

■ 已關閉的堆填區 Closed Landfills ● 運作中的堆填區 Operating Strategic Landfills

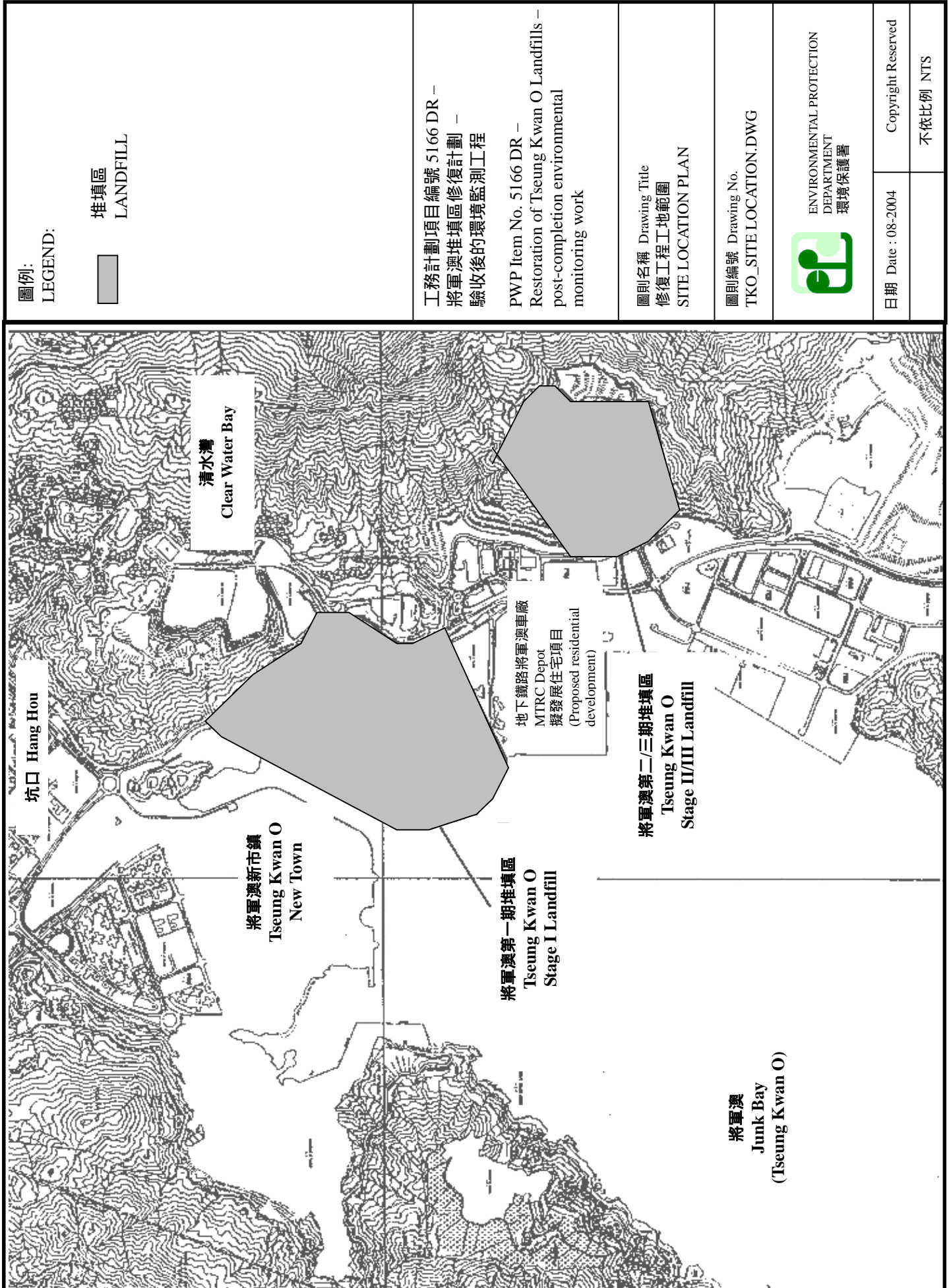
堆填區位置圖 Location Plan of Landfills

**已關閉堆填區的修復工程費用
和驗收後環境監測工程的估計費用**

已關閉的堆填區 (大約工地面積(公頃))	修復設施建造費用 (百萬元) (按付款當日 價格計算)	30 年驗收後環境 監測工程 的估計費用 ⁽¹⁾ (百萬元) (按付款當日 價格計算)
船灣堆填區(50 公頃)	160	113
牛池灣堆填區(8 公頃)	249	307
晒草灣堆填區(9 公頃)		
馬游塘西堆填區(5 公頃)		
馬游塘中堆填區(11 公頃)		
佐敦谷堆填區(11 公頃)		
將軍澳第一期堆填區(68 公頃)	369	419
將軍澳第二/三期堆填區(42 公頃)		
牛潭尾堆填區(2 公頃)	332	431
馬草壟堆填區(2 公頃)		
小冷水堆填區(12 公頃)		
醉酒灣堆填區(29 公頃)		
望后石谷堆填區(38 公頃) ⁽²⁾	221	328
總計	1,331	1,598

(1) 估計費用按 30 年驗收後環境監測期計算。

(2) 在此項列出的修復設施建造費用是投標價格，預計收復設施會於 2006 年年中建成，驗收後的環境監測工程會隨即開始。



將軍澳堆填區的環境監測計劃

類別	監測項目	量度參數	目的
堆填氣體	量度排放於地面的堆填氣體	甲烷	保障工地人員的安全
	在周邊監測井、透氣管和公用設施沙井監測堆填氣體	甲烷、二氧化碳、氧、溫度	監測有否外洩堆填氣體，以保障鄰近居民
	分析從監測井和抽氣井收集所得的堆填氣體	氧、氮、一氧化碳、二氧化碳、氫、甲烷、乙烷、丙烷、正丁烷	監測堆填氣體的變化
	監測在工地範圍內外的建築物和密閉場地的堆填氣體	甲烷、二氧化碳、氧	保障構築物內人士的安全
	測量排氣系統中堆填氣體的含量	甲烷、二氧化碳、氧、溫度、壓力差、靜態氣壓、流量	監測堆填氣體的成分，以確保堆填氣體管理系統處於最理想的運作狀態
