



香港政府特別行政區

土木工程拓展署

坪洲東灣海床疏浚工程
工程項目簡介

2007 年 1 月

坪洲東灣海床疏浚工程
工程項目簡介

目錄

1. 基本資料	3
1.1 工程項目名稱	3
1.2 工程項目的目的及性質	3
1.3 工程項目倡議人	3
1.4 工程項目的地點及規模及場地歷史	3
1.5 工程項目簡介涵蓋的指定工程項目數目及種類	3
1.6 聯絡人姓名及電話號碼	3
1.7 預計開支	4
2. 規劃大綱及計劃的執行時間表	4
3. 周圍環境的主要元素	4
4. 施工方法	5
5. 對環境可能造成的影響	5
5.1 水質	5
5.2 噪音	5
5.3 空氣質素	5
5.4 氣味	5
5.5 漁業	5
5.6 視覺外觀	6
5.7 文化遺產	6
5.8 其他影響	6
6. 納入設計中的環保措施以及任何其他對環境的影響	6
6.1 減少環境影響的措施	6
6.1.1 水質	6
6.1.2 噪音	6
6.2 環境影響可能有的嚴重性、分布及時間	6
6.3 公眾諮詢	6
6.4 類似工程的歷史	7
7. 使用先前通過的環境影響評估報告	7

坪洲東灣海床疏浚工程
工程項目簡介

8. 結論 7

9. 附錄

附錄 A 圖則編號 PW-SK07-001 — 總平面圖

附錄 B 圖則編號 PW-SK07-002 — 敏感受體位置圖

附錄 C 圖則編號 PW-SK07-003 — 擬議挖斗前安裝隔泥網圖

坪洲東灣海床疏浚工程

工程項目簡介

1. 基本資料

1.1 工程項目名稱

坪洲東灣海床疏浚工程

1.2 工程項目的目的及性質

工程項目的主要目的，是清除坪洲東灣對開高出海床的沉積物以回應公眾對有關安全的投訴。

1.3 工程項目倡議人

房屋及規劃地政局為工程項目倡議人。土木工程拓展署則為委託部門和此工程項目的執行者，負責規劃和監工。

1.4 工程項目的地點、規模及場地歷史

擬議工程地點位於坪洲東灣以北的海床，工程位置圖夾於附錄 A。擬議工程範圍約 5,000 平方米，以挖掘方法清除高出海床約 2,000 立方米的沉積物。根據記錄，在擬議工程地點並無進行任何工程。

