



香港特別行政區政府
渠務署

工務計劃編號 4125DS -
吐露港未敷設污水設施地區的污水收集系統第 2 階段

工程項目簡介
的
水泉坳街污水渠

2012 年 9 月

AECOM Asia Co. Ltd.

目錄

頁碼

1.	基本資料.....	1
1.1	工程項目名稱.....	1
1.2	工程項目的目的和性質.....	1
1.3	工程項目倡議人名稱.....	1
1.4	工程項目的地點及規模.....	1
1.5	是項工程的理據.....	1
1.6	指定工程項目的數目和種類.....	1
1.7	聯絡人姓名及電話號碼.....	1
2.	計劃大綱及計劃的執行.....	2
3.	對環境可能造成的影響.....	2
3.2	施工階段可能造成的環境影響.....	3
3.2.1	空氣質素.....	3
3.2.2	水質.....	3
3.2.3	噪音.....	3
3.2.4	廢物管理.....	3
3.2.5	景觀和視覺.....	3
3.2.6	生態.....	3
3.2.7	文化遺產.....	3
3.2.8	新增交通.....	3
3.3	運作階段可能造成的環境影響.....	4
4.	周圍環境的主要元素.....	4
5.	需納入工程設計中的環境保護措施及其他環境事宜.....	5
5.1	施工階段.....	5
5.1.1	空氣質素.....	5
5.1.2	水質.....	5
5.1.3	噪音.....	5
5.1.4	廢物管理.....	5
5.1.5	生態.....	6
5.2	運作階段.....	6
6.	總結.....	6
7.	使用先前通過的環評報告.....	6

附表目錄

表 4.1	工程區附近具代表性的敏感受體
-------	----------------

附圖目錄

圖 1	工程項目的地點及具代表性之空氣及噪音敏感受體位置
圖 2	工地照片

附件目錄

附件 A 噪音影響評估

1. 基本資料

1.1 工程項目名稱

1.1.1.1 本工程項目簡介是關於「水泉坳街污水渠」工程，以下簡稱「是項工程」。

1.2 工程項目的目的和性質

1.2.1.1 是項工程是「工務計劃項目編號 4125DS—吐露港未敷設污水設施地區的污水收集系統第 2 階段」的一部份。該工程項目是基於環境保護署於 2002 年完成的「北區及吐露港污水收集整體計劃檢討」研究結果而展開。是項工程旨在沿水泉坳街建造污水渠，以便收集來自香港女童軍總會博康營地的污水。

1.3 工程項目倡議人名稱

1.3.1.1 渠務署是按照「環境影響評估條例」規定為是項工程申領環境許可證的機構。

1.4 工程項目的地點及規模

1.4.1.1 建議沿沙田現有的水泉坳街行車道敷設一條直徑為 150 毫米的污水渠，全長約 72 米，其中約有 47 米位於獅子山郊野公園內。有關是項工程的位置，請參考圖 1。

1.5 是項工程的理據

1.5.1.1 擬建的污水渠，旨在收集香港女童軍總會博康營地所產生的污水。該營地位於建議污水收集區內，目前沒有污水收集設施。因此，是項工程可以減少排進吐露港的污染物含量，從而改善環境。擬議污水收集系統工程的範圍，只限於從營地入口敷設污水渠至最近的公共污水收集系統，藉此減少營地對環境可能造成的影響。因此，是項建議工程是必要和無可避免的工程。

1.6 指定工程項目的數目和種類

1.6.1.1 由於是項工程中的一部份，即約 47 米的污水渠，將會位於獅子山郊野公園範圍內，因此，按照「環境影響評估條例」附表 2 第 1 部 Q1 項的規定，是項工程屬於「指定工程項目」。

