

西貢區區議會

工務計劃項目第 120CD 號

西貢雨水排放系統改善計劃 – 設計及建造

會議諮詢文件 - 擬建的西貢河及沙下分流箱形暗渠、北港河及蠔涌河道

1. 目的

- 1.1 本文件的目的是向西貢區區議會議會簡介「西貢雨水排放系統改善計劃」的內容及徵詢對工程的意見。

2. 背景

- 2.1 渠務署於 2000 年完成「西貢、東九龍及南大嶼山雨水排放整體計劃研究」。這項研究審查及評估西貢、東九龍及南大嶼山排水系統的狀況和能力，並建議有關的排水改善工程，以達至現時的標準和配合未來發展的需求。這排水改善工程為這研究建議的其中一個施工項目，旨在減低西貢內水浸的危機。
- 2.2 上述的研究報告指出，西貢區河道本身的排水能力不足，因而造成水浸。而且在過去十年，西貢區的急速發展，把原有的草地變成為石屎地以作發展用途，引致溢流大量增加，使現存西貢區內河道的排水能力未能達到現時發展地區的防洪標準。而此項雨水排放改善工程，將會把現有的西貢河和蠔涌河道擴闊及掘深，除令它們可達到現行的防洪標準外，更可以抵受因往後在西貢區發展項目而再增加的流量。而在北港，因應村民的要求，將會重建河道樽頸的位置，並清理河道內的植物，避免造成淤塞，以減低水浸的風險。

2.3 本署就建議工程已經於二零零三年十月二十日開始進行公眾諮詢。諮詢期間，因應有關村代表及村民對建議河道的意見，河道的設計亦已經作出適當的修改。西貢鄉委會、各村有關村代表及村民對這項排水改善工程都表示支持，但希望土地徵收的範圍能夠在工程項目早期進行諮詢及在土地徵收時能夠作出合理的賠償。

3. 工程計劃的範圍

3.1 在現存的西貢河和蠔涌河，工程範圍主要包括以下項目：

- i) 將約 120 米長的西貢河和約 650 米長的蠔涌河道進行擴闊及掘深。將來的排水渠道本身主要是梯型。因為空間不足的原因，部份的蠔涌河會建設成方形排水渠，以避免對村民引來不便及影響。
- ii) 在沙下建造大約 300 米長，三孔分流箱形暗渠，每個箱型暗渠為 3 米闊和 3 米高，連接下游興建中的暗渠。
- iii) 將來的排水渠內壁的斜坡會被美化，並種上草，以減低視覺的影響；而渠的底部主要由大塊石確組成，回復天然河道的環境，減低對生態環境的影響，並配合郊區的氣息。渠道的堤岸同時會進行環境美化工程，包括種植樹、灌木和草。
- iv) 建造約 200 米總長的維修通道。
- v) 因工程受影響的通道、行人橋和行車橋，將會被重建以配合新渠道的設計。
- vi) 在蠔涌現存的水務署抽水站的溢流堰將會被重整，以減少對河道的影響及阻礙排水能力。
- vii) 改善蠔涌路下的跨路排水渠。

3.2 在北港河，有一條行人橋因有部份已經倒塌，有一條行車橋的橋墩過於巨大，令到河道容易造成淤塞，需要被重建。此外，河道內的植物亦都會被清除。

3.3 排水渠道的初步佈置圖及剖面圖載於附件一。

3.4 在施工期間，過渡性的防洪改善措施將會實行，以暫緩和減少水浸的危機和影響。初步的建議措施包括：

- (i) 加快建造沙下分流箱形暗渠的工程，避免洪水湧進西貢河而造成水浸。
- (ii) 在施工早期擴闊部份的河道及改善河道的樽頸位置。
- (iii) 清除河道內的阻礙物。