1.5 工程項目簡介涵蓋的指定工程項目數目及種類

由於擬議工地位距離現存海濱保護區的最近界線少於 500 米，這工程項目屬於《環境影響評估條例》附表 2 第 C.12 條的指定工程。

1.6 聯絡人姓名及電話號碼

土木工程拓展署
海港工程部

坪洲東灣海床疏浚工程 工程項目簡介

高級工程師冼杞恩先生 電話：2762 5554
傳真：2714 2054
電郵：kyshin@cedd.gov.hk

工程師蔡智鵬先生 電話：2762 5567
傳真：2714 2054
電郵：cpchoi@cedd.gov.hk

1.7 預計開支

1.03 萬元(以 2006 年 12 月價格水平計算)。

2. 規劃大綱及計劃的執行時間表

- 2.1 土木工程拓展署會進行此工程項目的計劃及工地監督工作。
- 2.2 疏浚工程暫定於 2007 年 3 月下旬進行，預計 2007 年 5 月完成。

3. 周圍環境的主要元素

附錄 B 標示位於擬議工地 500 米範圍內的現存敏感受體位置，其詳情如下：

3.1 海濱保護區

海濱保護區，包括平岩地區及其他具視覺特色的地方，距離擬議工地的最近界線為 50 米。因為擬議工程只清除高出海床的沉積物，預計上述的海濱保護區不會受到任何影響。

3.2 住宅樓宇及學校

最近的住宅樓宇及學校距離擬議工地的最近界線分別為 130 米和 200 米。預計上述的建築物可能受到空氣及噪音影響。

4. 施工方法

以挖掘方法清除高出海床約 0.5 米至 0.8 米高的沉積物，將移走沉積物大部份為碎石。詳情如下：

疏浚方法： 挖斗挖掘

疏浚機器： 挖斗躉船及小型反鏟挖土機各一部

疏浚速度： 每日不多於 100 立方米

5. 對環境可能造成的影響

由於此項工程項目的性質及規模細小，所以預期在工程期間對環境所造成的影響很輕微，概述於下文。

5.1 水質

此項工程項目只涉及清除高出海床的沉積物，因此對海床造成極微的干擾而海水的渾濁度並不會明顯增加。加上較慢的疏浚速度，預期水質不會受到太大的影響。

5.2 噪音

因施工地點屬於淺水區，工程將會限制於在冬季日間潮漲的時間進行。由於工程規模細小，預期工程期間不會產生明顯的噪音問題。

5.3 空氣質素

此項工程項目只涉及挖掘工程，所以不會有塵埃從工地內產生。由於工地使用的機器數量少，預期在工程期間只會排放少量廢氣。

5.4 氣味

由於每日只挖掘小量的沉積物，因此不會產生氣味問題。

5.5 漁業

附近並無魚類養殖區。

5.6 視覺外觀

此項工程項目只涉及挖掘工程，所以不會對附近的景觀並無任何影響。

5.7 文化遺產

因施工地點屬於淺水區及此項工程項目只涉及清除高出海床的沉積物，預期工地內沒有考古文物。如果在工程其間發現考古文物，本署將馬上通知康樂及文化事務署。

5.8 其他影響

預期其他因工程完成後所帶來的影響並不存在。

6. 納入設計中的環保措施以及任何其他對環境的影響

6.1 減少環境影響的措施

6.1.1 水質

預計施工期間，此項工程項目不會對水質構成顯著影響。但為了進一步保護四周的水質，建議在挖斗前安裝隔泥網。隔泥網是用滲透性強又堅韌的網膜造成，懸浮在一固定支架上，而支架則置於泥夾前。詳情見附錄 C。

6.1.2 噪音

雖然最近的受體距離擬議工地不遠，但預期由挖掘工程會產生少量噪音滋擾。為了進一步減低噪音的影響，工程不會在晚上、周日及公眾假期進行。

6.2 環境影響可能有的嚴重性、分布及時間

鑑於細小的挖泥量及短暫的施工期（約兩個月），預期此項工程項目所帶來的環境影響只會是短暫、局部和輕微。

6.3 公眾諮詢

於 2005 年 8 月諮詢離島區議會，該會對此工程項目沒有提出反對意見。

6.4 類似工程的歷史

無類似的工程。

7. 使用先前通過的環境影響評估報告

由於毗鄰範圍無指定工程項目，所以沒有先前通過的環境影響評估報告可供使用。

8. 結論

- (1) 此工程項目對水質、噪音及空氣質素等方面的影響極微。
- (2) 下列緩減措施會被納入此工程項目內：
 - (i) 採用低噪音機械並於日間進行工程，周日及公眾假期停止工作；
 - (ii) 在挖斗前安裝隔泥網；
 - (iii) 工作躉船不能超載；以及
 - (iv) 工作躉船不能於潮退時駛近碼頭或其他淺水區。
- (3) 由於此工程項目對環境的影響極微，本署按照《環境影響評估條例》直接申請環境許可證。

坪洲東灣海床疏浚工程
工程項目簡介

附錄 A
圖則編號 PW-SK07-001
- 總平面圖

822 000E



疏浚區的座標
CO-ORDINATES OF DREDGING AREA

點 POINTS	北緯 (米) NORTHING (m)	東經 (米) EASTING (m)
A	816 490	822 252
B	816 464	822 328
C	816 403	822 324
D	816 406	822 283
E	816 469	822 233

