

離島區議會
旅遊漁農、環境衛生及氣候變化委員會
文件TAFEHCCC 14/2022號

離島廢物轉運設施
服務提升及環境改善工程

目的

環境保護署(環保署)於梅窩、坪洲、喜靈洲、長洲、榕樹灣及索罟灣分別設立了離島廢物轉運設施¹，有關設施於1998年至2000年間相繼啟用。至今離島廢物轉運設施已使用超過20年，需要對陳舊和老化的轉運設施進行更換及提升，以改善轉運設施的運作效能及水平，以及進一步提升其環境表現。就此，環保署現正籌劃進行一系列提升服務及改善環境工程。本文件旨在向離島區議會旅遊漁農、環境衛生及氣候變化委員會闡釋擬議工程的內容，以徵詢離島區議會的意見。

背景

2. 現時大部分家居及工商業活動所產生的廢物，都需要由食物環境衛生署(食環署)或私人清潔公司的廢物收集車輛收集，並送往附近各區的廢物轉運站進行壓縮，然後以密封貨櫃集中轉運的形式，經海路或陸路運往堆填區處置。貨櫃轉運廢物既環保又有效率，更可避免廢物收集車穿梭於市區及堆填區之間，大大紓緩交通擠塞和對環境的影響。廢物轉運站是本港廢物管理系統中的關鍵基礎設施，其暢順運作及有效管理至為重要，否則會嚴重阻礙廢物收集，影響所有市民的日常生活及環境衛生。而離島廢物轉運設施對於依賴海路運輸的離島更為重要。

3. 每日廢物收集車會從離島地區收集各類廢物，包括住宅及工商業活動所產生的都市固體廢物、建築廢物及脫水污泥。在個別廢物轉運設施亦會收集玻璃飲料容器及廢電器電子產品作進一

¹ 離島廢物轉運設施共有7個小型廢物轉運設施，包括屬離島區議會的梅窩廢物轉運設施、坪洲廢物轉運設施、喜靈洲廢物轉運設施、長洲廢物轉運設施、榕樹灣廢物轉運設施、索罟灣廢物轉運設施及屬荃灣區議會的馬灣廢物轉運設施。

步處理，運往各離島廢物轉運設施作妥善處置。廢物會在廢物轉運設施內裝入特製的貨櫃，然後利用特製的專用貨櫃運輸船運往屯門稔灣的新界西堆填區處置。而廢物收集車輛於設施內傾卸廢物後，會經設施內的洗車系統進行清洗，然後才離開轉運設施，避免對附近環境造成污染。各離島廢物轉運設施均設有污水收集系統，所收集的污水隨後由廢物貨櫃運輸船轉運至設於梅窩廢物轉運設施的污水處理系統集中處理。

目前的營運概況

4. 2021年，離島廢物轉運設施平均每日接收離島地區的各類廢物共約120公噸²。為確保轉運設施的運作符合環保要求，技術人員會定期對塵埃、噪音、氣味及污水進行環境監測。同時，我們亦與食環署及其他廢物收集商保持緊密聯繫，共同維持廢物收集車及轉運設施內清潔衛生。

5. 由於離島廢物轉運設施已運作超過20年，大部分設施出現老化及嚴重損耗情況，長遠可能影響轉運設施的運作可靠性和環保表現。環保署就轉運設施的運作和環境改善進行了可行性研究。研究顯示現時設施老化問題嚴重，並建議對站內的設施進行大型更新及提升，包括更換所有已老化的特製貨櫃以避免氣體外洩及污水滲漏問題、更換廢物處理機械系統、更換現時老化的廢物貨櫃運輸船隻、進行美化環境及可再生能源工程等，以提升整體服務質量及徹底改善附近環境。

² 離島廢物轉運設施每日平均接收的120公噸廢物，當中100公噸來自屬離島區議會的6個廢物轉運設施，而其餘20公噸則來自屬荃灣區議會的馬灣廢物轉運設施。

服務提升及環境改善工程

6. 為使離島廢物轉運設施未來的營運能繼續維持高效率，並提升其環境表現，我們擬議為站內已老化及嚴重損耗的設施和機械組件進行更換或提升工程，項目包括：

- (a) 更換並提升廢物處理機械系統；
- (b) 更換現時老化的廢物貨櫃運輸船隻，並提升為全新的節能、低排放廢物貨櫃運輸船隻；
- (c) 更換老化的特製貨櫃及相關載送車輛及機械；
- (d) 修葺及改善碼頭設施；
- (e) 更換污水處理系統設備；及
- (f) 進行美化環境工程；及
- (g) 在站內推行使用零碳能源(如加裝太陽能板)，利用智能科技加強節能管理及提升建築物能源效益，以協助香港爭取於2050年前實現碳中和的目標。

前瞻

7. 離島廢物轉運設施的營運對維持離島區的廢物收集服務及社區環境十分重要。因應離島廢物轉運設施已運作超過20年，老化及嚴重損耗的設施將影響廢物轉運設施的環保表現和運作可靠性，我們希望藉各項設備提升及環境改善工程，提升轉運設施的運作效能及環境表現，配合離島區的整體發展。希望離島區議會能支持有關建議，如各委員有其他意見可經秘書處書面向本署提出。

離島廢物轉運設施鳥瞰圖

梅窩廢物轉運設施



位置：大嶼山梅窩梅窩碼頭路35號
設施面積：4,400平方米
每天平均處理量：34公噸

坪洲廢物轉運設施



位置：坪洲大利島

設施面積：4,000平方米

每天平均處理量：12公噸

喜靈洲廢物轉運設施



位置：喜靈洲西端毗連貨櫃碼頭

設施面積：2,300平方米

每天平均處理量：3公噸

長洲廢物轉運設施



位置：長洲長貴路1號

設施面積：2,200平方米

每天平均處理量：43公噸

榕樹灣廢物轉運設施



位置：南丫島榕樹灣
設施面積：1,700平方米
每天平均處理量：11公噸

索罟灣廢物轉運設施



位置：南丫島索罟灣
設施面積：1,700平方米
每天平均處理量：2公噸

環境保護署
二零二二年三月