

臺中市政府秘書處

臺中市政府臺灣大道市政大樓空調儲冰槽汰換採購

(第三期)計畫

性別影響評估報告書

112年12月

壹、計畫緣起

查本臺灣大道市政大樓空調供應係採中央空調系統，分別建置 3 臺冰水主機以供應大樓平日空調所需，及 3 臺滷水主機利用夜間離峰電費期間製冰，於白天融冰，以協助供應大樓空調需求。並建置一套儲冰系統以儲存滷水主機所生產製造之冰量，其中包含 102 槽儲冰槽，分別於文心樓 B2 儲冰槽室內計 52 槽及 B2 筏基層內計 50 槽。

前揭儲冰系統自 99 年運轉至今，陸續出現各種問題，相關情形臚列如下：

1. 儲冰量既有量測儀器數量(計 19 個)，其精度不足且有部分損壞情形，無法精確判斷槽內儲冰量，致使經常出現過量儲冰情形，進而造成部分儲冰槽出現變形或損壞，且易生滷水洩漏情事。
2. 多處槽體及管路陸續出現保溫失效情形，易於槽體周遭及管路間產生結露，致使地面積水並衍生機房安全疑慮，後雖於儲冰槽室內安裝空調系統以改善結露及積水情形，惟效果有限，並有浪費能源問題。
3. 儲冰系統啟用迄今約 10 年，於 105 年 8 月曾發生位於文心樓 B2 筏基層內儲冰槽管路老舊破裂導致滷水大量洩漏情事，雖該洩漏處已緊急處理完畢，惟仍有其他儲冰槽管路位於筏基層，導致維修困難不易維護。

貳、年度計畫執行方法及資源需求

為維空調設備使用安全、提升本大樓空調節能效益及平衡大樓尖峰時間空調用電需求，降低大樓整體用電負荷，本處於 111 年完成儲冰槽汰換整體規劃設計及一期、二期施工發包，另為避免新舊儲冰槽介面不一，長期使用後恐將出現儲融冰不均勻情形，遂建議持續汰換前揭設備，以維設備使用安全。

參、長期目標與資源需求

依據臺中市政府推動性別主流化實施計畫，各機關應將性別平等觀點融入各項業務，以創造性別友善環境，達成實質性別平等的政策目標，爰本處積極透過設備汰換、更新，以提供洽公民眾及市府同仁舒適、安全、友善的辦公環境並委託民間辦理業務時將於後續評選項目把彈性工時與工作安排等性別友善措施納入評分，期能建構性別友善之職場環境。

肆、預期效果及影響

本處計畫從汰換空調系統儲冰槽設施，除提升大樓整體節能效益、節省公帑及平衡尖峰時間空調用電需求外，更期提供市府同仁及洽公民眾皆能享有優質友善的公共環境。