817 000N

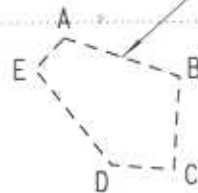
大利島
Tai Lei Island

位置圖 Key Plan

比例 Scale 1 : 25 000

坪洲
PENG CHAU擬議的疏浚區
Proposed dredging area

816 500N

東灣
TUNG WAN

822 500E

0 50 100 150 200 250 m

1 : 5 000 比例 SCALE BAR

816 000N

COPYRIGHT RESERVED
保留版權

no. 編號	date 日期	description 說明	checked 核對	approved 核准

title 名稱

坪洲, 東灣海床疏浚工程
- 總平面圖DREDGING AT SEABED OF
PENG CHAU, TUNG WAN
- GENERAL LAYOUT

name 姓名

designed 設計 C P CHOI

drawn 繪畫 K L WONG

checked 核對 K Y SHIN

approved 核准 W L LAU

office

PORT WORKS DIVISION 海港工程處
CIVIL ENGINEERING OFFICE 土木工程處

drawing no. 圖則編號

PW-SK07-001

scale 比例

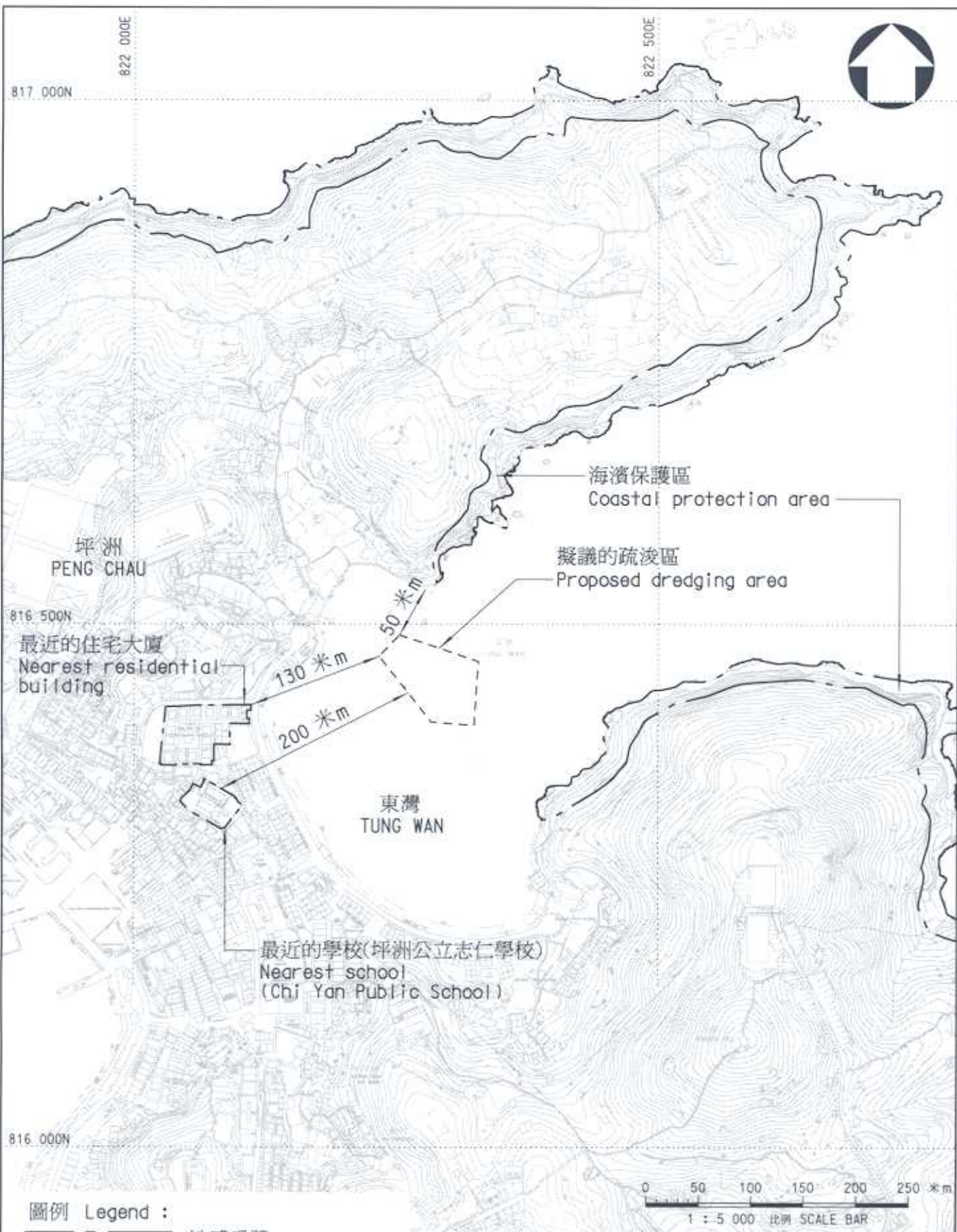
1:5000

CIVIL ENGINEERING
AND DEVELOPMENT
DEPARTMENT
土木工程拓展署

A4 210 x 297

坪洲東灣海床疏浚工程
工程項目簡介

