分層負責規定授權業務主管判發

愛河沿線周邊水環境計畫-污水閘門更新工程(第二標)

中區污水處理廠-北放流站維修施工協調會議紀錄

一、時間：108年3月14日(星期四)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：吳股長華僑

記錄：林鈺翔

四、出席單位及人員：如簽到簿

五、與會單位意見：

承商(大力環清有限公司)：

蝶閥預計進場期程如下：

第1只蝶閥108年5月15日前進場；

第2只蝶閥108年5月22日前進場；

第3只蝶閥108年5月29日前進場；

第4只蝶閥108年6月5日前進場；

第5只蝶閥108年6月12日前進場。

設計、監造單位(大展國際工程顧問股份有限公司)：

1. 逆止閥維修經現勘後，因螺栓生鏽卡死，逆止閥法蘭片攻牙鎖螺栓，如破壞螺栓拆卸，逆止閥需運至工廠重新攻牙加工，建議逆止閥以現場維修修復，逆止閥修復後承商須提供功能正常等保固及保證。
2. 查北放流站#2、#4號蝶閥非本工程項目，因本工程工項包含#2、#4號泵浦、逆止閥維修及程序短管更新，施工時一併拆下#2、#4號出口蝶閥檢修，經檢視後發現閥體與閥盤、壓圈損傷嚴重，因既有#2、#4號蝶閥設計為非包膠型式，維修後包膠只能改善腐蝕現象，且閥體本身有嚴重腐蝕疲勞造成疲勞初始裂縫及促進加速鋼材的疲勞敏感性，甚至加速疲勞裂縫生長速率，大幅減少蝶閥壽命，維修後使用年限亦堪慮，另考量維修蝶閥耗費人力較多，成本甚高，建議更新蝶閥(如附件一：蝶閥維修評估報告)。
3. 當初因受限於預算致初沉池閘門待更新數量僅編列7套，效益不高，

考量此次變更需增加 2 組蝶閥及愛河沿線污水閘門更新所增加費用恐達預算上限新台幣 5,000 萬元，建議減作 7 套初沉池閘門。

4. 經檢視北放流站現場拆卸之抽水機浦軸套，皆已嚴重磨損影響格蘭止水功能，建議新增更換抽水機浦軸套 5 組（材料由甲方提供）。
5. 承上，原設計考量北放流站 2 號抽水機浦於 106 年度有他案整修，本次再檢視 2 號機組後，建議一併更換軸套及葉輪動平衡等保養項目，故增加原合約工項「制水閘，80 型繞性接頭(鋼片)更新及葉輪動平衡校正」1 組。

本府水利局：

1. 北放流站 ϕ 1350mm 電動蝶閥送審資料請承商依下列審核意見修正。
 - 1.1 第 7 頁(2) P' :衝擊水壓= 5.5 (kg/cm²)請提供相關標準規範文件。
 - 1.2 審查對照表第 4 頁(1)閘體 閘體.....「閘體內不包覆橡膠」，厚度 5mm。.....，應為「閘體包覆橡膠」請修正。
 - 1.3 閘體包膠厚度 5mm，請提供橡膠材質資料及施工方式。
 - 1.4 審查對照表第 5 頁(6)軸封 蝶閥為零洩漏設計，請提供出檢測方式及測試壓力值。
 - 1.5 第 29 頁「外殼塗裝選擇」，請提供電動驅動器外殼塗層材料說明。

六、結 論：

1. 請承商依上述電動蝶閥送審意見修正，並依照排定進場期程儘速趕工製造。
2. 蝶閥製作進度，請承商每週一回報通訊軟體 (Line) 群組。
3. 北放流站#2 號泵浦，請承商於 108 年 3 月 18 日進場拆解維修。
4. 北放流站逆止閘經現勘後，決議以現場整修及回復既有功能，承商須提供其功能正常之保固及保證。

5. 北放流站抽水泵維修操作平台請承商於 108 年 3 月 29 日前安裝完成。
6. 本案施工一併拆卸北放流站#2、#4 號出口蝶閥檢修，考量閥體、閥盤及壓圈等損傷嚴重，依「蝶閥維修評估報告」維修不敷成本效益(附件一)，請設計監造單位變更設計納入更新出口蝶閥 2 只。
7. 調整本案納入工程變更設計工項如下：
 - 7.1 減作「制水閥，電動閘門，埋設，中區污水處理廠初沉池閘門汰換」7 套。
 - 7.2 新增「泵浦軸套更新(材料由甲方提供)」5 組。
 - 7.3 新增「電動蝶閥拆裝費」2 組。
 - 7.4 新增「制水閥，北放流站 ϕ 1350mm 電動蝶閥更新(含既設驅動器組裝測試)」2 組。
 - 7.5 增加數量「制水閥，80 型繞性接頭(鋼片)更新及葉輪動平衡校正」1 組。

七、臨時動議：無

八、散會(108 年 3 月 14 日 上午 11 時 50 分)

愛河沿線週邊水環境計畫-污水閘門更新(第二標)

工程進度協調會議-簽到表

一、會議時間：108年3月14日(星期四) 上午10時00分

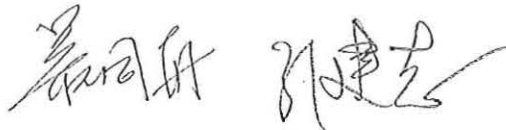
二、會議地點：中區污水處理廠2樓會議室

三、主持人：吳正工程司華僑

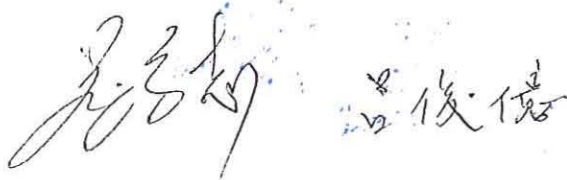


四、出席單位人員：

大力環清有限公司：



大展國際工程顧問股份有限公司：



高雄市政府水利局：