1.7 聯絡人姓名及電話號碼

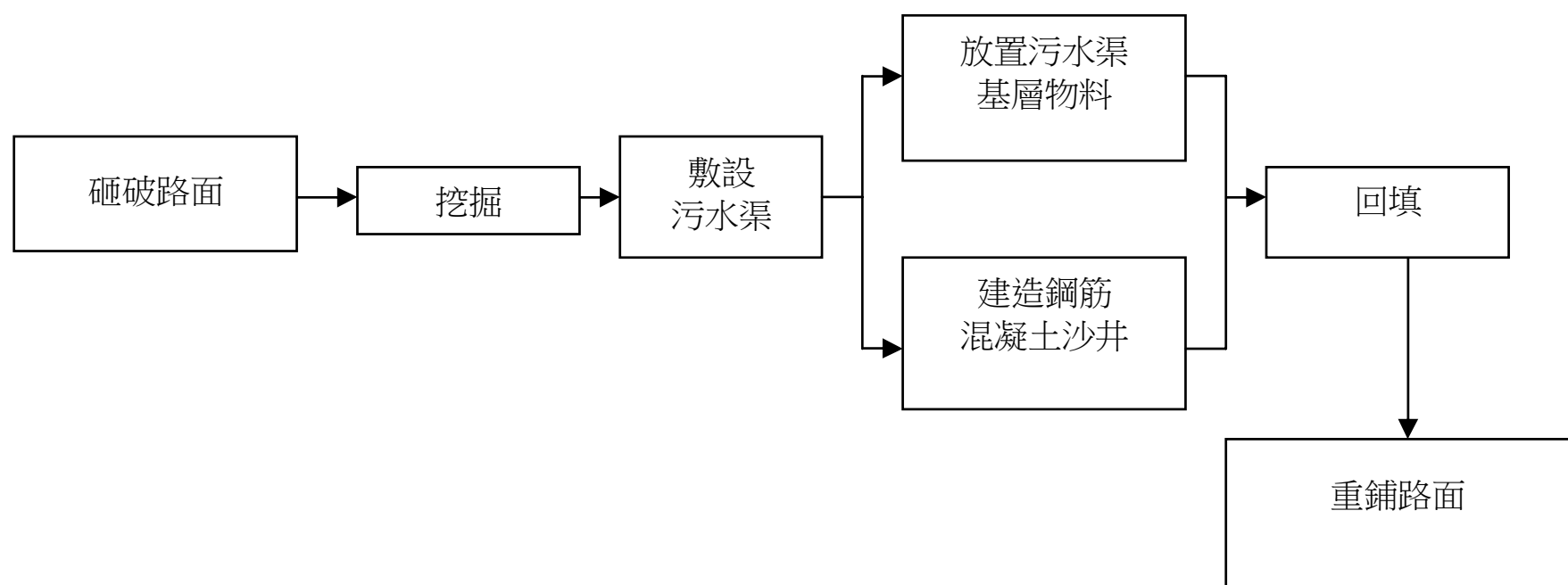
香港灣仔告士打道 5 號稅務大樓 42 樓
渠務署顧問工程管理部工程師
李家泓先生
電話： 2594 7266
傳真： 2827 8526

2. 計劃大綱及計劃的執行

- 2.1.1.1 是項工程會由渠務署顧問工程管理部所委託的顧問公司負責設計，並督導施工。工程完成後，會由渠務署九龍及新界南渠務部負責運作和維修。
- 2.1.1.2 擬議工程從 2007 年 1 月起展開規劃設計工作，並計劃於 2014 年初動工，至 2014 年底前竣工。
- 2.1.1.3 除了水務署合約編號 15/WSD/08 的水管更換及維修工程外，是項工程附近沒有其他將於同期進行的工程。經過水務署證實，這兩項工程可以透過重訂施工時間表等方法而作出妥善協調，因此，是項工程的工程區內，將不會有超過一項工程同期進行。換言之，亦不會產生累積環境影響。

3. 對環境可能造成的影響

- 3.1.1.1 下圖所示，是典型污水收集系統建造工程的流程圖：



3.2 施工階段可能造成的環境影響

3.2.1 空氣質素

3.2.1.1 是項工程的施工活動，如砸路、挖掘和回填等工序，均會產生塵埃。

3.2.2 水質

3.2.2.1 在大雨期間產生的地面徑流，以及雨水侵蝕外露的泥土和物料堆等，都可能對水質造成影響。此外，施工時所進行的減塵洒水、挖掘工程所需進行的排水，以及工程期間沖洗建造設備等工作，都可能產生含泥廢水。

3.2.3 噪音

3.2.3.1 是項工程的施工活動，如砸路和挖掘等工序，均會產生噪音。有關噪音影響評估的詳情，請參閱附件 A。

3.2.4 廢物管理

3.2.4.1 是項工程將會產生多種建造及拆卸（拆建）物料和廢物，例如被挖出的廢物（土和石）、廢棄的混凝土和水泥漿、木料、金屬廢料、零件和包裝物料等。

3.2.5 景觀和視覺

3.2.5.1 所有工程均會在現有行車道範圍內進行，因此不會影響任何樹木或植物。不過，建造機器、建築物料和工地車輛等，均可能在施工階段造成視覺影響。然而，是項工程規模細小，因此，預計所造成的影響並不顯著，而且只屬過渡性質。

3.2.6 生態

3.2.6.1 擬建污水渠會沿著現有的水泉坳街敷設，施工地點均屬已受干擾地區，因此，預計是項工程在施工階段不會對生態造成直接影響。然而，在施工階段內，工程活動將會增加，因此，可能會滋擾附近的生境和野生動物，從而造成間接生態影響。此外，若不實施任何污染控制措施，位於擬建污水渠以北約 50 米處的水道可能會受到間接影響，包括建造工地徑流。

3.2.6.2 由於是項工程的施工地點位於郊野公園邊緣，但不會在河道範圍施工，而且附近環境均屬已發展地區，並已受到交通和人類活動滋擾，因此，在實施良好施工方法和減少地面徑流的標準措施後，對生態環境可能造成的間接影響屬非常輕微。

3.2.7 文化遺產

3.2.7.1 由於所有工程均於現有車道範圍內進行，因此，在施工階段不會影響古蹟或歷史建築。

3.2.8 新增交通

3.2.8.1 是項工程的施工活動將會產生額外的交通，然而，由於工程規模細小，而且為時短暫，因此，新增交通流量會很少。

3.3 運作階段可能造成的環境影響

3.3.1.1 預計是項工程在運作階段不會造成任何不良環境影響。由於是項工程會減少排進吐露港的污染物，從而改善吐露港水質，因此，在擬建污水收集系統開始運作後，將會帶來正面的環境效益。

4. 周圍環境的主要元素

4.1.1.1 擬議工程地點位於沙田水泉坳街。該處是一條現有行車道，通往獅子山郊野公園和作巒坑新村，其中部份路段位於獅子山郊野公園內。圖 2 的照片，展示了當地現有情況。

4.1.1.2 該條車道的東西兩側都有人造斜坡。坡上有零星的灌木和草覆蓋。擬議工程以北約 50 米處有一條水道，岸側和底部均有大石覆蓋，但沒有明顯的植被。根據實地觀察，溪水很混濁。部份水道建有人工河岸。

4.1.1.3 郊野公園和工地附近具代表性的空氣和噪音敏感受體，均羅於表 4.1，並展示於圖 1。獅子山郊野公園也是一個生態敏感受體。

表 4.1 工程區附近具代表性的敏感受體

敏感受體代號	說明	敏感受體性質
PHC	香港女童軍總會博康營地	宿舍

4.1.1.4 擬議污水渠工程只會在行車道沿線進行。該處屬於已受滋擾土地，而且經常有車輛來往附近的作巒坑新村。是項工程無需砍伐樹木，附近亦沒有已知的文物敏感受體。故此，預計是項工程不會造成景觀及文化遺產影響。

4.1.1.5 由於是項工程規模細小，只需要少量小型至中型機動設備，以及有限數量的車輛，因此，在施工階段只會造成極輕微的空氣質素影響、噪音影響和人為滋擾。故此，是項工程不會影響郊野公園的現有情況。

5. 需納入工程設計中的環境保護措施及其他環境事宜

5.1 施工階段

5.1.1 空氣質素

5.1.1.1 由於工程規模細小，預計在施工階段不會對空氣質素造成不良影響。預計在實施「空氣污染管制條例」所附載的「空氣污染管制（建造工程塵埃）規例」內所闡述的標準減塵措施後，建造工程將不會產生顯著的塵埃影響。這些措施會被納入工程合約中。

5.1.2 水質

5.1.2.1 是項工程的工序包括砸路、挖土和回填。在進行這些工作時，會提供必要的隔泥設施，以便清除工地徑流中的泥沙，然後才排進附近的雨水渠。此外，亦會在進行挖土工程前，實施標準緩解措施。工地臨時排水渠和隔泥設施的設計，均會依照環境保護署的專業人士實務守則「建築工地的排水渠」（ProPECC PN 1/94）所闡述的指引。這些措施均會被納入工程合約中。預計在實施這些緩解措施後，是項工程在施工階段將不會對水質造成不良影響。

5.1.3 噪音

5.1.3.1 附件 A 闡述了是項工程的定量建造噪音評估。預計在實施標準的噪音控制措施後，例如採用低噪音機械設備和可移動噪音屏障等，是項工程所產生的噪音聲級，將會符合 75 分貝(A) 的住宅樓宇日間噪音準則。此外，亦會遵守「噪音管制條例」中的相關規例，以便把施工階段的建造噪音限制在可接受範圍內。按照「噪音管制條例」的規定，若需於晚間（晚上七時至上午七時）、星期日和公眾假期進行建造工程，必須先領取建築噪音許可證。

5.1.3.2 雖然預計是項工程在施工期間不會造成不良噪音影響，仍建議在施工階段實施下列各項良好施工方法和標準措施。

- 工地內只使用有妥善保養的機器，並應在施工階段內對各種機器經常進行維修；
- 各種建造設備都應該使用適當的靜音或隔音裝置，並應在施工期間作妥善維修；
- 對於間歇使用的機動設備，在不使用時均應關上，或把動力減至最低；
- 對於會朝一個方向發出強烈噪音的機器，應盡量把發聲的方向遠離附近的噪音敏感受體；及
- 應該盡量善用工地的物料堆和其他結構來阻隔施工活動所產生的噪音。

5.1.4 廢物管理

5.1.4.1 由於是項工程規模細小，因此只會產生極小量的拆建廢物（約 100 立方米）。然而，承建商必須把這些拆建物料和廢物分門別類，以便在現場再用，以及運往公眾填土區、堆填區或循環再造設施加以處置。被挖出的泥土會作為回填物料予以再用。其餘的物料則會被運往公眾填土設施加以處置。

5.1.4.2 若能按照適當的規則妥善地處理、運送和處置這些廢物，預計是項工程將不會造成任何不良環境影響。

5.1.5 生態

5.1.5.1 由於擬議污水渠工程會在現有車道沿線的已受滋擾土地進行，預計獅子山郊野公園內的生態環境均不會受到直接影響。然而，在施工階段內，工人在該區的活動和滋擾均會輕微增加，因此預計，獅子山郊野公園會受到間接影響。由於污水渠工程規模細小，而且施工時將會實施各項建議措施來控制噪音、塵埃和水質，因此，這些間接影響都只屬小範圍內的短暫影響。

5.1.5.2 是項工程將會實施下列措施，藉此避免和減少在施工階段可能造成的生態影響：

- 擬議工程區應局限於現有車道範圍內；
- 應該在施工階段實施標準良好施工方法（例如於工程區裝設圍板、把設備或物料堆安放在指定範圍內等），藉以減少潛在滋擾；
- 應該在施工階段實施適當措施來控制塵埃和噪音（例如定期洒水、使用低噪音機器和臨時隔音屏障等）；及
- 應該在施工階段實施有效的工地徑流控制措施（例如設置地面排水系統、沙隔、泥隔等），藉以減少影響附近水體。

5.2 運作階段

5.2.1.1 預計是項工程在運作階段不會造成不良環境影響，因此無需實施任何緩解措施。

6. 總結

6.1.1.1 是項工程只涉及小規模的污水渠敷設工程。在施工階段可能造成的環境影響均極輕微和短暫，因此不會產生任何顯著影響。

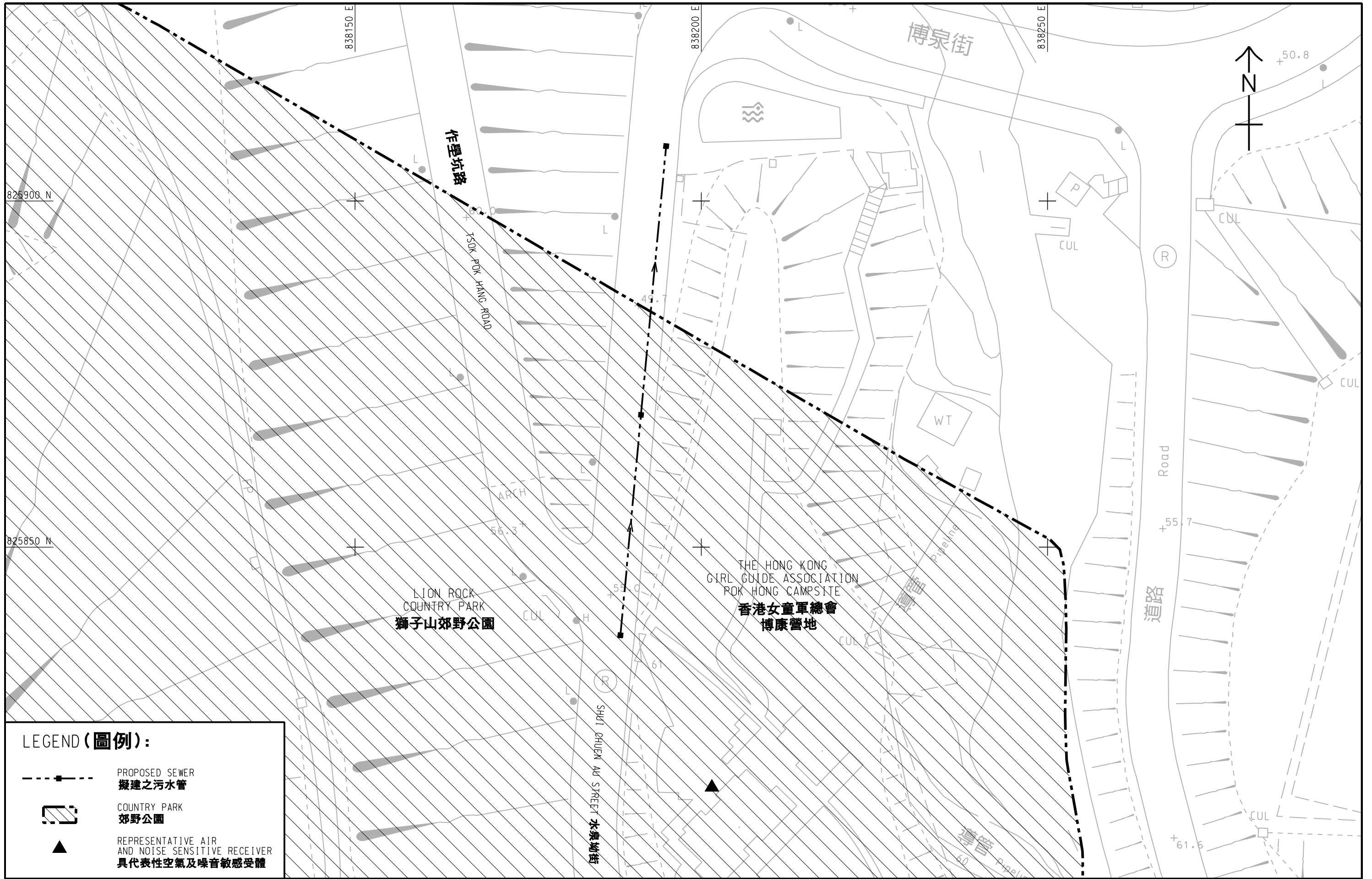
6.1.1.2 由於是項工程會減少排進吐露港的污染物，從而改善吐露港水質，因此，在擬建污水收集系統開始運作後，將會帶來正面的環境效益。同時，預計運作階段亦不會造成任何不良的環境影響。