4. 工程對交通的影響

4.1 我們在施工期間，在大網仔路、西貢公路和蠔涌路等地方將實施適當的臨時交道改道措施，確保對村民和交通只有輕微的影響，但不會嚴重。

4.2 在施工期間，工程車輛將盡量避免使用蠔涌路，以減少因工程帶來的影響。

4.3 在工程範圍內，現在的行人橋、行車橋及一條水務署的維修通道需要重建。將會有短暫和適當的交通改道措施，但對居民並不會有嚴重的影響。

5. 工程對環境的影響

- 5.1 環境評估報告(初稿)已經完成並遞交有關部門審閱。研究包括在施工期和應用期對空氣質素、噪音、水質、生態、文化遺產和固體廢物處理的影響。
- 5.2 研究報告指出，這項工程計劃引致的不良影響，可以用適當的紓緩措施減低到不超出既定的標準和準則。
- 5.3 空氣質量 – 在建造河堤時，會有泥土挖掘進行。減少施工期間塵埃散發的措施包括經常灑水、清洗工地、提供車輪清洗設施和掩蓋工程車上的物料。
- 5.4 噪音 – 施工噪音主要是對附近區域內噪音敏感的地方產生影響，但區內噪音敏感受體的數量不多。控制施工噪音的措施包括盡量減少施工設備的使用數量、關閉不使用的設備、使用低噪音建築機械、適當放置建築機械設備和流動隔音屏障。
- 5.5 對自然景觀和視覺的影響 – 排水渠的內壁斜坡將會被美化，斜坡上將會鋪設帶孔的混凝土植草板，以消除光滑的表面和增添綠色景觀。而河的底部主要由大塊石確組成，回復天然河道的環境，減低對生態環境的影響。沿渠道堤岸兩旁將會種植樹、灌木和草，並配合郊區的氣息。
- 5.6 因工程的影響，共 700 棵樹需要砍伐 (沙下有 200 棵，北港有 300 棵和蠔涌有 200 棵)，35 棵樹將會遷移(沙下有 5 棵，北港有 20 棵和蠔涌有 10 棵)。

