2026 年 4 月 27 日
討論文件

立法會環境事務委員會

污水泵喉修復及建造工程(第 2 部分)－九龍及南區

目的

本文件建議把 **4447DS** 號工程計劃「污水泵喉修復及建造工程(第 2 部分)－九龍及南區」提升為甲級，按付款當日價格計算，估計所需費用為 3 億 4,800 萬元。請委員就這項建議提供意見。

工程計劃的範圍及性質

2. 擬議提升為甲級的 **4447DS** 號工程計劃範圍包括：

(a) 建造約 760 米長、直徑 300 毫米的單管排放水泵喉，以連接石澳基本污水處理廠至大頭洲排放井，以及更換和修復約 980 米長、直徑 300 毫米的現有單管排放水泵喉；

(b) 建造約 350 米長、直徑 250 毫米的雙管污水泵喉，以連接鴨脷洲西污水泵房至鴨脷洲基本污水處理廠；

(c) 建造約 200 米長、直徑 300 毫米的雙管污水泵喉，以連接赤柱大街污水泵房至赤柱大街的污水收集系統；

(d) 建造約 400 米長、直徑 600 毫米的雙管污水泵喉，以連接黃埔花園污水泵房至大環道東的污水收集系統；

(e) 建造約 150 米長、直徑 500 毫米的單管污水泵喉，以連接新蒲崗污水泵房至太子道東的污水收集系統，以及修復現有約 150 米長、直徑 500 毫米的單管污水泵喉；以及

(f) 進行附屬工程[1]。

——— 擬議工程的平面圖載於**附件 1 至 6**。

3. 我們計劃在財務委員會（財委會）批准撥款後展開擬議工程，目標是在約 3 年半內分階段完成。為配合施工時間表，我們已同步進行招標，以便擬議工程盡早展開。

建議及理由

4. 為提供穩定可靠的污水收集系統，政府一直以「風險為本」的原則，制定全港污水渠管的更換及修復計劃。在 2015 年，我們完成了《提升地下渠道系統管理研究－可行性研究》，根據使用年期、結構狀況和塌陷機率及後果等因素，評估現有地下污水渠管的損壞風險。

5. 基於上述研究，政府分階段為高風險的無壓污水渠及污水泵喉展開修復工程，並將原本單管設計的污水泵喉系統提升為雙管模式，增強系統穩定性，避免因喉管老化而出現滲漏，造成污染。截至 2026 年 1 月，我們已完成約 180 公里長的無壓污水渠及約 16 公里長的污水泵喉的更換及修復工程，同時為約 135 公里長的無壓污水渠和約 40 公里長的污水泵喉進行更換及修復工程。我們會持續檢查和監察全港的地下污水渠管，適時規劃及開展更換及修復工程。

---

[1] 附屬工程包括為完成擬議工程而須進行的公用設施改道、道路及渠務工程、沙井建造、廢棄現有污水泵喉、建造無壓污水渠以連接現有污水系統、機電工程、臨時封閉行車路／行人徑／休憩用地及恢復原貌工作，以及所需的環境美化工程。

6. 根據上述研究的評估結果，現時位於南區石澳、鴨脷洲及赤柱（上文第 2 段(a)至(c)項），以及九龍黃埔及新蒲崗（上文第 2 段(d)至(e)項）的污水泵喉需要建造、更換和修復，以減低泵喉滲漏的風險，改善整體排污系統的穩定性。這些污水泵喉系統分別服務南區及九龍約 16 200 及 116 700 的規劃人口，至今運作逾 29 年，已超過其設計的使用年期，老化和損耗情況日益嚴重。若這些系統損壞或出現故障，將會嚴重影響石澳泳灘、石澳後灘泳灘、香港仔港灣、聖士提反灣泳灘和維多利亞港的水質。

7. 我們擬建造約 2.8 公里長的污水泵喉系統，包括約 0.95 公里長的雙管污水泵喉（共約 1.9 公里長）和約 0.9 公里長的單管污水泵喉，以及更換和修復約 1.1 公里長的污水泵喉系統，部分管道會在有需要進行工程的地點採用無坑挖掘技術，以減少對公眾造成的不便。預計當所有工程完成後，相關污水泵喉網絡的運作效率及可靠性可顯著提升。

對財政的影響

8. 按付款當日價格計算，估計擬議工程（詳見上文第 2 段）所需的建設費用總額為 3 億 4,800 萬元。估算分項開支的百分比如下：

	擬議申請撥款佔比
(a) 建造泵喉	約 70%
(i) 明坑挖掘法	約 20%
(ii) 無坑挖掘法	約 50%
(b) 更換和修復現有泵喉	約 10%
(c) 其他費用[2]	約 20%

[2] 「其他費用」包括顧問費、駐工地人員的薪酬及工程項目的應急費用等。

公眾諮詢

9. 我們已就擬議工程在2025年10月分別諮詢南區區議會、九龍城區議會，以及黃大仙區議會，議員均對擬議工程表示支持。

對環境的影響

10. 擬議工程不屬《環境影響評估條例》（第499章）的指定工程項目。渠務署已完成初步環境審查，結果指出擬議工程不會對環境造成長遠的不良影響，環境保護署署長對此亦表示同意。我們已在擬議工程的工程預算費內預留費用，實施適當緩解措施，控制工程對環境造成的短期影響。

11. 施工階段，我們會要求承建商實施多項緩解措施，以控制擬議工程對環境造成的影響，並確保符合既定標準和準則。這些措施包括使用優質的機動設備和豎設臨時隔音屏障，減少噪音所造成的影響；適當地安排各項工序，避免高噪音的工序同時進行；定期在工地灑水，以盡量減少塵土飛揚的情況；以及實地處理工地產生的廢水，盡量減低對水質可能造成的影響。我們亦會定期巡視工地，確保承建商在工地妥善實施這些緩解措施，以及採取良好的施工方法。

12. 在策劃和設計階段，我們已透過調整擬議工程的走線、設計和建造方法，盡量減少產生建築廢物。我們亦會要求承建商盡可能在工地或其他適合的建築工地重用惰性建築廢物（例如挖掘所得的泥土），以減少須於公眾填料接收設施[3]處置的惰性建築廢物。為進一步減少建築廢物，我們會鼓勵承建商盡量使用已循環或可循環使用的惰性建築廢物，以及採用木材以外的物料搭建模板。

---

[3] 公眾填料接收設施列載於《廢物處置(建築廢物處置收費)規例》(第354N章)附表4。任何人士均須獲得土木工程拓展署署長發出牌照，才可在公眾填料接收設施處置惰性建築廢物。

13. 在施工階段，我們會要求承建商提交廢物管理計劃書，以供政府批核，當中須載列適當的緩解措施，以避免和減少惰性建築廢物，並促進其再用和循環使用。我們會確保工地日常運作符合經核准計劃，並要求承建商在工地將惰性與非惰性建築廢物分開，再分別運往適當設施處置。我們採用運載記錄制度，監管惰性建築廢物和非惰性建築廢物分別運送到公眾填料接收設施和堆填區處置的情況。

14. 我們估計擬議工程合共會產生約 8 500 公噸建築廢物，其中約 5 700 公噸（約 67%）惰性建築廢物會在工地再用，另外約 2 700 公噸（約 32%）惰性建築廢物會運送到公眾填料接收設施供日後再用。我們會把餘下的 100 公噸（約 1%）非惰性建築廢物於堆填區處置。就這項擬議工程而言，把建築廢物運送到公眾填料接收設施和堆填區處置的費用，估計總額約為 22 萬元（金額是根據《廢物處置(建築廢物處置收費)規例》（第 354N 章）所訂收費計算，在公眾填料接收設施處置的廢物每公噸 71 元，在堆填區處置的廢物則每公噸 200 元)。

對文物的影響

15. 擬議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／歷史建築／歷史構築物、具考古研究價值的地點，有待評級的新項目名單中的所有地點／建築／構築物；以及古物古蹟辦事處界定的政府文物地點。