6.1.1.3 是項工程分別於 2009 年 3 月 13 日和 2009 年 4 月 30 日諮詢沙田鄉事委員會和區議會，並獲得兩會的支持。

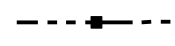


7. 使用先前通過的環評報告

7.1.1.1 是項工程附近沒有任何先前已獲通過的環評研究。

附圖



LEGEND (圖例):

-  PROPOSED SEWER
擬建之污水管
-  COUNTRY PARK
郊野公園
-  REPRESENTATIVE AIR
AND NOISE SENSITIVE RECEIVER
具代表性空氣及噪音敏感受體

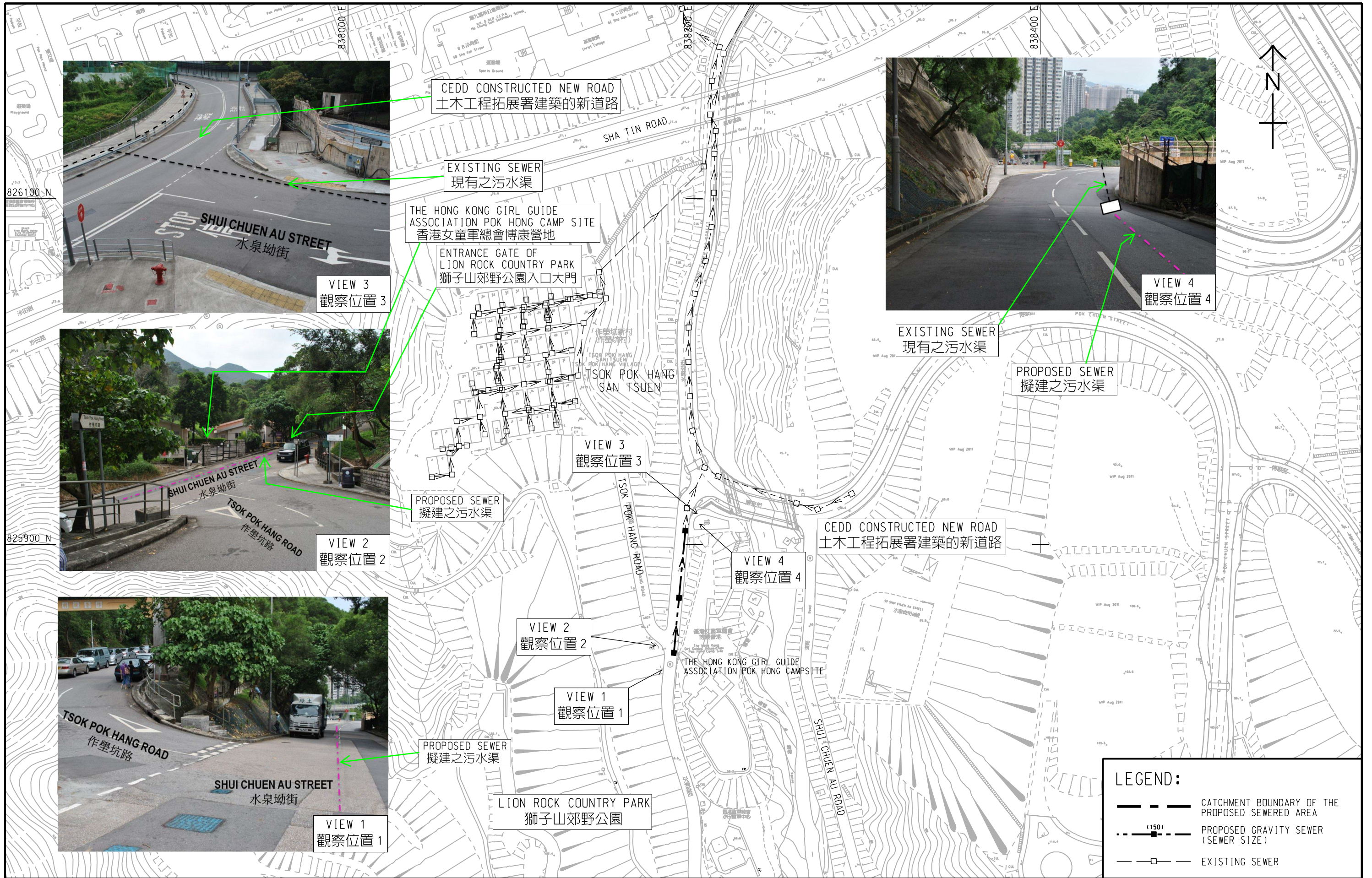
DATE: 2012-9-18 CAIZP

**DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT,
THE GOVERNMENT OF THE HONG KONG
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION**