	分析將軍澳第一及二/三期堆填區氣體燃燒設施排放的氣體	硫化氫、氯化氫、氟化氫、溴化氫、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、非甲烷全碳氫化合物總量	監測堆填氣體處理設施的性能
	分析揮發性有機化合物	三氯乙烯、氯乙烯、二氯甲烷、三氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯化物、四氯化碳、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、甲苯、甲烷、苯	確保揮發性有機化合物的含量符合國際水平
地下水	量度地下水位和驗測水質	井深度、地下水位、溫度、酸鹼值、導電率、溶解氧、鹼度、化學需氧量、氯化物、氨態氮、克氏氮總量、氧化氮總量、氮總量、硫酸鹽、亞硫酸鹽、磷、有機炭總量、鈉、鉀、鈣、鎂、鐵、錳、銅、鋅、鉛、鋅、汞、鉻、銀	監測地下水水質

附件 4 (二)

類別	監測項目	量度參數	目的
海水	分析海水及海泥	外觀、溫度、酸鹼值、導電率、溶解氧、鹽度、混濁度、化學需氧量、生化需氧量、氨態氮、亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氮總量、磷總量、活性磷、懸浮固體總量、有機炭總量、硫酸鹽、亞硫酸鹽、多氯聯苯、多環芳烴、鎘、銅、鎳、鉛、鋅、汞、鉻、砷、硒	監測承受水域的水質
滲濾污水	量度監測井的滲濾污水水位	井深度、滲濾污水水位、溫度、酸鹼值、導電率	避免在人造斜坡形成過高水壓，以致影響斜坡的整體穩定性
	驗測滲濾污水管理系統的滲濾污水水質	溫度、酸鹼值、導電率、鹼度、化學需氧量、生化需氧量、氯化物、氨態氮、克氏氮總量、氧化氮總量、氮總量、硫酸鹽、有機炭總量、鈉、鉀、鈣、鎂、鐵、錳、鎘、銅、鎳、鉛、鋅	測試滲濾污水的濃度從而估計堆填區的老化程度
地面水	分析地面水水質	外觀、溫度、酸鹼值、導電率、溶解氧、鹼度、化學需氧量、生化需氧量、氯化物、氨態氮、克氏氮總量、氧化氮總量、氮總量、硫酸鹽、懸浮固體總量、有機炭總量、鈉、鉀、鈣、鎂、鐵、錳、鎘、銅、鎳、鉛、鋅	確保不會有受污染的地面水流出堆填區以外
滋擾	塵埃	懸浮粒子總量；可吸入懸浮粒子	保障鄰近居民免受滋擾
	噪音	噪音	
	氣味	氣味	