

大澳寶珠潭電纜管道工程

工程項目簡介

382706/B&V/PP/003/Issue 1

博威工程顧問有限公司
香港九龍觀塘道 392 號
創紀之城第六期 25 樓

中華電力有限公司
香港九龍佐敦渡華路一號
百周年大樓三樓

2016年6月

目錄

	Page
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 工程項目簡介涵蓋的指定工程項目數量和種類	1
1.6 聯絡人姓名及電話號碼	2
2. 規劃大綱及計劃的執行	3
2.1 項目規劃及執行	3
2.2 本工程項目的需要	3
2.3 替代方案的考慮	3
2.4 項目時間表	4
2.5 與其他層面較闊的計劃的要求或須加以考慮的工程項目有沒有關連	4
3. 周圍環境的主要元素	6
3.1 現有及計劃的敏感受體及自然環境的敏感部分	6
3.2 周圍環境的主要元素及土地使用對工程項目的影響	8
4. 對環境可能造成的影響	9
4.1 工序流程	9
4.2 潛在環境影響概要	9
4.3 建造階段可能造成的環境影響	9
5. 在設計中包含的環境保護措施及對將來環境的影響	12
5.1 建造階段的環境保護措施	12
5.2 環境監測及審核	13
5.3 環境影響的程度、分布範圍及持續時間	13
5.4 過去相似的工程	14
6. 潛在環境影響及緩解措施摘要	14
6.1 環境影響及緩解措施摘要	14
7. 使用先前通過的環境影響評估報告	15
7.1 先前通過的環境影響評估報告	15
8. 總結	15
8.1 總結	15
全文完	15

附表

表 2.1	替代建造方法的選擇
表 3.2	視覺敏感受體 (VSRs)
表 6.1	環境影響及緩解措施摘要

附錄

附錄 A	文獻回顧及項目周圍地區生態調查
附錄 B	生態調查結果
附錄 C	建築噪音影響分析
附錄 D	2017 年第一至第二季日間和正常工作天的潮退情況(於 0.8 mPD 及以下)摘要及地形測量的河床概況

附圖

圖一	工程位置圖
圖二	擬建大澳寶珠潭電纜管道
圖三	工程項目的現有狀況
圖四	大澳寶珠潭土地用途
圖五	敏感受體位置圖
圖六	生境圖和鷺鳥林、蝴蝶熱點及具保育價物種的位置
圖七	工程項目附近的已知文化遺產
圖八	視覺影響區及視覺敏感受體

1. 基本資料

1.1 工程項目名稱

1.1.1 本工程項目名稱為大澳寶珠潭電纜管道工程 (以下簡稱為「本工程項目」)。

1.2 工程項目的目的和性質

1.2.1 鑑於電力需求持續增加，香港中華電力有限公司 (中電) 已計劃加強在大澳的電力容量和可靠性。目前在寶珠潭只有一組鋪設在河床上的 11 千伏電纜線路。該電纜部份在潮退期間暴露，構成危害以及安全問題。此外，現有的電纜已使用了多於 30 年和不斷退化。因此新電纜線路是必須，以確保持續提供電力予大澳地區。大部份新電纜線路已分階段建成。在大澳涌的一小段電纜線路是必需以連接線路。

1.2.2 本工程項目的目的是在大嶼山大澳寶珠潭大澳涌鋪設約 90 米的電纜線路。

1.3 工程項目倡議人名稱

1.3.1 中華電力有限公司 (中電)

1.4 工程項目的地點及規模

1.4.1 本工程項目的地點在大嶼山大澳北面的寶珠潭 (圖一)。

1.4.2 本工程項目包括在寶珠潭鋪設約 90 米的 11 千伏電纜線路，由 3 條個別電纜 (分別在電纜管道內)。約 70 米電纜管道將會在大澳涌鋪設。餘下 20 米的電纜管道將會沿著吉慶後街和新基街的現有行人路鋪設。擬議施工區在圖二顯示。在鋪設管道後，電纜將會被安裝在管道內。擬建的電纜線路將會在吉慶後街和新基街連接現有電纜線路系統。

1.4.3 對於將會在大澳涌鋪設的 70 米電纜管道，一般的日常工作如下：

- 在潮退時河床暴露期間，人手挖掘一段約 10 至 20 米長的槽溝;
- 在挖掘的槽溝放置 3 條直徑 150 毫米的電纜管道和混凝土保護板; 及
- 回填原來的挖掘物料。

1.4.4 基於安全理由，在大澳涌的人手挖掘只會在潮退時進行。於雨天或水浸情況的挖掘工作在任何情況下都不會被允許。

1.4.5 在工程項目範圍的大澳涌現時普遍受到干擾。河床是由潮汐和來自大澳涌上游的沉積物形成。在潮退時，來自沿著大澳涌棚屋的徑流流經該區。在潮漲時，小船穿過該區。靠近工程項目東岸位置附近有個別紅樹林。在實地考察觀察到包括採蠔和掘蜆的人類活動。現有的 11 千伏電纜是在 70 年代在大澳涌鋪設。

1.5 工程項目簡介涵蓋的指定工程項目數量和種類

1.5.1 由於電纜槽挖掘工程是在高水位以下，所以這些工作被視為挖泥工程。因為挖泥工程距離大澳邊緣分區計劃大綱草圖 S/I-TOF/2 最近的一個自然保育區 (圖四) 的邊界少於 500 米，所以工程項目根據《環境影響評估條例》(第 499 章) 第 I 部分附表

2，C.12 的規定被定為指定工程。根據《環境影響評估條例》第 10 條，工程項目建造必需申請環境許可證。

1.6 聯絡人姓名及電話號碼

姓名: 陳子健先生
中華電力有限公司
一級工程師，建設處，東西區

電話: 2678 9300

電郵: kenchantk@clp.com.hk

2. 規劃大綱及計劃的執行

2.1 項目規劃及執行

2.1.1 本工程項目將會由中電領導和管理。建造工程由中電委任的承建商進行。

2.2 本工程項目的需要

2.2.1 需要本工程項目的原因如下:

- (a) 電纜暴露的視覺影響
- (b) 減低電纜暴露引致對公眾的風險和危害
- (c) 老化的電纜 (已鋪設多於 30 年) 對大澳的安全和電力供應靠可靠性造成潛在風險

2.2.2 中電已諮詢大澳鄉事委員會和本地環保組織。雙方都支持本工程項目。

2.3 替代方案的考慮

替代位置的考慮

2.3.1 其他鋪設電纜管道的替代位置不可行，原因如下:

- (a) 大澳部分是從主大嶼山分離的島嶼，隔著大澳涌，因此在大澳涌鋪設電纜是不能避免。
- (b) 現有 2 條行人路橫過大澳涌。然而，在永安街的天橋是一座吊橋，而新基橋是一座木橋。沿著這些橋樑鋪設電纜從工程學的角度來看是不可行。
- (c) 大澳涌兩岸大部份已被棚屋佔用。
- (d) 工程應避免影響現有海堤，因為這將涉及大量的建設和鞏固工程。

2.3.2 因此就工程可行性而言，目前擬建的電纜管道在的位置是最合適，對村民干擾較少和減少對環境的影響。

替代建造方法的考慮

2.3.3 採用橫向鑽挖以在大澳涌安裝電纜管道而無需挖掘河床在之前被考慮過。橫向鑽挖工程已於 2011 年 11 月由承建商進行，但全部八個鑽探因為巨石存在而未能完成探孔。

2.3.4 其他非挖掘技術被認為不可行，因為涉及的建造設備/工程規模較大和建造時間較長，會對附近的楊侯古廟造成更多的環境干擾，以及振動影響。這些總結在下面表 2.1 列出。

表 2.1
替代建造方法的選擇

替代建造方法	考慮
橫向鑽挖 隧道鑽挖機 頂管法	<ul style="list-style-type: none"> • 迷你橫向鑽挖於 2011 年進行。所有嘗試因為巨石存在而失敗。在其他的附近位置遇到巨石的機會很高。 • 避免需要在大澳涌挖掘。 • 需要兩個有斜道的工作井和更大的施工區。有進入附近自然保育區的可能性。 • 需要更大型的設備。由於大澳的通道有限、小巷狹窄和行人路擠擁，因此需要通過駁船和臨時通道運送器械和建造物料。 • 建造設備和工地造成大量噪音，空氣排放和視覺影響。產生更多建造廢物。 • 更多工人和約 10 個月的更長建造時間。 • 楊侯古廟旁的平台和海堤的穩定性需要關注及大型建造設備對古廟的振動影響。
架空電纜	<ul style="list-style-type: none"> • 需要沿著電纜路線構建木杆。 • 因為安全和可靠性的考慮，所以不優先選擇架空電纜。 • 架空電纜帶來視覺影響。
水力噴注	<ul style="list-style-type: none"> • 因為水淺所以不適合。 • 水力噴注過程中的潛在海洋生態影響。 • 在登陸點附近仍然需要挖掘工作。

2.3.5 擬議在大澳涌人手開挖構槽被認為是比較實際，所需的建造工作和環境影響最少。因此，它被認為是較好的選擇。

2.4 項目時間表

2.4.1 本工程項目計劃在 2017 年第一/第二季展開。在大澳涌的電纜管道鋪設工程將在潮退時河床暴露期間分階段進行。

2.4.2 在大澳涌的電纜鋪設工程預計在約 4-7 個工作天內完成。根據香港天文台的大澳潮汐資料，2017 年第一至第二季日間和正常工作天的潮退數目和時間在**附錄 D** 顯示，顯示在潮退期間是有足夠的時間進行工程。

2.4.3 餘下的行人路段預計約 7 個工作天完成。

2.5 與其他層面較闊的計劃的要求或須加以考慮的工程項目有沒有關連

2.5.1 渠務署工程項目 - 「工務計劃項目第 354DS 號離島污水收集系統第 2 階段長洲及大澳污水收集、處理及排放改善工程」計劃在大澳進行。該工程項目包括升級在大澳的污水收集，處理和處置設施。根據由渠務署提交申請環境影響評估研究概要 (PP-

406/2009) 的工程項目簡介，該污水項目沒有工程靠近擬議的電纜工程。因此預計無累積效應。

2.5.2 本工程項目周圍沒有與其他工程重疊，因此不會引至明顯的環境影響。

3. 周圍環境的主要元素

3.1 現有及計劃的敏感受體及自然環境的敏感部分

- 3.1.1 擬議的工程位於大嶼山大澳北面寶珠潭的大澳涌。現時的工地狀況於圖三中顯示。
- 3.1.2 大澳是一個位於大嶼山西面的漁鎮。它的棚屋也是一個著名的旅遊景點。主要村落區域大多數位於大澳涌岸邊，並在大澳的中部和南部地區聚集。大澳的北部大部份尚未開發。
- 3.1.3 大部份施工區沒有被任何分區計劃大綱圖覆蓋。部份在吉慶後街的電纜線路將位於在已核准的大澳邊緣分區計劃大綱草圖 S/I-TOF/2 (圖四) 被劃作「休憩用地」的土地，和部份在新基街的電纜線路將位於被劃作「未決定用途」的土地。周圍的其他土地用途包括自然保育區和政府、機構或社區設施。
- 3.1.4 本工程項目附近沒有已知的許可規劃或發展。然而，上述土地用途的相關敏感受體已在評估中考慮。被確定的敏感受體位置已在圖五中顯示。

噪音

- 3.1.5 本工程項目周圍主要是鄉郊和自然地區，未確定主要的噪音源頭。具代表性的噪音敏感受體 (NSR) 是鄰近工地 (16 米) 的楊侯古廟 (NSR1) 和距離工地 (圖五) 約 85 米的棚屋 (NSR2)。

空氣質素

- 3.1.6 在本工程項目選址附近未確定到主要的空氣污染源頭。大澳的鄉村地區沒有道路。渠務署在大澳的 2 號污水泵房和大澳雙層沉澱池距離本工程項目約 140 米和 360 米。具代表性的空氣敏感受體 (ASR) 在圖五顯示，包括楊侯古廟 (16 米) (ASR1)，休憩區 (60 米) (ASR2) 和棚屋 (85 米) (ASR3)。

水質

- 3.1.7 實地觀察顯示大澳涌的水質整體良好，但是注意到村里污水和徑流排入大澳涌。水質敏感受體 (WSR) 包括次級接觸康樂活動分區 (WSR1) 和西北部水質管制區的海域 (WSR2) (圖五)。

生態

- 3.1.8 本工程項目選址附近是主要已發展和受干擾地帶。吉慶後街和新基街是低生態價值的鋪設行人路。大澳涌河床也是被干擾地帶，受鄉村排放的污水和上游棚屋的徑流影響。在研究地區內記錄到少量具保育價值、但在香港屬常見的水鳥。本工程項目選址附近兩側的河岸是由混凝土建成。選址內只找到少量的潮間帶動物，都是常見和廣泛分布的物種。東岸附近有些紅樹林。有關選址附近地區的文獻回顧和生態調查載於附錄 A 和附錄 B。選址周圍 500 米內有一些生態易受影響的地區，如自然保育區和海岸保護區 (圖四)。然而，由於工程規模小和只局限於小範圍，這些生態易受影響的地區將不會受影響。

漁業

3.1.9 本工程項目選址內和附近沒有魚類養殖區。除了海運航道和海事管制區，大嶼山北部的開闊水域大多被用作漁場。除了漁場外，以下的漁業資源亦位於北大嶼山水域：

- 新近放置在擬議大小磨刀洲海岸公園的人工魚礁；和
- 位於大小磨刀洲及龍鼓洲具商業價值的漁業資源的產卵場。

3.1.10 位於北大嶼山水域，有一些捕撈漁業產量較高的地區，包括圍繞大澳、大小磨刀洲和沙洲及龍鼓洲的海域。因為與本工程項目選址相隔很遠和工程規模屬小，所有這些地區都不大可能受項目影響。

文化遺產

3.1.11 本工程項目選址沒有落入任何文化遺址。在選址周圍地區已知的文物資源的位置如圖7所示。

3.1.12 在大澳區有兩個具有考古研究價值的地點，名為大澳 (AM96-0736) 和大澳虎山 (AM02-1674)。兩者都距離選址約 120 米。大澳鹽產是香港記錄的最早工業活動之一。在大澳區的鹽田是香港其中僅存的鹽田。在新基街擬建的電纜線路距離附近的廢棄鹽田約 20 米。

3.1.13 一級歷史建築 - 楊侯古廟距離吉慶後街的擬建電纜線路約 7 米。楊侯古廟始建於清朝 1699 年。該寺廟是清代鄉土建築風格，在中央有兩個大廳並有有蓋庭院。它是大嶼山三間侯王廟之一和保存得最完整。其原有的建築結構、裝置和特點的維護普遍良好。最後的裝修在 1988 年進行，寺廟處於良好狀態，並沒有添加的不真實結構。

三級歷史建築 - 永慶火油倉，於 1941 年前建造，距離擬建的電纜線路約 100 米。位於 99 號吉慶後街的永慶火油倉是一個在大澳領有牌照的危險品貯存庫，為陳耀所有。有傳言，該倉曾經在戰爭期間被日本軍隊用作監獄。

另一個三級歷史建築 - 石狗神壇，距離擬建的電纜線路約 265 米。該神壇毗鄰 75 號吉慶後街的建築，是一個狗形花崗岩雕像，被認為在 1899 年之前被放置於此。

大澳是蟹家人的家，他們沿水路在高蹺上建造房屋。棚屋是大澳漁村特色的重要部分，亦是大澳的文化遺產。本工程項目距離這些棚屋超過 80 米。大澳棚屋已被列入古物古蹟辦事處的名單為新項目和類別，但評級有待決定。

景觀及視覺

3.1.14 大澳的東面和南面緊貼北大嶼郊野公園，北面和西面則緊貼自然海岸線。村落的主要區域位於大澳的中部和南部。北部是自然地帶，主要包括紅樹林、濕地、林地和廢棄鹽田。本工程項目選址由鋪設的道路（吉慶後街和新基街）及河床組成。現在的工地狀況在圖三中顯示。工地的視覺範圍（視覺影響區域）和視覺敏感受體（VSR）在圖八顯示。視覺敏感受體的簡要描述在下面的表 3.2 列出。

表 3.2
視覺敏感受體 (VSRs)

代號	與擬議工程的大概距離	描述
VSR1 – 村屋居民	80 米	這些視覺敏感受體能全面和經常看到本項目。現有的視覺質量屬於中等。其他較佳的替代景觀包括鄰近寶珠潭樹木繁茂的山丘、山坡和沿海水域。視覺敏感受體數目少。這些視覺敏感受體對改變的敏感程度被評為中等。
VSR2 – 休憩區使用者和吉慶後街的行人	60 米 (休憩區) 鄰近 (行人)	
VSR3 – 前往楊侯古廟的遊人	鄰近	
VSR4 – 新基街的行人	鄰近	

3.2 周圍環境的主要元素及土地使用對工程項目的影響

3.2.1 本工程項目的位置在已鋪設的行人路和河床。根據歷史航空照片，工程項目區仍然未被發展。

4. 對環境可能造成的影響

4.1 工序流程

4.1.1 擬議工程涉及在大澳涌和沿著現有行人路鋪設約 90 米長的 11 千伏電纜管道。在大澳涌的擬建電纜電路的長度為約 70 米。槽溝挖掘，電纜管道鋪設及槽溝回填將在潮退時河床暴露期間分階段進行。作為安全措施，在潮漲期間當施工區被淹浸時，在大澳涌的挖掘工作不被允許。預計在每次潮退期間可以構建約 10 米 - 20 米部分。該電纜管道由直徑 150mm 的鍍鋅鋼管組成。在大澳涌的電纜槽約 1.5 米闊 (最大) 和 1 米深 (最大)。一層混凝土保護板將在回填之前鋪設電纜管道上。槽溝將會以原來的挖掘物料回填並修復到原來的狀態。此分階段鋪設電纜管道的建造方法是廣泛採用的一種常見做法。試行運作新電纜線路後，現有電纜的暴露部份將會被切除。

4.1.2 沿著行人路的電纜槽約 650 毫米闊和 650 毫米深。在吉慶後街的現有坡道和在新基街的樓梯將臨時拆除和於施工後修復。一層混凝土保護板會在回填之前將鋪設在電纜管道上。槽溝將會以原來的挖掘物料回填並修復到原來的狀態。新電纜將在電纜管道鋪設工程完成後安裝到管道。

4.1.3 鑑於工程規模小和在大澳的通道限制，只有小型的手提型工具將被使用。所有材料和設備將使用手推車送到工地。現有通道 (吉慶後街和新基街) 的混凝土表面將使用手提型破碎機拆除。電纜溝挖掘、鋼電纜管道鋪設、回填、修復和電纜線路安裝工程將由人手進行。至於在大澳涌的電纜管道部分，工程將分小段進行，並在每個工作天潮退期間河床暴露時完成。工程不需要在夜間進行。

4.2 潛在環境影響概要

4.2.1 潛在的環境影響主要涉及在建造工程，並將會在以下的章節描述。預計在營運階段時不會對環境造成任何影響。

4.3 建造階段可能造成的環境影響

噪音

4.3.1 建築噪音分析顯示在施工期間不會對最近的噪音敏感受體造成不良的噪音影響 (附錄 C)。因為工程只使用小型設備作行人路的混凝土路面鑽破 (例如手提型破碎機和手提型發電機)，預計不會有不良的建築噪音影響。然而，在**章節 5.1.1** 描述的標準污染控制措施將會被實施。

空氣質素

4.3.2 鑑於工程規模小，估計只有約 5 立方米的混凝土碎塊會從行人路拆除工程中產生。掘出的物料將在工地內儲存及作為回填材料重用。預計在施工期間只有少量塵埃的影響。《空氣污染管制 (建造工程塵埃) 規例》所建議的塵埃抑制措施預計會有效地控制工地上的塵埃。預計工程不會對空氣敏感受體有塵埃影響。

水質

4.3.3 潛在的濁水可能會在沿行人路挖掘的槽溝產生。鑑於只涉及小規模工程，濁水的量將會很少。承建商需遵守專業人士環保事務諮詢委員會 (ProPECC) 專業守則 1/94 號

- 《建築工地的排水設施》所建議的最佳管理作業，以避免和減少工地徑流所帶來的潛在水質影響。
- 4.3.4 地形測量調查顯示河床概況約 1.85mPD 到 3.28mPD。根據香港天文台在大澳的潮汐預報，0.8mPD 或以下 (在正常工作天和時間) 的潮退水平在每月有很多次出現幾個小時的情況。2017 年第一至第二季日間和正常工作天的潮退情況的摘要及地形測量的河床概況在**附錄 D** 顯示。因此在潮退時而工地沒有被淹浸的情況下在大澳涌進行工程是可行的。有需要時將會用沙包作局部分流現有的河流。如有需要，水泵將被部署以在挖掘過程提供一個安全的工作環境。基於安全原因，在雨天或水浸情況下的挖掘工作不會被允許。
- 4.3.5 預計工程不會對附近水質敏感受體造成不良影響。

廢物管理

- 4.3.6 工程估計只會產生約 5 立方米混凝土碎塊並會運送到指定的公眾填料接收設施處理。所有剩餘的挖掘物料包括河床物料將會被作為回填材料重用。由於施工時將不會用到大型機器，所以預計不會因維修設備而產生化學廢料。每個工作天結束後，工作人員所產生的廢物會從工程地區清除。預計工程不會出現不良的廢物管理問題。

景觀和視覺

- 4.3.7 擬建電纜管道的設計已確保周圍的植被 (包括紅樹林) 和樹木不會受影響 (**圖二**)。施工期間，因挖掘電纜槽、臨時堆放的挖掘物料和建築機動設備的存在，可能會有潛在的臨時視覺影響。至於橫過大澳涌的部分，所有工程將會在每工作天結束時及下一個潮漲前修復。但鑑於工程地區面積小、少量數目的小型設備和涉及工程時期短，預計建造階段所產生的潛在視覺影響是局部和短暫的。視覺環境於短暫期間的改變程度被評為輕微。於**章節 5** 中建議的良好工地管理措施將會被實施以減少施工期間的潛在視覺影響。當工程完成時，工地會被修復至原來的狀態。因此預計沒有顯著的不良景觀和視覺影響。

生態

- 4.3.8 工程只會暫時影響面積非常小的灘塗、河床和城市化/受干擾的生境。預計不會對海岸保護區、自然保育區和其他確認有保育價值的地點有直接影響。工程不需要清除紅樹。在大澳涌的電纜管道部分的工作，將在潮退時分小段進行，並在每工作天後修復。只有極少量的常見潮間帶動物受將工程影響。嚴重生態影響是不會發生的。
- 4.3.9 工程將在潮退時，當施工地點不被水淹浸的情況下進行。在雨天或被水淹浸情況下的挖掘工程不會被允許。槽溝將用原來的河床物料修復至原來狀態。由施工期間排放的濁水造成的潛在水質影響預計是微小的。沙洲及龍鼓洲海岸公園距離工程地點多於 10 公里。因此，項目造成的微小水質變化不會影響這些海岸公園。

漁業

- 4.3.10 如**章節 4.3.5** 所述，預計不會有不良的水質影響。因為工程地點位於潮間帶的淺水區 (水深介乎 0 至 1 米)，不能供捕撈作業，故將沒有捕魚作業受到影響。此外，項目離魚類養殖區和其他漁業資源超過 10 公里。因此，預計不會有不良的漁業影響。

文化遺產

- 4.3.11 擬建電纜線路的位置位於大澳涌和現有通道(吉慶後街和新基街)，並已受到公共設施工程的干擾。此外，工程位於在大澳區已知的具有考古研究價值地點約 120 米外。本工程項目因此被評為沒有潛在的考古影響。
- 4.3.12 一小段在吉慶後街的擬建電纜線路位於一級歷史建築 - 楊侯古廟約 7 米外。該擬議工程將包括路面鑽破和槽溝開挖。路面鑽破將使用小型手提型工具進行，而挖掘則由人手進行。該擬議工程對該寺廟沒有直接影響。除非有任何工程緊貼該建築物進行，才可能在路面鑽破和開挖期間造成潛在的間接影響。
- 4.3.13 其他已知的文物資源位置遠離本工程項目。由於距離遠和涉及的工程規模小，預計不會造成不良影響。
- 4.3.14 雖然建造電纜管道不會對一級歷史建築 - 楊侯古廟造成不良影響，在**章節 5** 的已獲古物古蹟辦事處同意的良好工地管理措施將會作預防措施執行以保護該建築。

其他

- 4.3.15 夜間工程 – 所有工程將只在日間正常工作時間進行。
- 4.3.16 新增交通 – 預計沒有交通影響。
- 4.3.17 危險品 – 工程不會涉及危險品。

5. 在設計中包含的環境保護措施及對將來環境的影響

5.1 建造階段的環境保護措施

噪音

5.1.1 承建商需採取以下的標準污染控制措施：

- 盡量使用低噪音的設備
- 地盤內須採用營運狀況良好的設備，並須得到定期的維修保養
- 當使用可流動的設備時，應該盡量安置在遠離噪音敏感受體的地方
- 設備在工序間歇時，應該關閉能源或降低該設備的動力
- 盡可能將發出較強噪音的設備聲源方向轉離噪音敏感受體
- 如果有可移動隔音屏障，應有效地使用以隔開建造設備的噪音
- 較噪吵的工序應盡可能安排於非敏感時段進行，例如：中午

空氣質素

5.1.2 在實施適當的緩解措施後，如在空曠地方定時灑水及覆蓋任何容易產生塵埃的存料堆從而防止塵埃飛揚，施工時預計不會產生顯著的塵埃影響。承建商必須遵守《空氣污染管制(建築塵埃)規例》的規定並實施控制措施和所有被要求的緩解措施。

5.1.3 透過實施這些措施，塵埃將會被控制到可接受水平。

水質

5.1.4 承建商需遵守環境保護署的專業人士環保事務諮詢委員會 (ProPECC) 專業守則 1/94 號 - 《建築工地的排水設施》所建議的最佳管理作業。暴雨期間，露天的建築貯料堆應以防水布或其他相似物料作遮蓋及用沙包包圍。在大澳涌的工程將在潮退和沒有被淹浸的情況下分小段進行和完成。

5.1.5 透過實施這些措施，預計建造階段不會存有不良的水質影響。

廢物管理

5.1.6 承建商須將拆建物料因應不同的種類進行適當的分類，並且在工程循環使用、循環再造和棄置於指定的公眾填料接收設施或堆填區。在工地的混凝土碎塊會被清理，並棄置於公眾填料接收設施。挖掘物料將在工地內作回填物料循環使用。所有垃圾將在每個工作天結束時從工地清除。在大澳涌挖掘的所有沉積物將作為回填物料重用。沒有沉積物需要被運離工地棄置。

5.1.7 透過適當實施建議的廢物管理措施，建造階段不會存有不良的廢物影響。

景觀和視覺

5.1.8 承建商須在建造階段執行以下良好的工地管理措施：

- 告知工作人員避免影響在施工區外現有的植被和樹木
- 保持工地整潔
- 盡量減少工程區範圍和建造時間
- 妥善管理在工地的建築廢料
- 施工區在完成工程後應迅速修復至原來的狀況

5.1.9 在實施以上措施後，在施工期間不會有顯注的景觀及視覺影響。

生態

5.1.10 在大澳涌的工程將在潮退時，而施工地點沒有被淹浸的情況下進行。在每個工作天結束時，挖開的槽溝將用原來的河床沉積物來修復。

5.1.11 通過採用上述工程守則，預計施工期間不會有生態影響。

漁業

5.1.12 由於在建造階段沒有漁業影響，除了執行上述項目工作守則外，緩解措施是不必要的。

文化遺產

5.1.13 雖然建造電纜管道不會對一級歷史建築 - 楊侯古廟造成不良影響，但是以下古物古蹟辦事處同意的良好工地管理措施將會作預防措施執行，以在吉慶後街進行工程時進一步保護該歷史建築。

- 不應對楊侯古廟造成任何形式的干擾或損壞，包括其前院和相鄰的海堤。
- 擬議的電纜工程應只使用手提型工具構建。承建商須修復楊侯古廟前院的工地至原來的狀況。
- 應在工程開始前由合資格的屋宇測量師或工程師進行狀況勘測和撰寫報告。該報告應包括該結構的描述、脆弱元素的鑑定、工作方法和狀況的評估、擬議振動監測及任何預防措施。
- 振動監測也應在建造工程期間進行，以確保對楊侯古廟維持 5 毫米/秒的最高安全水平。
- 狀況勘測報告和振動監測結果應提交古物古蹟辦事處作評論。

5.2 環境監測及審核

5.2.1 預計工程項目不會產生不良的環境影響，因此環境監測是不需要的。

5.2.2 工程將會聘請一名獨立審核員從而審核所有建議的環境緩解措施的實施情況及在工程完成後提交予環保署的審核報告中確保所有環境緩解措施已實施。

5.3 環境影響的程度、分布範圍及持續時間

5.3.1 預計在建造階段實施建議的工序守則、工地管理措施和環境保護措施後，沒有不良環境影響。預計在運行階段沒有不良環境影響。

5.4 過去相似的工程

5.4.1 沒有相似的工程項目作參考。

6. 潛在環境影響及緩解措施摘要

6.1 環境影響及緩解措施摘要

6.1.1 表 6.1 編列了在建造階段，有關環境方面建議實施的環境保護措施。

表 6.1
環境影響及緩解措施摘要

潛在環境影響	緩解措施摘要	實施機構	工程項目簡介中的相關章節
建造階段			
噪音	採用標準的污染控制措施	承建商	5.1.1
空氣質素	沿著行人路的工程符合《空氣污染管制（建築塵埃）規例》的規定	承建商	5.1.2
水質	沿著行人路的工程遵守專業人士環保事務諮詢委員會專業守則 1/94 號 在橫過大澳涌工程於潮退期間進行的工序守則	承建商	5.1.4
廢物管理	將拆建物料因應不同的種類進行適當的分類，加以重用，回收及處置 循環使用合適的挖掘物料 每個工作天清理所有垃圾	承建商	5.1.6
景觀及視覺	採取良好的工地管理措施	承建商	5.1.8
生態	在橫過大澳涌工程於潮退期間進行的工序守則	承建商	5.1.10
漁業	在橫過大澳涌工程於潮退期間進行的工序守則	承建商	5.1.12
文化遺產	實施古物古蹟辦事處同意的預防措施	承建商	5.1.13

7. 使用先前通過的環境影響評估報告

7.1 先前通過的環境影響評估報告

7.1.1 本工程項目先前沒有已通過或提交環境影響評估報告。

8. 總結

8.1 總結

8.1.1 工程項目簡介已提供足夠的緩解措施並符合《環境影響評估程序的技術備忘錄》的規定，預計不會因實施工程項目而有不良的環境影響。

8.1.2 根據《環境影響評估條例》第 5 (11) 條，已備的工程項目簡介用以尋求環境保護署署長的同意，並准許項目倡議人直接申請環境許可證。

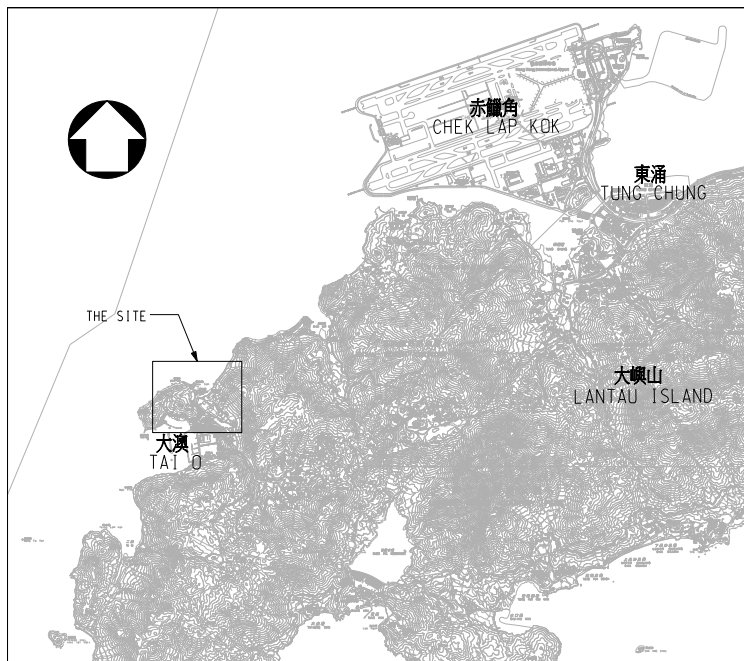
全文完

圖

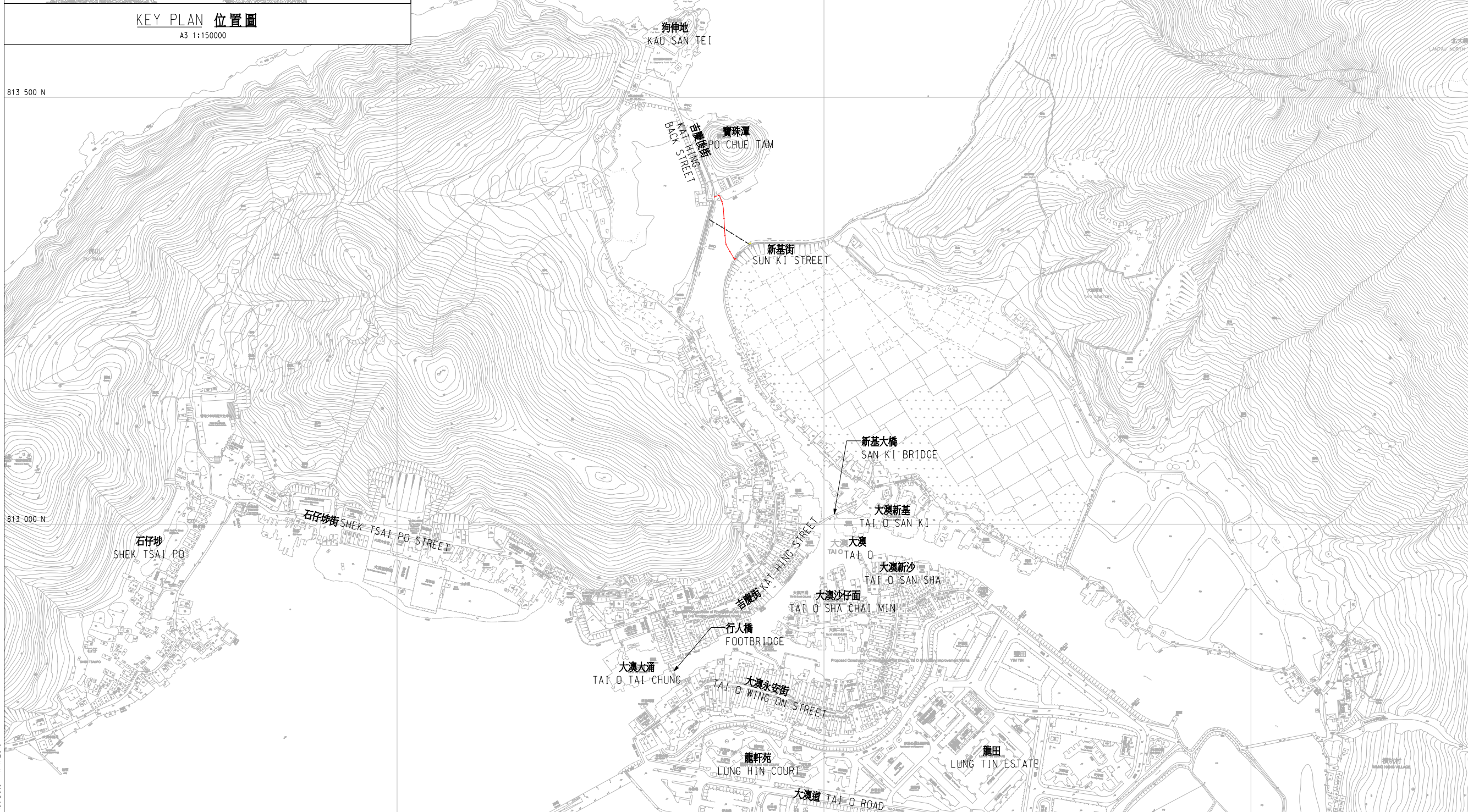
圖例:

LEGEND:

- △— 擬建電纜管道
PROPOSED CABLE DUCT CROSSING (TENTATIVE)
- CLP--- 現有電纜管道
EXISTING CLP CABLE DUCT ROUTE



KEY PLAN 位置圖
A3 1:150000



Rev	Date	Description of revision	Des'd	Chkd	Rd/Vd	Appd
-----	------	-------------------------	-------	------	-------	------

REVISIONS

	initials	date		initials	date
Designed	MC	01/15	Drawn	SZ	01/15
Checked	VT	01/15	Reviewed	AK	01/15

Approved

Project title

大澳寶珠潭電纜管道工程
CABLE DUCT CROSSING
AT PO CHUE TAM, TAI O

Contract title

OUTLINE AGREEMENT NO. 4600003274
TRANSMISSION CABLE ROUTE SELECTION
CONSULTANCY SERVICES

Drawing title

工程位置圖
GENERAL LOCATION PLAN

Drawing Reference No.	圖一 FIGURE 1	Revision	-
-----------------------	----------------	----------	---

Scale A1 1:2500
A3 1:5000



BLACK & VEATCH HONG KONG LIMITED
博威工程顧問有限公司

註：
NOTES：

工程不可以在被海水淹沒情況下進行

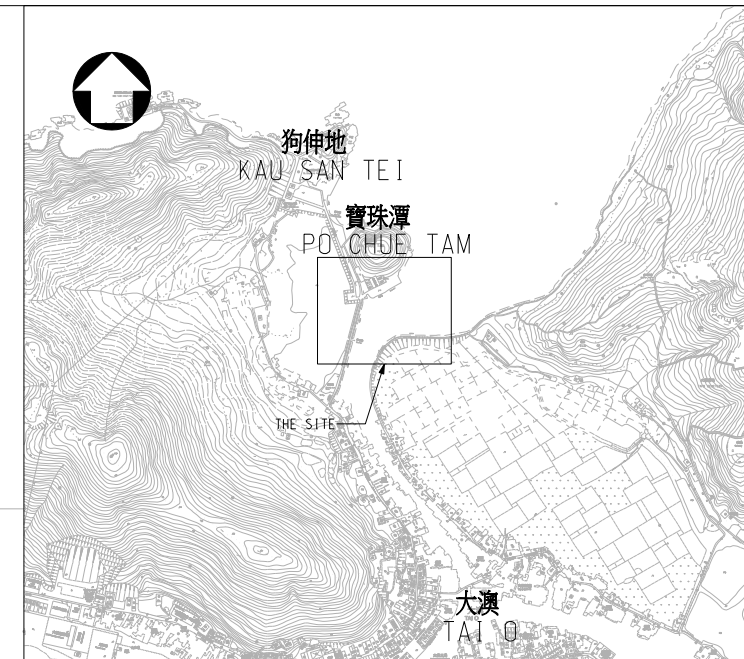
1. WORKS SHALL NOT BE CONDUCTED IN SUBMERGED CONDITION.

手挖明坑須用原有挖掘物料作回填用並在敷設電纜管道後恢復工地到原有狀況

2. HAND DUG TRENCH SHALL BE BACKFILLED WITH ORIGINAL EXCAVATED MATERIAL TO ITS ORIGINAL CONDITION AFTER LAYING OF THE CABLE DUCT.

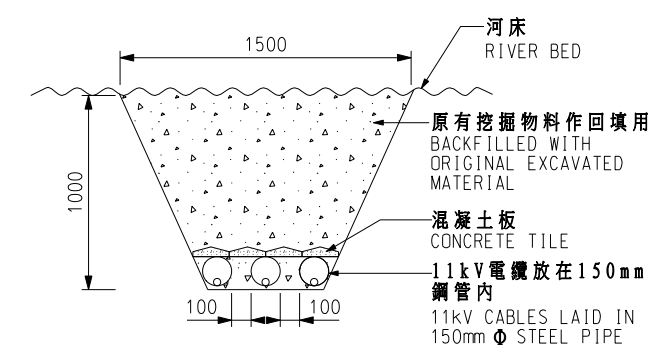
圖例：
LEGEND：

- △ 擬建電纜管道
PROPOSED CABLE DUCT CROSSING (TENTATIVE)
- CLP--- 現有電纜
EXISTING CLP CABLE
- ⊗ 紅樹林
MANGROVES
- 樹
TREES



KEY PLAN 位置圖

A1 1:5000
A3 1:10000



橫過大澳河電纜管道截面
TYPICAL CROSS SECTION OF CABLE DUCT
ACROSS TAI O CREEK

SCALE A1 1:20
A3 1:40

Rev	Date	Description of revision	Des'd	Chkd	Rd/Vd	Appd
REVISIONS						
		initials	date		initials	date
Designed		MC	01/15	Drawn	SZ	01/15
Checked		VT	01/15	Reviewed/Verified	AK	01/15

Approved

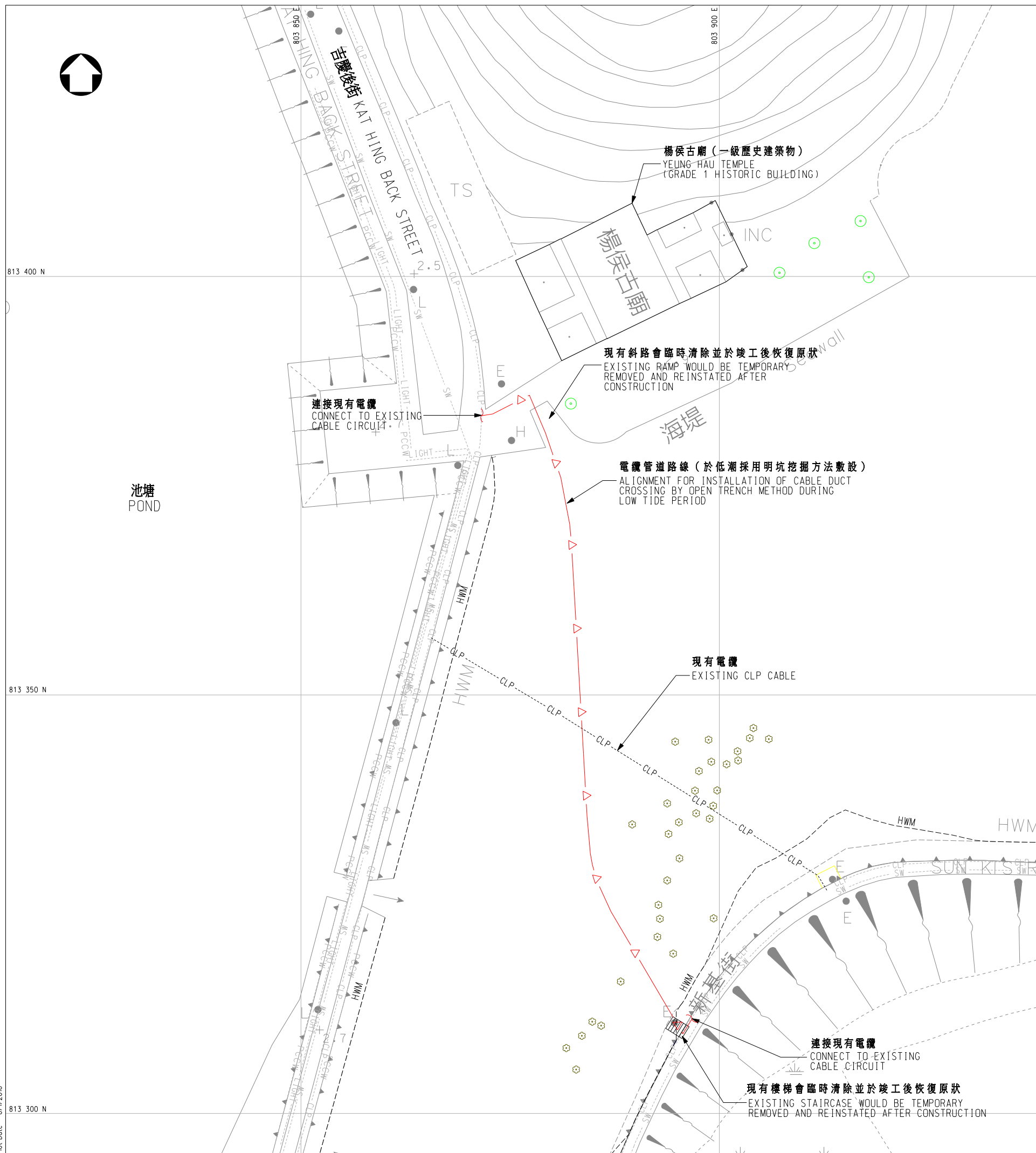
Project title
大澳寶珠潭電纜管道工程
CABLE DUCT CROSSING
AT PO CHUE TAM, TAI O

Contract title
OUTLINE AGREEMENT NO. 4600003274
TRANSMISSION CABLE ROUTE SELECTION
CONSULTANCY SERVICES

Drawing title
擬建大澳寶珠潭電纜管道
PROPOSED CABLE DUCT CROSSING
AT PO CHUE TAM, TAI O

Drawing Reference No. 圖二
FIGURE 2

Scale
A1 1:250
A3 1:500



楊侯古廟 (一級歷史建築物)
YEUNG HAU TEMPLE
(GRADE 1 HISTORIC BUILDING)

楊侯古廟

現有斜路會臨時清除並於竣工後恢復原狀
EXISTING RAMP WOULD BE TEMPORARY
REMOVED AND REINSTATED AFTER
CONSTRUCTION

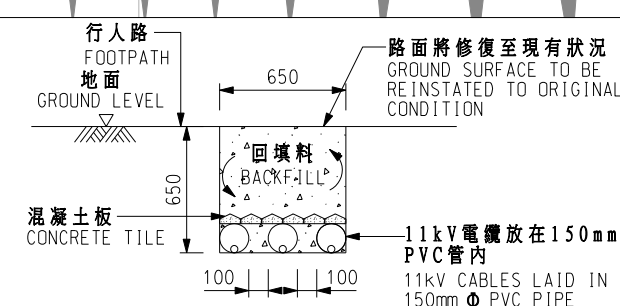
連接現有電纜
CONNECT TO EXISTING
CABLE CIRCUIT

電纜管道路線 (於低潮採用明坑挖掘方法敷設)
ALIGNMENT FOR INSTALLATION OF CABLE DUCT
CROSSING BY OPEN TRENCH METHOD DURING
LOW TIDE PERIOD

現有電纜
EXISTING CLP CABLE

連接現有電纜
CONNECT TO EXISTING
CABLE CIRCUIT

現有樓梯會臨時清除並於竣工後恢復原狀
EXISTING STAIRCASE WOULD BE TEMPORARY
REMOVED AND REINSTATED AFTER CONSTRUCTION



行人路電纜管道截面
TYPICAL CROSS SECTION OF CABLE DUCT
ALONG FOOTPATH

SCALE A1 1:20
A3 1:40

圖例:
LEGEND:

- △— 擬建電纜管道
PROPOSED CABLE DUCT CROSSING (TENTATIVE)
- CLP----- 現有電纜管道
EXISTING CLP CABLE DUCT ROUTE



① YUENG HAU TEMPLE
楊侯古廟



② VIEW OF WORKS AREA DURING LOW TIDE
退潮時工地的狀況



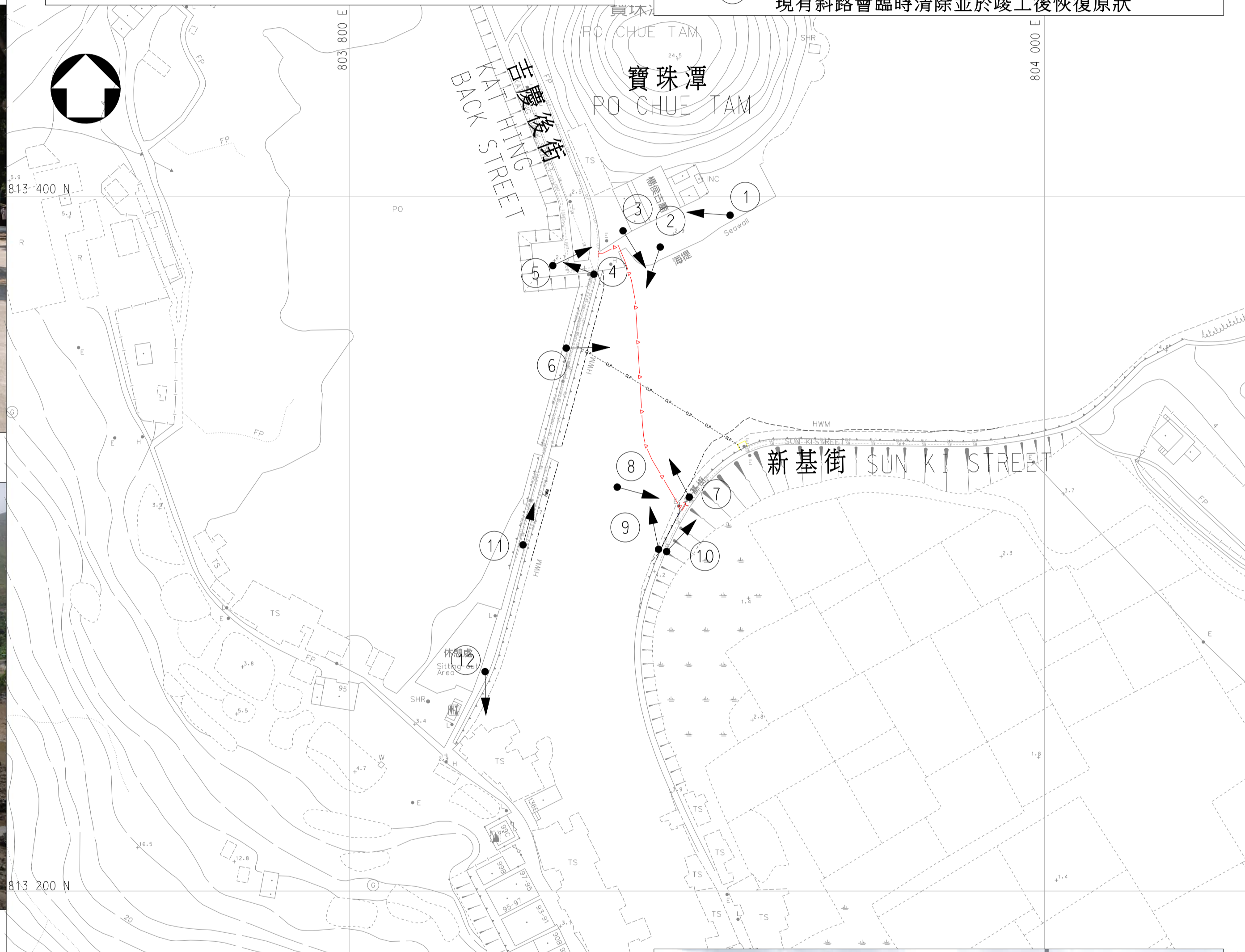
③ EXISTING RAMP TO BE REMOVED AND REINSTATED
AFTER CONSTRUCTION
現有斜路會臨時清除並於竣工後恢復原狀



④ KAT HING BACK STREET
吉慶後街



⑫ EXISTING STILT HOUSES
現有棚屋



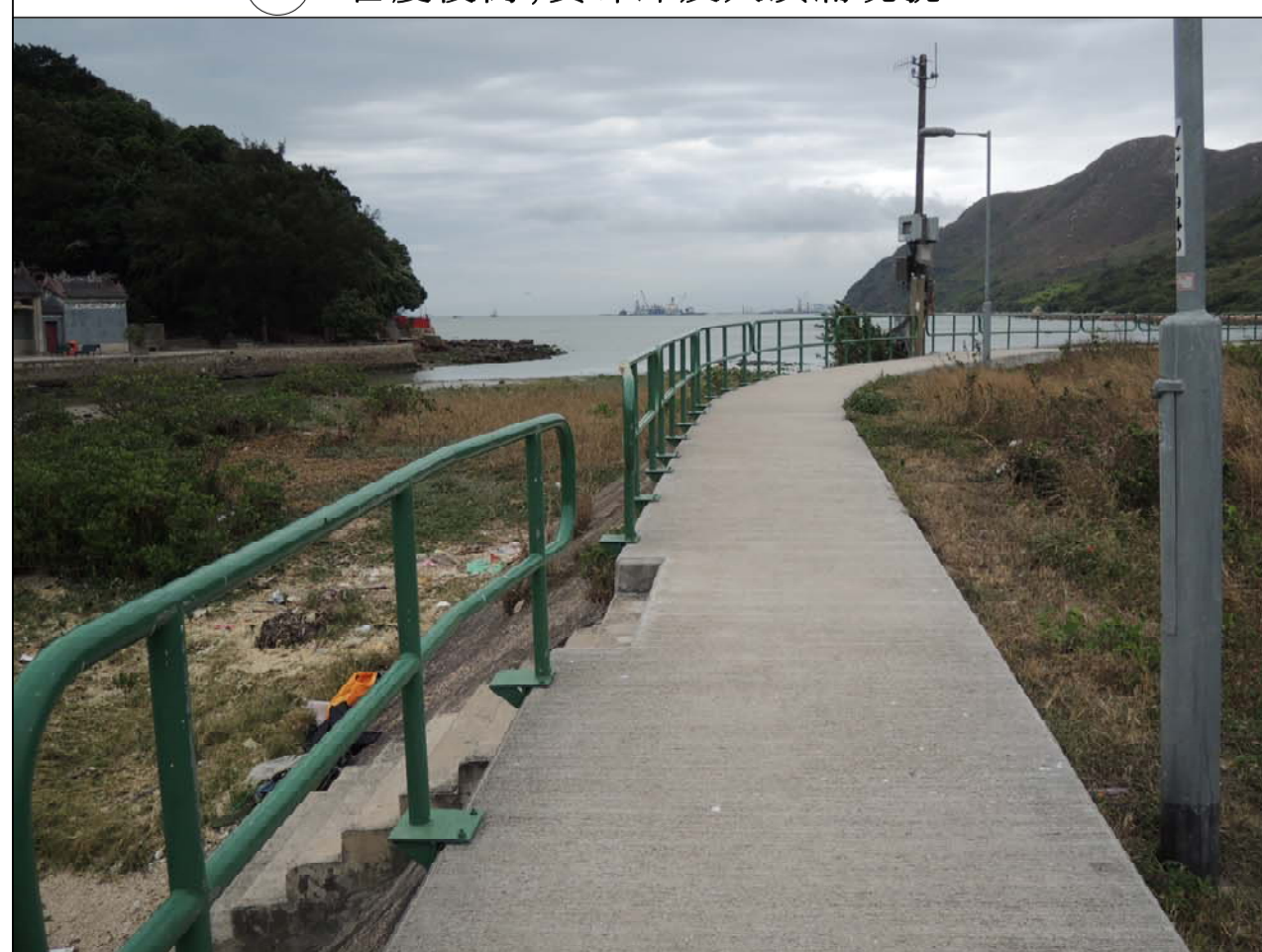
⑤ VIEW OF WORKS AREA NEAR YUENG HAU TEMPLE
工地及楊侯古廟的狀況



⑪ 吉慶後街, 寶珠潭及大澳涌現貌



⑥ PARTLY EXPOSED EXISTING CABLE
現有露出電纜



⑩ SUN KI STREET
新基街



⑨ EXISTING MANGROVES ADJACENT TO PROJECT SITE
鄰近工程項目的現有紅樹林



⑧ EXISTING STAIRCASE TO BE REMOVED AND REINSTATED
AFTER CONSTRUCTION
現有樓梯臨時清除並於竣工後恢復原狀



⑦ VIEW OF WORKS AREA DURING LOW TIDE
退潮時工地的狀況

Rev	Date	Description of revision	Des'd	Chkd	Rd/Vd	Appd
REVISIONS						
		initials	date		initials	date
Designed	MC		01/15	Drawn	SZ	01/15
Checked	VT		01/15	Reviewed	AK	01/15
				Verified		

Approved

Project title
大澳寶珠潭電纜管道工程
CABLE DUCT CROSSING
AT PD CHUE TAM, TAI O

Contract title
OUTLINE AGREEMENT NO. 4600003274
TRANSMISSION CABLE ROUTE SELECTION
CONSULTANCY SERVICES

Drawing title
工程項目的現有狀況
EXISTING SITE CONDITIONS

Drawing Reference No. 圖三
FIGURE 3
Scale A1 1:1000
A3 1:2000



註：
NOTES：
大澳邊緣分區計劃
大綱核准圖編號 S/I-TOF/2
APPROVED TAI O FRINGE
OUTLINE ZONING PLAN
NO. S/I-TOF/2.
大澳市中心分區計劃大綱
草圖編號 S/I-TOTC/1.
DRAFT TAI O TOWN CENTRE
OUTLINE ZONING PLAN NO.
S/I-TOTC/1.

- 圖例：
LEGEND：
- 擬建電纜管道
PROPOSED CABLE DUCT CROSSING (TENTATIVE)
 - 現有電纜管道
EXISTING CLP CABLE DUCT ROUTE
 - 自然保育區
CONSERVATION AREA
 - 海岸保護區
COASTAL PROTECTION AREA
 - 政府、機構或社區
GOVERNMENT, INSTITUTION OR COMMUNITY
 - 綠化地帶
GREEN BELT
 - 休憩用地
OPEN SPACE
 - 其他指定用途
OTHER SPECIFIED USES
 - 未決定用途
UNDETERMINED
 - 住宅(丁類)
RESIDENTIAL (GROUP D)
 - 鄉村式發展
VILLAGE
 - 商業
COMMERCIAL

Rev	Date	Description of revision	Des'd	Chkd	Rd/Vd	Appd
REVISIONS						
		initials	date		initials	date
Designed	MC	01/15	Drawn	SZ		01/15
Checked	VT	01/15	Reviewed/Verified	AK		01/15

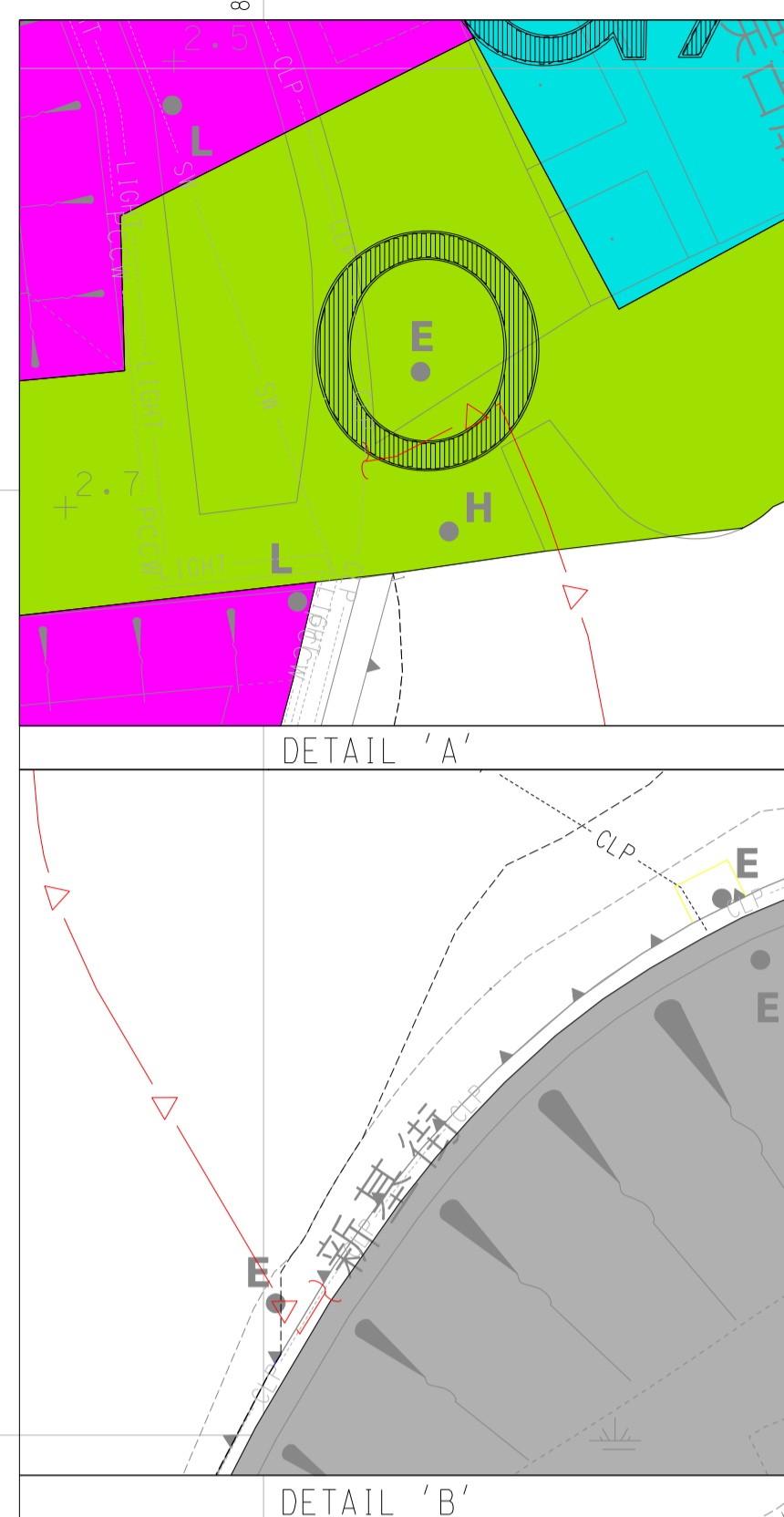
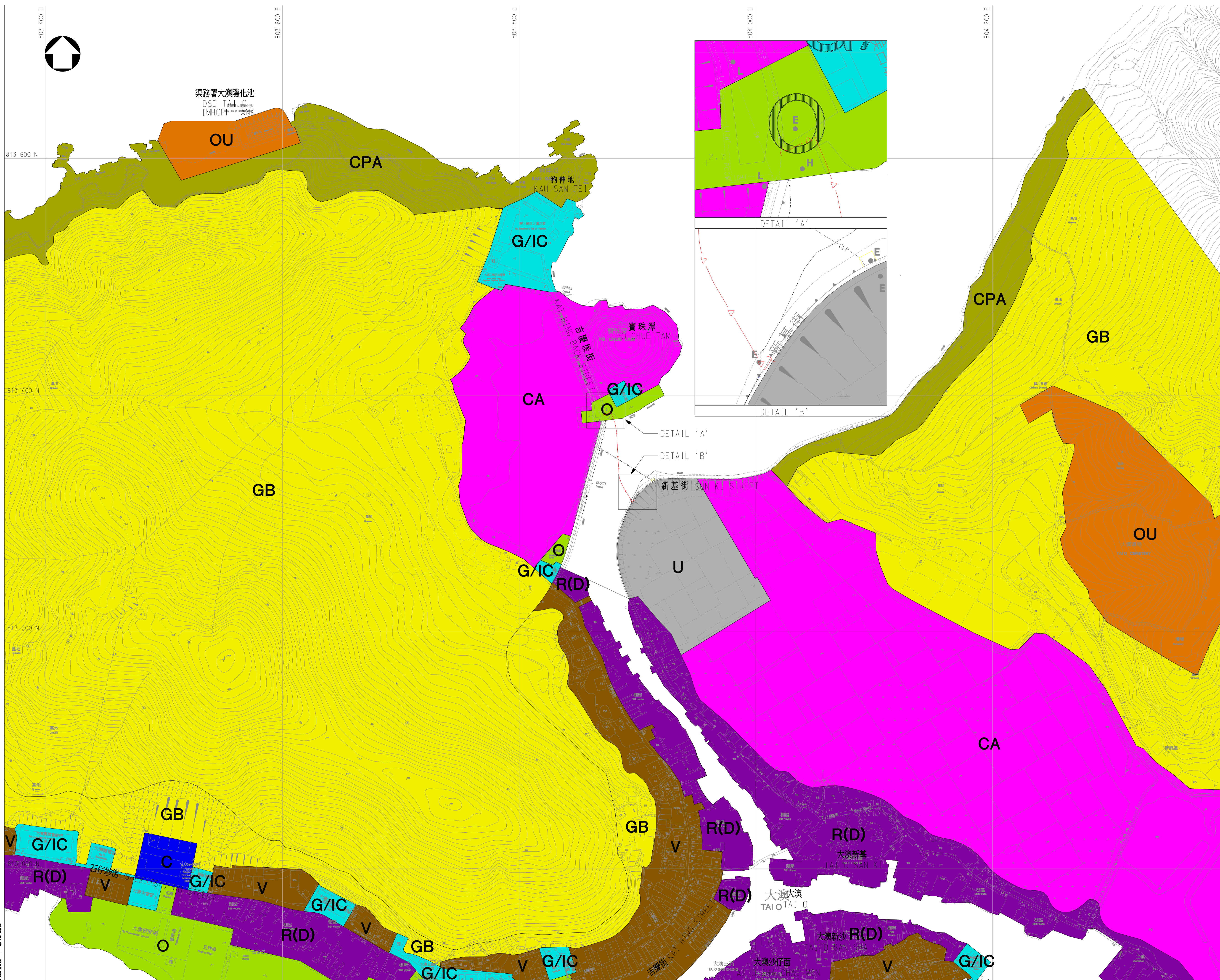
Project title
大澳寶珠潭電纜管道工程
CABLE DUCT CROSSING
AT PO CHUE TAM, TAI O

Contract title
OUTLINE AGREEMENT NO. 4600003274
TRANSMISSION CABLE ROUTE SELECTION
CONSULTANCY SERVICES

Drawing title
大澳寶珠潭土地用途
LAND USE ZONING
AT PO CHUE TAM, TAI O

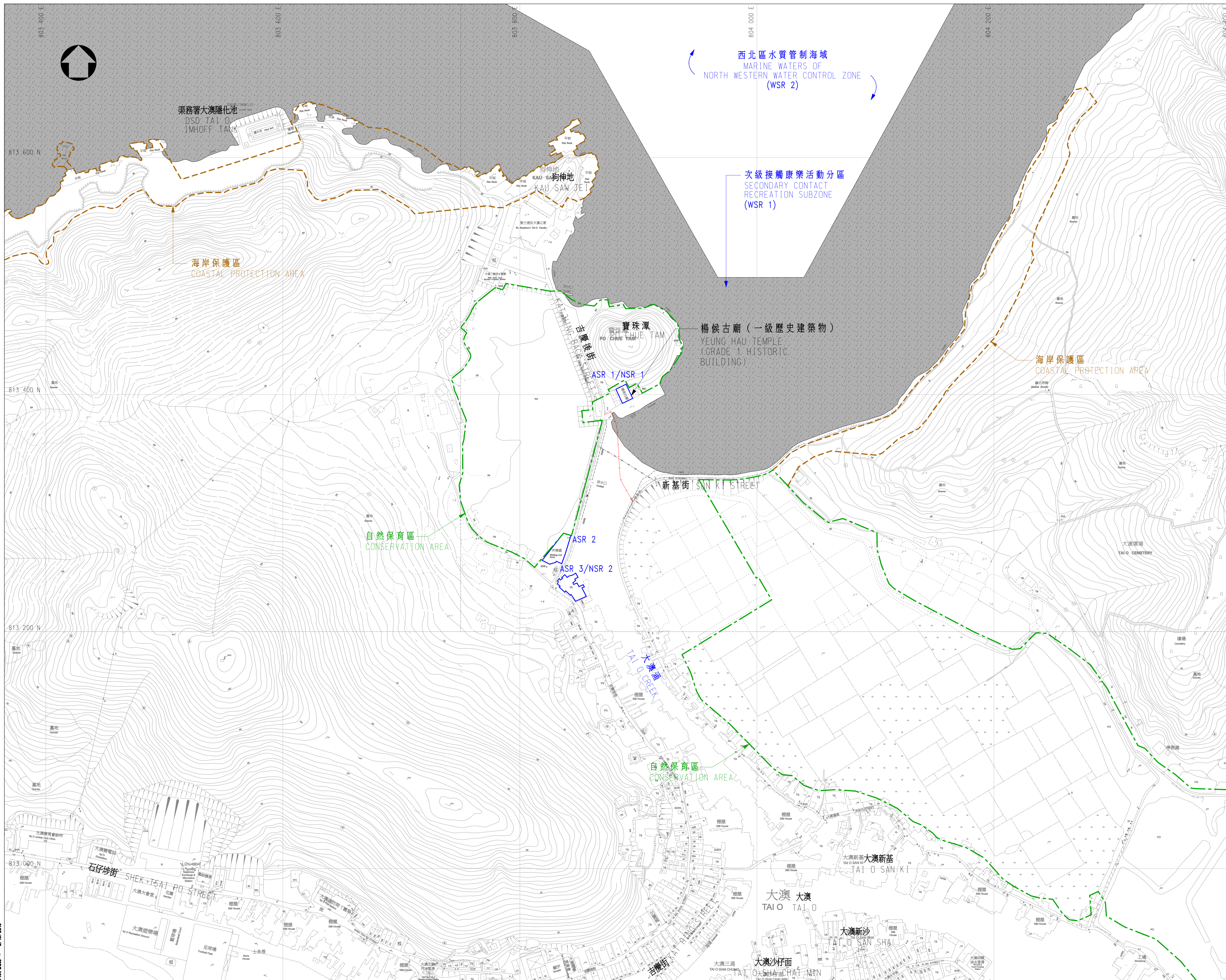
Drawing Reference No. 圖四
FIGURE 4
Revision -

Scale A1 1:1500
A3 1:3000



圖例:
LEGEND:

-  擬建電纜管道
PROPOSED CABLE DUCT CROSSING (TENTATIVE)
-  現有電纜管道
EXISTING CLP CABLE DUCT ROUTE



西北區水質管制海域
MARINE WATERS OF
NORTH WESTERN WATER CONTROL ZONE
(WSR 2)

次級接觸康樂活動分區
SECONDARY CONTACT
RECREATION SUBZONE
(WSR 1)

渠務署大澳隱化池
DSD TAI O
IMHOFF TANK

海岸保護區
COASTAL PROTECTION AREA

狗伸地
KAU SAN TEI

寶珠潭
PO CHUE TAM

楊候古廟 (一級歷史建築物)
YEUNG HAU TEMPLE
(GRADE 1 HISTORIC BUILDING)

ASR 1/NSR 1

海岸保護區
COASTAL PROTECTION AREA

新基街
SIN KI STREET

自然保育區
CONSERVATION AREA

ASR 2

ASR 3/NSR 2

自然保育區
CONSERVATION AREA

大澳 大澳
TAI O TAI O

大澳新基 大澳新基
TAI O SAN KI TAI O SAN KI

大澳沙仔面
TAI O SAN CHAI MIN

Rev	Date	Description of revision	Des'd	Chkd	Rd/Vd	Appd
REVISIONS						
		initials	date		initials	date
Designed	MC	01/15	Drawn	SZ	01/15	
Checked	VT	01/15	Reviewed	AK	01/15	
Approved						

Project title
大澳寶珠潭電纜管道工程
CABLE DUCT CROSSING
AT PO CHUE TAM, TAI O

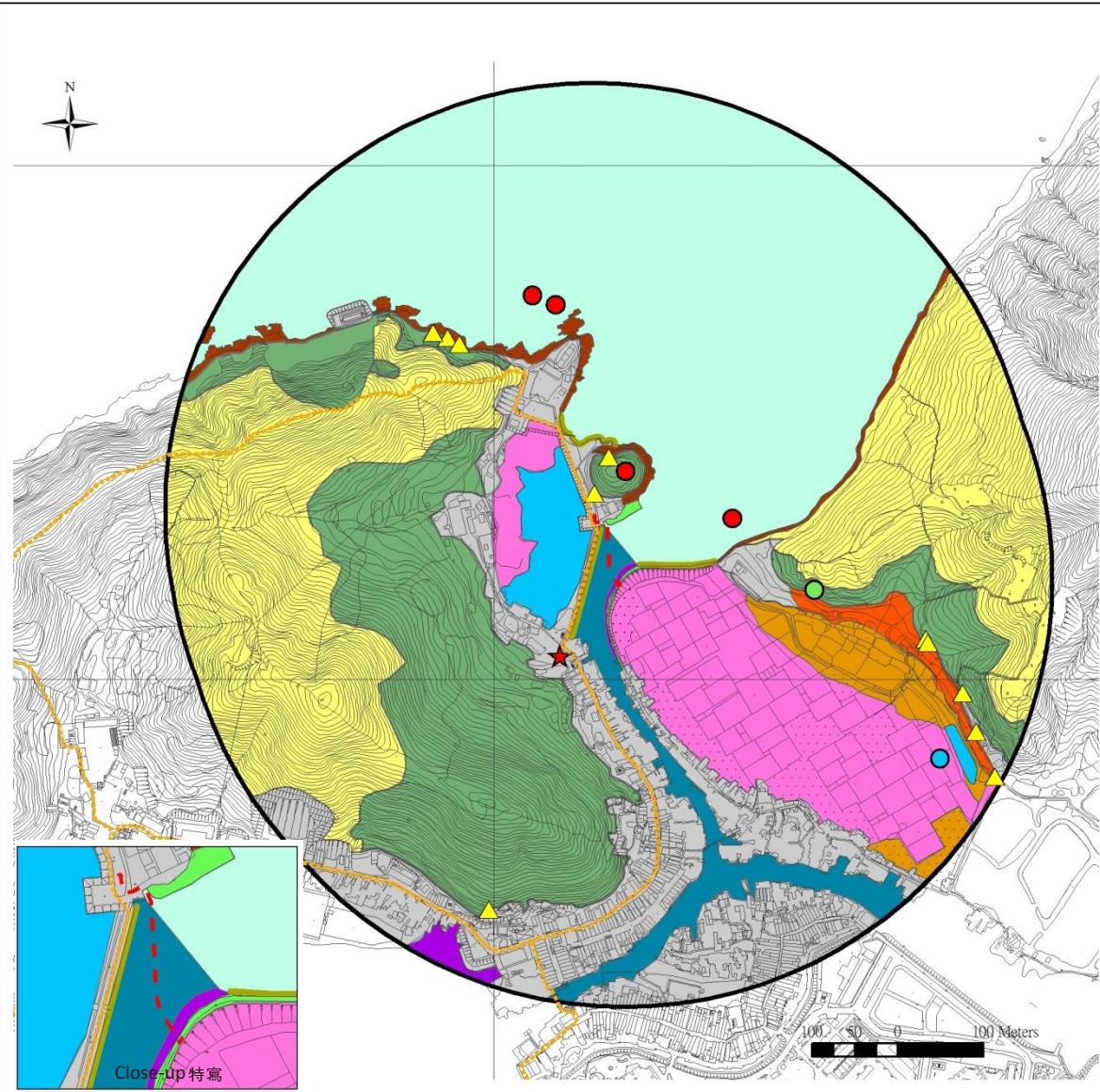
Contract title
OUTLINE AGREEMENT NO. 4600003274
TRANSMISSION CABLE ROUTE SELECTION
CONSULTANCY SERVICES

Drawing title
敏感受體位置圖
LOCATION OF SENSITIVE RECEIVERS

Drawing Reference No. 圖五
FIGURE 5

Scale A1 1:1500
A3 1:3000





- Tai O Butterfly Hotspot 大澳蝴蝶熱點
- ★ Tai O Egretty 大澳鷺鳥林
- Orange Agricultural Land 農地
- Pink Mangrove 紅樹林
- Yellow Marsh/Reedbed 沼澤/蘆葦叢
- Purple Mudflat 灘塗
- Light Yellow Shrubland/Grassland 灌叢/草地
- Green Woodland 林地
- Grey Urbanised/Disturbed 城市化/受干擾
- Blue Watercourse 河道
- Cyan Pond 魚塘
- Brown Rocky Shore 岩岸
- Light Green Seawall 海堤
- Light Blue Coastal Waters 沿海水域
- Yellow-green Boulder Shore 巨石岸邊
- Yellow Triangle Malaysia scandens 牛筋藤
- Red Circle Black Kite 黑鷹
- Green Circle Common Emerald Dove 綠翅金鳩
- Blue Circle Greater Coucal 褐翅鴉鶻
- Red Dashed Line Proposed cable duct crossing 擬建電纜管道
- Black Square 500m Study Area 500米評估範圍

Rev	Date	Description of revision	Drawn	Checkd	Ratio	Appd
REVISIONS						
		initials	date		initials	date
Design				Drawn		
Checked				Reviewed		
				Verified		

Project title
 大澳寶珠潭電纜管道工程
 CABLE DUCT CROSSING
 AT PO CHUE TAM, TAI O

Contract title
 OUTLINE AGREEMENT NO. 4600003274
 TRANSMISSION CABLE ROUTE SELECTION
 CONSULTANCY SERVICES

Drawing title
 牛筋藤和鷺鳥林、蝴蝶熱點及
 具保育價值物種的位置
 Habitat Map and Locations of Tai O
 Egretty, Butterfly Hotspot and Species of
 Conservation Concern

Drawing Reference No. Figure 6 圖六 Revision

Scale



BLACK & VEATCH HONG KONG LIMITED
 博威工程顧問有限公司

圖例:
LEGEND:

-  擬建電纜管道
PROPOSED CABLE DUCT CROSSING (TENTATIVE)
-  現有電纜管道
EXISTING CLP CABLE DUCT ROUTE



YUENG HAU TEMPLE
楊侯古廟



WING HING PETROL STATION
永慶火油倉



SHRINE WITH STONE DOG
石狗神壇



DISUSED SALT FIELDS
荒廢鹽田



STILT HOUSES AT TAI O
大澳棚屋

Rev	Date	Description of revision	Des'd	Chkd	Rd/Vg	Appd
REVISIONS						
		initials	date		initials	date
Designed		MC	01/15	Drawn	SZ	01/15
Checked		VT	01/15	Reviewed	AK	01/15

Approved

Project title
大澳寶珠潭電纜管道工程
CABLE DUCT CROSSING AT PO CHUE TAM, TAI O

Contract title
OUTLINE AGREEMENT NO. 4600003274
TRANSMISSION CABLE ROUTE SELECTION CONSULTANCY SERVICES

Drawing title
工程項目附近的已知文化遺產
LOCATION OF KNOWN HERITAGE RESOURCES NEAR THE PROJECT

Drawing Reference No. 圖七
FIGURE 7

Scale
A1 1:1000
A3 1:2000





① VSR1 - RESIDENTS OF VILLAGE HOUSES
村屋居民



② VSR2 - USERS OF SITING-OUT AREA/PEDESTRIANS
ALONG KAT HING BACK STREET
休憩場地使用者/吉慶後街行人



③ VSR3 - VISITORS TO YEUNG HAU TEMPLE
楊侯古廟遊客



④ VSR4 - PEDESTRIANS ALONG SUN KI STREET
新基街行人

圖例:
LEGEND:

- △— 擬建電纜管道
PROPOSED CABLE DUCT
CROSSING (TENTATIVE)
- CLP----- 現有電纜管道
EXISTING CLP CABLE
DUCT ROUTE
- 視覺影響區
VISUAL ENVELOPE
- ① 視覺敏感受體
VISUAL SENSITIVE
RECEIVERS (VSR)
- ▲ A 視覺敏感受體望向工程
項目的景色
VIEW OF THE SITE FROM
THE VSR



Rev	Date	Description of revision	Des'd	Chkd	Rd/Va	Appd
REVISIONS						
		initials	date		initials	date
Designed	MC	01/15	Drawn	SZ		01/15
Checked	VT	01/15	Reviewed	AK	Verified	01/15

Approved

Project title
大澳寶珠潭電纜管道工程
CABLE DUCT CROSSING
AT PO CHUE TAM, TAI O

Contract title
OUTLINE AGREEMENT NO. 4600003274
TRANSMISSION CABLE ROUTE SELECTION
CONSULTANCY SERVICES

Drawing title
視覺影響區及視覺敏感受體
VISUAL ENVELOPE AND VISUAL
SENSITIVE RECEIVERS

Drawing Reference No. 圖八
FIGURE 8 Revision -

Scale A1 1:1000
A3 1:2000



BLACK & VEATCH HONG KONG LIMITED
博威工程顧問有限公司



A TYPICAL VIEW OF THE SITE FROM VSR1, VSR2
從VSR1, VSR2望向工程項目的景色



B TYPICAL VIEW OF THE SITE FROM VSR3
從VSR3望向工程項目的景色



C TYPICAL VIEW OF THE SITE FROM VSR4
從VSR4望向工程項目的景色



D TYPICAL VIEW OF THE SITE FROM VSR4
從VSR4望向工程項目的景色

附錄 A

文獻回顧及項目周圍地區生態調查

附錄 A

文獻回顧及本工程項目周邊地區生態調查

1.1 文獻回顧

- 1.1.1 距本工程項目的地點約 110 米有一個海岸保護區 (CPA) (圖五)。該區位於大澳北面的海岸線，此地帶的規劃意向是保育、保護和保留天然海岸線，以及易受影響的天然海岸環境，包括具吸引力的地質特色、地理形貌，或在景觀、風景或生態方面價值高的地方，而地帶內的建築發展會維持在最低水平。
- 1.1.2 吉慶後街西面的紅樹林、楊侯古廟北面的小山丘和新基街東面的紅樹林 (廢棄鹽田) 被規劃為自然保育區 (CA) (圖五)，這區毗鄰本工程項目的地點。此地帶的規劃意向是保護和保留區內現有的天然景觀、生態系統或地形特色，以達到保育目的及作教育和研究用途，並且分隔開易受破壞的天然環境如郊野公園，以免發展項目對這些天然環境造成不良影響。
- 1.1.3 大澳鷺鳥林位於一個靠近寶珠潭有樹木的山坡上，在本工程項目的地點西南面約 120 米 (圖六)。小白鷺 *Egretta garzetta* 和夜鷺 *Nycticorax nycticorax* 曾在這個鷺鳥林築巢，繁殖種群被評為低。在 2008 年，鷺鳥停止在大澳鷺鳥林繁殖 (Anon. 2008)，從那時起再也沒有繁殖記錄 (Anon. 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015)。
- 1.1.4 大澳船隻碇泊保護區環境影響評估研究記錄的紅樹林和大澳涌，是其研究地區內的部分生境 (Scott Wilson 2000)。這環境影響評估沒有包括高地生境。大澳涌潮間帶河口位於鹽田的東面和北面。大澳內不同地點都有紅樹林，包括大澳涌以北的沼澤、廢棄魚塘、廢棄的鹽田和大澳涌的潮間河岸帶。
- 1.1.5 「大澳蝴蝶熱點」的一部分位於評估地區內 (Chan *et al.* 2012) (圖六)。在這個熱點內記錄到 51 種蝴蝶。具保育價值的蝴蝶種類包括小豹律蛺蝶 *Lexias pardalis*、細灰蝶 *Leptotes plinius* 和白翅尖粉蝶 *Appias albina*。小豹律蛺蝶 (黃牛木) 和細灰蝶 (白花丹) 的寄主植物曾見於在大澳的山坡上 (Chan *et al.* 2012)。
- 1.1.6 大澳是后海灣內灣以外，香港兩個有黑斑水蛇 *Enhydris bennettii* 記錄的地點之一 (Chan *et al.* 2006)，另一個是東涌。這物種的全球分佈狹窄，只發現於海南和福建之間的南中國海岸。雖然黑斑水蛇被評為「本地關注」(Fellowes *et al.* 2002)，但它僅被中國紅色名錄列為「無危」，和被世界自然保護聯盟評為「數據不足」。這物種在中國內地不是受保護動物，也不列於 CITES 公約附錄內。
- 1.1.7 大嶼山少數海灘仍有少量幼年馬蹄蟹棲息，例如東涌及水口。大嶼山的一些地點，因為近海水域經常有成年馬蹄蟹被捕獲，被認為極有可能是馬蹄蟹的產卵區，包括大澳 (Huang *et al.* 1998)。

1.2 生態調查

- 1.2.1 2014 年 3 月至 5 月，在本工程項目的地點的 500 米範圍內進行的生態調查，涵蓋了旱季和雨季。記錄到的生境包括農地、紅樹林、沼澤/蘆葦叢、灘塗、灌叢/草地、林地、城市化/受干擾、河道、魚塘、岩岸、海堤和沿海水域。調查地區的生境圖示於圖六。這次調查在調查地區內記錄到 167 種植物，48 種鳥類，2 種哺乳動物，2 種

爬行類，1 種兩棲動物，41 種蝴蝶，10 種蜻蜓，4 種魚類和 47 種潮間帶動物群（**附錄 B1 - B7**）。大多數記錄到的物種在香港廣泛分佈和常見。具保育價值的種類包括牛筋藤、夜鷺、池鷺、牛背鷺、蒼鷺、大白鷺、小白鷺、黑鷺、林鷺、綠翅金鳩和褐翅鴉鵂。這些物種都在本工程項目地點以外被記錄到，而且數量屬於低。本工程項目地點內的潮間帶動物多樣性屬於低（**附錄 B8**）。調查區域（包括本工程項目地點）內沒有記錄到具保育價值的潮間帶動物。本工程項目地點和調查區域內的生境照片見**附錄 B9**。

1.3 參考文獻

Anon, 2008. *Summer 2008 Report: Egretty Counts in Hong Kong with particular reference to the Mai Po Inner Deep Bay Ramsar Site*. Report by Hong Kong Bird Watching Society to the Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong Special Administrative Region Government.

Anon, 2009. *Summer 2009 Report: Egretty Counts in Hong Kong with particular reference to the Mai Po Inner Deep Bay Ramsar Site*. Report by Hong Kong Bird Watching Society to the Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong Special Administrative Region Government.

Anon, 2010. *Summer 2010 Report: Egretty Counts in Hong Kong with particular reference to the Mai Po Inner Deep Bay Ramsar Site*. Report by Hong Kong Bird Watching Society to the Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong Special Administrative Region Government.

Anon, 2011. *Summer 2011 Report: Egretty Counts in Hong Kong with particular reference to the Mai Po Inner Deep Bay Ramsar Site*. Report by Hong Kong Bird Watching Society to the Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong Special Administrative Region Government.

Anon, 2012. *Summer 2012 Report: Egretty Counts in Hong Kong with particular reference to the Mai Po Inner Deep Bay Ramsar Site*. Report by Hong Kong Bird Watching Society to the Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong Special Administrative Region Government.

Anon, 2013. *Summer 2013 Report: Egretty Counts in Hong Kong with particular reference to the Mai Po Inner Deep Bay Ramsar Site*. Report by Hong Kong Bird Watching Society to the Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong Special Administrative Region Government.

Anon, 2014. *Summer 2014 Report: Egretty Counts in Hong Kong with particular reference to the Mai Po Inner Deep Bay Ramsar Site*. Report by Hong Kong Bird Watching Society to the Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong Special Administrative Region Government.

Anon, 2015. *Summer 2015 Report: Egretty Counts in Hong Kong with particular reference to the Mai Po Inner Deep Bay Ramsar Site*. Report by Hong Kong Bird Watching Society to the Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong Special Administrative Region Government.

Chan, G.F, Cheung, K.S., Ho, C.Y., Lam, F.N., Tang, W.S, Tse, M.L., 2006. A field guide to the venomous land snakes of Hong Kong ◦ Agriculture, Fisheries and Conservation Department , Friends of the Country Parks , Cosmos Book Ltd ◦

Chan, H.S., Chow, W.K., Cheng, W.K., Chow, S.M., Ho, S.C., Kan, S.C., Lau, W.H., Ng, K.L., 2012. Encyclopedia of Hong Kong butterflies. Hong Kong Lepidopterists' Society

Fellowes, J.R., Lau, M.W.N., Dudgeon, D., Reels, G.T., Ades, G.W.J., Carey, G.J., Chan, B.P.L., Kendrick, R.C., Lee, K.S., Leven, M.R., Wilson, K.D.P. and Yu, Y.T. 2002. Wild animals to watch: Terrestrial and freshwater fauna of conservation concern in Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 25: 123-159.

Huang, Q., Chiu, H. and Morton, B. 1998. Nursery beaches for Horseshoe Crabs in Hong Kong. *Porcupine!* 18: 9-10

Scott Wilson. 2000. *Tai O Sheltered Boat Anchorage – Environmental & Drainage Impact Assessment – Environmental Impact Assessment* (Agreement No. CE 42/2000) [AEIAR-036/2000]

全文完

附錄 B 生態調查結果

附錄 B 生態調查結果

附錄 B1 評估地區內記錄到的植物種類

品種名稱	中文名稱	生長形態	原處	保育狀況
<i>Acacia confusa</i>	臺灣相思	喬木	外來品種	常見，廣泛栽種
<i>Acanthus ilicifolius</i>	老鼠簕	灌木	原生品種	常見
<i>Acronychia pedunculata</i>	山油柑	喬木	原生品種	常見
<i>Acrostichum aureum</i>	鹵蕨	草本	原生品種	常見
<i>Adiantum malesianum</i>	南洋鐵線蕨	草本	原生品種	常見
<i>Aegiceras corniculatum</i>	桐花樹	灌木	原生品種	常見
<i>Ageratum conyzoides</i>	藿香薊	草本	外來品種	常見
<i>Aglaia odorata</i>	小葉米仔蘭	灌木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Albizia chinensis</i>	楹樹	喬木	原生品種	常見，景觀種類
<i>Aleurites moluccana</i>	石栗	喬木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Allamanda schottii</i>	黃蟬	灌木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Aloe vera</i>	蘆薈	草本	外來品種	常見，景觀種類
<i>Alpinia zerumbet</i>	豔山薑	草本	原生品種	常見
<i>Alyxia sinensis</i>	鏈珠藤	攀本	原生品種	常見
<i>Ampelopsis heterophylla</i>	牯嶺蛇葡萄	攀本	原生品種	常見
<i>Ananas comosus</i>	鳳梨	草本	外來品種	常見
<i>Annona squamosa</i>	番荔枝	喬木	外來品種	常見，果樹
<i>Apluda mutica</i>	水蔗草	草本	原生品種	常見
<i>Aporosa dioica</i>	銀柴	喬木	原生品種	常見
<i>Artocarpus macrocarpon</i>	菠蘿蜜	喬木	外來品種	常見，果樹
<i>Asparagus cochinchinensis</i>	天門冬	草本	原生品種	常見
<i>Atalantia buxifolia</i>	酒餅簕	灌木	原生品種	常見
<i>Atriplex maximowicziana</i>	海濱藜	草本	原生品種	常見
<i>Avicennia marina</i>	海欖雌	灌木	原生品種	常見
<i>Bauhinia blakeana</i>	洋紫荊	喬木	原生品種	常見
<i>Bidens alba</i>	白花鬼針草	草本	外來品種	常見
<i>Blechnum orientale</i>	烏毛蕨	草本	原生品種	常見
<i>Bombax ceiba</i>	木棉	喬木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Brassica chinensis</i>	青菜	草本	外來品種	常見
<i>Breynia fruticosa</i>	黑面神	灌木	原生品種	常見
<i>Bridelia tomentosa</i>	土蜜樹	灌木	原生品種	常見
<i>Carica papaya</i>	番木瓜	喬木	外來品種	常見，農耕
<i>Carmona microphylla</i>	基及樹	灌木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Caryota ochlandra</i>	魚尾葵	喬木	外來品種	常見，景觀種類

品種名稱	中文名稱	生長形態	原處	保育狀況
<i>Casuarina equisetifolia</i>	木麻黃	喬木	外來品種	常見
<i>Catharanthus roseus</i>	長春花	灌木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Celtis sinensis</i>	朴樹	喬木	原生品種	常見，亦屬栽種
<i>Cerbera manghas</i>	海杧果	喬木	原生品種	常見
<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	散尾葵	灌木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Cinnamomum camphora</i>	樟	喬木	原生品種	常見，亦廣泛栽種
<i>Citrus maxima</i>	柚	喬木	外來品種	常見，農耕
<i>Clausena lansium</i>	黃皮	喬木	外來品種	常見，農耕
<i>Clerodendrum inerme</i>	假茉莉	灌木	原生品種	常見
<i>Clerodendrum japonicum</i>	赧桐	灌木	外來品種	常見
<i>Cratoxylum cochinchinense</i>	黃牛木	喬木	原生品種	常見
<i>Cyclosorus interruptus</i>	間斷毛蕨	草本	原生品種	常見
<i>Dalbergia millettii</i>	香港黃檀	攀本	原生品種	常見
<i>Daphniphyllum calycinum</i>	牛耳楓	喬木	原生品種	常見
<i>Delonix regia</i>	鳳凰木	喬木	外來品種	常見
<i>Dendrotrophe frutescens</i>	寄生藤	攀本	原生品種	常見
<i>Derris trifoliata</i>	魚藤	攀本	原生品種	常見
<i>Desmodium heterocarpon</i>	假地豆	灌木	原生品種	常見
<i>Desmos chinensis</i>	假鷹爪	灌木	原生品種	常見
<i>Dianella ensifolia</i>	山菅蘭	草本	原生品種	常見
<i>Dicranopteris pedata</i>	芒萁	草本	原生品種	常見
<i>Dimocarpus longan</i>	龍眼	喬木	外來品種	常見，農耕
<i>Duranta erecta</i>	假連翹	攀本	外來品種	常見，景觀種類
<i>Elephantopus scaber</i>	地膽草	草本	原生品種	常見
<i>Elephantopus tomentosus</i>	白花地膽草	草本	原生品種	常見
<i>Embelia laeta</i>	酸藤子	攀本	原生品種	常見
<i>Epipremnum aureum</i>	綠蘿	攀本	外來品種	常見
<i>Eurya nitida</i>	細齒葉柃	灌木	原生品種	常見
<i>Ficus hirta</i>	粗葉榕	灌木	原生品種	常見
<i>Ficus microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生品種	常見
<i>Ficus superba</i>	筆管榕	喬木	原生品種	常見，農耕
<i>Ficus variegata</i>	青果榕	喬木	原生品種	常見
<i>Ficus virens</i>	黃葛樹	喬木	原生品種	常見
<i>Gymnanthera oblonga</i>	海島藤	攀本	原生品種	常見
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	朱槿	灌木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Hibiscus tiliaceus</i>	黃槿	喬木	原生品種	常見
<i>Hylocereus undatus</i>	量天尺	草本	外來品種	常見
<i>Ilex asprella</i>	梅葉冬青	灌木	原生品種	常見

品種名稱	中文名稱	生長形態	原處	保育狀況
<i>Ilex pubescens</i>	毛冬青	灌木	原生品種	常見
<i>Imperata cylindrica</i>	絲茅	草本	原生品種	常見
<i>Inula cappa</i>	羊耳菊	草本	原生品種	常見
<i>Ipomoea batatas</i>	番薯	草本	外來品種	常見
<i>Ipomoea cairica</i>	五爪金龍	攀本	外來品種	常見
<i>Ipomoea pes-caprae</i>	厚藤	草本	原生品種	常見
<i>Jatropha integerrima</i>	全緣葉珊瑚	灌木	外來品種	常見
<i>Juniperus chinensis</i>	圓柏, 檜	喬木	外來品種	有限分佈
<i>Kandelia obovata</i>	秋茄樹	灌木	原生品種	常見
<i>Lagerstroemia speciosa</i>	大花紫薇	喬木	原生品種	常見, 景觀種類
<i>Lantana camara</i>	馬纓丹	灌木	外來品種	常見
<i>Leucaena leucocephala</i>	銀合歡	喬木	外來品種	常見
<i>Ligustrum sinense</i>	山指甲	喬木	原生品種	常見
<i>Liriope spicata</i>	山麥冬	草本	原生品種	常見
<i>Litchi chinensis</i>	荔枝	喬木	外來品種	常見
<i>Litsea glutinosa</i>	潺槁樹	喬木	原生品種	常見
<i>Litsea monopetala</i>	假柿木薑子	喬木	原生品種	有限分佈, 有時是栽種的
<i>Litsea rotundifolia</i>	圓葉豺皮樟	灌木	原生品種	常見
<i>Lophostemon confertus</i>	紅膠木	喬木	外來品種	常見, 廣泛栽種
<i>Lumnitzera racemosa</i>	欖李	灌木	原生品種	有限分佈
<i>Lygodium japonicum</i>	海金沙	草本	原生品種	常見
<i>Lygodium scandens</i>	小葉海金沙	草本	原生品種	常見
<i>Macaranga tanarius</i>	血桐	喬木	原生品種	常見
<i>Malaisia scandens</i>	牛筋藤	攀本	原生品種	稀有
<i>Mallotus paniculatus</i>	白楸	喬木	原生品種	常見
<i>Mangifera indica</i>	芒果	喬木	外來品種	常見, 農耕
<i>Manilkara zapota</i>	人心果	喬木	外來品種	常見, 農耕
<i>Melaleuca quinquenervia</i>	白千層	喬木	外來品種	常見, 廣泛栽種
<i>Melastoma candidum</i>	野牡丹	灌木	原生品種	常見
<i>Melastoma sanguineum</i>	毛癩	灌木	原生品種	常見
<i>Melia azedarach</i>	苦楝	喬木	外來品種	常見
<i>Michelia x alba</i>	白蘭	喬木	外來品種	常見, 景觀種類
<i>Microcos paniculata</i>	破布葉	灌木	原生品種	常見
<i>Microstegium ciliatum</i>	剛莠竹	草本	原生品種	常見
<i>Mikania micrantha</i>	薇甘菊	草本	原生品種	常見
<i>Millettia nitida</i>	亮葉崖豆藤	攀本	原生品種	常見
<i>Musa x paradisiaca</i>	大蕉	草本	外來品種	常見, 農耕
<i>Mussaenda pubescens</i>	玉葉金花	攀本	原生品種	常見

品種名稱	中文名稱	生長形態	原處	保育狀況
<i>Neyraudia reynaudiana</i>	類蘆	草本	原生品種	常見
<i>Opuntia stricta</i>	仙人掌	草本	外來品種	常見
<i>Oxalis corniculata</i>	酢漿草	草本	原生品種	常見
<i>Paederia scandens</i>	雞矢藤	攀本	原生品種	常見
<i>Pandanus tectorius</i>	露兜樹	灌木	原生品種	常見
<i>Panicum maximum</i>	大黍	草本	外來品種	常見
<i>Panicum repens</i>	鋪地黍	草本	原生品種	常見
<i>Parthenocissus dalzielii</i>	異葉爬山虎	攀本	外來品種	常見
<i>Passiflora foetida</i>	龍珠果	攀本	外來品種	常見
<i>Phoenix hanceana</i>	刺葵	喬木	原生品種	常見
<i>Phragmites australis</i>	蘆葦	草本	原生品種	常見
<i>Phyllanthus cochinchinensis</i>	越南葉下珠	灌木	原生品種	常見
<i>Pinus elliotii</i>	愛氏松	喬木	外來品種	常見，廣泛栽種
<i>Pinus massoniana</i>	馬尾松	喬木	原生品種	常見
<i>Plantago major</i>	車前草	草本	原生品種	常見
<i>Pluchea indica</i>	闊苞菊	灌木	原生品種	常見
<i>Plumbago zeylanica</i>	白花丹	灌木	原生品種	常見
<i>Psychotria asiatica</i>	九節	喬木	原生品種	常見
<i>Pteridium aquilinum</i>	蕨	草本	原生品種	常見
<i>Pteris semipinnata</i>	半邊旗	草本	原生品種	常見
<i>Pyrus calleryana</i>	豆梨	喬木	原生品種	常見
<i>Rhaphiolepis indica</i>	石斑木	灌木	原生品種	常見
<i>Rhapis excelsa</i>	棕竹	灌木	原生品種	常見
<i>Rhododendron pulchrum</i>	錦繡杜鵑	灌木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	桃金娘	灌木	原生品種	常見
<i>Rhus chinensis</i>	鹽膚木	喬木	外來品種	常見
<i>Rhus succedanea</i>	木蠟樹	灌木	原生品種	常見
<i>Rhynchelytrum repens</i>	紅毛草	草本	外來品種	常見
<i>Rubus parvifolius</i>	茅莓	灌木	原生品種	常見
<i>Saccharum officinarum</i>	甘蔗	草本	外來品種	常見，農耕
<i>Sageretia thea</i>	雀梅藤	灌木	原生品種	常見
<i>Sapium sebiferum</i>	烏欄	喬木	原生品種	常見
<i>Schefflera heptaphylla</i>	鵝掌柴	喬木	原生品種	常見
<i>Serissa serissoides</i>	白馬骨	灌木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Sesuvium portulacastrum</i>	海馬齒	草本	原生品種	常見
<i>Sida rhombifolia</i>	白背黃花稔	灌木	原生品種	常見
<i>Smilax china</i>	菝葜	攀本	原生品種	常見
<i>Smilax glabra</i>	土茯苓	攀本	原生品種	常見

品種名稱	中文名稱	生長形態	原處	保育狀況
<i>Solena amplexicaulis</i>	茅瓜	攀本	原生品種	常見
<i>Stephania longa</i>	翼箕篤	攀本	原生品種	常見
<i>Sterculia lanceolata</i>	假蘋婆	喬木	原生品種	常見
<i>Suaeda australis</i>	南方鹼蓬	灌木	原生品種	常見
<i>Tadehagi triquetrum</i>	葫蘆茶	灌木	原生品種	常見
<i>Thuja orientalis</i>	側柏	喬木	外來品種	常見，景觀種類
<i>Trema orientalis</i>	異色山黃麻	喬木	原生品種	常見
<i>Tridax procumbens</i>	羽芒菊	草本	外來品種	常見
<i>Tylophora ovata</i>	娃兒藤	攀本	原生品種	常見
<i>Uvaria macrophylla</i>	紫玉盤	攀本	原生品種	常見
<i>Vitex rotundifolia</i>	白背蔓荊	灌木	原生品種	常見
<i>Wedelia biflora</i>	孳花螞蟻菊	草本	原生品種	常見
<i>Wedelia trilobata</i>	三裂葉螞蟻菊	草本	外來品種	常見
<i>Wikstroemia indica</i>	了哥王	灌木	原生品種	常見
<i>Zanthoxylum avicennae</i>	筍欖花椒	喬木	原生品種	常見
<i>Zanthoxylum nitidum</i>	兩面針	攀本	原生品種	常見
<i>Zingiber officinale</i>	薑	草本	外來品種	常見
<i>Zoysia sinica</i>	中華結縷草	草本	原生品種	常見

保育狀況參考文獻:

Xing, F.W., Ng, S.C., Chau, L.K.C. (2000) Gymnosperms and Angiosperms of Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 23: 21-136.

Siu, L.P.G. (2000) Orchidaceae of Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 23: 137-147.

Wu, S.H. and Lee, W.T.C. (2000) Pteridophytes of Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 23: 5-20.

附錄 B2 評估地區內記錄到的鳥類

常用名稱	品種名稱	中文名稱	數量	常見度	分佈	保育狀況
Black-crowned Night Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>	夜鷺	2	常見留鳥及冬候鳥	廣泛分佈	Fellowes <i>et al.</i> (2002): (本地關注)
Chinese Pond Heron	<i>Ardeola bacchus</i>	池鷺	1	常見留鳥	廣泛分佈	Fellowes <i>et al.</i> (2002): PRC, (區域性關注)
Eastern Cattle Egret	<i>Bubulcus coromandus</i>	牛背鷺	4	留鳥及常見過境遷徙鳥	廣泛分佈	Fellowes <i>et al.</i> (2002): (本地關注)
Grey Heron	<i>Ardea cinerea</i>	蒼鷺	11	常見冬候鳥	曾記錄於后海灣一帶、沙頭角海、九龍公園、鶴咀	Fellowes <i>et al.</i> (2002): 潛在區域性關注
Great Egret	<i>Ardea alba</i>	大白鷺	1	常見留鳥及冬候鳥	廣泛分佈	Fellowes <i>et al.</i> (2002): 潛在區域性關注, (區域性關注)
Little Egret	<i>Egretta garzetta</i>	小白鷺	9	常見留鳥	廣泛分佈於海岸地帶	Fellowes <i>et al.</i> (2002): 潛在區域性關注, (區域性關注)
Black Kite	<i>Milvus migrans</i>	黑鳶	2	常見留鳥及冬候鳥	廣泛分佈	Fellowes <i>et al.</i> (2002): (區域性關注); 保護瀕危動植物物種條例 (第 586 章); 國家 II 級重點保護動物; 瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約附錄 2
White-breasted Waterhen	<i>Amauromis phoenicurus</i>	白胸苦惡鳥	1	常見留鳥	廣泛分佈於濕地	沒有
Wood Sandpiper	<i>Tringa glareola</i>	林鵲	1	常見過境遷徙鳥及冬候鳥	廣泛分佈於濕地	Fellowes <i>et al.</i> (2002): 本地關注
Common Sandpiper	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鵲	2	常見過境遷徙鳥及冬候鳥	廣泛分佈於濕地	沒有
Domestic Pigeon	<i>Columba livia</i>	原鴿	6	常見留鳥	廣泛分佈於市區	沒有
Spotted Dove	<i>Spilopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩	5	很常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Common Emerald Dove	<i>Chalcophaps indica</i>	綠翅金鳩	1	稀有但廣泛分佈留鳥	廣泛分佈	中國紅皮書: 易危
Greater Coucal	<i>Centropus sinensis</i>	褐翅鴉鵂	3	常見留鳥	廣泛分佈	國家 II 級重點保護動物; 中國紅皮書: 易危
Asian Koel	<i>Eudynamis scolopaceus</i>	噪鴉	3	常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Plaintive Cuckoo	<i>Cacomantis merulinus</i>	八聲杜鵑	1	不常見夏候鳥	廣泛分佈於開揚地	沒有

常用名稱	品種名稱	中文名稱	數量	常見度	分佈	保育狀況
					區	
Large Hawk Cuckoo	<i>Hierococcyx sparverioides</i>	大鷹鵝	1	常見過境遷徙鳥及夏候鳥	廣泛分佈於林地	沒有
Indian Cuckoo	<i>Cuculus micropterus</i>	四聲杜鵑	1	不常見夏候鳥	廣泛分佈	沒有
House Swift	<i>Apus nipalensis</i>	小白腰雨燕	2	很常見的春季過境遷徙鳥及常見留鳥	廣泛分佈	沒有
White-throated Kingfisher	<i>Halcyon smyrnensis</i>	白胸翡翠	1	不常見過境遷徙鳥	廣泛分佈	沒有
Common Kingfisher	<i>Alcedo atthis</i>	普通翠鳥	1	常見過境遷徙鳥及冬候鳥	廣泛分佈於濕地生境	沒有
Long-tailed Shrike	<i>Lanius schach</i>	棕背伯勞	1	常見留鳥	廣泛分佈於開揚地區	沒有
Black Drongo	<i>Dicrurus macrocercus</i>	黑卷尾	1	常見夏候鳥	廣泛分佈於開揚地區	沒有
Red-billed Blue Magpie	<i>Urocissa erythroryncha</i>	紅嘴藍鵲	1	常見留鳥	廣泛分佈於林地邊緣	沒有
Eurasian Magpie	<i>Pica pica</i>	喜鵲	2	常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Large-billed Crow	<i>Corvus macrorhynchos</i>	大嘴烏鴉	5	常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Cinereous Tit	<i>Parus major</i>	大山雀	7	常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Red-whiskered Bulbul	<i>Pycnonotus jocosus</i>	紅耳鶇	7	很常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Chinese Bulbul	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭鶇	17	很常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Sooty-headed Bulbul	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	白喉紅臀鶇	2	不常見留鳥	廣泛分佈於開揚地區	沒有
Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i>	家燕	5	很常見過境遷徙鳥及夏候鳥	廣泛分佈	沒有
Dusky Warbler	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	褐柳鶇	1	常見過境遷徙鳥及冬候鳥	廣泛分佈於灌叢及水邊植被	沒有
Pallas's Leaf Warbler	<i>Phylloscopus proregulus</i>	黃腰柳鶇	1	常見冬候鳥	廣泛分佈於林地	沒有
Yellow-browed Warbler	<i>Phylloscopus inornatus</i>	黃眉柳鶇	1	常見冬候鳥	廣泛分佈於林地	沒有
Yellow-bellied Prinia	<i>Prinia flaviventris</i>	黃腹鷓鴣	2	常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Common Tailorbird	<i>Orthotomus sutorius</i>	長尾縫葉鶇	4	常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Masked Laughingthrush	<i>Garrulax perspicillatus</i>	黑臉噪鶇	5	很常見留鳥	廣泛分佈於灌叢	沒有
Japanese White-eye	<i>Zosterops japonicus</i>	暗綠繡眼鳥	12	很常見留鳥	廣泛分佈	沒有

常用名稱	品種名稱	中文名稱	數量	常見度	分佈	保育狀況
Crested Myna	<i>Acridotheres cristatellus</i>	八哥	3	常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Black-collared Starling	<i>Gracupica nigricollis</i>	黑領棕鳥	2	常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Blue Whistling Thrush	<i>Myophonus caeruleus</i>	紫嘯鶇	1	常見留鳥	廣泛分佈於灌叢及林地	沒有
Grey-backed Thrush	<i>Turdus hortulorum</i>	灰背鶇	1	常見冬候鳥	廣泛分佈於林地	沒有
Oriental Magpie Robin	<i>Copsychus saularis</i>	鵲鴝	4	很常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Fork-tailed Sunbird	<i>Aethopyga christinae</i>	叉尾太陽鳥	1	常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Eurasian Tree Sparrow	<i>Passer montanus</i>	樹麻雀	36	很常見留鳥	廣泛分佈	沒有
Scaly-breasted Munia	<i>Lonchura punctulata</i>	斑文鳥	1	常見留鳥	廣泛分佈	沒有
White Wagtail	<i>Motacilla alba</i>	白鶇鶇	1	常見過境遷徙鳥及冬候鳥	廣泛分佈	沒有
Olive-backed Pipit	<i>Anthus hodgsoni</i>	樹鶇	1	常見過境遷徙鳥及冬候鳥	廣泛分佈	沒有

註:

括號內表示評估基於其繁殖/歇息地點的局限性

「保育狀況」的參考文獻:

AFCD (2015) AFCD Website (Last Review Date: September 2015).

Fellowes, J.R., Lau, M.W.N., Dudgeon, D., Reels, G.T., Ades, G.W.J., Carey, G.J., Chan, B.P.L., Kendrick, R.C., Lee, K.S., Leven, M.R., Wilson, K.D.P. and Yu, Y.T. (2002) Wild animals to watch: terrestrial and freshwater fauna of conservation concern in Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 25, 123-159.

IUCN (2015) The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-3. <http://www.iucnredlist.org>

Zheng, G. & Wang, S. 1998. China Red Data Book of Endangered Animals: Aves. Science Press, Beijing.

The Protection of Endangered Species of Animals and Plants Ordinance, Cap. 586

附錄 B3 評估地區內記錄到的哺乳類、爬行類和兩棲類

常用名稱	品種名稱	中文名稱	數量	常見度	分佈	保育狀況
哺乳類						
Domestic Dog	<i>Canis lupus</i>	野狗	++	常見	在香港廣泛分佈於市區及郊區	沒有
Domestic Cat	<i>Felis catus</i>	野貓	++	不常見	在香港廣泛分佈於市區及郊區	沒有
爬行類						
Changeable Lizard	<i>Calotes versicolor</i>	變色樹蜥	+	常見	在香港廣泛分佈	沒有
Long-tailed Skink	<i>Mabuya longicaudata</i>	長尾南蜥	+	常見	在香港廣泛分佈	沒有
兩棲類						
Asian Common Toad	<i>Bufo melanostictus</i>	黑眶蟾蜍	+	很常見	在香港廣泛分佈	沒有

「保育狀況」的參考文獻:

AFCD (2015) AFCD Website (Last Review Date: September 2015).

Chan, K.F., Cheung, K.S., Ho, C.Y., Lam, F.N., Tang, W.S., Lau, W.N. and Bogadek, A. (2005) *A Field Guide to the Amphibians of Hong Kong*. Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Friends of the Country Parks and Cosmos Books Ltd.

Fellowes, J.R., Lau, M.W.N., Dudgeon, D., Reels, G.T., Ades, G.W.J., Carey, G.J., Chan, B.P.L., Kendrick, R.C., Lee, K.S., Leven, M.R., Wilson, K.D.P. and Yu, Y.T. (2002) Wild animals to watch: terrestrial and freshwater fauna of conservation concern in Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 25, 123-159.

IUCN (2015) The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-3. <http://www.iucnredlist.org>

Karsen, S. J., Lau, M.W.N., & Bogadek, A. (1998). *Hong Kong Amphibians and Reptiles* (2nd Edition). Provisional Urban Council Hong Kong.

The Protection of Endangered Species of Animals and Plants Ordinance, Cap. 586

Shek, C. T. 2006. *A field guide to the terrestrial mammals of Hong Kong*. Friends of the Country Parks and Cosmos Book Ltd

Wang, S. 1998. *China Red Data Book of Endangered Animals: Mammalia*, Science Press, Beijing.

Zhao, Y. M. 1998. *China Red Data Book of Endangered Animals: Amphibian and Reptile*, Science Press, Beijing.

附錄 B4 評估地區內記錄到的蝴蝶

常用名稱	品種名稱	中文名稱	數量	常見度	在香港的分佈	保育狀況
Forest Hopper	<i>Astictopterus jama</i>	脛翅弄蝶	1	常見	廣泛分佈於草地	沒有
Chestnut Angle	<i>Odontoptilum angulatum</i>	角翅弄蝶	1	常見	廣泛分佈於灌叢及林地	沒有
Plum Judy	<i>Abisara echerius</i>	蛇目褐蛺蝶	1	很常見	廣泛分佈	沒有
Common Hedge Blue	<i>Acytolepis puspa</i>	鈕灰蝶	3	常見	廣泛分佈	沒有
Lime Blue	<i>Chilades lajus s</i>	紫灰蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Pale Grass Blue	<i>Pseudozizeeria maha</i>	酢漿灰蝶	1	很常見	廣泛分佈	沒有
Punchinello	<i>Zemeros flegyas</i>	波蛺蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Dark Grass Blue	<i>Zizeeria karsandra</i>	吉灰蝶	1	不常見	在少數地點發現，包括清水灣、吉澳、蒲台、石門甲、荔枝窩、榕樹澳	沒有
Red Lacewing	<i>Cethosia biblis</i>	紅鋸蛺蝶	1	不常見	廣泛分佈	沒有
Rustic	<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶	2	很常見	廣泛分佈	沒有
Common Mapwing	<i>Cyrestis thyodamas</i>	網絲蛺蝶	1	常見	廣泛分佈於林地	沒有
Common Tiger	<i>Danaus genutia</i>	虎斑蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Large Faun	<i>Faunis eumeus</i>	串珠環蝶	10	常見	廣泛分佈於林地	沒有
Red Ring Skirt	<i>Hestina assimilis</i>	黑脈蛺蝶	2	常見	廣泛分佈於林地	沒有
Great Egg-fly	<i>Hypolimnas bolina</i>	幻紫斑蛺蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Peacock Pansy	<i>Junonia almana</i>	美眼蛺蝶	1	常見	廣泛分佈於全港的草原和荒田	沒有
Blue Admiral	<i>Kaniska canace</i>	琉璃蛺蝶	2	常見	廣泛分佈	沒有
Banded Tree Brown	<i>Lethe confusa</i>	白帶黛眼蝶	1	常見	廣泛分佈於林地	沒有
Dark Evening Brown	<i>Melanitis phedima</i>	睇暮眼蝶	1	不常見	廣泛分佈於林地	沒有
Dark Brand Bush Brown	<i>Mycalesis mineus</i>	小眉眼蝶	1	很常見	廣泛分佈於林地	沒有
Common Sailer	<i>Neptis hylas</i>	中環蛺蝶	1	很常見	廣泛分佈	沒有
Glassy Tiger	<i>Parantica aglea</i>	絹斑蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Shan Nawab	<i>Polyura nepenthes</i>	忘憂尾蛺蝶	1	Un 常見	在少數地點發現，包括九龍坑山、城門、大埔滘、太平山、荔枝窩、白沙澳	沒有
Black Prince	<i>Rohana parisatis</i>	羅蛺蝶	2	常見	廣泛分佈於林地	沒有

常用名稱	品種名稱	中文名稱	數量	常見度	在香港的分佈	保育狀況
Common Five-ring	<i>Ypthima baldus</i>	雙眼蝶	1	很常見	廣泛分佈於草地	沒有
Straight Five-ring	<i>Ypthima lisandra</i>	黎桑雙眼蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Common Mime	<i>Chilasa clytia</i>	斑鳳蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Tailed Jay	<i>Graphium agamemnon</i>	統帥青鳳蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Common Bluebottle	<i>Graphium sarpedon</i>	青鳳蝶	3	很常見	廣泛分佈	沒有
Chinese Peacock	<i>Papilio bianor</i>	碧鳳蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Lime Butterfly	<i>Papilio demoleus</i>	達摩鳳蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Red Helen	<i>Papilio helenus</i>	玉斑鳳蝶	6	很常見	廣泛分佈	沒有
Great Mormon	<i>Papilio memnon</i>	美鳳蝶	1	很常見	廣泛分佈	沒有
Paris Peacock	<i>Papilio paris</i>	巴黎翠鳳蝶	1	很常見	廣泛分佈	沒有
Common Mormon	<i>Papilio polytes</i>	玉帶鳳蝶	15	很常見	廣泛分佈	沒有
Spangle	<i>Papilio protenor</i>	藍鳳蝶	1	很常見	廣泛分佈	沒有
Five-bar Swordtail	<i>Pathysa antiphates</i>	綠鳳蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有
Indian Cabbage White	<i>Pieris canidia</i>	東方菜粉蝶	5	很常見	廣泛分佈	沒有
Mottled Emigrant	<i>Catopsilia pyranthe</i>	梨花遷粉蝶	1	很常見	廣泛分佈	沒有
Common Grass Yellow	<i>Eurema hecabe</i>	寬邊黃粉蝶	1	很常見	廣泛分佈	沒有
Great Orange Tip	<i>Hebomoia glaucippe</i>	鶴頂粉蝶	1	常見	廣泛分佈	沒有

「保育狀況」的參考文獻:

AFCD (2015) AFCD Website (Last Review Date: September 2015).

Chan, H.S., Chow, W.K., Cheng, W.K., Chow, S.M., Ho, S.C., Kan, S.C., Lau, W.H., Ng, K.L., 2012. Encyclopedia of Hong Kong butterflies. Hong Kong Lepidopterists' Society

Fellowes, J.R., Lau, M.W.N., Dudgeon, D., Reels, G.T., Ades, G.W.J., Carey, G.J., Chan, B.P.L., Kendrick, R.C., Lee, K.S., Leven, M.R., Wilson, K.D.P. and Yu, Y.T. (2002) Wild animals to watch: terrestrial and freshwater fauna of conservation concern in Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 25, 123-159.

IUCN (2015) The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-3. <http://www.iucnredlist.org>

The Protection of Endangered Species of Animals and Plants Ordinance, Cap. 586

附錄 B5 評估地區內記錄到的蜻蜓

常用名稱	品種名稱	中文名稱	數量	常見度	在香港的分佈	保育狀況
Orange-tailed Midget	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	杯斑小蟴	3	很常見	廣泛分佈於廢棄農田、沼澤、溝渠和池塘	沒有
Wandering Midget	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	黃尾小蟴	2	常見	廣泛分佈於沼澤和邊緣有野草生長的池塘	沒有
Orange-tailed Sprite	<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>	琉球橘黃蟴	2	很常見	廣泛分佈於池塘和沼澤	沒有
Common Bluetail	<i>Ischnura senegalensis</i>	褐斑異痣蟴	2	很常見	廣泛分佈於所有濕地生境，除了水流急速的溪流	沒有
Blue Dasher	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	藍額疏脈蜻	1	常見	廣泛分佈於沼澤和有野草生長的池塘	沒有
Asian Amberwing	<i>Brachythemis contaminata</i>	黃翅蜻	1	很常見	廣泛分佈於有野草生長的池塘和水流緩慢的溪流	沒有
Red-faced Skimmer	<i>Orthetrum chrysis</i>	華麗灰蜻	1	很常見	廣泛分佈於池塘和毗鄰流動的溪流的沼澤	沒有
Common Blue Skimmer	<i>Orthetrum glaucum</i>	黑尾灰蜻	1	很常見	廣泛分佈於本港的溪流、水管、排水道、有滲漏的地方和有水的排水溝	沒有
Marsh Skimmer	<i>Orthetrum luzonicum</i>	呂宋灰蜻	1	很常見	廣泛分佈於本港的棄田和濕軟的沼澤	沒有
Wandering Glider	<i>Pantala flavescens</i>	黃蜻	12	很常見	廣泛分佈於所有濕地生境	沒有

「保育狀況」的參考文獻:

AFCD (2015) AFCD Website (Last Review Date: September 2015).

Fellowes, J.R., Lau, M.W.N., Dudgeon, D., Reels, G.T., Ades, G.W.J., Carey, G.J., Chan, B.P.L., Kendrick, R.C., Lee, K.S., Leven, M.R., Wilson, K.D.P. and Yu, Y.T. (2002) Wild animals to watch: terrestrial and freshwater fauna of conservation concern in Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 25, 123-159.

IUCN (2015) The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015-3. <http://www.iucnredlist.org>

Tam, T.W., Leung, K.K., Kwan, S.P., Wu, K.Y., Tang, S.H., So, W.Y., Cheng, C.Y., Yuen, F.M., Tsang, Y.M., Hui, W.L., 2010. Field guide to the dragonflies of Hong Kong, Cosmos Book Ltd

附錄 B6 評估地區內定性調查記錄到的魚類

常用名稱	品種名稱	中文名稱	相對豐富度	常見度	保育狀況
Spottail Needlefish	<i>Tylosurus strongylurus</i>	圓頷針魚	+	常見	沒有
Mullet	<i>Mugil</i> sp.	鱚魚	+++	常見	沒有
Jarboa Terapon	<i>Terapon jarbua</i>	細鱗鱒	+	常見	沒有
Mud-skipper	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	彈塗魚	+++	常見	沒有

註:

相對豐富度: + = 稀少, ++ = 中等, +++ = 豐富

「保育狀況」的參考文獻:

V.L.F. Lee, S.K.S. Lam, F.K.Y. Ng, T.K.T. Chan and M.L.C. Young. (2004) *Field Guide to the Freshwater Fish of Hong Kong*. Agriculture, Fisheries and Conservation Department, Hong Kong.

Yue, P.Q. and Chen, Y.Y. (1998) *China Red Data Book of Endangered Animals: Pisces*. Science Press, Beijing.

附錄 B7 評估地區內定性調查記錄到的潮間帶動物

綱	目	科	屬/種	中文名稱	相對豐富度	保育狀況
Anthozoa	Actiniaria	Haliplanelidae	<i>Haliplanelle lineata</i>	放射擬邊海葵	+	沒有
Bivalvia	Arcoida	Arcidae	<i>Barbatia virescens</i>	青蚶	++	沒有
Bivalvia	Veneroida	Veneridae	<i>Cyclina sinensis</i>	青蛤	+	沒有
Bivalvia	Veneroida	Veneridae	<i>Geloina erosa</i>	掉地蛤	+	沒有
Bivalvia	Mytiloida	Mytilidae	<i>Perna viridis</i>	青口	+	沒有
Bivalvia	Ostreoida	Ostreidae	<i>Saccostrea cucullata</i>	石蠔	+++	沒有
Bivalvia	Mytiloida	Mytilidae	<i>Septifer virgatus</i>	條紋隔貽貝	+	沒有
Crustacea	Decapoda	Alpheidae	<i>Alpheus</i> sp.	鼓蝦	+	沒有
Crustacea	Thoracica	Balanidae	<i>Balanus amphitrite</i>	紋藤壺	+	沒有
Crustacea	Thoracica	Scalpellidae	<i>Capitulum mitella</i>	龜足	+	沒有
Crustacea	Decapoda	Diogenidae	<i>Clibanarius</i> sp.	細螯寄居蟹	+	沒有
Crustacea	Decapoda	Xanthidae	<i>Leptodius exaratus</i>	火紅皺蟹	+	沒有
Crustacea	Isopoda	Ligiidae	<i>Ligia exotica</i>	海蟑螂	++	沒有
Crustacea	Decapoda	Ocypodidae	<i>Macrophthalmus</i> sp.	大眼蟹	+	沒有
Crustacea	Decapoda	Grapsidae	<i>Metopograpsus</i> sp.	大額蟹	+	沒有
Crustacea	Decapoda	Grapsidae	<i>Parasesarma pictum</i>	斑點相手蟹	+	沒有
Crustacea	Decapoda	Grapsidae	<i>Perisesarma bidens</i>	雙齒近相手蟹	+	沒有
Crustacea	Thoracica	Tetraclitidae	<i>Tetraclita squamosa</i>	鱗笠藤壺	+	沒有
Crustacea	Decapoda	Ocypodidae	<i>Tmethypocoelis ceratophora</i>	角眼切腹蟹	+	沒有
Crustacea	Decapoda	Ocypodidae	<i>Uca arcuata</i>	弧邊招潮蟹	+	沒有
Crustacea	Decapoda	Ocypodidae	<i>Uca lactea</i>	清白招潮蟹	+++	沒有
Gastropoda	Sorbeoconcha	Batillariidae	<i>Batillaria multiformis</i>	多形灘棲螺	+++	沒有
Gastropoda	Sorbeoconcha	Batillariidae	<i>Batillaria zonalis</i>	縱帶灘棲螺	+++	沒有
Gastropoda	Archaeogastropoda	Acmaeidae	<i>Cellana grata</i>	斗嫁(虫戚)	++	沒有
Gastropoda	Archaeogastropoda	Acmaeidae	<i>Cellana toreuma</i>	嫁(虫戚)	+	沒有
Gastropoda	Sorbeoconcha	Potamididae	<i>Cerithidea diadjariensis</i>	查加擬蟹守螺	+++	沒有
Gastropoda	Neritoida	Neritidae	<i>Clithon oualaniensis</i>	奧萊彩螺	++	沒有
Gastropoda	Neritoida	Neritidae	<i>Clithon faba</i>	豆彩螺	+	沒有
Gastropoda	Mesogastropoda	Littorinidae	<i>Echinolittorina radiata</i>	粒結節濱螺	+++	沒有
Gastropoda	Mesogastropoda	Littorinidae	<i>Echinolittorina trochoides</i>	塔結節濱螺	+++	沒有
Gastropoda	Mesogastropoda	Littorinidae	<i>Littoraria articulata</i>	粗糙濱螺	+	沒有

綱	目	科	屬/種	中文名稱	相對豐富度	保育狀況
Gastropoda	Mesogastropoda	Littorinidae	<i>Littoraria melanostoma</i>	黑口濱螺	+	沒有
Gastropoda	Vetigastropoda	Turbinidae	<i>Lunella coronata</i>	朝鮮花月冠小月螺	++	沒有
Gastropoda	Vetigastropoda	Trochoidae	<i>Monodonta labio</i>	單齒螺	++	沒有
Gastropoda	Sorbeoconcha	Nassariidae	<i>Nassarius festivus</i>	秀麗織紋螺	++	沒有
Gastropoda	Neritoida	Neritidae	<i>Nerita albicilla</i>	漁舟蜑螺	+	沒有
Gastropoda	Neritoida	Neritidae	<i>Nerita polita</i>	錦蜑螺	+	沒有
Gastropoda	Archaeogastropoda	Lottiidae	<i>Nipponacmea concinna</i>	高笠貝	++	沒有
Gastropoda	Patellogastropoda	Acmaeidae	<i>Patelloida pygmaea</i>	矮擬帽貝	++	沒有
Gastropoda	Sorbeoconcha	Planaxidae	<i>Planaxis sulcatus</i>	平軸螺	++	沒有
Gastropoda	Littorinimorpha	Vermetidae	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	覆瓦小蛇螺	+	沒有
Gastropoda	Basommatophora	Siphonariidae	<i>Siphonaria japonica</i>	日本菊花螺	+	沒有
Gastropoda	Basommatophora	Siphonariidae	<i>Siphonaria laciniosa</i>	松菊花螺	+	沒有
Gastropoda	Stenoglossa	Muricidae	<i>Thais clavigera</i>	疣荔枝螺	++	沒有
Osteichthyes	Perciformes	Periophthalmidae	<i>Periophthalmus cantonensis</i>	彈塗魚	+++	沒有
Polychaeta	Sabellida	Serpulidae	<i>Hydroides</i> sp.	盤管蟲	+	沒有
Polychaeta			Polychaete	多毛綱蟲	+	沒有

註:

相對豐富度: + = 稀少, ++ = 中等, +++ = 豐富

「保育狀況」的參考文獻:

Fong, T.C.W., V.C.S. Lai, and H.T.H. Lui (2005) *Estuarine Organisms – Mangrove, Mudflat and Seagrass Bed*. Hong Kong Discovery

Lai, V.C.S., T.C.W. Fong, and H.T.H. Lui (2006) *Hard Shore Organisms – Rocky Shore and Boulder Shore*. Hong Kong Discovery

附錄 B8 工程項目地點內定量調查記錄到的潮間帶動物

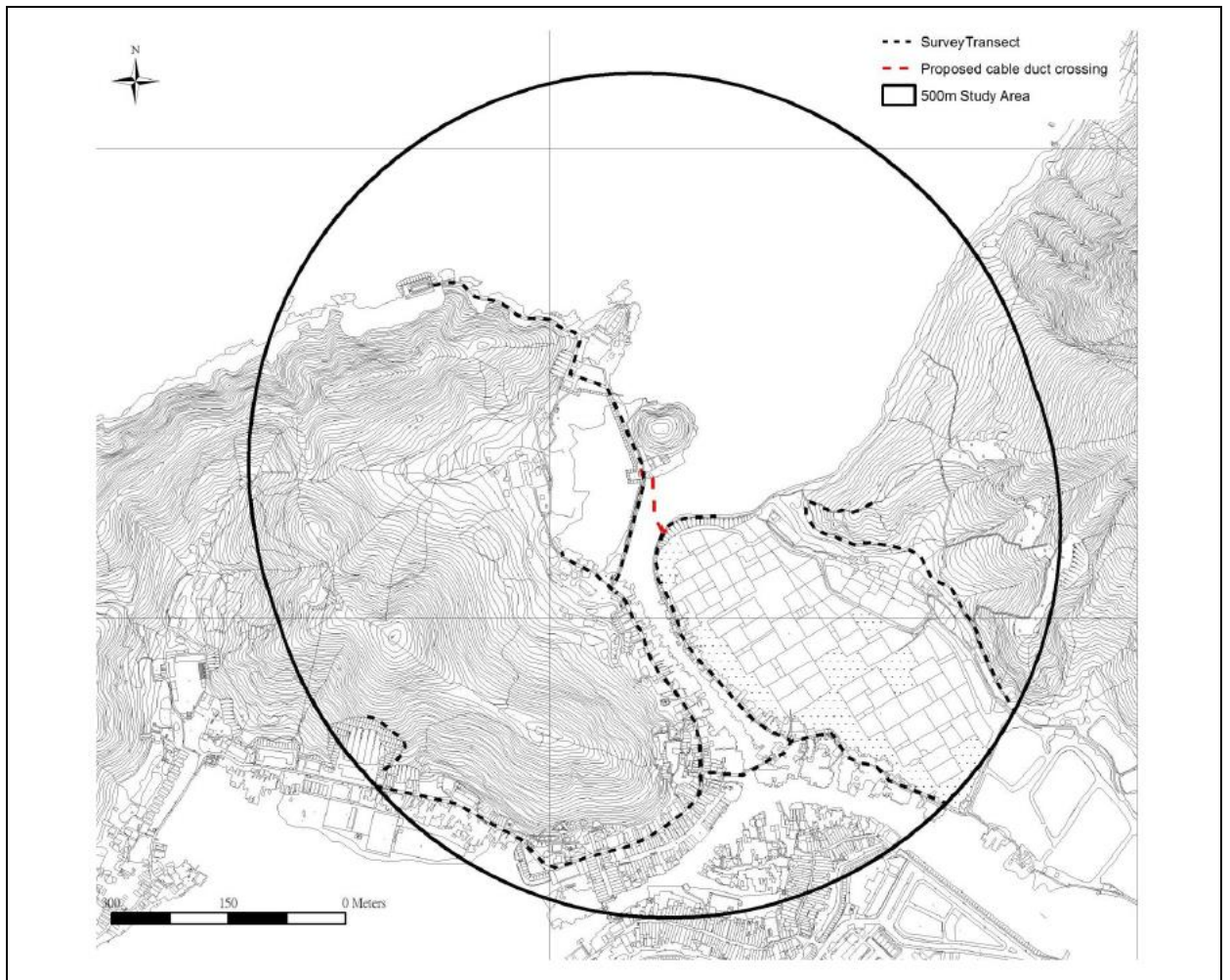
季節	潮間帶	種類數量	數量	物種均一度	香農多樣性指數
旱季	高	9	252	0.4	0.8
	中	8	226	0.5	1.1
	低	8	131	0.5	1.1
雨季	高	7	399	0.2	0.4
	中	6	219	0.8	1.4
	低	5	28	0.6	1.0

附錄 B9 項目地點和評估地區內的生境的圖片

	
項目地點	農地
	
紅樹林	沼澤/蘆葦叢
	
灌叢/草地	林地

	
<p>城市化/受干擾</p>	<p>河道</p>
	
<p>魚塘</p>	<p>岩岸(大石)</p>
	
<p>海堤</p>	<p>沿海水域</p>

附錄 B10 調查樣線位置



附錄 C 建築噪音影響分析

附錄 C 建築噪音分析

1.1 簡介

1.1.1 這是一個簡單的分析從而顯示擬建電纜管道的建築噪音不需要緩解措施也能符合建築噪音標準。

1.2 噪音敏感受體

1.2.1 作為噪音影響分析的最接近噪音敏感受體是楊侯古廟。噪音分析的位置位於古廟正門(距離工程約 16 米)，是一般供奉的地方(見圖 A 和相片 A)。住宅噪音敏感受體普遍距離工程多於 85 米。噪音敏感受體的位置示在圖 5 顯示。

1.3 日間建築噪音標準

1.3.1 所有工程將只會在正常日間進行。根據環境影響評估條例技術備忘錄，日間建築噪音標準為 75 分貝(A)。

1.4 噪音源頭

1.4.1 經工程師和中電確認，鋪設電纜管道將普遍由人手進行。機動設備將僅用於陸地部分的混凝土路面鑽破。該工程將間歇地進行，所以假設使用時間為 50%。機動設備種類和其數量及使用時間已經由工程師和中電審閱，並被認為可行。將用到的機動設備在下列表格顯示。

機動設備種類	數量	聲功率級	使用時間	修正聲功率級	總聲功率級
破碎機，手提型	1	105 分貝(A) ⁺	50%	102 分貝(A)	103 分貝(A)
手提式發電機	1	100 分貝(A) ⁺⁺	50%	97 分貝(A)	

註:

⁺ 參照現有建築噪音許可證(來源: 環境保護署網站的現行建築噪音許可證)，有噪音標籤的手提型破碎機，聲功率級少於或等於 105 分貝(A)。

⁺⁺ 手提式發電機的聲功率級參照《其它常見機動設備的聲功率級資料》(來源: 環境保護署 網址-申請牌照的指引說明)。

1.5 修正系數

距離衰減作用的修正系數

1.5.1 該噪音敏感受體距離工程約 16 米。根據管制建築工程噪音(撞擊式打樁除外)技術備忘錄表 5，16 米的距離衰減作用的修正系數為 -32 分貝(A)。

屏障的隔聲修正系數

1.5.2 沒有屏障影響。

聲音反射的修正系數

1.5.3 +3 分貝(A)的修正系數已包括在分析當中。

1.6 建築噪音水平的分析

1.6.1 建築噪音水平的分析在下面表格顯示。

機動設備的總聲功率級	103 分貝(A)
距離衰減作用的修正系數	-32 分貝(A)
屏障的隔聲修正系數	不適用
聲音反射的修正系數	+3 分貝(A)
建築噪音水平	74 分貝(A)

1.6.2 於楊侯古廟的建築噪音水平大約為 74 分貝(A)，符合日間建築噪音 75 分貝(A)的標準。距離工程多於 85 米的住宅噪音敏感受體將會有更低的建築噪音水平。

1.7 總結

1.7.1 預計本工程項目的建築噪音符合日間建築噪音標準。工程項目將會實施作為良好工地守則的一些標準噪音污染控制措施。

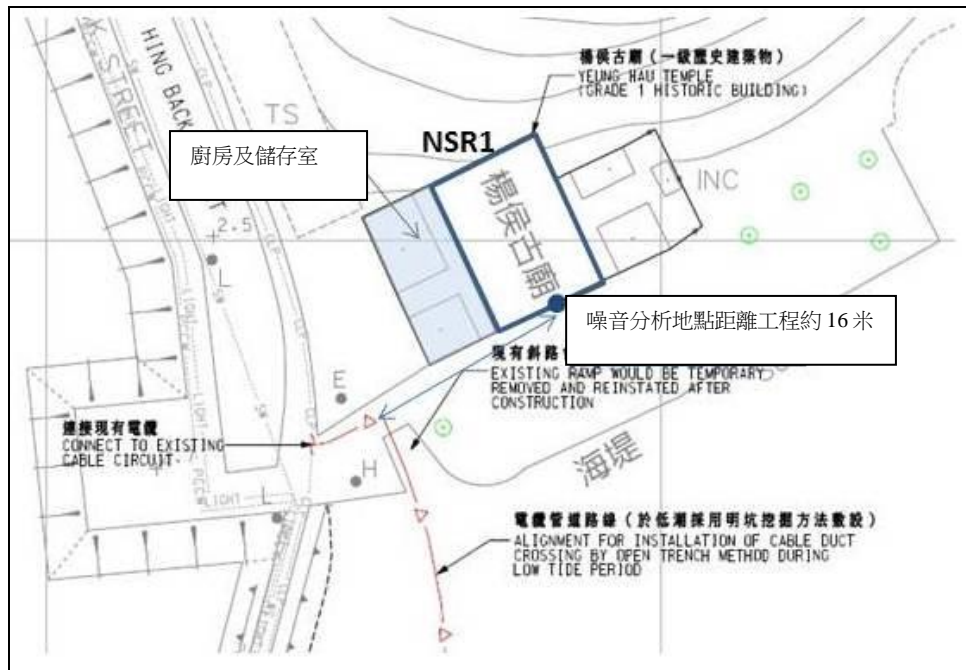


圖 A



相片 A

附錄 D
2017 年第一至第二季日間和正常工作天的潮退情況(於
0.8 mPD 及以下)摘要及地形測量的河床概況

附錄 D

2017年第一至第二季日間和正常工作天的退潮情況(於0.8 mPD* 及以下)摘要

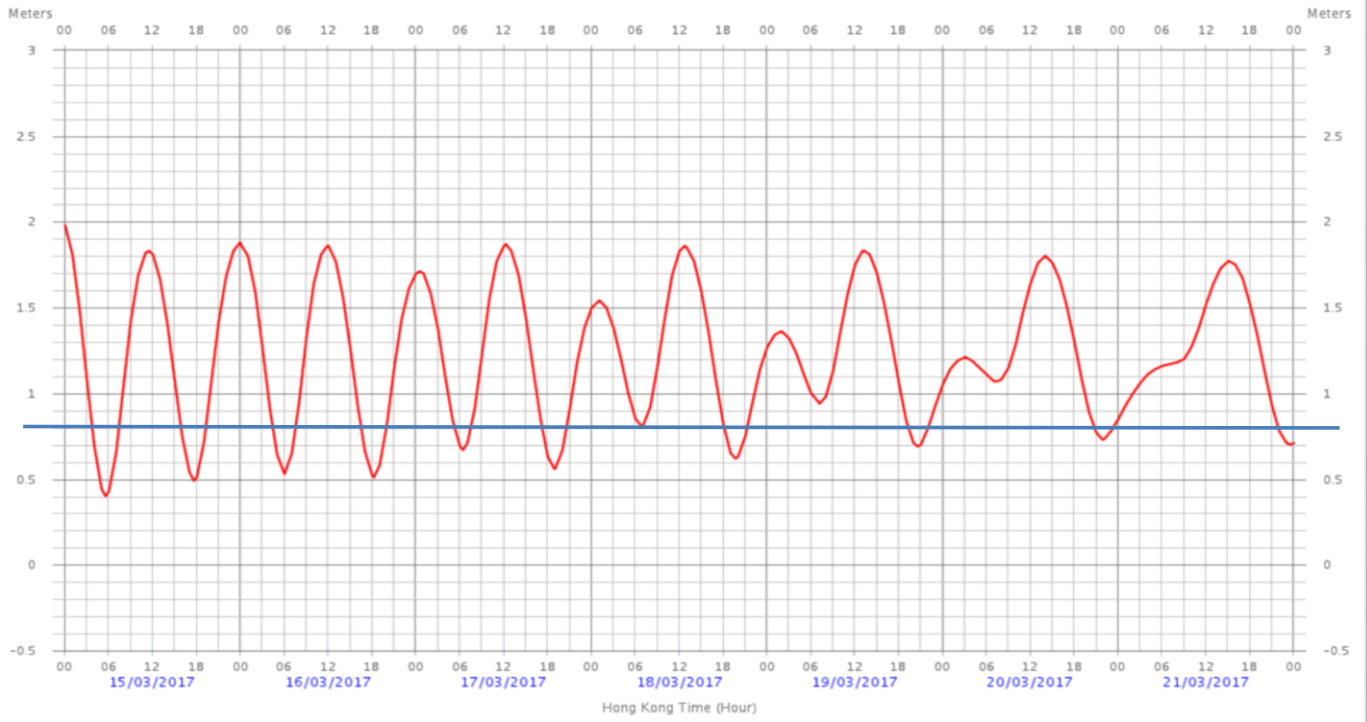
日期	日子	時間 (小時)
3/29/2017	星期三	4
3/30/2017	星期四	4
3/31/2017	星期五	3
	合共	11
4/10/2017	星期一	3
4/11/2017	星期二	3
4/12/2017	星期三	4
4/13/2017	星期四	4
4/24/2017	星期一	2
4/25/2017	星期二	3
4/26/2017	星期三	4
4/27/2017	星期四	4
4/28/2017	星期五	4
4/29/2017	星期六	3
	合共	34
5/8/2017	星期一	3
5/9/2017	星期二	4
5/10/2017	星期三	4
5/11/2017	星期四	4
5/12/2017	星期五	4
5/13/2017	星期六	4
5/23/2017	星期二	3
5/24/2017	星期三	4
5/25/2017	星期四	5
5/26/2017	星期五	5
5/27/2017	星期六	4
	合共	44
6/7/2017	星期三	4
6/8/2017	星期四	4
6/9/2017	星期五	5
6/10/2017	星期六	4
6/12/2017	星期一	4
6/13/2017	星期二	3
6/21/2017	星期三	4
6/22/2017	星期四	4
6/23/2017	星期五	5
6/24/2017	星期六	5
6/26/2017	星期一	4
	合共	46

註:

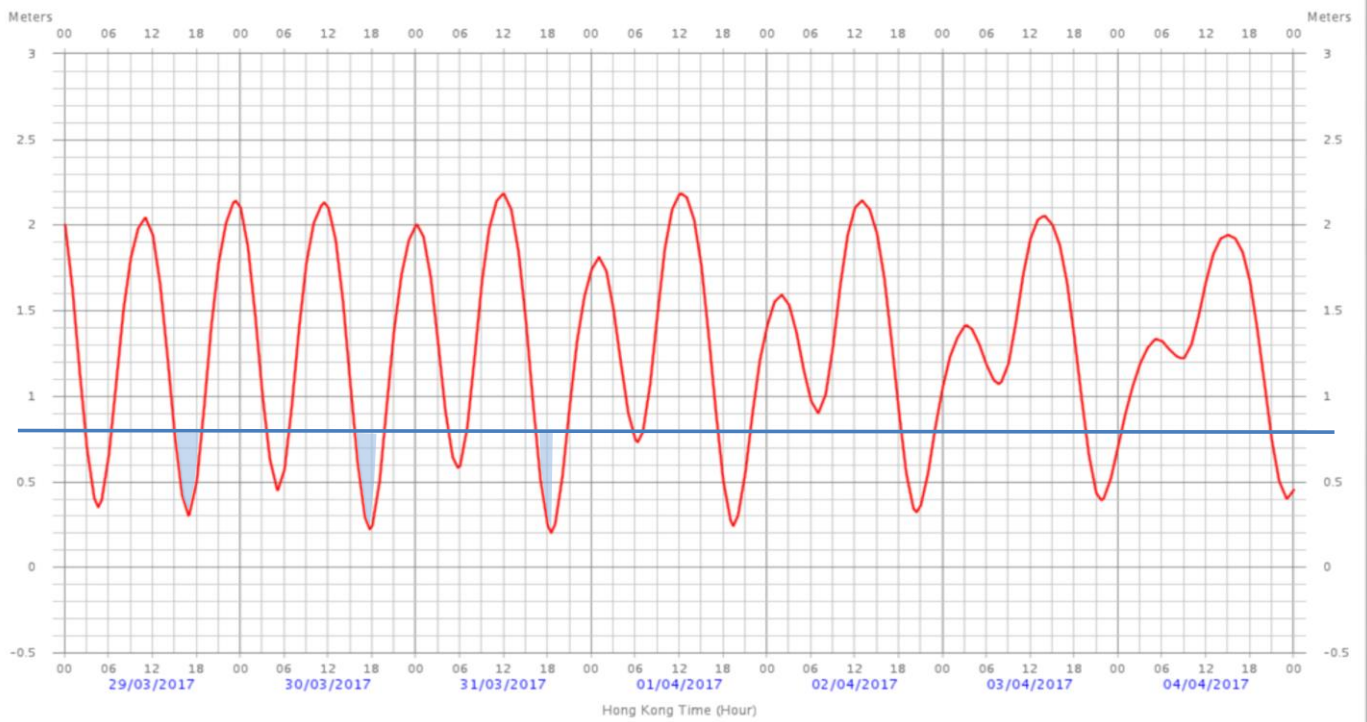
來源: 香港天文台大澳站的潮汐預報 (<http://www.hko.gov.hk/tide/prettide.htm>)

* 潮汐高度一般以海圖基準(mCD)以上高度表示, 以米為單位, 即低於香港主水平基準(mPD) 0.146米。
為了保守估計, mCD和的mPD在這評估被假設為相同。

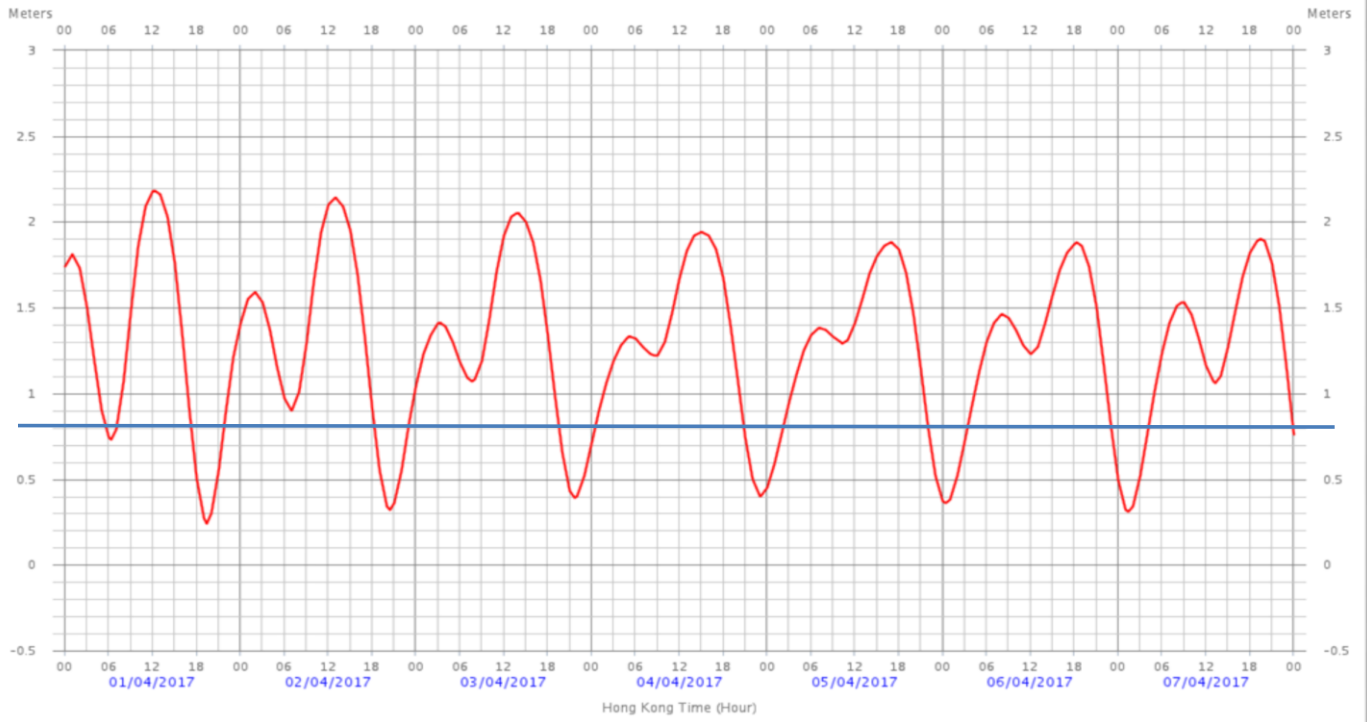
Tai O



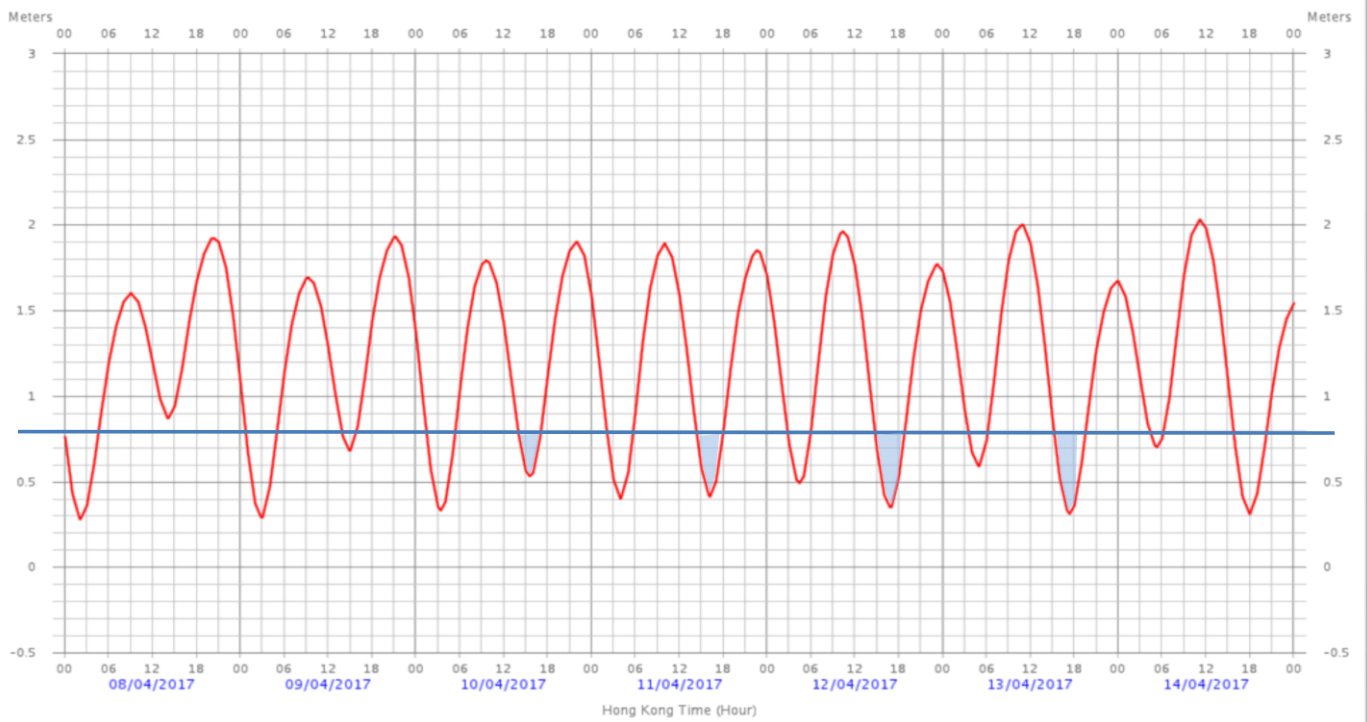
Tai O



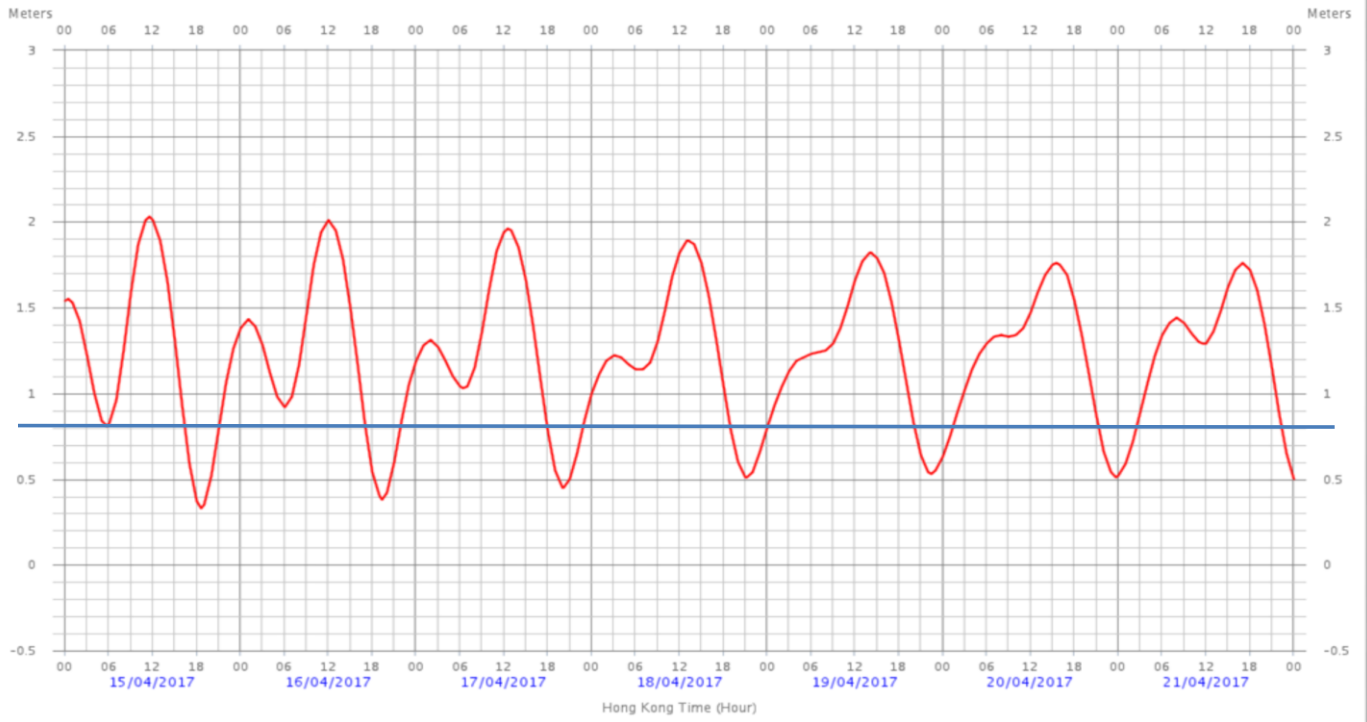
Tai O



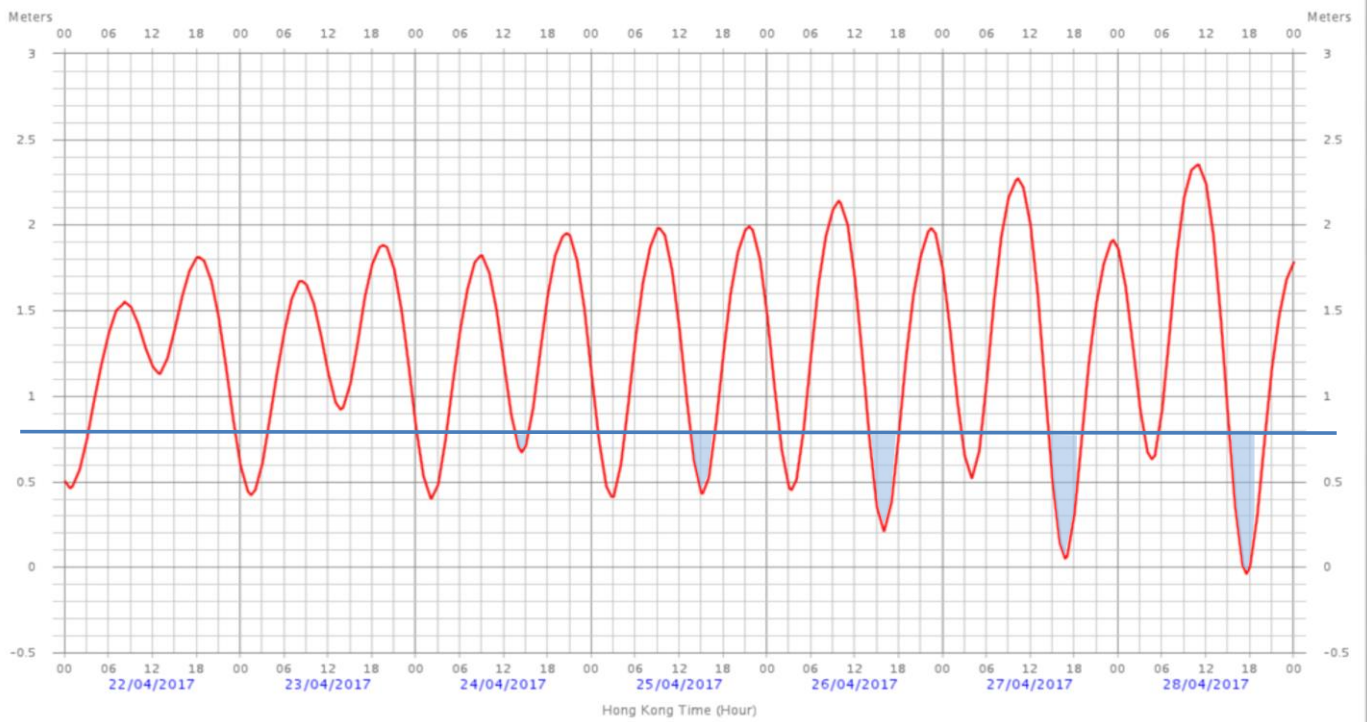
Tai O



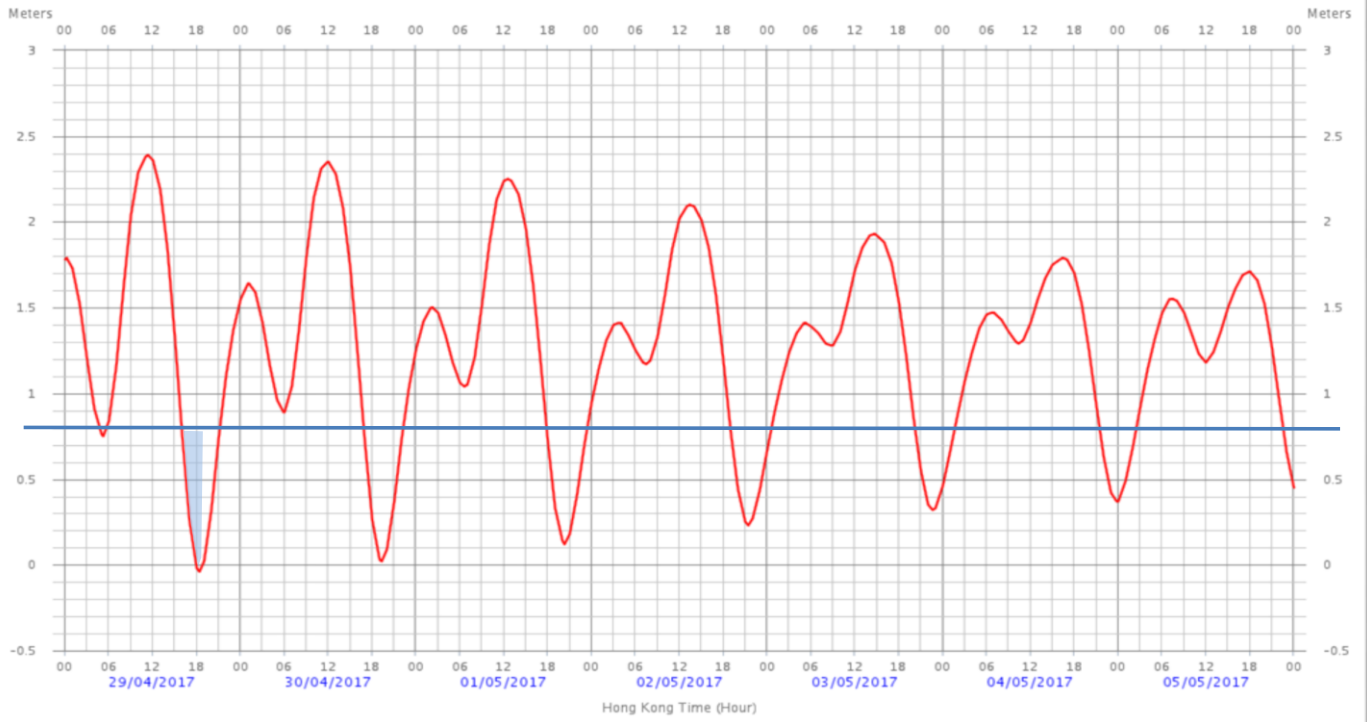
Tai O



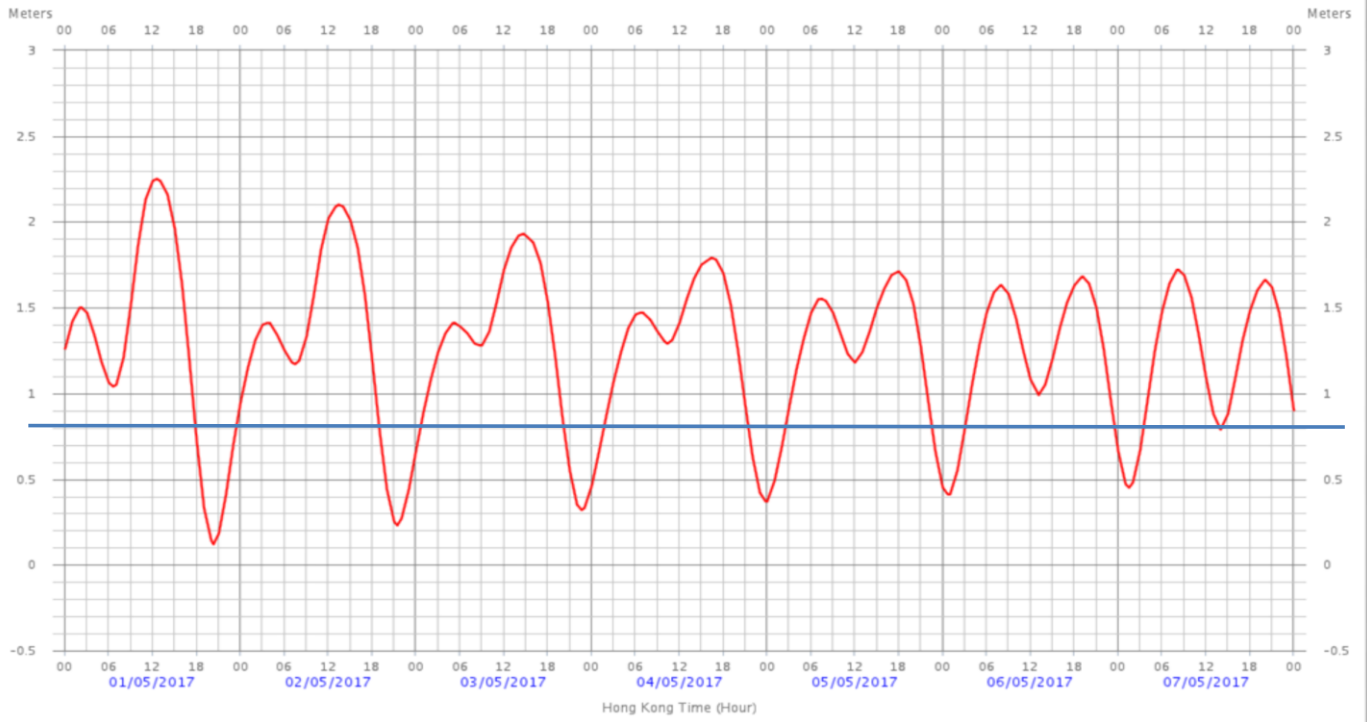
Tai O



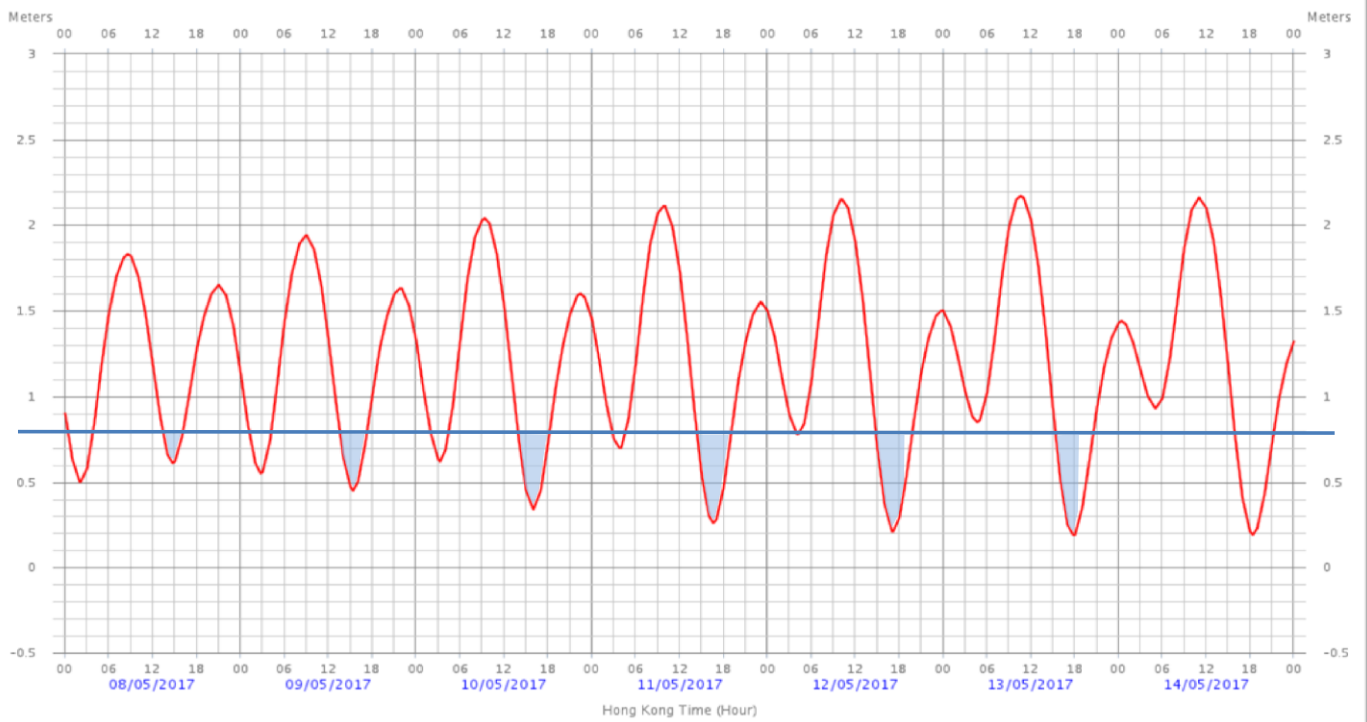
Tai O



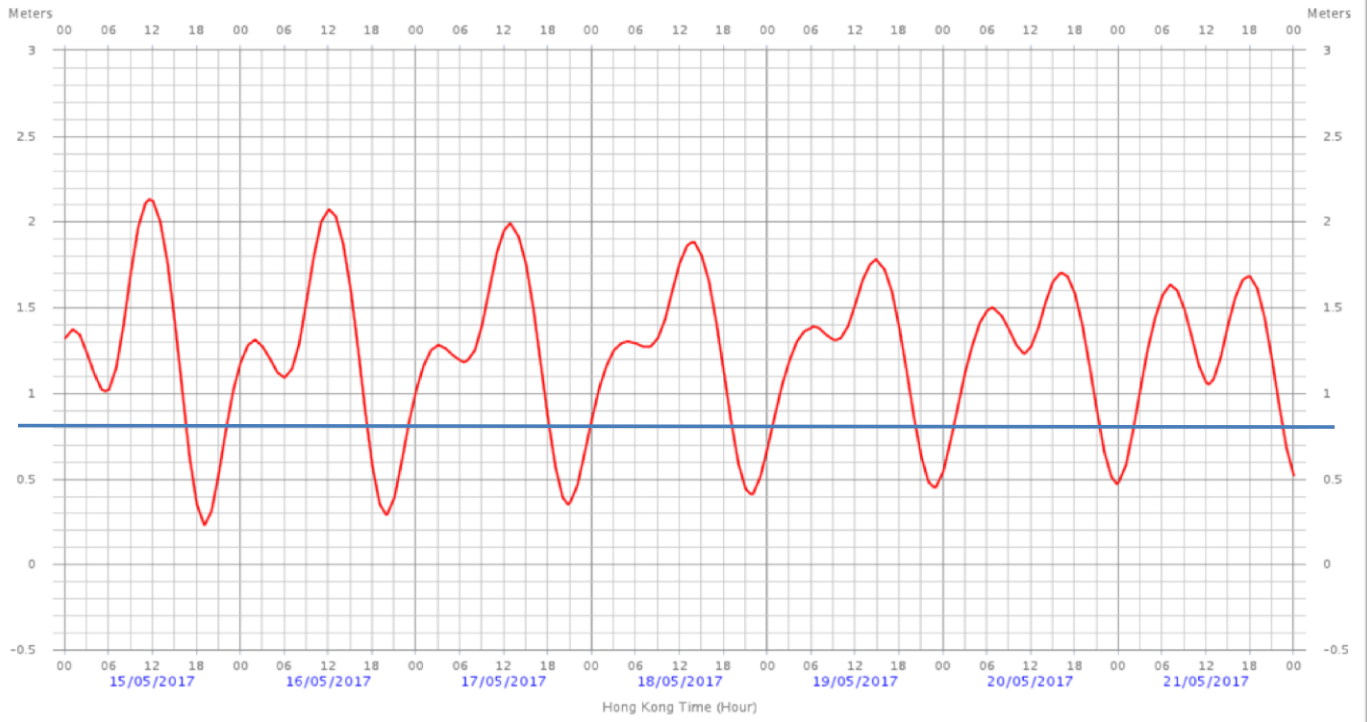
Tai O



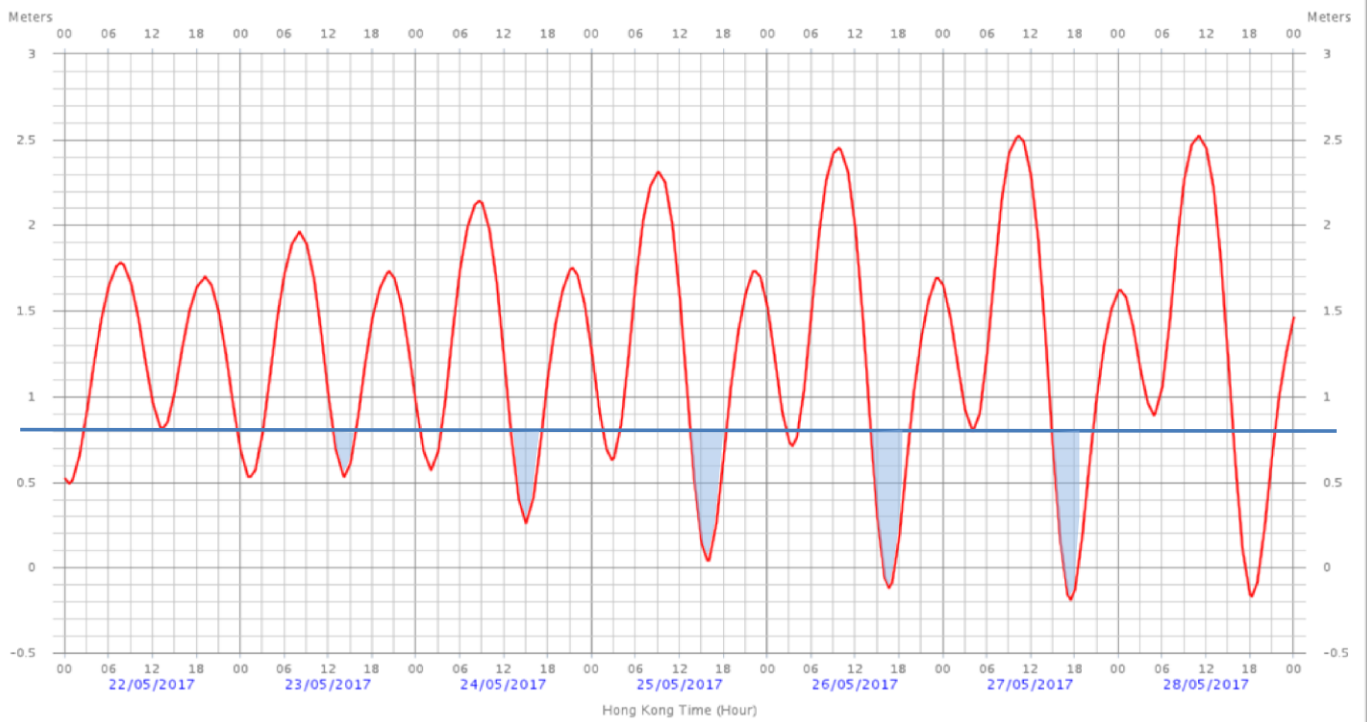
Tai O



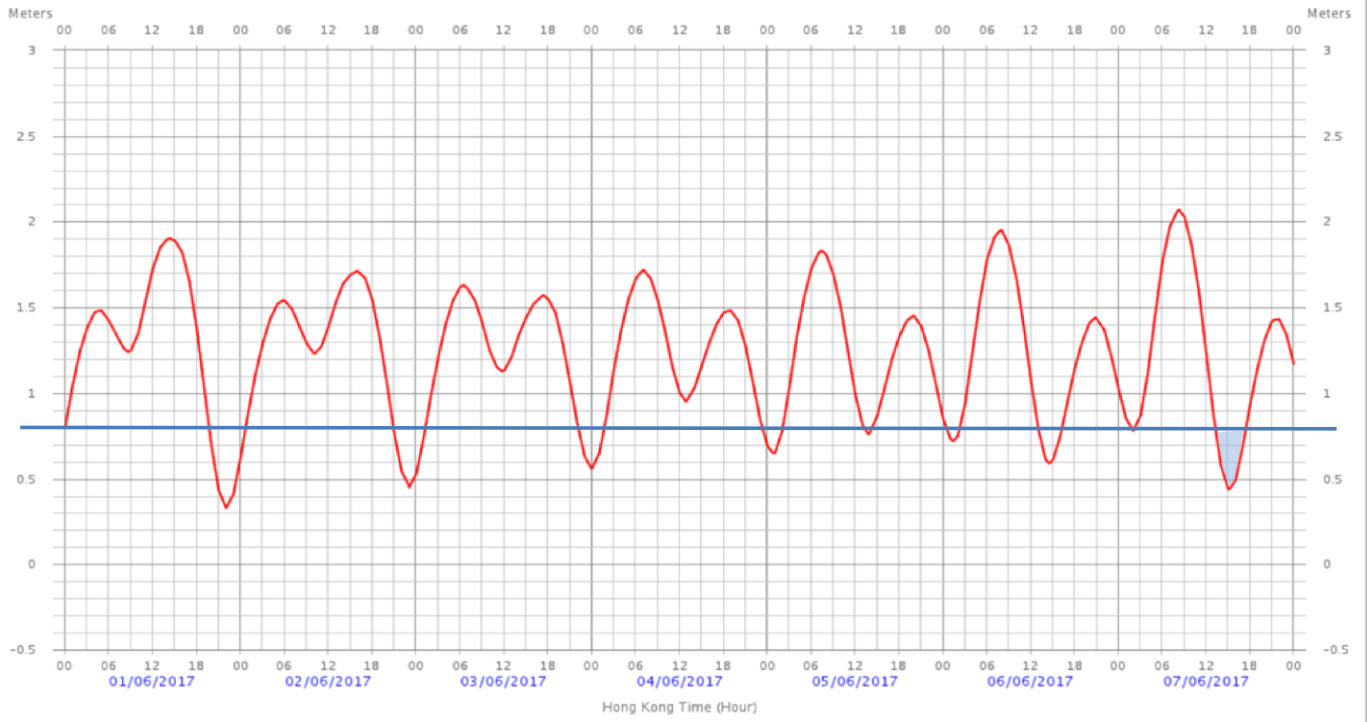
Tai O



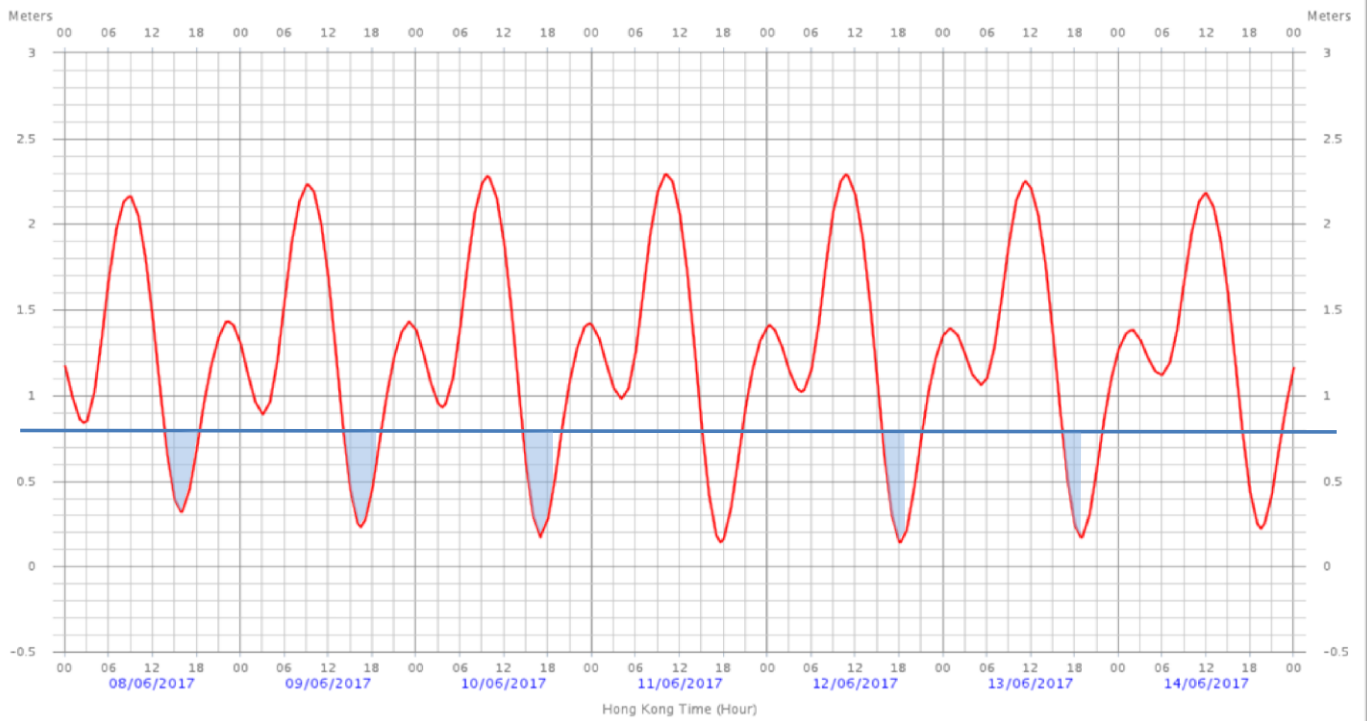
Tai O



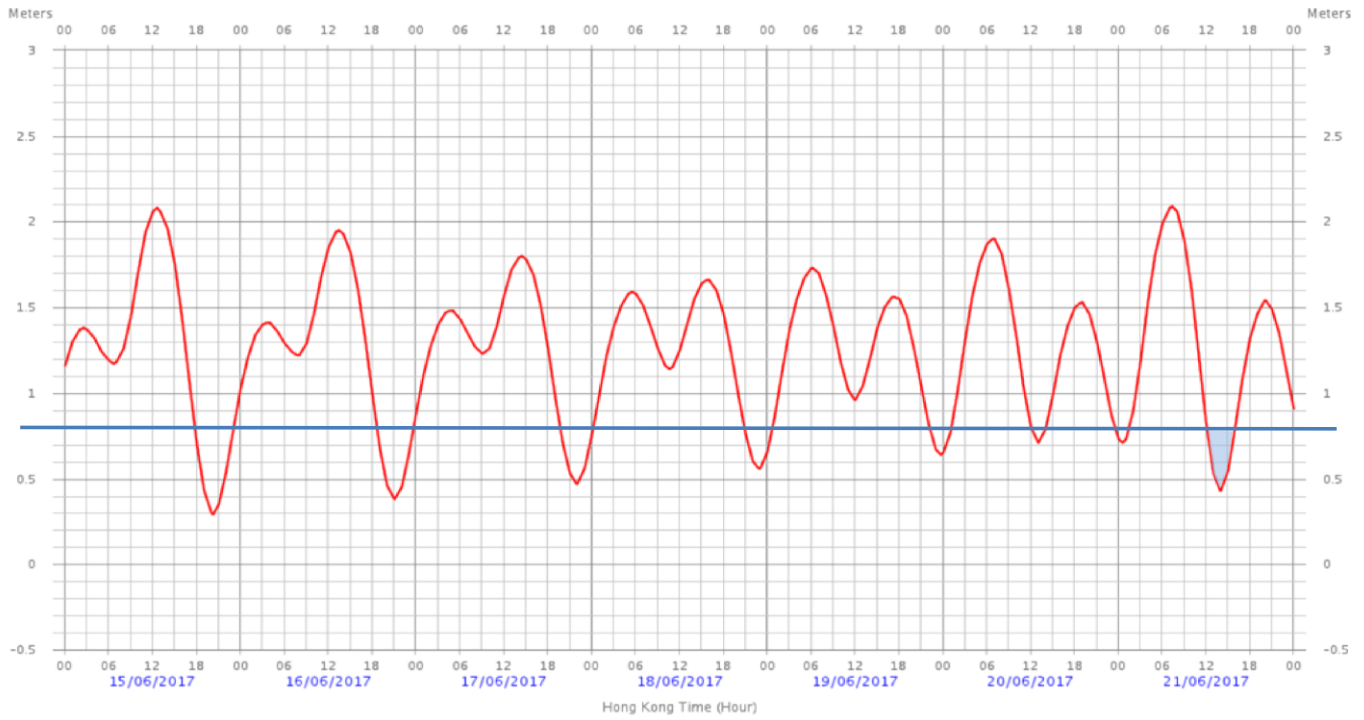
Tai O



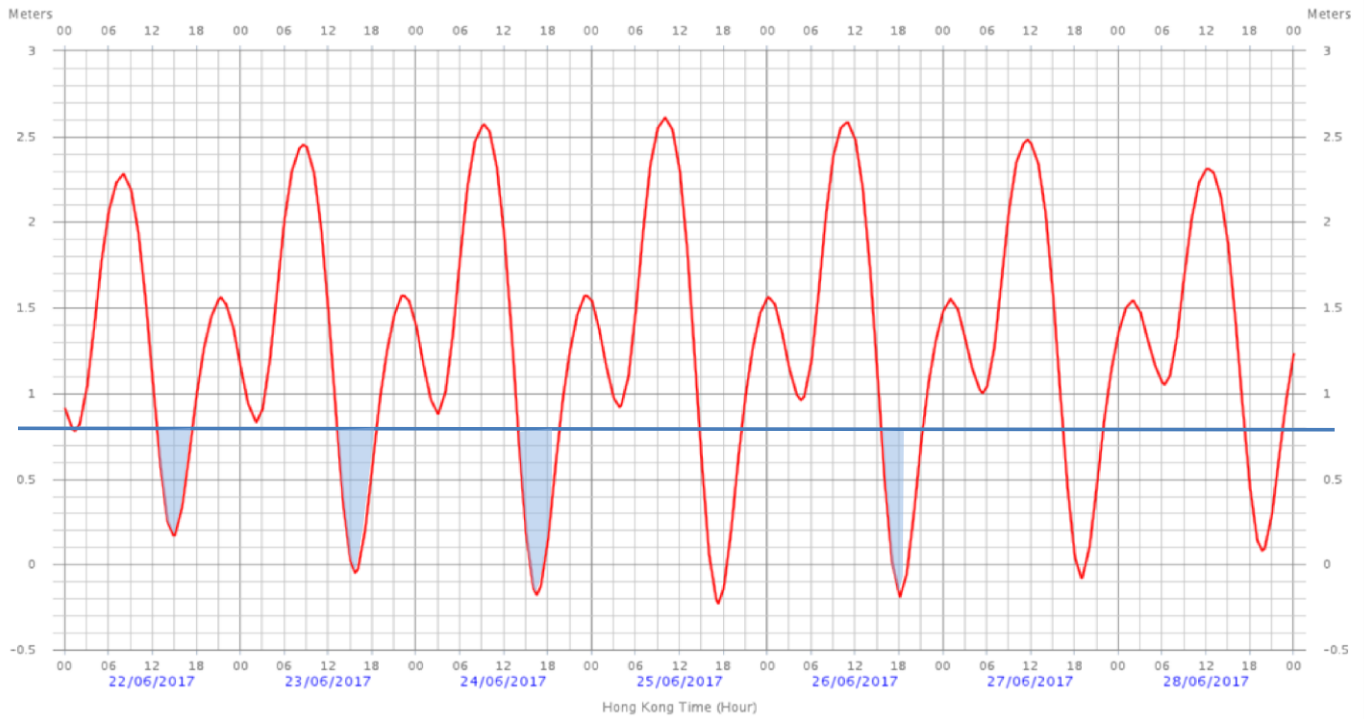
Tai O



Tai O



Tai O



圖例:
LEGEND:

- △- 擬建電纜管道
PROPOSED CABLE DUCT CROSSING (TENTATIVE)
- 現有電纜
EXISTING CLP CABLE
- 扶手, 圍欄
HAND RAILING, FENCE
- 渠
CHANNEL WITH FLOW DIRECTION
- 建築物及遮蓬
PERMANENT BUILDING AND CANOPY
- ↑ 人工斜坡
ARTIFICIAL SLOPE
- 樹 / 紅樹林
TREE / MANGROVE
- = 電纜
CABLE
- + 高程點 (mPD)
SPOT LEVEL (mPD)

- ABBREVIATION:
- BN BENCH
 - CONC CONCRETE
 - EP ELECTRIC POLE
 - FB FLOWER BED
 - FH FIRE HYDRANT
 - FP FOOTPATH
 - IL INVERT LEVEL
 - LP LAMP POST
 - MT MANHOLE (TELEPHONE)
 - RS ROAD SIGN
 - T1 TREE NO.
 - TP TELEPHONE POLE
 - UC U-CHANNEL
 - VG VALVE - GAS
 - SW SEAWALL
 - KB KERB BOTTOM

Rev	Date	Description of revision	Des'd	Chkd	Rd/Vd	Appd
REVISIONS						
		initials	date		initials	date
Designed		MC	05/16	Drawn	SZ	05/16
Checked		CTW	05/16	Reviewed/Verified	AK	05/16

Approved

Project title
大澳寶珠潭電纜管道工程
CABLE DUCT CROSSING AT PO CHUE TAM, TAI O

Contract title
OUTLINE AGREEMENT NO. 4600003274
TRANSMISSION CABLE ROUTE SELECTION CONSULTANCY SERVICES

Drawing title
擬建大澳寶珠潭電纜管道地形測量結果
RESULTS OF TOPOGRAPHIC SURVEY FOR PROPOSED CABLE DUCT CROSSING AT PO CHUE TAM, TAI O

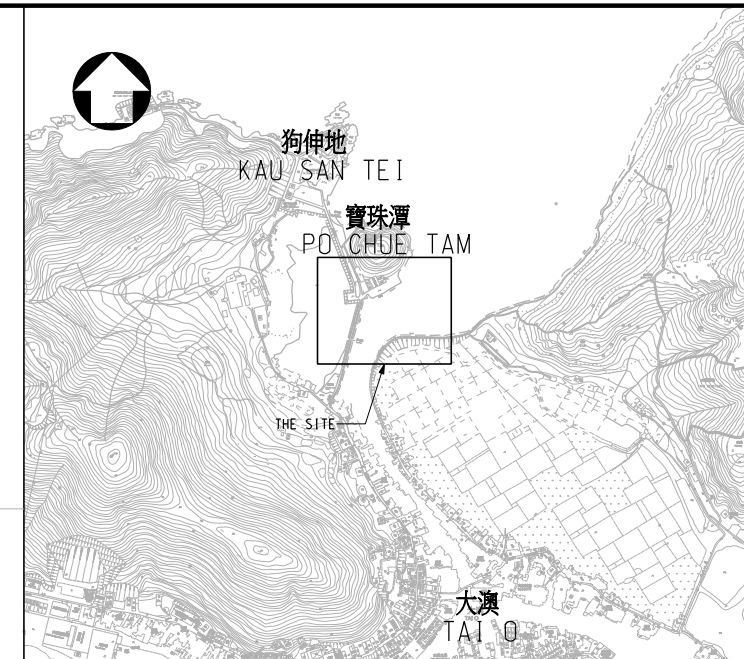
Drawing Reference No. **草圖一** SKETCH 1 Revision -

Scale A1 1:250 A3 1:500

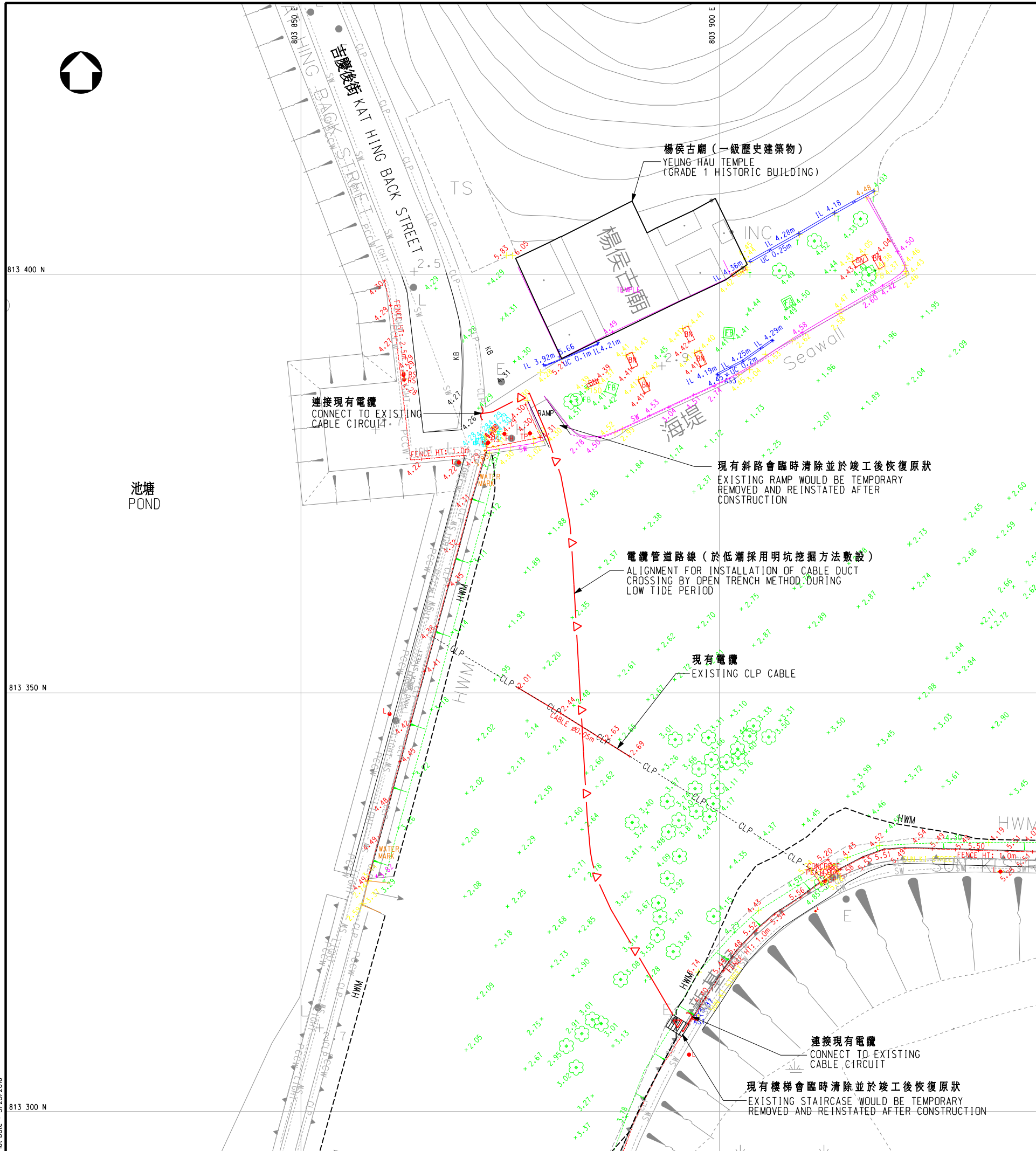
CLP 中電



BLACK & VEATCH HONG KONG LIMITED
博威工程顧問有限公司



KEY PLAN 位置圖
A3 1:10000



Plot Date : 5/25/2016