6. 徵收土地

- 6.1 河道工程涉及裁直、加深及擴闊河道等因素。雖然工程的策劃是盡量減少徵收私人土地，但一些私人土地的徵收是無可避免的。擬訂的工地界限概要，可參閱附件一。

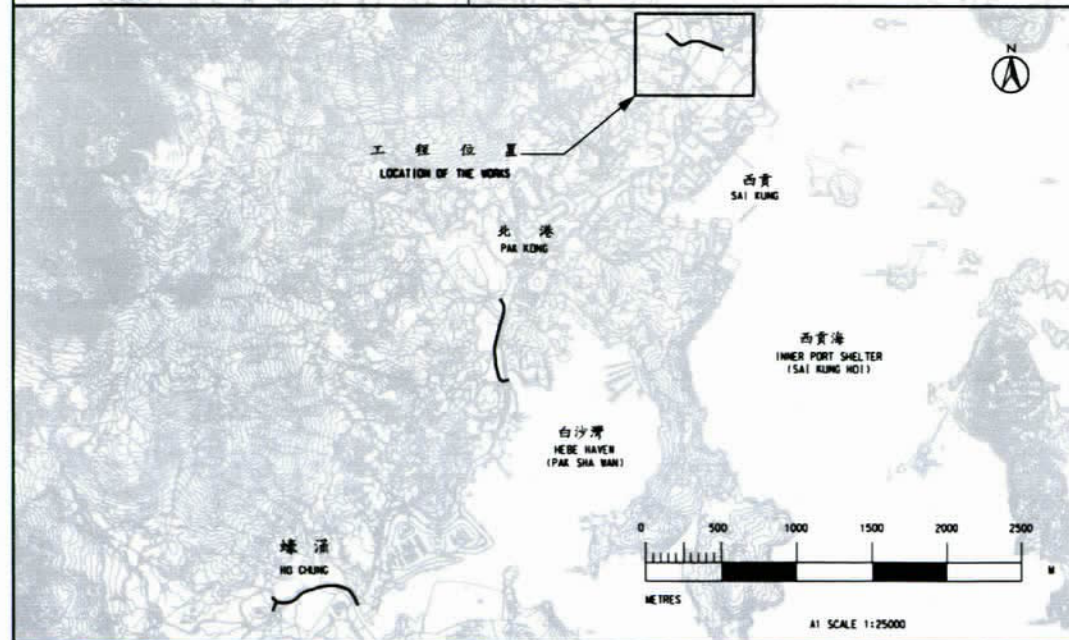
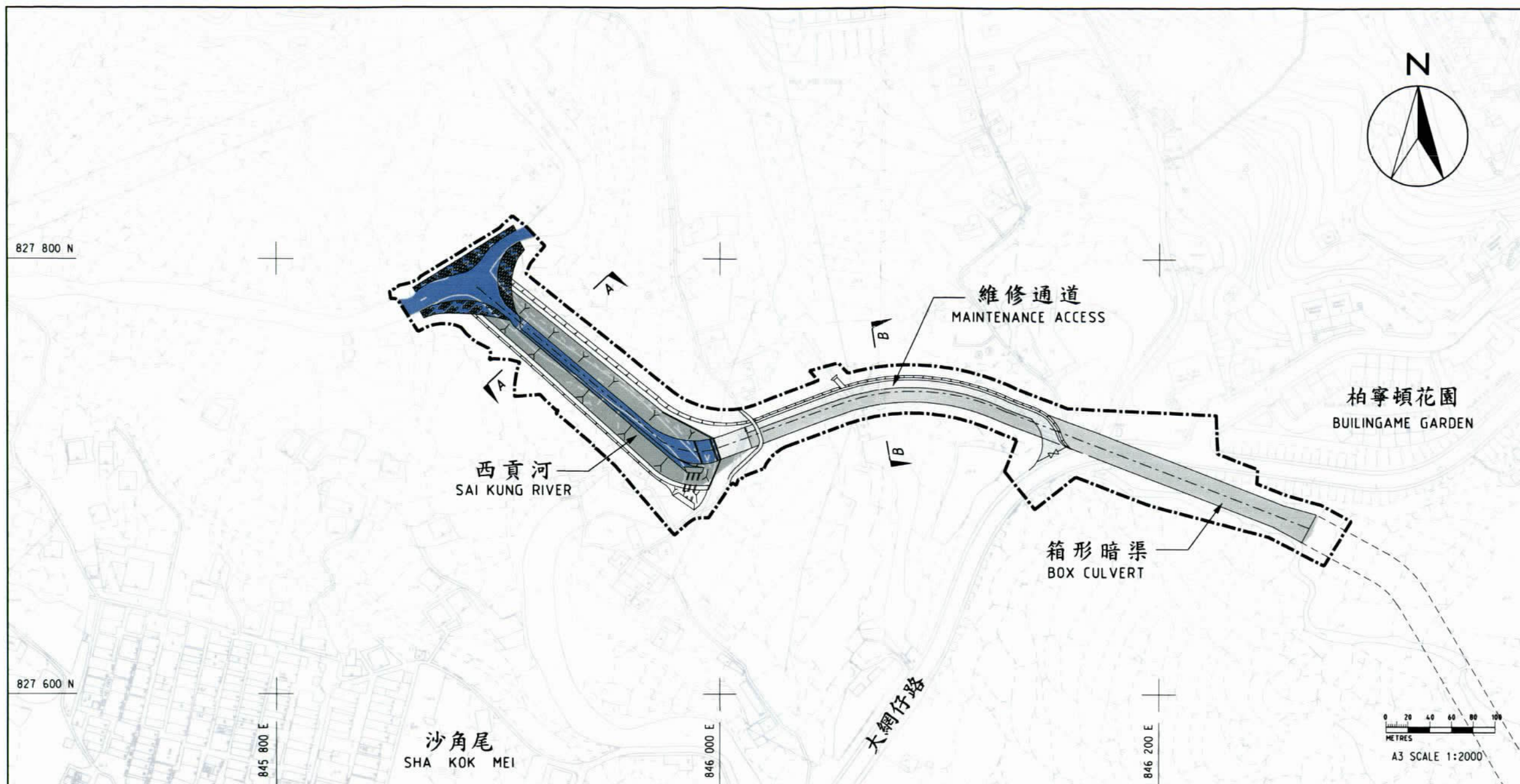
7. 實施建議