AECOM

工務計劃項目編號4125DS - 吐露港未敷設污水設施地區的污水收集系統第 2 階段
PWP ITEM NO. 4125DS - TOLDO HARBOUR SEWERAGE OF UNSEWERED AREAS, STAGE II
工程項目地點及具代表性的空氣及噪音敏感受體地點
LOCATIONS OF PROJECT SITE AND REPRESENTATIVE AIR AND NOISE SENSITIVE RECEIVER

SCALE	A3 1 : 500	DATE	SEP. 2012
CHECK	YJP	DRAWN	CZP
JOB No.	60022486	DRAWING No.	FIG.1 (圖1)
		REV	-



DATE: 2012-9-17 CAIZP

DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT,
THE GOVERNMENT OF THE HONG KONG
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION

AECOM

工務計劃項目編號4125DS - 吐露港未敷設污水設施地區的污水收集系統第 2 階段
PWP ITEM NO. 4125DS - TOLO HARBOUR SEWERAGE OF UNSEWERED AREAS, STAGE II

實地照片
SITE PHOTOS

SCALE	A1 1 : 1000	DATE	SEP. 2012
CHECK	YJP	DRAWN	CZP
JOB No.	60022486	DRAWING No.	圖 2 (FIG 2)
		REV	-

附件 A

噪音影響評估

附件 A– 噪音影響評估

目錄

		頁碼
1	噪音影響	1
1.1	引言.....	1
1.2	相關的環保法例和標準.....	1
1.3	評估方法.....	1
1.4	識別噪音影響.....	2
1.5	噪音影響的預測和評估.....	2
1.6	噪音影響標準緩解措施.....	2
1.7	總結.....	3

附表目錄

表 1.1 – 具代表性噪音評估點摘要

表 1.2 – 未經緩解建造噪音聲級摘要

表 1.3 – 已經緩解建造噪音聲級摘要

附錄目錄

附錄 1 建造噪音評估（未緩解）

附錄 2 建造噪音評估（已緩解）

1 噪音影響

1.1 引言

1.1.1.1 本章闡述有關是項工程在施工階段的噪音影響評估研究。除了評估各個噪音敏感受體的潛在噪音影響外，是次研究亦在有需要的地方建議了適當的緩解措施。

1.2 相關的環保法例和標準

1.2.1 一般情況

1.2.1.1 管制建造噪音的主要法例是「噪音管制條例（400 章）」。該條例的「管制建築工程噪音（撞擊式打樁除外）技術備忘錄」，闡述了各項與是項工程相關的管制方法和準則。

1.2.1.2 此外，「環境影響評估條例」中的「環境影響評估程序技術備忘錄」（簡稱「環評技術備忘錄」），亦提供了一些評估建造噪音影響的指引和噪音準則。

1.2.2 建造噪音

1.2.2.1 在正常工作時間內（即任何非星期日和公眾假期的日子中，從上午七時至晚上七時）進行一般建造工作所造成的噪音影響，都必須按照「環評技術備忘錄」附錄 5 表 1B 所羅列的噪音影響評估準則加以控制。對住宅樓宇、酒店和宿舍而言，噪音上限是 30 分鐘等效連續聲級（**Leq (30 分鐘)**）不可超過 75 分貝(A)。這個標準適用於各種需要依靠打開窗戶通風的土地用途。

1.2.3 噪音敏感受體

1.2.3.1 是次研究按照「環評技術備忘錄」附錄 13 第 3 章的指引，在工程區邊界 300 米範圍內，找到具代表性的噪音敏感受體。

1.2.3.2 表 1.1 羅列了這些敏感受體，而圖 1 則展示了它們的位置。

表 1.1. – 具代表性噪音評估點摘要

ID	說明	用途
PHC	香港女童軍總會博康營地	宿舍

1.3 評估方法

1.3.1.1 是次研究採用「管制建築工程噪音（撞擊式打樁除外）技術備忘錄」所闡述的方法來評估一般建造工程所產生的影響。評估研究亦參考了該技術備忘錄表 3 所羅列的各種設備的聲功率級。至於該備忘錄沒有提及的聲功率級，便參考了先前在香港進行的類似研究。

1.3.1.2 是次評估是以每個施工階段所使用的機動設備總聲功率級為依據，並假設每個施工階段的機動設備都會同時運作，藉以反映最壞的情況。然後根據總聲功率級、屏障效果修正、距離衰減效應和樓宇朝向修正等因素，預測各個噪音敏感受體在每個施工階段的聲壓級。

1.4 識別噪音影響

1.4.1.1 是項工程的潛在建造噪音影響可能來自使用下列機動設備的工序：發電機、反鏟挖土機、混凝土震動機、貨車等。附錄 1 羅列了各項未經緩解的建造機器。建造噪音影響評估是根據建造機器清單而進行。若有需要，會擬訂適當的緩解措施，然後評估相關的剩餘建造噪音影響。

1.5 噪音影響的預測和評估

1.5.1.1 若不實施任何緩解措施，預測 PHC 在正常日間工作時間的建造噪音，會超過相關標準（即適用於宿舍的 30 分鐘等效連續噪音聲級（Leq (30 分鐘)）為 75 分貝(A)）。有關建造噪音的計算詳情，請參閱附錄 1。表 1.2 則羅列了具代表性的噪音敏感受體的未經緩解建造噪音聲級。

表 1.2. – 未經緩解建造噪音聲級摘要

噪音敏感受體	於正常日間工作時間的預測最高未經緩解建造噪音聲級 (30 分鐘等效連續噪音聲級，分貝(A))	噪音準則分貝(A)	符合準則 (是/否)
PHC	94	75	否

1.6 噪音影響標準緩解措施

1.6.1.1 建議實施各項標準緩解措施，例如採用低噪音機械設備和流動隔音屏障等，以便減少受影響的噪音敏感受體在日間正常工作時間所受到的過量建造噪音影響。有關已經緩解的建造機器清單和建造噪音的計算詳情，請參閱表 1.3 和附錄 2。

表 1.3. – 已經緩解建造噪音聲級摘要

噪音敏感受體	於正常日間工作時間的預測最高已經緩解建造噪音聲級 (30 分鐘等效連續噪音聲級，分貝(A))	噪音準則分貝(A)	符合準則 (是/否)
PHC	74	75	是

1.6.1.2 承建商應該採用下列各項良好施工方法，藉以進一步減少建造噪音影響：

- 工地內只使用有妥善維修的機器，並應在施工階段內對各種機器經常進行保養；
- 各種建造設備都應該使用適當的靜音或隔音裝置，並應在施工期間作妥善維修；
- 對於間歇使用的機動設備，在不使用時均應關上，或把動力減至最低；
- 對於會朝一個方向發出強烈噪音的機器，應盡量把發聲的方向遠離附近的噪音敏感受體；及
- 應該盡量善用工地的物料堆和其他結構來阻隔施工活動所產生的噪音。

1.6.1.3 這些措施均會被納入工程合約中。

1.7 總結

- 1.7.1.1 是次研究評估了是項工程在施工時可能造成的噪音影響。評估結果顯示，在具代表性的噪音敏感受體處的預測已經緩解建造噪音聲級，會符合相關噪音準則。因此，預計是項工程不會造成不良噪音影響。

附錄1

建造機器清單（未經緩解情況）

工序A- 砸破路面

機動設備	參考	數量	每部機器之聲功率級	使用時間百分比	屏障效果（分貝(A)）	總聲功率級	
砸路機	*	1	115	70%	0	113	-
自動傾卸卡車 (附起重機/抓斗)	*	1	105	30%	0	-	100
合計						113	100
最高值：						113	

工序B- 挖掘

機動設備	參考	數量	每部機器之聲功率級	使用時間百分比	屏障效果（分貝(A)）	總聲功率級	
反鏟挖土機（小型）	*	1	94	100%	0	94	-
發電機	CNP 103	1	95	100%	0	95	-
抽水機（電動）	CNP 281	1	88	100%	0	88	-
自動傾卸卡車 (附起重機/抓斗)	*	1	105	30%	0	-	100
合計						98	100
最高值：						100	

工序C- 敷設污水渠

機動設備	參考	數量	每部機器之聲功率級	使用時間百分比	屏障效果（分貝(A)）	總聲功率級	
反鏟挖土機（小型）	*	1	94	100%	0	94	-
起重貨車（<38公噸）	*	1	105	30%	0	-	100
合計						94	100
最高值：						100	

工序D- 以鋼筋混凝土加固沙井

機動設備	參考	數量	每部機器之聲功率級	使用時間百分比	屏障效果（分貝(A)）	總聲功率級	
起重貨車（<38公噸）	*	1	105	30%	0	100	
發電機	CNP 103	1	95	100%	0	-	95
手攜式混凝土震動機	*	1	102	100%	0	-	102
混凝土攪拌車	CNP 044	1	109	100%	0	-	109
合計						100	110
最高值：						100	

工序E- 放置污水渠基層物料

機動設備	參考	數量	每部機器之聲功率級	使用時間百分比	屏障效果（分貝(A)）	總聲功率級	
發電機	CNP 103	1	95	100%	0	95	
手攜式混凝土震動機	*	1	102	100%	0	102	
混凝土攪拌車	CNP 044	1	109	100%	0	109	
合計						110	

工序F- 回填

機動設備	參考	數量	每部機器之聲功率級	使用時間百分比	屏障效果 (分貝(A))	總聲功率級
震動式壓土機	CNP 050	1	105	100%	0	105
					合計	105

工序G- 復原路面

機動設備	參考	數量	每部機器之聲功率級	使用時間百分比	屏障效果 (分貝(A))	總聲功率級		
貨車	*	1	105	30%	0	100		
震動式壓路機	CNP 185	1	108	100%	0		108	
瀝青敷設機	CNP 004	1	109	100%	0			109
					合計	100	108	109
					最高值：	109		

* 參考: http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf

附錄1

建造噪音評估（未經緩解情況）

代號	說明	噪音 敏感 受體 類別	與理論源 頭之大約 距離 (米)	噪音敏感受體之聲壓級（分貝(A)）							預測最高建造 噪音聲級 (分貝(A))	噪音 準則 分貝 (A)	噪音超標 程度 (分貝(A))
				工序A— 砸破路面	工序B— 挖掘	工序C— 敷設污 水渠	工序D— 以鋼筋混 凝土加固 沙井	工序E— 放置污水 渠基層物 料	工序F— 回填	工序G— 復原 路面			
				聲功率級	113	100	100	110	110	105			
PHC	香港女童 軍總會博 康營地	宿舍	12	86	73	73	83	83	78	82	86	75	11

附錄2
建造機器清單（已經緩解情況）

工序A- 砸破路面

機動設備	參考	數量	每部機器之 聲功率級	使用時間 百分比	屏障效果 (分貝(A))	總聲功率級		
裝於挖土機上之砸碎機 (液壓)	BS5228 C.8, 第12項	1	106	70%	-5	99	-	
自動傾卸卡車 (附起重機/抓斗)	*	1	105	30%	0	-	100	
						合計	99	100
						最高值：	100	

工序B- 挖掘

機動設備	參考	數量	每部機器之 聲功率級	使用時間 百分比	屏障效果 (分貝(A))	總聲功率級		
反鏟挖土機（小型）	*	1	94	100%	-5	89	-	
發電機	QPME EPD-00389 或同類機器	1	87	100%	-10	77	-	
抽水機（電動）	CNP 281	1	88	100%	-10	78	-	
自動傾卸卡車 (附起重機/抓斗)	*	1	105	30%	0	-	100	
						合計	90	100
						最高值：	100	

工序C- 敷設污水渠

機動設備	參考	數量	每部機器之 聲功率級	使用時間 百分比	屏障效果 (分貝(A))	總聲功率級		
反鏟挖土機（小型）	*	1	94	100%	-5	89	-	
起重貨車（<38公噸）	*	1	105	30%	0	-	100	
						合計	89	100
						最高值：	100	

工序D- 以鋼筋混凝土加固沙井

機動設備	參考	數量	每部機器 之聲功率 級	使用時間 百分比	屏障效果 (分貝(A))	總聲功率級			
起重貨車（<38公噸）	*	1	105	30%	0	100	-	-	
發電機	QPME EPD-00389 或同類機器	1	87	100%	-10	-	77	77	
手攜式混凝土震動機	BS5228 C.6, 第40項	1	98	100%	-10	-	-	88	
混凝土攪拌車	BS5228 C.6, 第23項	1	100	100%	0	-	-	100	
						合計	100	77	100
						最高值：	100		

工序E- 放置污水渠基層物料

機動設備	參考	數量	每部機器之聲功率級	使用時間百分比	屏障效果 (分貝(A))	總聲功率級	
發電機	QPME EPD-00389 或同類機器	1	87	100%	-10	77	
手攜式混凝土震動機	BS5228 C.6, 第40項	1	98	100%	-10	88	
混凝土攪拌車	BS5228 C.6, 第23項	1	100	100%	0	100	
					合計	100	

工序F- 回填

機動設備	參考	數量	每部機器之聲功率級	使用時間百分比	屏障效果 (分貝(A))	總聲功率級	
震動式壓土機	QPME EPD 00085	1	102	100%	-5	97	
					合計	97	

工序G- 復原路面

機動設備	參考	數量	每部機器之聲功率級	使用時間百分比	屏障效果 (分貝(A))	總聲功率級		
貨車	*	1	105	30%	0	100		
震動式壓路機	BS5228 C.8, 第30項	1	101	100%	0		101	
瀝青敷設機	BS5228 C.8, 第24項	1	101	100%	0			101
					合計	100	101	101
					最高值:	101		

* 參考: http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf

附錄2

建造噪音評估（已經緩解情況）

代號	說明	噪音 敏感 受體 類別	與理論源 頭之大約 距離 (米)	噪音敏感受體之聲壓級 (分貝(A))							預測最高建 造噪音聲級 (分貝(A))	噪音準則 分貝(A)	噪音超標 程度 (分貝(A))
				工序A— 砸破路面	工序B— 挖掘	工序C— 敷設 污水渠	工序D— 以鋼筋 混凝土加 固沙井	工序E— 放置污水渠 基層物料	工序F— 回填	工序G— 復原 路面			
				聲功率級	100	100	100	100	100	97			
PHC	香港女童 軍總會博 康營地	宿舍	12	73	73	73	73	73	70	74	74	75	-