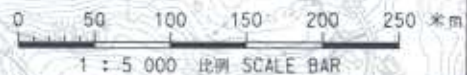
附錄 B
圖則編號 PW-SK07-002
—敏感受體位置圖



圖例 Legend :

敏感受體
Sensitive receivers

COPYRIGHT RESERVED
保留版權



P:\TABLE 4\area\civil\map\peng_chau\pw-sk07-002.dwg

title 名稱
坪洲, 東灣海床疏浚工程
- 敏感受體位置圖
DREDGING AT SEABED OF
PENG CHAU, TUNG WAN
- LOCATION OF
SENSITIVE RECEIVERS

	name 姓名	initial 簡簽	date 日期
designed 設計	C P CHOI	<i>CP</i>	08.01.2007
drawn 繪畫	K L WONG	<i>KL</i>	08.01.2007
checked 核對	K Y SHIN	<i>KS</i>	08.01.2007
approved 核准	W L LAU	<i>WL</i>	08.01.2007
office	PORT WORKS DIVISION 海港工程處 CIVIL ENGINEERING OFFICE 土木工程處		

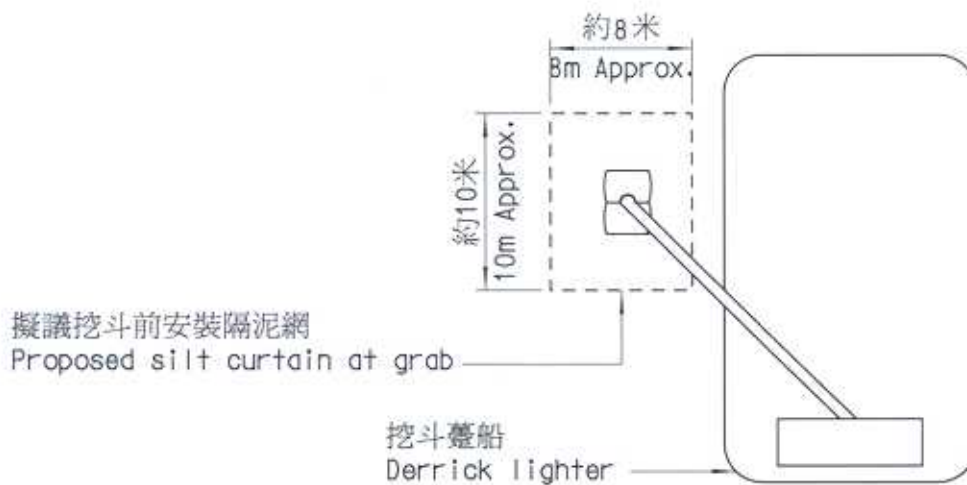
no. 編號	date 日期	description 說明	checked 核對	approved 核准
drawing no. 圖則編號		PW-SK07-002	scale 比例	
			1:5000	
office		 CIVIL ENGINEERING AND DEVELOPMENT DEPARTMENT 土木工程拓展署		

