

討論文件

2020 年 11 月 24 日

立法會發展事務委員會

工務計劃項目第 172CD 號 地下雨水渠修復工程－餘下工程

目的

本文件旨在就提升 **172CD** 號工程計劃的餘下部分(稱為「地下雨水渠修復工程－餘下工程」)為甲級的建議徵詢委員意見，以便修復中西區、灣仔、東區、南區、離島、屯門、元朗、北區、大埔、沙田、觀塘和西貢地區(12 個地區)的老化地下雨水渠。

工程計劃的範圍

2. **172CD** 號工程計劃的擬議工程包括－

- (a) 修復 12 個地區共長約 19 公里的地下雨水渠及相關沙井；以及
- (b) 進行附屬工程¹。

擬議工程的位置平面圖載於附件 1。

3. 我們計劃在財務委員會批准撥款後展開擬議工程，預計約在 5 年內完成。

¹ 附屬工程包括臨時封閉行車路／行人徑／休憩用地，以及恢復原貌工作。

理由

4. 全港地下雨水渠長約 2 400 公里。我們定期巡查及維修這些雨水渠，並修復有問題的雨水渠。由於不少雨水渠已沿用多年，老化和耗損情況日益嚴重，因此須確保能及時識別問題，並作出全面糾正。過去數年曾發生老化渠管塌陷事故，導致路陷影響交通，並對市民造成不便。隨著雨水渠進一步老化，如未能及時修復，這類事故會更為頻密。

5. 《提升地下渠道系統管理研究－可行性研究》在 2015 年評估了現有地下雨水渠損壞的風險，並根據地下雨水渠的狀況及結構損壞風險把它們分為不同類別。我們以此為基礎，制定了一項覆蓋全港的更換及修復計劃。詳情載於附件 2。

6. **172CD** 的擬議工程包括修復 12 個地區共長約 19 公里的地下雨水渠，而這些雨水渠在過往勘測已確定為結構損壞風險偏高。我們會盡量採用無坑挖掘法進行修復工程，包括以不同方法於渠管內安裝內搪層，以減少道路挖掘工程和盡量減低對交通的影響。

7. 除了上述擬議工程及其他正在進行的工程外，我們會繼續安排定期巡查計劃，以監察全港的地下雨水渠狀況，並根據渠管的狀況檢討更換及修復的需要。

對財政的影響

8. 按付款當日價格計算，我們估計上文第 2 段詳述的擬議工程總費用約為 7 億 270 萬元。

公眾諮詢

9. 我們於 2020 年 5 月至 2020 年 9 月期間，諮詢了相關區議

會轄下的委員會（載於附件 3）。委員均對擬議工程沒有反對意見。

對環境的影響

10. 工程項目並不屬於《環境影響評估條例》（第 499 章）的指定工程項目。渠務署已於 2020 年 9 月就擬議工程完成初步環境評審，結論指擬議工程不會對環境造成長遠不良影響，而環境保護署署長亦同意上述結論。我們已在工程計劃的工程預算費內預留費用，以實施環境緩解措施。

11. 就施工階段的短期環境影響，我們會實施合約訂明的緩解措施來減低對環境的滋擾，以符合既定標準及指引。這些措施包括使用臨時隔音屏障和低噪音建築設備、在工地灑水和實地處理工地徑流。我們亦會定期巡視工地，確保這些措施及良好作業模式在工地妥善實施。

12. 在規劃和設計階段，我們已考慮如何盡量減少產生建築廢物，包括採用無坑挖掘修復技術以減少挖掘工程。此外，我們會要求承建商盡量在工地或其他合適建築工地循環再用惰性建築廢物（如挖掘所得的泥土），以盡量減少須於公眾填料接收設施²處置的數量。為進一步減少產生建築廢物，我們會鼓勵承建商盡量採用已循環使用或可循環再用的惰性建築廢物，以及使用非木材物料搭建成模板。

13. 在施工階段，我們會要求承建商提交計劃書，列明廢物管理措施，以供批核。計劃書須載列適當的緩解措施，以避免和減少產生惰性建築廢物，以及把這些廢物再用和循環使用。我們會確保工地的日常運作符合經核准的計劃書，並會要求承建商在工地把惰性與非惰性建築廢物分開，以便運往適當的設施處置。我們會利用運載記錄制度，監管惰性與非惰性建築廢物分別運往

² 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。

公眾填料接收設施和堆填區處置的情況。

14. 我們估計擬議工程會產生合共約 10 610 公噸建築廢物，其中 6 520 公噸 (61.5%) 憎性建築廢物會在工地再用，約 2 590 公噸 (24.4%) 憎性建築廢物會運往公眾填料接收設施供日後再用，餘下約 1 500 公噸 (14.1%) 非憎性建築廢物則會運往堆填區處置。把擬議工程的建築廢物運送到公眾填料接收設施和堆填區處置的合計成本費用，估計約為 48 萬 4 千元（根據《廢物處置（建築廢物處置收費）規例》(第 354N 章) 所訂明的單位收費計算，即公眾填料接收設施的收費為每公噸 71 元；堆填區的收費為每公噸 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、具考古價值的地點，以及古物古蹟辦事處界定的政府文物地點。

土地徵用

16. 擬議工程只涉及政府土地，因此無須徵用土地。

對交通的影響

17. 我們已就擬議工程進行交通影響評估，結果顯示在實施適當的臨時交通安排後，擬議工程於施工期間不會嚴重影響附近道路網絡的交通。我們會成立交通管理聯絡小組，以討論、審議和檢討承建商擬議的臨時交通安排，以盡量減少擬議工程造成的交通影響。此外，我們會設立電話熱線，回應市民的查詢或投訴。

