離島區議會

綜合廢物管理設施第一期的最新進展及

地區優化設施項目

目的

本文件旨在匯報「綜合廢物管理設施第一期 (I·PARK1)」的最新進展，並就 I·PARK1 相關的建議地區優化設施項目諮詢意見。

背景

2. 政府在《香港資源循環藍圖 2035》提出「全民減廢•資源循環•零廢堆填」的資源循環政策願景，以及大約在 2035 年達致「零廢堆填」的政策目標。為實現這一目標，政府正全力發展現代都市固體廢物轉廢為能設施，以更可持續的焚化方式處理都市固體廢物，並利用熱能發電，減少本港溫室氣體排放。

3. 現代都市固體廢物轉廢為能設施在香港的廢物管理策略中扮演著舉足輕重的角色。現時香港每日產生的都市固體廢物量超過 10 000 公噸，而即將營運及規劃中的綜合廢物管理設施第一期（I·PARK1）與第二期（I·PARK2）每日總處理量僅約為 9 000 公噸。儘管近年本港的都市固體廢物產生量呈下降趨勢，且回收率已由 2020 年的 28%，上升至 2024 年的 34%，但單靠源頭減廢與資源回收仍難以完全填補缺口。因此，發展高效能的廢物轉能設施不僅能有效處理無法回收的剩餘廢物，減少對堆填區的依賴，更可將廢物轉化為綠色電力，推動香港實現可持續發展及碳中和目標。

4. 位於石鼓洲人工島的本港首個現代都市固體廢物轉廢為能設施—綜合廢物管理設施第一期（I·PARK1）全面投入運作後，每日可處理 3 000 公噸都市固體廢物，並利用焚化過程產生的熱力

發電，達致轉廢為能。項目全面投入運作後，預計每年可輸出約 4 億 8 千萬度電至公眾電網，相當於 10 萬戶家庭一年的用電量。項目的位置圖及鳥瞰圖載於**附件一**。

5. I·PARK1 設置先進煙氣處理系統處理焚化過程產生的煙氣，確保排放符合極嚴格標準。由海路運抵的密封廢物轉運櫃，會於長期維持負氣壓狀態的廢物傾卸及儲存大堂傾倒，大堂內的空氣則會抽入爐組焚化，令氣味不會外泄。為持續監察設施對周邊空氣質素的影響，項目分別在石鼓洲、長洲及大嶼南設有空氣監測站收集空氣樣本。此外，項目於運作期間進行 24 小時不間斷持續監測煙氣排放，經核實的監測數據亦會上載至網上平台供公眾閱覽，確保監測數據具高透明度。

I·PARK1 的最新進展

6. I·PARK1 整體建造工程（包括海水化淡、污水處理、發電及供電系統）已於早前大致完成，其三個模組分別於 2025 年 12 月、2026 年 3 月及 2026 年 7 月展開系統測試及試運，並於 10 月 23 日首次基本達到日處理 3 000 公噸都市固體廢物的設計處理量。自 2025 年 12 月首階段試行運作開展以來，各空氣監測站錄得的空氣數據與運作前並無差異，顯示 I·PARK1 的試行運作並未對周邊空氣質素造成不良影響。

7. I·PARK1 焚化爐大樓第三模組樓頂在 10 月 26 日發生火警事故，初步懷疑與在樓頂的收尾工程有關，非由焚化工序或垃圾引起。目前已確認火警事故沒有影響第一及第二模組，該兩個模組自 10 月 30 日起逐步重啟試運。環保署及承建商正詳細評估第三模組的情況，並會督促承建商盡速制定修復計劃及進行維修，以期早日恢復第三模組運作。

地區優化設施項目

8. I·PARK1 承建商於 2018 年成立社區聯絡小組，成員包括附近離島鄉村代表和區內持份者，並透過定期會議匯報工程進度、環境監測及社區事務，並聽取持份者意見。在 2026 年 1 月的會議中，各方就面向大嶼南方向的煙囪優化設計(見**附件二**)達成共識，承建商現正進行優化工程。我們會繼續透過此平台，就 I·PARK1