- 7.1 如能順利進行土地徵收，本署計劃在 2005 年年底動工，施工期約 38 個月，大約在 2009 年年初完工。

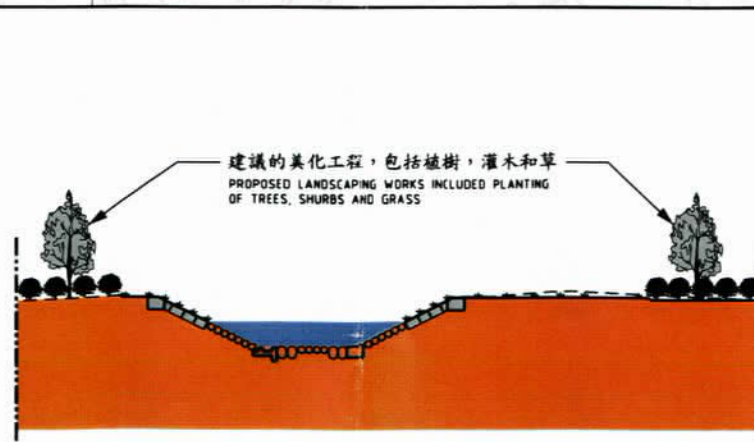
附件一 圖則編號第 DPM/120CD/PC01A- PC02B，PC03B

渠務署

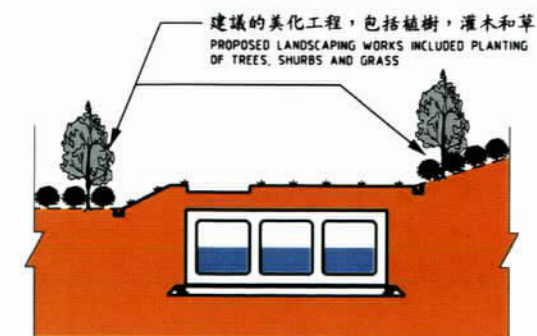
二零零四年二月二日



索引圖
KEY PLAN



切面 A - A
SECTION A - A



切面 B - B
SECTION B - B

B	18-01-04	MINOR AMENDMENT	SCWH
A	18-11-03	MINOR AMENDMENT	SCWH
No.	日期 date	修改描述 description	簽署 initial
修訂 REVISION			
繪圖 drawn	SIGNED	LDF	08-10-2003
校對 checked	SIGNED	S.C.W.H.O.	08-10-2003
批准 approved			
合約編號 contract no.			
檔案編號 file no.			
工程編號 project no.			
合約名稱 contract			

項目名稱 project title
西貢雨水排水改善工程設計及建造
DRAINAGE IMPROVEMENT IN SAI KUNG
DESIGN AND CONSTRUCTION

擬建的西貢河及沙角尾分流箱形暗渠
PROPOSED DRAINAGE IMPROVEMENT
WORKS FOR SAI KUNG RIVER
AND SHA KOK MEI DIVERSION BOX CULVERT

圖則編號 plan no.
DPM/120CD/PC01B

比例 scale
依圖示
AS SHOWN

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渠務署
DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT
GOVERNMENT OF THE
HONG KONG
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION

845 000 E



844 800 E

北港河
PAK KONG RIVER

重建行人橋
PEDESTRIAN CROSSING
TO BE REPROVIDED

河道內的植物將
會被移除
VEGETATION WITHIN
THE RIVER TO BE REMOVED

西貢公路

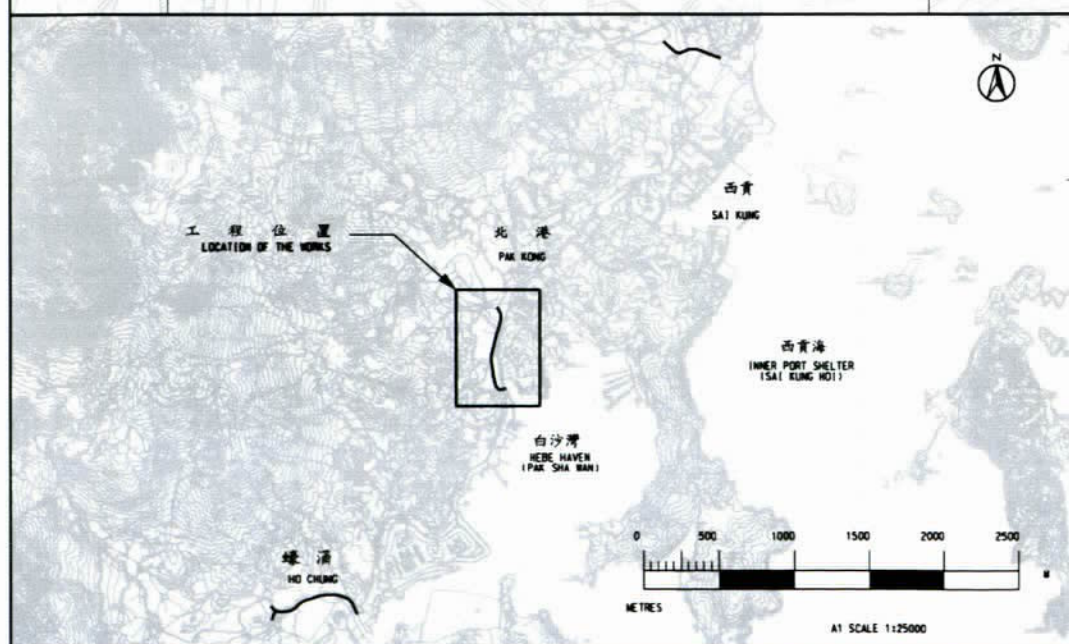
HIRAM'S HIGHWAY

重建行車橋
VEHICULAR CROSSING
TO BE REPROVIDED

826 000 N

825 800 N

846 000 E



索引圖
KEY PLAN

p:\72302\DRAWING\1000\PC\PC02.dgn

\$pentable\$

\$color\$

\$trend_att\$

0 20 40 60 80 100
METRES
A3 SCALE 1:2000

825 400 N

日	18-01-04	REVISE WORKS SCOPE	SCWH
A	18-11-03	MINOR AMENDMENT	SCWH
版	日期	修改項目	局署
No.	date	description	(initial)

修訂 REVISION		
修訂	姓名 name	日期 date
繪圖	SIGNED: XXL	08-10-2003
校對	SIGNED: S.C.W.H.C.	08-10-2003
批准		

合約編號 contract no.

檔案編號 file no.

工程編號 project no.

合約名稱 contract

項目名稱 project title
西貢雨水排水改善工程設計及建造
DRAINAGE IMPROVEMENT IN SAI KUNG
DESIGN AND CONSTRUCTION
擬建的北港河
PROPOSED DRAINAGE IMPROVEMENT WORKS
FOR PAK KONG RIVER