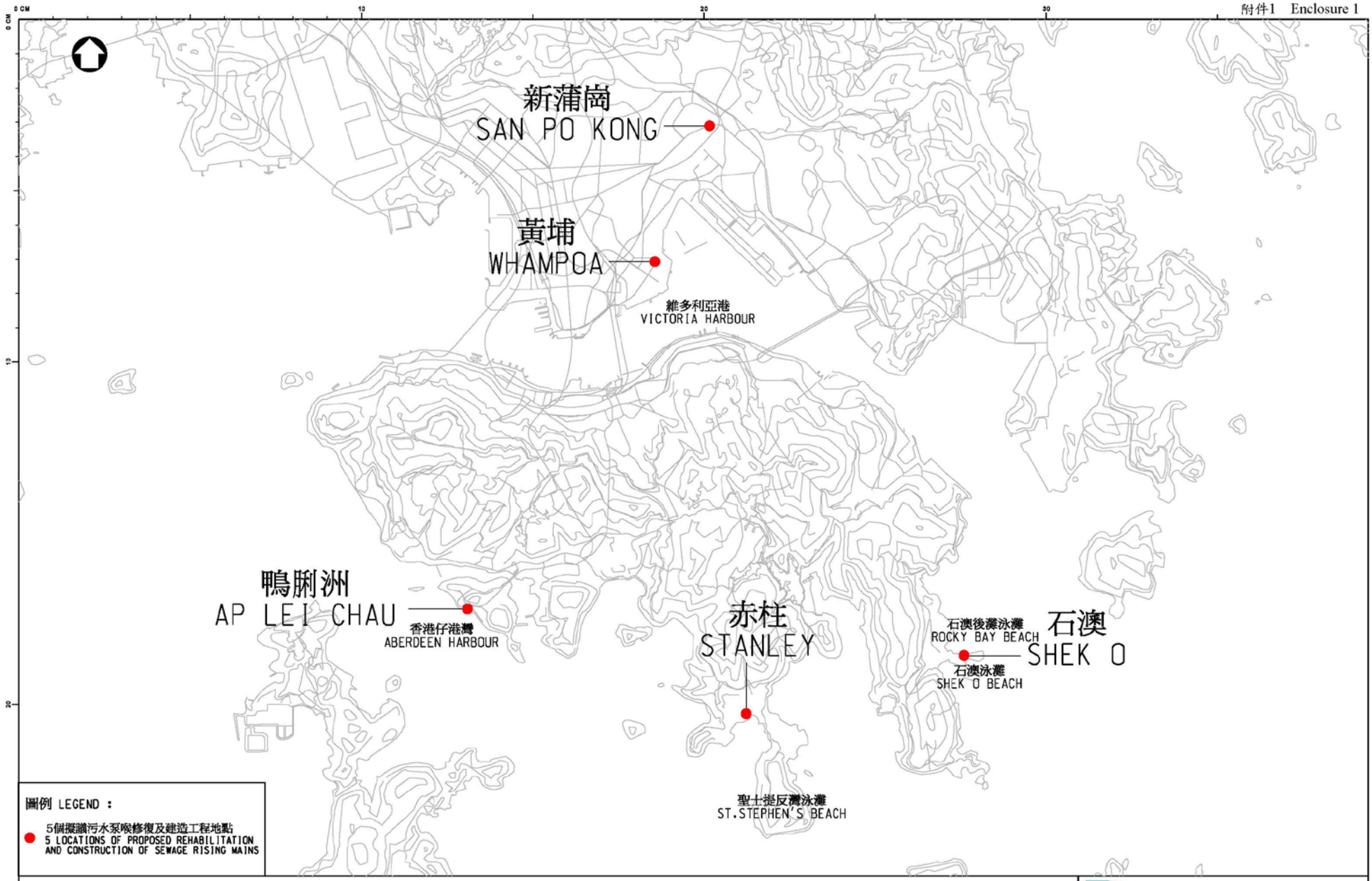
土地徵用

16. 擬議工程無須收回土地。

徵詢意見

17. 請委員備悉本文件內容，並就上述工程提供意見。

環境及生態局
渠務署
2026 年 4 月

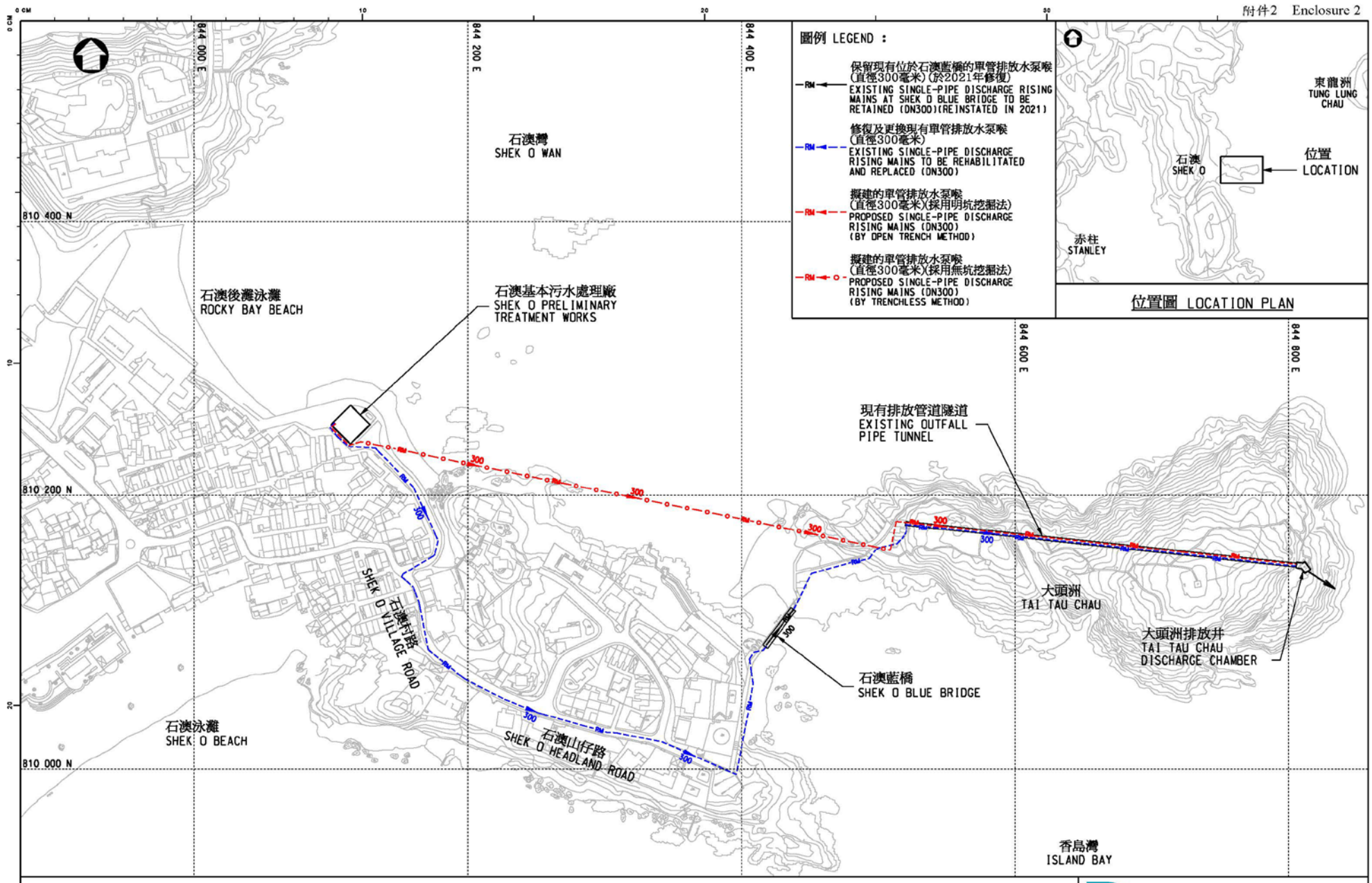


工務計劃項目第4447DS號 - 污水泵喉修復及建造工程(第2部分) - 九龍及南區

PWP ITEM NO. 4447DS - REHABILITATION AND CONSTRUCTION OF SEWAGE RISING MAINS (PACKAGE 2) - KOWLOON AND SOUTHERN DISTRICT

渠務署
DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT

圖則編號 drawing no. DCM/2026/050

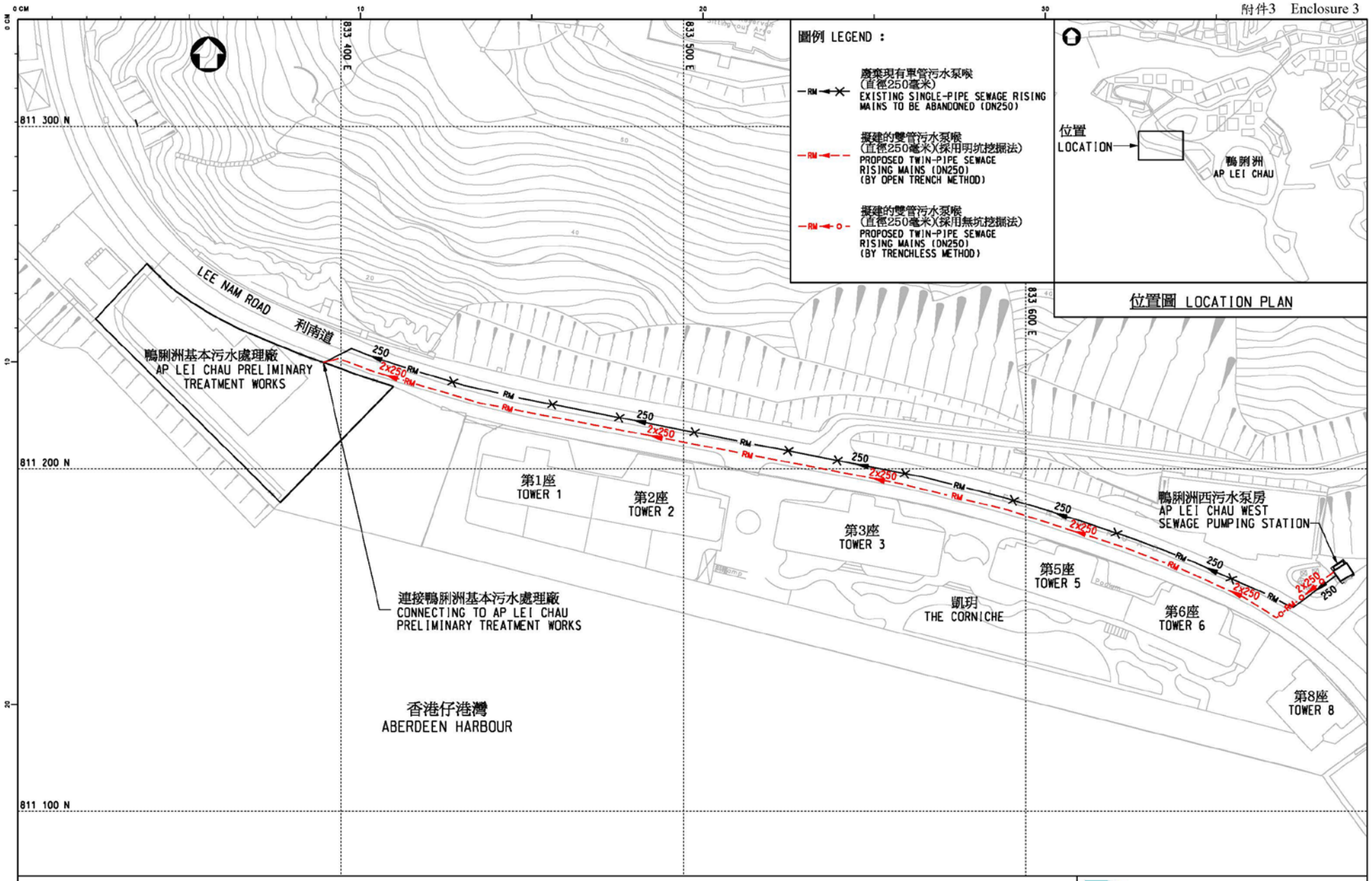


工務計劃項目第4447DS號 - 污水泵喉修復及建造工程(第2部分) - 九龍及南區

PWP ITEM NO. 4447DS - REHABILITATION AND CONSTRUCTION OF SEWAGE RISING MAINS (PACKAGE 2) - KOWLOON AND SOUTHERN DISTRICT

渠務署
DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT

圖則編號 drawing no. DCM/2026/051



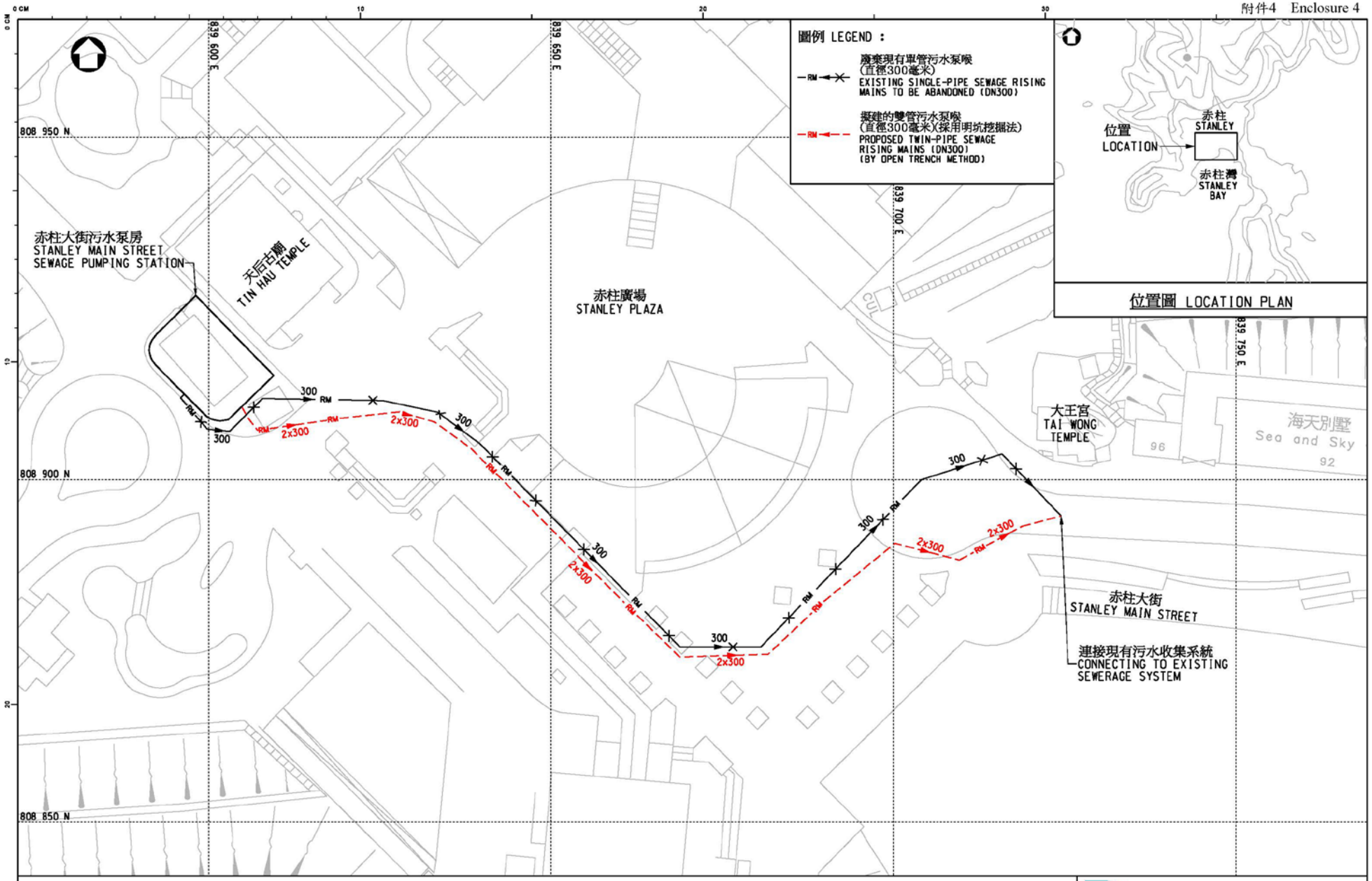
工務計劃項目第4447DS號 - 污水泵喉修復及建造工程(第2部分) - 九龍及南區

PWP ITEM NO. 4447DS - REHABILITATION AND CONSTRUCTION OF SEWAGE RISING MAINS (PACKAGE 2) - KOWLOON AND SOUTHERN DISTRICT

渠務署
DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT

圖則編號 drawing no. DCM/2026/052

CE_PDF_ossp.pltcfg iWin7v8i_CSWP.tbl S:\P&D Drawing Office\CMO\DCM_2026\DCM_2026_052\DCM_2026_052_20260330\DCM_2026_052_20260330.dgn A3 420x297



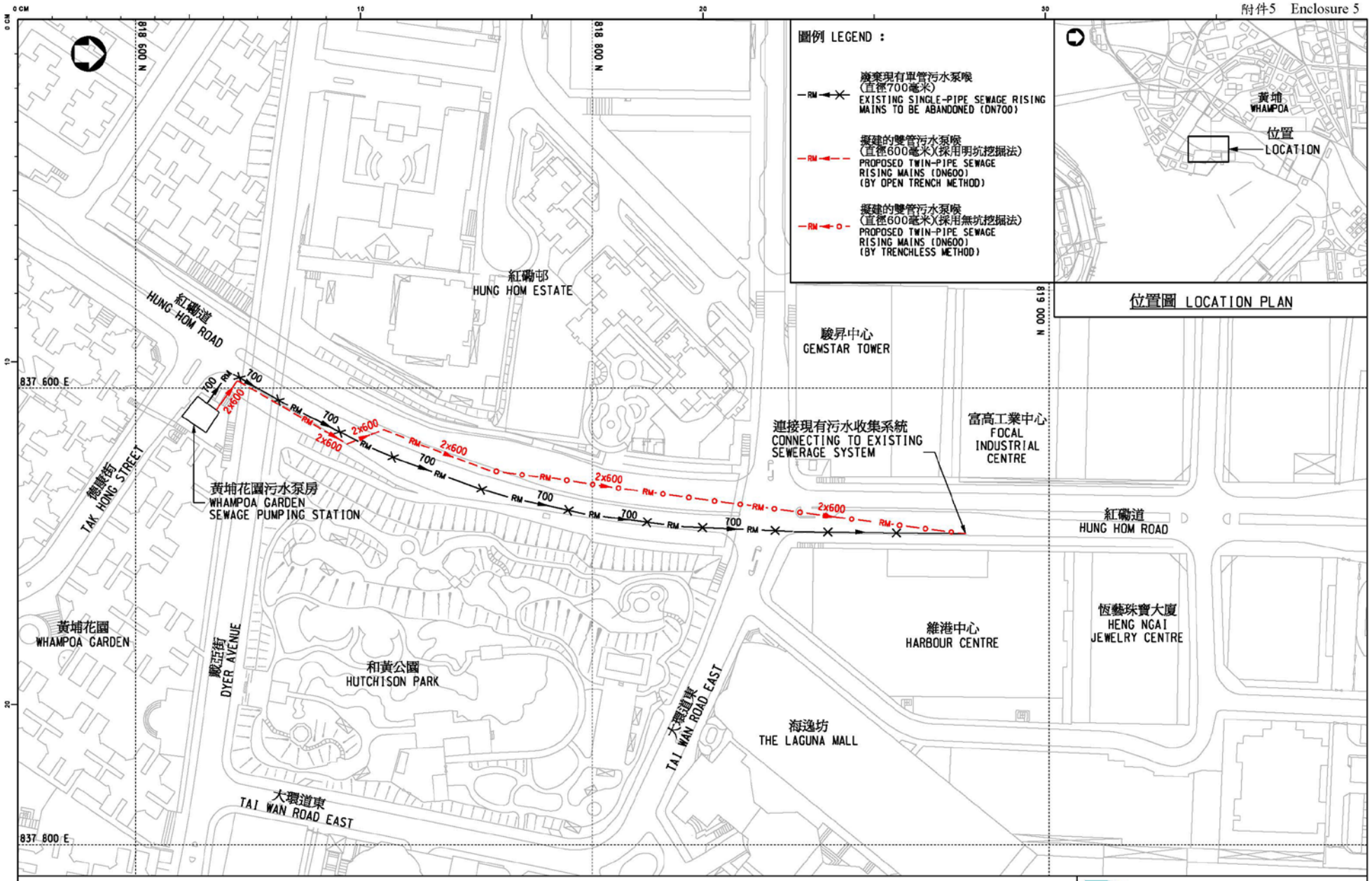
工務計劃項目第4447DS號 - 污水泵喉修復及建造工程(第2部分) - 九龍及南區

PWP ITEM NO. 4447DS - REHABILITATION AND CONSTRUCTION OF SEWAGE RISING MAINS (PACKAGE 2) - KOWLOON AND SOUTHERN DISTRICT

渠務署
DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT

圖則編號 drawing no. DCM/2026/053

CE_PDF_ossp.pltcfg iWin7v8i_CSWP.tbl S:\P&D Drawing Office\CMD\DCM_2026\DCM_2026_053\DCM_2026_053_20260330\DCM_2026_053_20260330.dgn A3 420x297



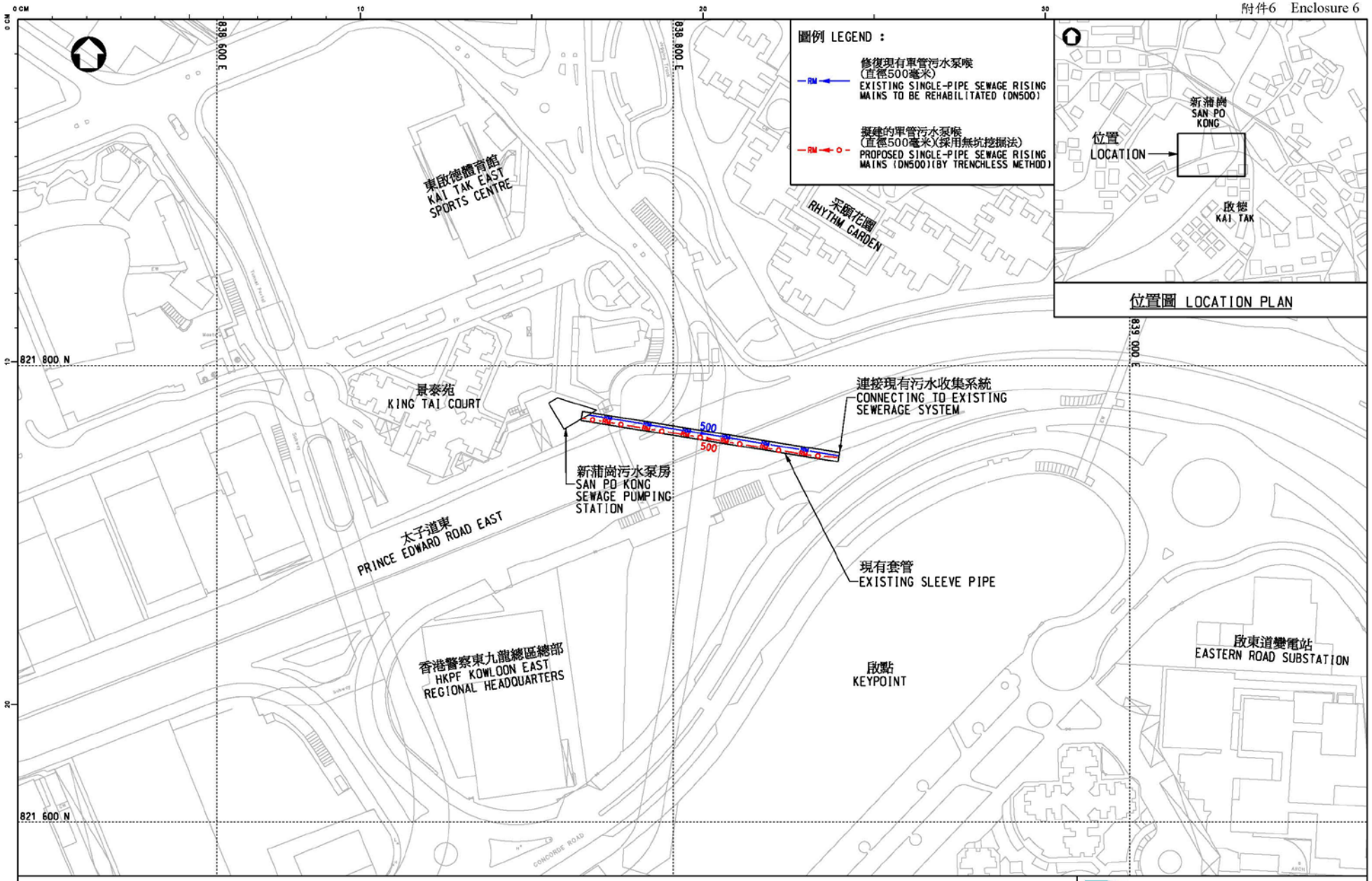
工務計劃項目第4447DS號 - 污水泵喉修復及建造工程(第2部分) - 九龍及南區

PWP ITEM NO. 4447DS - REHABILITATION AND CONSTRUCTION OF SEWAGE RISING MAINS (PACKAGE 2) - KOWLOON AND SOUTHERN DISTRICT

渠務署
DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT

圖則編號 drawing no. DCM/2026/054

CE_PDF_ossp.pltcfg iWin7v8i_CSWP.tbl S:\P&D Drawing Office\CMO\DCM_2026\DCM_2026_054\DCM_2026_054_20260330\DCM_2026_054_20260330.dgn A3 420x297



工務計劃項目第4447DS號 - 污水泵喉修復及建造工程(第2部分) - 九龍及南區

PWP ITEM NO. 4447DS - REHABILITATION AND CONSTRUCTION OF SEWAGE RISING MAINS (PACKAGE 2) - KOWLOON AND SOUTHERN DISTRICT

渠務署
DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT

圖則編號 drawing no. DCM/2026/055

CE_PDF_ossp.pltcfg iWin7v8i_CSWP.tbl S:\P&D Drawing Office\CMO\DCM_2026\DCM_2026_055\DCM_2026_055_20260330\DCM_2026_055_20260330.dgn A3 420x297