的環保教育及社區優化設施、施工安排和環境事宜與當區持份者保持緊密溝通。

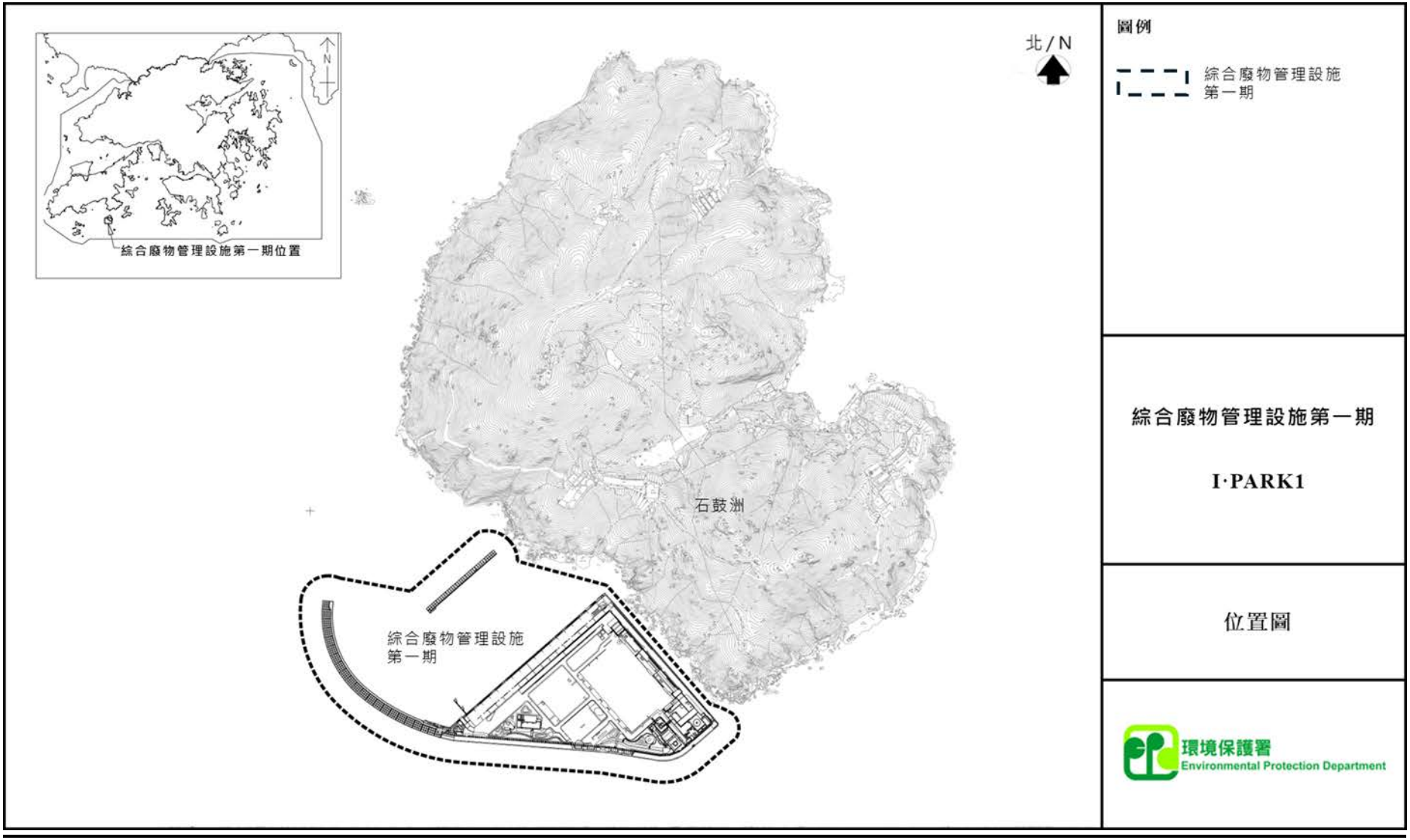
9. 就長洲居民建議在 I·PARK1 興建泳池，政府的可行性研究指出，在新填海人工島上興建泳池須克服沉降風險，打樁成本高昂。若免除打樁，則只容許在廢物焚化大樓旁興建露天小型水池，初步估算建造費仍高達約 2,500 萬港元，每年營運開支約 250 萬港元。考慮到人工島僅靠水路往返，易受天氣影響，水池規模及環境限制，預期吸引力及使用率有限，既不符合公眾期望，亦欠成本效益。政府經審視地區訴求、可行性研究及盡職審查後，決定不會推進泳池的建議。雖然如此，政府十分重視地區意見，並了解附近社區對地區設施的訴求，以協助塑造宜居及宜遊社區。就此，我們建議在 I·PARK1 附近的長洲及大嶼南社區落實一些可為社區帶來最大裨益，且財政上可承擔的地區優化設施，作為替代方案，直接惠及居民。探討中的地區優化設施項目載於**附件三**。