坪洲東灣海床疏浚工程
工程項目簡介

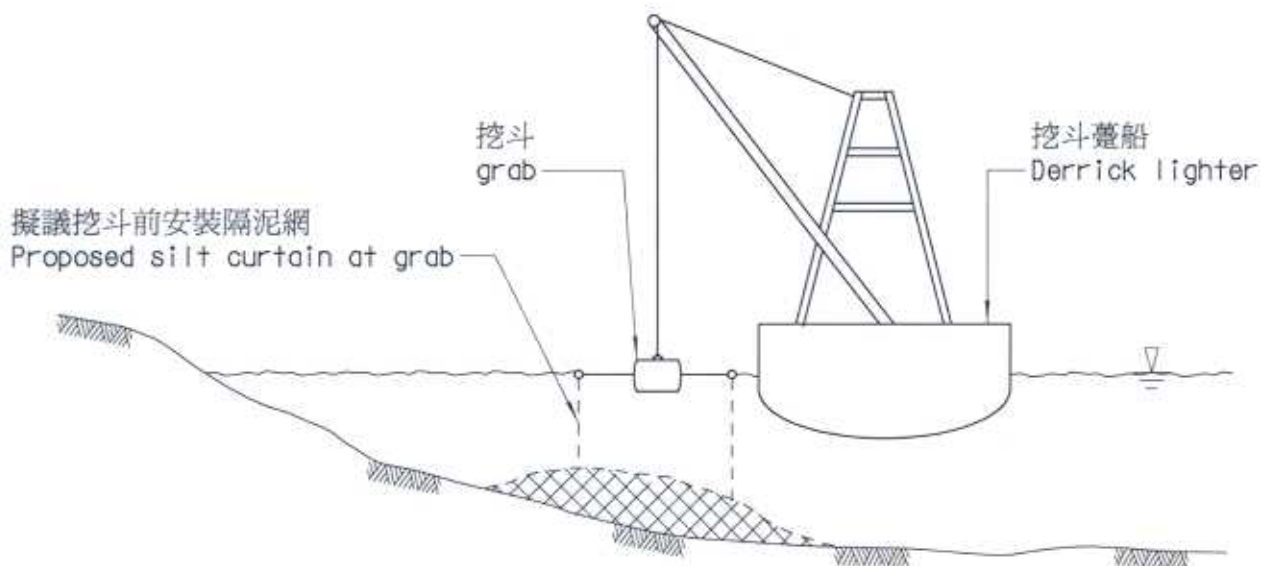
附錄 C

圖則編號 PW-SK07-003

—擬議挖斗前安裝隔泥網圖



Plan 平面圖



Elevation 側面圖

COPYRIGHT RESERVED
保留版權

no. 編號	date 日期	description 說明	checked 核對	approved 核准

title 名稱
坪洲, 東灣海床疏浚工程
- 擬議挖斗前安裝隔泥網
DREDGING AT SEABED OF
PENG CHAU, TUNG WAN
- PROPOSED SILT
CURTAIN AT GRAB

	name 姓名	initial 簡簽	date 日期
designed 設計	C P CHOI	<i>W</i>	08.01.2007
drawn 繪畫	K L WONG	<i>W.</i>	08.01.2007
checked 核對	K Y SHIN	<i>S</i>	08.01.2007
approved 核准	W L LAU	<i>W.L. Lau</i>	08.01.2007

drawing no. 圖則編號	scale 比例
PW-SK07-003	N.T.S.

office
PORT WORKS DIVISION 海港工程處
CIVIL ENGINEERING OFFICE 土木工程處

CEDD
CIVIL ENGINEERING
AND DEVELOPMENT
DEPARTMENT
土木工程拓展署

PLOT FILE: c:\user\pwork\proj\pwsk07-003.dwg