背景

18. 於 2015 年 9 月，我們將 **172CD** 號工程計劃提升為乙級。
19. 於 2018 年 6 月，我們將 **172CD** 號工程計劃的一部分提升為甲級，編定為 **180CD** 號工程計劃，稱為「地下雨水渠修復工程第 1 階段」；按付款當日價格計算，核准預算費用為 1 億 2,280 萬元，用以進行全港部分的雨水渠修復工程。第 1 階段工程已於 2019 年 1 月展開，以期於 2022 年完成。
20. 於 2020 年 6 月，我們將 **172CD** 號工程計劃的另一部分提升為甲級，編定為 **186CD** 號工程計劃，稱為「地下雨水渠修復工程第 2 階段」；按付款當日價格計算，核准預算費用為 5 億 1,510 萬元，用以進行荃灣、葵青、深水埗、油尖旺、九龍城及黃大仙區（6 個地區）的老化地下雨水渠修復工程。第 2 階段工程已於 2020 年 9 月展開，以期於 2025 年完成。
21. 我們已大致完成上文第 2 段所述擬議工程的詳細設計。

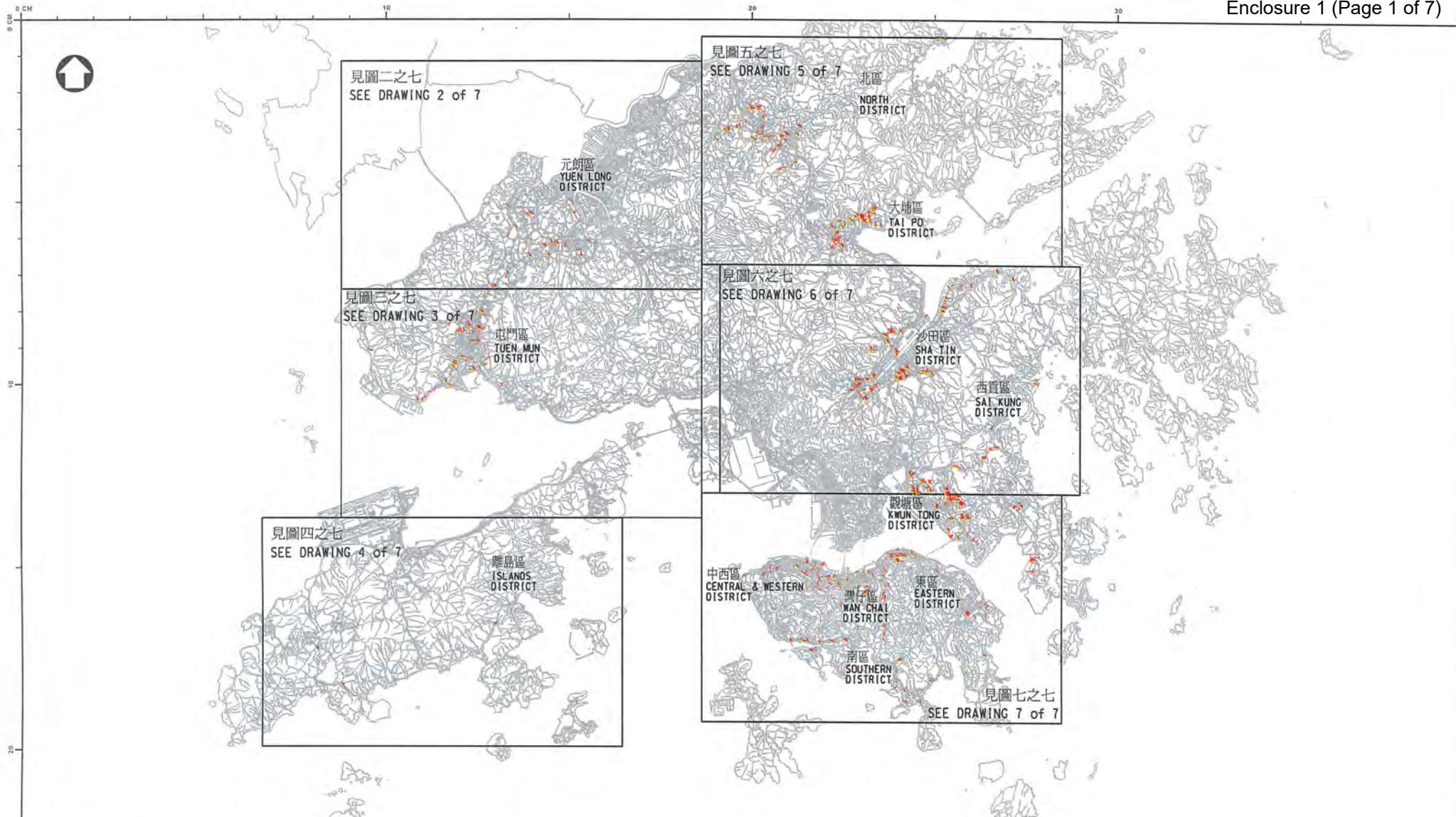
未來路向

22. 我們計劃於諮詢工務小組委員會後，就上述 **172CD** 的擬議工程，在今個立法會會期向財務委員會申請撥款。請各委員就此項擬議撥款申請提出意見。

發展局

渠務署

2020 年 11 月

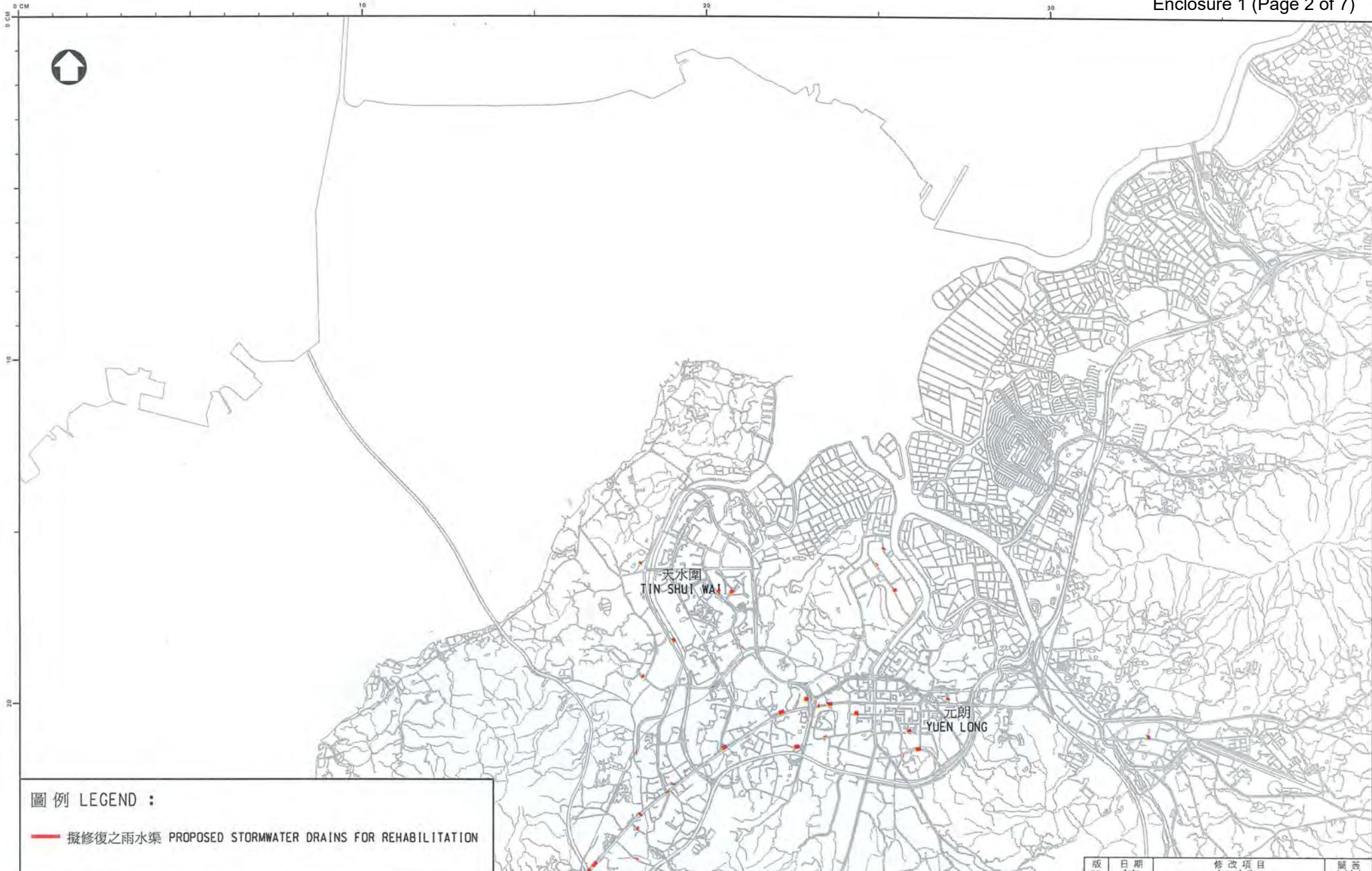


圖例 LEGEND :

— 擬修復之雨水渠 PROPOSED STORMWATER DRAINS FOR REHABILITATION

圖則名稱 drawing title
工務計劃項目172CD號一
地下雨水渠修復工程 - 餘下工程 (圖一之七)
PWP ITEM NO. 172CD -
REHABILITATION OF UNDERGROUND STORMWATER DRAINS - REMAINING WORKS (DRAWING 1 OF 7)

版 no.	日期 date	修改項目 description	縮 initial
		圖則編號 drawing no.	比例 scale
DPM/4172CD/3021	14 SEP 2020		1:200000
		保留版權 COPYRIGHT RESERVED	
		香港特別行政區政府渠務署 DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT GOVERNMENT OF THE HONG KONG SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION	



圖則名稱 drawing title

工務計劃項目172CD號一

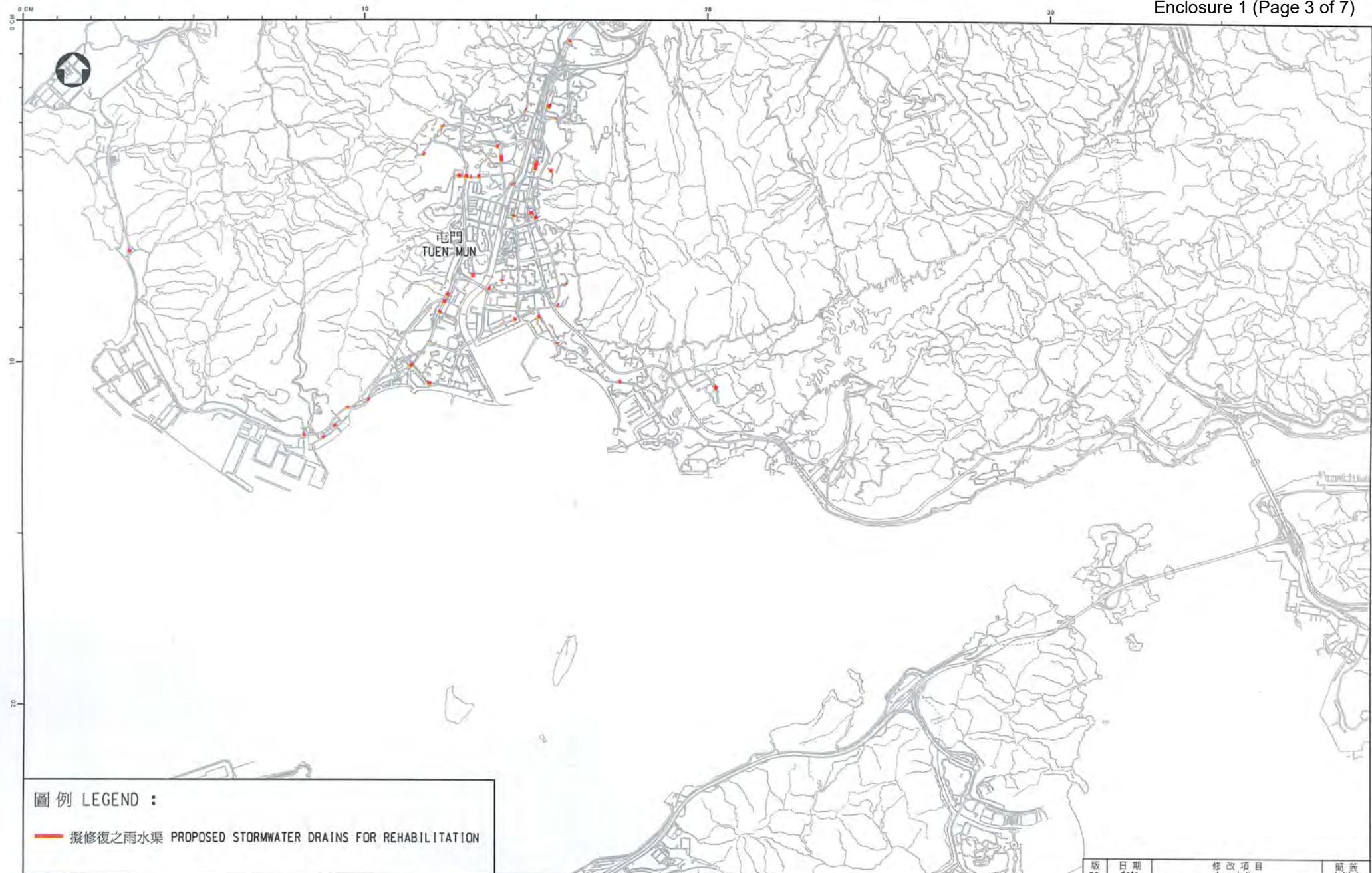
地下雨水渠修復工程 - 餘下工程 (圖二之七)

PWP ITEM NO. 172CD -

REHABILITATION OF UNDERGROUND STORMWATER DRAINS - REMAINING WORKS (DRAWING 2 OF 7)

繪畫 drawn	SIGNED H.Y. LEE	日期 date	修改項目 description	圖號 initial
核對 checked	SIGNED C.H. LEE	日期 date	圖則編號 drawing no.	比例 scale
批核 approved	SIGNED K.W. FUNG	日期 date	DPM/4172CD/3022	1:50000
部門 office	工程管理部	PROJECT MANAGEMENT DIVISION	保留版權 COPYRIGHT RESERVED	香港特別行政區政府渠務署 DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT GOVERNMENT OF THE HONG KONG SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION



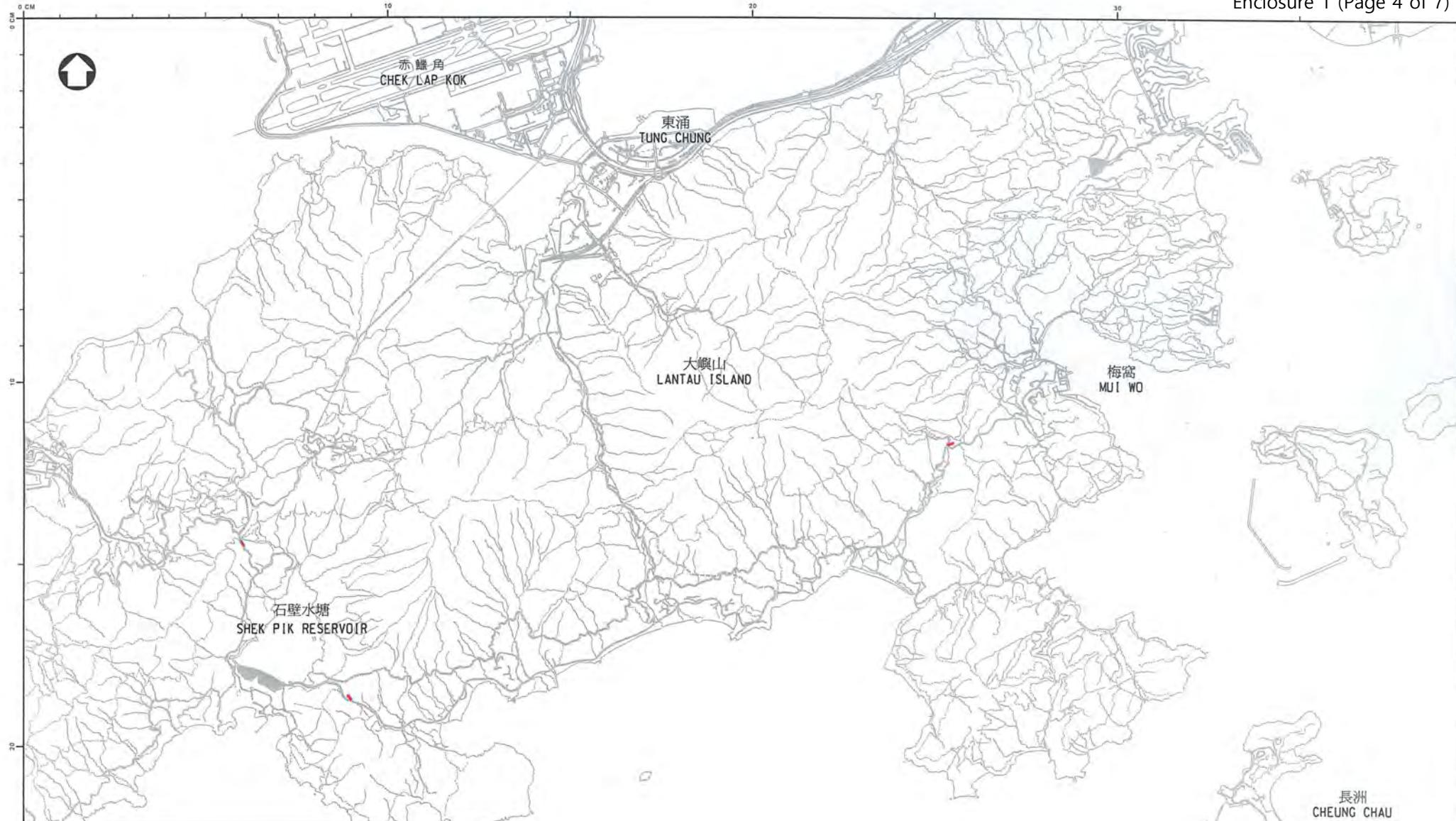


圖則名稱 drawing title
工務計劃項目172CD號 -
地下雨水渠修復工程 - 餘下工程 (圖三之七)
PWP ITEM NO.172CD -
REHABILITATION OF UNDERGROUND STORMWATER DRAINS - REMAINING WORKS (DRAWING 3 OF 7)

繪畫 drawn	日期 date	修改項目 description	編號 initial
SIGNED H.Y. LEE	14 SEP 2020	圖則編號 drawing no.	比例 scale
SIGNED C.H. LEE	14 SEP 2020	DPM/4172CD/3023	1:50000
SIGNED K.W. FUNG	14 SEP 2020	保留版權 COPYRIGHT RESERVED	
部門 office	工程管理部	PROJECT MANAGEMENT DIVISION	

W:\PM\172CD\Rehabilitatiion SWD\DRAWING\Stage 3\172CD_2023_rehab_ST3_SH3-0.DGN

A3 420x97



圖例 LEGEND :

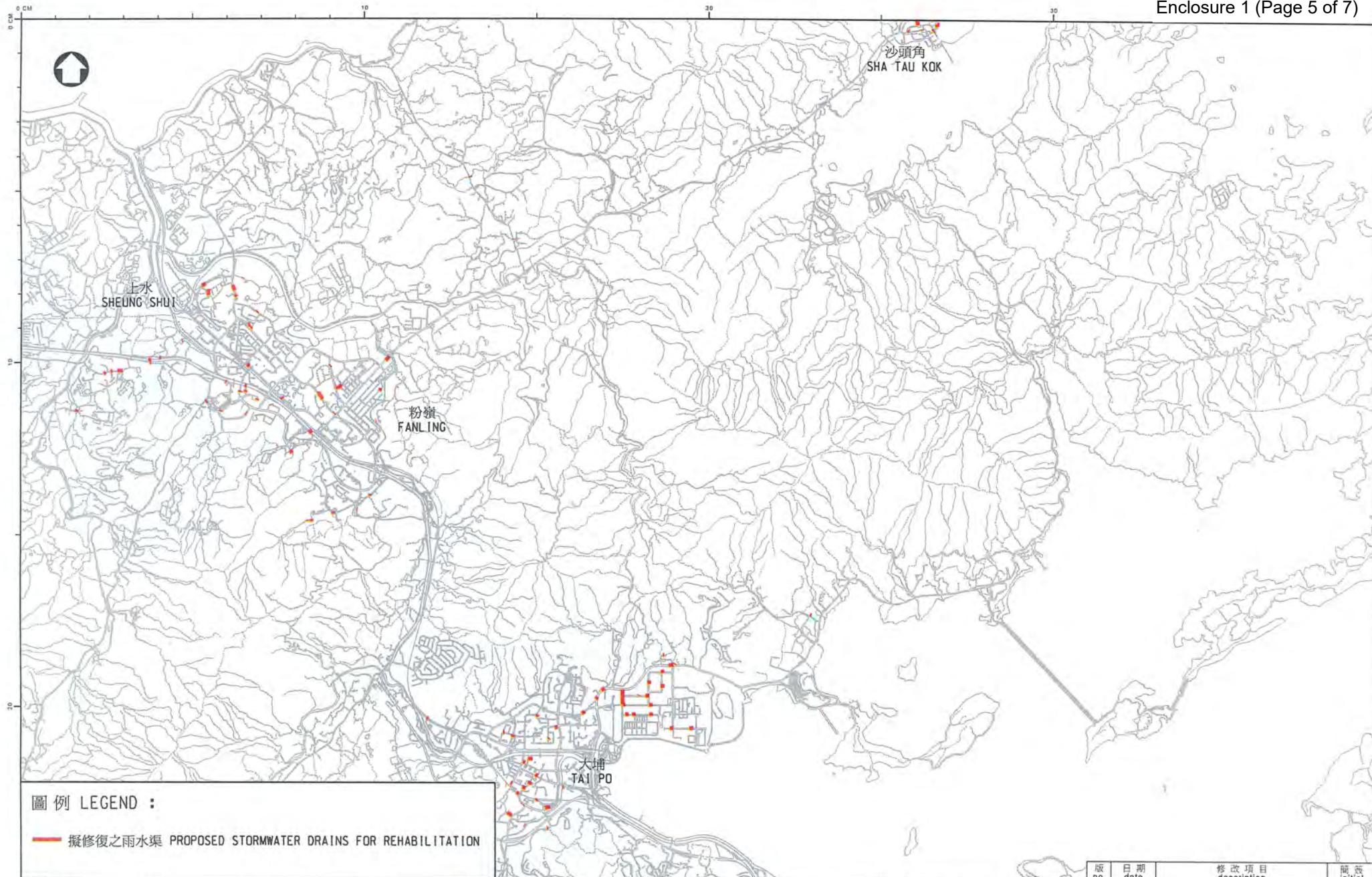
擬修復之雨水渠 PROPOSED STORMWATER DRAINS FOR REHABILITATION

圖則名稱 drawing title
工務計劃項目172CD號一
地下雨水渠修復工程 - 餘下工程 (圖四之七)

PWP ITEM NO.172CD -
REHABILITATION OF UNDERGROUND STORMWATER DRAINS - REMAINING WORKS (DRAWING 4 OF 7)

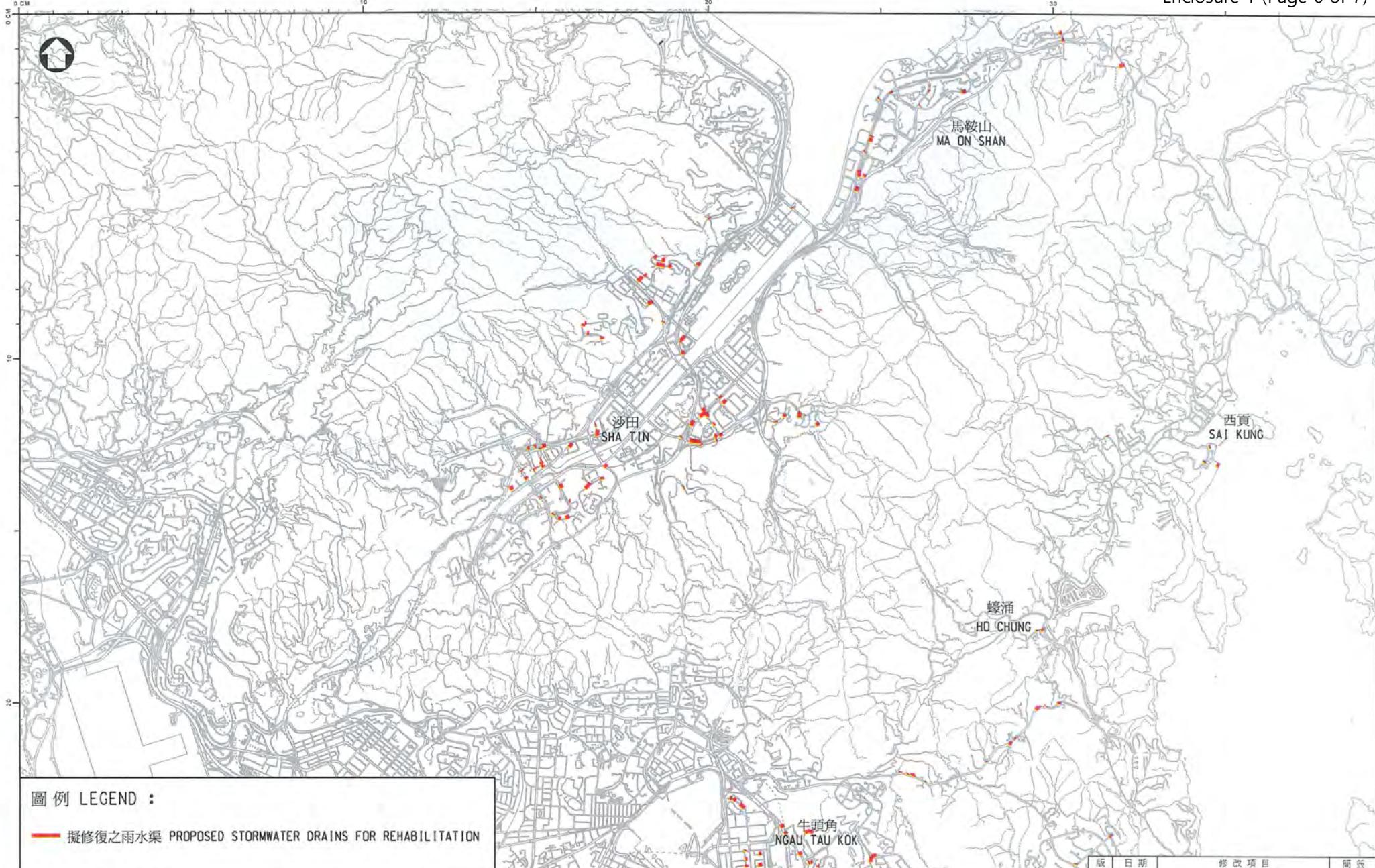
繪畫 drawn	SIGNED H.Y. LEE	日期 date	14 SEP 2020
核對 checked	SIGNED C.H. LEE	日期 date	14 SEP 2020
批核 approved	SIGNED K.W. FUNG	日期 date	14 SEP 2020
部門 office	工程管理部		
	PROJECT MANAGEMENT DIVISION		

修改項目 description	圖則編號 drawing no.	比例 scale
	DPM/4172CD/3024	1:50000
保留版權 COPYRIGHT RESERVED		
香港特別行政區政府渠務署 DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT GOVERNMENT OF THE HONG KONG SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION		



圖則名稱 drawing title
工務計劃項目172CD號 -
地下雨水渠修復工程 - 餘下工程 (圖五之七)
PWP ITEM NO.172CD -
REHABILITATION OF UNDERGROUND STORMWATER DRAINS - REMAINING WORKS (DRAWING 5 OF 7)

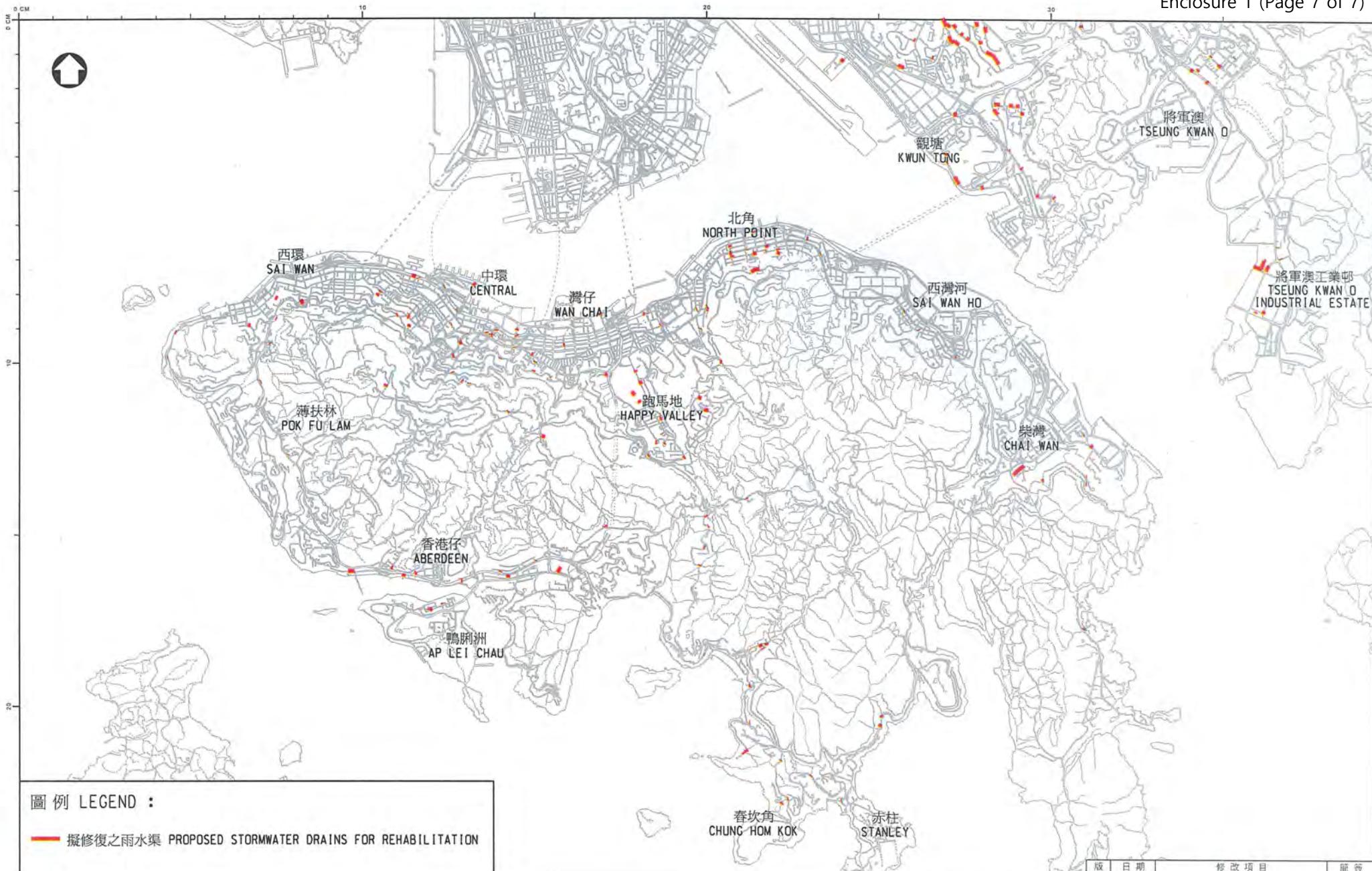
繪畫 drawn	版 no.	日期 date	修改項目 description	簽署 initial
SIGNED H.Y. LEE	日 期 date	14 SEP 2020	圖則編號 drawing no.	比例 scale
SIGNED C.H. LEE	日期 date	14 SEP 2020	DPM/4172CD/3025	1:50000
SIGNED K.W. FUNG	日期 date	14 SEP 2020	保留版權 COPYRIGHT RESERVED	
部門 office	工程管理部	PROJECT MANAGEMENT DIVISION	香港特別行政區政府工務署 DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT GOVERNMENT OF THE HONG KONG SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION	