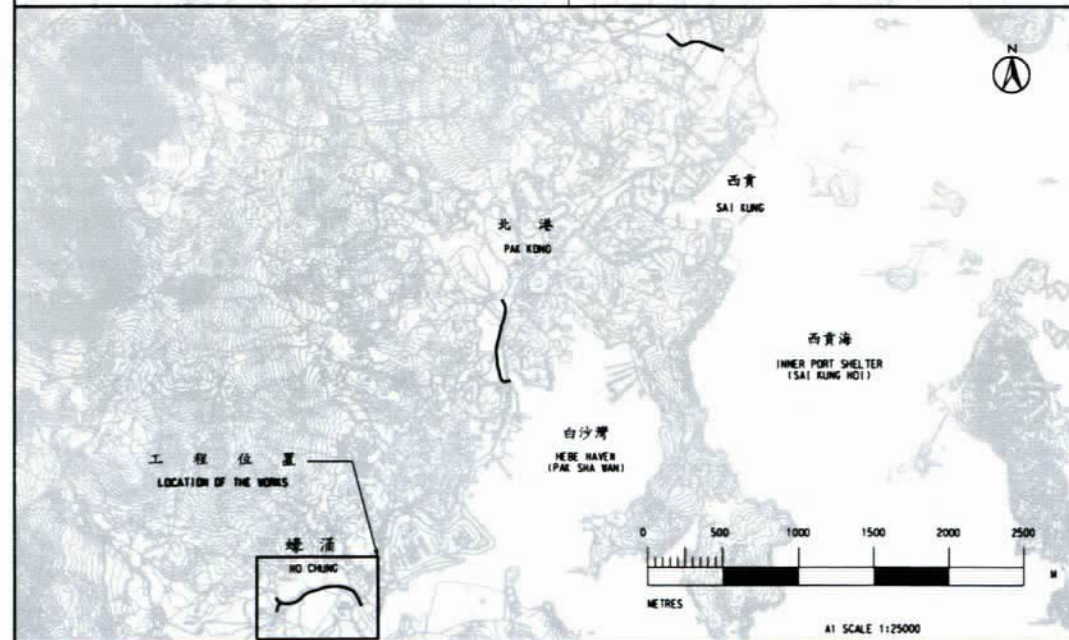
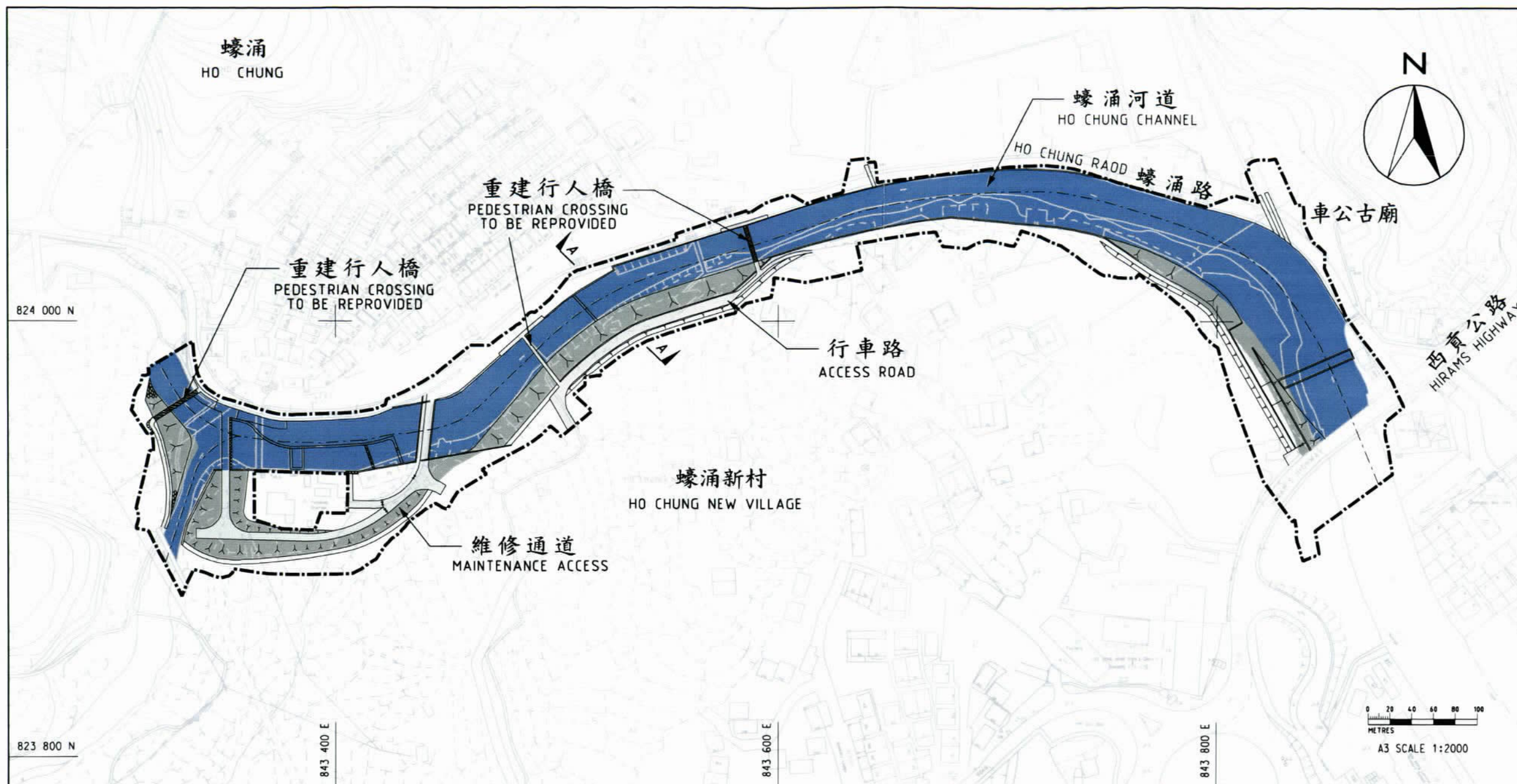
圖則編號 plan no.
DPM/120CD/PC02B
比例 scale
依圖示
AS SHOWN

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渠務署
DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT
GOVERNMENT OF THE
HONG KONG
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION

A3 420x297



索引圖
KEY PLAN



切面 A - A
SECTION A - A

B	18-01-04	ADD 4.5m WIDE EVA.	SCWH
A	18-11-03	MINOR AMENDMENT	SCWH
No.	日期 date	修改項目 description	簽署 INITIAL

修訂	REVISION	姓名 name	日期 Date
繪圖	drawn	SIGNED LDF	08-10-2003
核對	checked	SIGNED S.C.W.HO	08-10-2003
批准	approved		

合約編號 contract no.	
檔案編號 file no.	
工程編號 project no.	
合約名稱 contract	

項目名稱 project title	
西貢雨水排洪改善工程設計及建造 DRAINAGE IMPROVEMENT IN SAI KUNG DESIGN AND CONSTRUCTION	
新建的蠔涌河道 PROPOSED DRAINAGE IMPROVEMENT WORKS FOR HO CHUNG CHANNEL	

圖則編號 plan no.	比例 scale
DPM/120CD/PC03B	依圖示 AS SHOWN

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渠務署
DRAINAGE SERVICES DEPARTMENT
GOVERNMENT OF THE
HONG KONG
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION