

討論文件
2018年1月23日

立法會發展事務委員會

365WF 號 - 小蠔灣濾水廠擴展工程

目的

本文件旨在向委員簡介把**365WF**號工務計劃「小蠔灣濾水廠擴展工程」(下稱「本計劃」)的一部分提升為甲級的建議，按付款當日價格計算，估計所需費用約為1億1,150萬元，以進行濾水廠擴展工程的勘察研究、設計及相關的工地勘測工程。

工程計劃範圍

2. 我們建議把**365WF**號工程計劃提升為甲級的部分包括 -
 - (a) 就小蠔灣濾水廠及其擬議擴建部份的濾水技術及運作，以及其原水輸送系統進行詳細研究，以配合擬增加的小蠔灣濾水廠產水量；
 - (b) 進行環境檢討，並就交通、岩土、排水、水力進行詳細影響評估及其他相關評估¹；
 - (c) 就擬議擴建小蠔灣濾水廠、興建小蠔灣原水增壓抽水站、改善和提升相關原水供應系統，以及相關的工程、環境影響緩解工程和園境工程進行詳細設計；
 - (d) 進行相關的工地勘測工程及監督工作；以及

¹ 其他相關的評估包括評估現時與小蠔灣濾水廠運作相關的水務設施的狀況，例如沿嶼南道現有原水水管的狀況。

- (e) 為相關工地勘測工程及本計劃未來的建造工程擬備招標文件和評審標書。

————— 本計劃的位置圖載於附件一。

3. 如獲財務委員會(下稱「財委會」)批准撥款，我們計劃在2018年第二季委聘顧問進行勘查研究、設計及相關的工地勘測工程，並在2021年第二季完成有關工作。

4. 我們會把**365WF**號工程計劃的餘下部分保留為乙級，當中包括建造上文第2(c)段的擬議擴建工程。我們稍後會為**365WF**號工程計劃的餘下部分申請撥款。

理由

5. 小蠔灣濾水廠自1996年開始運作，其設計每日產水量為15萬立方米，為北大嶼山提供可靠的食水予香港國際機場及東涌新市鎮。

6. 隨着北大嶼山的發展項目，包括香港國際機場三跑道系統相繼推展，增加的用水需求將於2025年超出小蠔灣濾水廠現時的產水量。因此，水務署建議推行本計劃，把小蠔灣濾水廠的每日產水量提升至30萬立方米，並相應提升相關原水供應系統的輸水量。本計劃能滿足北大嶼山最終的用水需求。擬議的勘查研究將制定擴展工程的推展方案以配合將來用水需求的增長。

7. 為配合上述發展項目的進程，我們需要於2018年第二季就本計劃展開工地勘測及詳細設計，並於2021年第二季完成有關工作。我們建議聘請顧問公司進行勘察研究、詳細設計及監督相關工地勘測工作。

對財政的影響

8. 按付款當日價格計算，我們估計擬議的勘察研究、設計及相關的工地勘測工程費用為1億1,150萬元。

公眾諮詢

9. 我們在 2017 年 11 月 27 日就擬議的勘查研究、設計及相關的工地勘測工程，諮詢離島區議會轄下的旅遊漁農及環境衛生委員會。議員普遍支持進行擬議工作。

對環境的影響

10. 擬議的勘查研究和設計及相關的工地勘測工程不屬於《環境影響評估條例》(第 499 章)的指定工程項目，但它屬於「小蠔灣濾水廠擴展工程」的部份工作，而該擴展工程則屬於《環境影響評估條例》的指定工程項目。我們在 2004 年就提升小蠔灣濾水廠每日產水量由 15 萬立方米增至 30 萬立方米進行了環境影響評估²，而有關的環境影響評估報告於 2004 年 12 月獲環境保護署署長批准，並於 2005 年 1 月獲發工程項目的環境許可證。根據已批核的環境影響評估報告作出的結論，指出在實施緩解措施後，工地勘測及建造工程不會對環境造成不良影響。我們已在工程費用估算中預留費用實施適當的緩解措施，以控制工地勘測工程對環境所造成的短期影響。

11. 擬議的工地勘測工程只會產生非常少量的建築廢物。我們會要求顧問全面考慮採取措施，以盡量減少產生建築廢物，以及在日後進行本計劃時，盡可能再用或循環使用建築廢物。

對文物的影響

12. 擬議的勘查研究、設計及相關的工地勘測工程不會影響任何文物地點，即所有法定古蹟、暫定古蹟、已評級文物地點或歷史建築、具考古價值的地點，以及古物古蹟辦事處界定的政府文物地點。

² 我們在 2004 年就提升小蠔灣濾水廠每日產水量進行了勘測研究，其中包括環境影響評估 (見第 15 段)。

土地徵用

13. 擬議的勘查研究、設計及相關的工地勘測工程無須徵用土地。

對交通的影響

14. 擬議的勘查研究、設計及相關的工地勘測工程不會對交通造成顯著影響。

背景資料

15. 按 2001 年就北大嶼山的潛在發展項目帶來食水需求的估算，我們在 2004 年就提升小蠔灣濾水廠每日產水量由 15 萬立方米增至 30 萬立方米進行了勘測研究。當時勘測研究費用為 980 萬元，已在整體撥款分目 **9100WX**「為工務計劃丁級工程項目進行水務工程、研究及勘測工作」項下撥款支付。該勘測研究已於 2005 年完成。

16. 我們已在 2017 年 10 月把 **365WF** 號工程計劃提升為乙級。

17. 擬議的勘查研究、設計及相關的工地勘測工程不涉及移除或種植樹木的建議。我們會要求顧問在進行規劃及設計階段時考慮保育樹木的需要，並會在可行情況下在未來施工階段加入種植樹木的建議。

未來路向

18. 我們計劃尋求工務小組委員會支持向財委會申請批准把 **365WF** 號工程計劃的一部分提升為甲級，並同時進行招標，以及早開展擬議的勘查研究、設計及相關的工地勘測工程。我們只會在取得財委會批准撥款後才會批出顧問合約。

發展局
水務署
2018年1月