圖則名稱 drawing title
工務計劃項目172CD號 -
地下雨水渠修復工程 - 餘下工程 (圖六之七)

PWP ITEM NO.172CD -
REHABILITATION OF UNDERGROUND STORMWATER DRAINS - REMAINING WORKS (DRAWING 6 OF 7)

繪畫 drawn	SIGNED H.Y. LEE	日期 date	14 SEP 2020	修改項目 description	關簽 initial
核對 checked	SIGNED C.H. LEE	日期 date	14 SEP 2020	圖則編號 drawing no.	比例 scale
批核 approved	SIGNED K.W. FUNG	日期 date	14 SEP 2020	DPM/4172CD/3026	1:50000
部門 office	工程管理部	日期 date		保留版權 COPYRIGHT RESERVED	
	PROJECT MANAGEMENT DIVISION			香港特別行政區政府渠務署 DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT GOVERNMENT OF THE HONG KONG SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION	



圖則名稱 drawing title
工務計劃項目172CD號 -
地下雨水渠修復工程 - 餘下工程 (圖七之七)
PWP ITEM NO.172CD -
REHABILITATION OF UNDERGROUND STORMWATER DRAINS - REMAINING WORKS (DRAWING 7 OF 7)

繪畫 drawn	SIGNED H.Y. LEE	日期 date	14 SEP 2020	修改項目 description	簡簽 initial
核對 checked	SIGNED C.H. LEE	日期 date	14 SEP 2020	圖則編號 drawing no.	比例 scale
批核 approved	SIGNED K.W. FUNG	日期 date	14 SEP 2020	DPM/4172CD/3027	1:50000
部門 office	工程管理部	PROJECT MANAGEMENT DIVISION		保留版權 COPYRIGHT RESERVED	香港特別行政區政府渠務署 DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT GOVERNMENT OF THE HONG KONG SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION

172CD – 地下雨水渠修復工程 – 餘下工程

全港性雨水渠更換及修復計劃¹

工程項目	更換及修復工程範圍
180CD 號 「地下雨水渠修復工程第 1 階段」 [進行中]	<ul style="list-style-type: none"> 在全港不同地區勘測 35 公里的雨水渠 在全港不同地區修復 11 公里的雨水渠
186CD 號 「地下雨水渠修復工程第 2 階段」 [進行中]	<ul style="list-style-type: none"> 在 6 個地區[#]勘測 55 公里的雨水渠 在 6 個地區[#]修復 11 公里的雨水渠 <p># 荃灣、葵青、深水埗、油尖旺、九龍城和黃大仙區</p>
172CD 號 「地下雨水渠修復工程餘下工程」 [擬議]	<ul style="list-style-type: none"> 在餘下 12 個地區，即中西區、灣仔、東區、南區、離島、屯門、元朗、北區、大埔、沙田、觀塘和西貢區修復 19 公里的雨水渠
由渠務署維修組進行的更換及修復工程 [進行中]	<ul style="list-style-type: none"> 在全港不同地區勘測 156 公里的雨水渠 在全港不同地區更換及修復 30 公里的雨水渠
其他規劃中的更換及修復工程	<ul style="list-style-type: none"> 為經狀況勘測確定為結構損壞風險偏高的雨水渠進行更換及修復

¹ 全港性雨水渠更換及修復計劃是基於《提升地下渠道系統管理研究 – 可行性研究》於 2015 年的評估結果及相關工程項目的最新更換及修復工程範圍而制定。

172CD – 地下雨水渠修復工程 – 餘下工程

區議會諮詢

日期	區議會	委員會
2020 年 5 月 15 日	屯門	工商業及房屋委員會
2020 年 6 月 3 日	南區	經濟、發展及規劃事務委員會
2020 年 6 月 23 日	東區	規劃工程及房屋事務委員會
2020 年 7 月 7 日	沙田	衛生及環境委員會
2020 年 7 月 9 日	中西區	樓宇管理、環境衛生及工務委員會
2020 年 7 月 14 日	大埔	規劃、房屋及工程委員會
2020 年 8 月 7 日	北區	土地發展、房屋及工程委員會
2020 年 8 月 21 日	西貢	環境衛生、氣候變化及漁農委員會
2020 年 8 月 28 日	離島	旅遊漁農、環境衛生及氣候變化委員會
2020 年 9 月 3 日	元朗	房屋及城鄉規劃和發展委員會
2020 年 9 月 4 日	觀塘	食物、環境及衛生委員會
2020 年 9 月 22 日	灣仔	發展、規劃及交通委員會