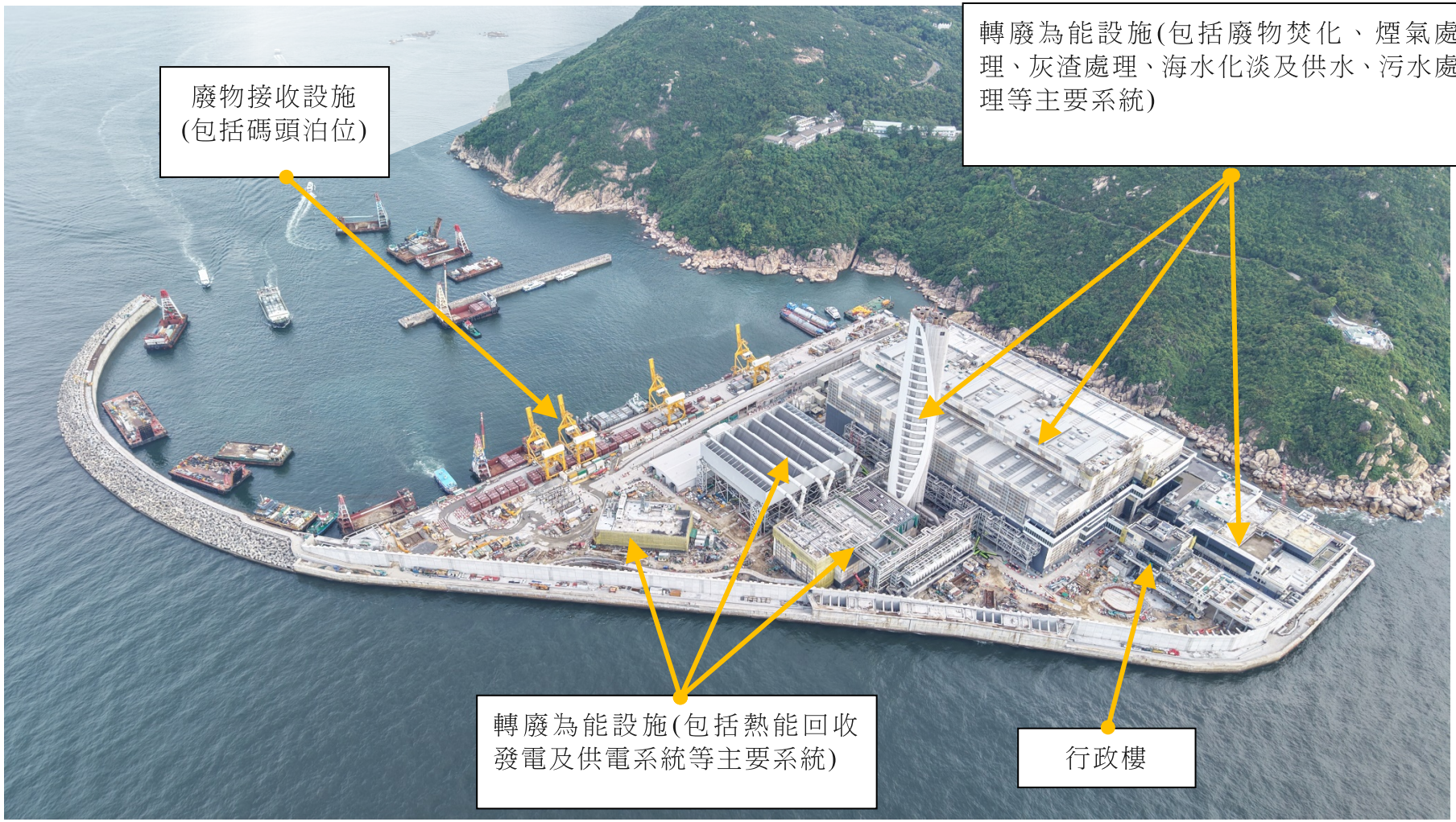
10. 環保署會負責推展該些項目的建造工程，並在工程完成後交付予相關的部門或團體營運和負責日常管理及維修。署方目前正與各相關部門或團體討論項目的推展和交付安排細節，並會在敲定該些細節後全力推進工程，以期早日完成該些項目。另一方面，署方正與相關部門探討其他地區優化設施項目，若確立具推行的可行性，會適時聯同有關部門諮詢區議會或相關委員會。

徵詢意見

11. 請議員備悉 I·PARK1 的最新進展，並就建議的地區優化設施項目提供意見。

環境保護署
2026 年 11 月


綜合廢物管理設施第一期位置
北 / N
石鼓洲
綜合廢物管理設施
第一期
圖例
綜合廢物管理設施
第一期
綜合廢物管理設施第一期
I·PARK1
位置圖
環境保護署
Environmental Protection Department



綜合廢物管理設施第一期 (I·PARK1)	鳥瞰圖

附件二



I·PARK1 面向大嶼南方向的煙囪優化設計 – 綠帆造型

附件三

探討中的地區優化設施項目

(截至 2026 年 11 月 6 日)

<u>探討中的建議:</u>

(i) **太平清醮展覽館：**長洲太平清醮享譽中外，更於 2011 年獲列入國家級非物質文化遺產。我們正與地區人士探討興建展覽館，從而向廣大市民和中外旅客深度介紹長洲太平清醮的特色，帶動地區旅遊發展；

(ii) **美化西灣天后廟外廣場：**長洲西灣天后宮建於 1774 年，每年農曆三月天后誕均舉辦粵劇神功戲及抽花炮等活動，吸引逾千居民及遊客參與。我們建議研究在可行範圍內改善現有廣場空間布局及美化環境，以提升可用面積，便利地區人士舉行社區活動及慶典；以及

(iii) **延長 I·PARK1 大嶼南資訊中心服務期及改善其屋頂結構:** 環保署在 I·PARK1 工程期間於大嶼南設立資訊中心，介紹轉廢為能技術及項目最新資訊，加強與大嶼山南區居民的溝通。我們建議將大嶼南資訊中心服務期延長至 2030 年底，並改善其屋頂結構及提供淋浴設施，方便大嶼山南區居民及訪客持續獲取項目資訊，設施在緊急情況下亦可為當地居民提供臨時庇護用途。