



香港特別行政區政府
土木工程拓展署



asia
infrastructure
solutions

北大嶼深水角地下採石場 - 北大嶼郊野公園（擴建部分）內土地勘 測工程

工程項目簡介

2025 年 6 月

目錄

1 基本資料	1
1.1 工程項目名稱	1
1.2 工程項目的目的及性質	1
1.3 工程項目倡議人名稱	1
1.4 工程項目的地點、規模及場地歷史	1
1.5 工程項目簡介涵蓋的指定工程項目數目及種類	2
1.6 聯絡人姓名及電話號碼	3
2 規劃大綱及執行計劃	4
2.1 工程項目的規劃及實施方案	4
2.2 工程項目時間表	4
2.3 與其他工程項目的相互關係	4
3 周圍環境的主要元素	5
3.1 工程項目概述	5
3.2 空氣質素	5
3.3 噪音	7
3.4 水質	7
3.5 廢物管理	7
3.6 陸地生態	8
3.7 景觀和視覺	10
3.8 文化遺產	11
4 對環境可能造成的影響	12
4.1 概述	12
4.2 空氣質素	12
4.3 噪音	13
4.4 水質	13
4.5 廢物管理	13
4.6 陸地生態	14
4.7 景觀和視覺	16
4.8 文化遺產	16

5 擬納入設計的環保措施以及任何其他對環境的影響	17
5.1 空氣質素	17
5.2 噪音	17
5.3 水質	17
5.4 廢物管理影響	18
5.5 陸地生態	18
5.6 景觀和視覺	19
5.7 文化遺產	19
5.8 環境影響的嚴重性、分布、持續時間及進一步的環境影響	19
6 潛在環境影響及緩解措施摘要	20
7 使用已獲批准的環境影響評估報告	23
8 參考資料	24

圖

- 圖 1.1 – 工程項目位置
- 圖 3.1 – 具代表性的空氣敏感受體
- 圖 3.2 – 具代表性水質敏感受體
- 圖 3.3 – 調查樣線
- 圖 3.4 – 生境地圖及具有保育重要性的物種
- 圖 3.5 – 景觀資源和具景觀特色的地方

附件

- 附件 1 – 100 米評估範圍內具代表性的生態種類相片
- 附件 2 – 植物物種的記錄
- 附件 3 – 動物物種的記錄

1 基本資料

1.1 工程項目名稱

1.1.1 本工程項目名稱為北大嶼深水角地下採石場 - 北大嶼郊野公園（擴建部分）內土地勘測工程。以下簡稱「本工程項目」。

1.2 工程項目的目的及性質

1.2.1 擬議的北大嶼深水角地下採石場計劃於北大嶼郊野公園（擴建部分）地底以岩洞形式建造。目前，北大嶼郊野公園（擴建部分）內可用的土地勘測資料不足。有必要為深水角地下採石場工程的設計，在北大嶼郊野公園（擴建部分）內進行土地勘測工程來收集岩土及地質狀況的資料。

1.2.2 本工程項目簡介的目的為確立本工程項目在環境方面的可接受程度，同時根據《環境影響評估條例》（第 499 章）第 5 (11) 條向環境保護署署長請求准許直接申請本工程項目的環境許可證。

1.2.3 於北大嶼郊野公園（擴建部分）內進行土地勘測工程前，亦會向相關部門（如郊野公園及海岸公園管理局）的同意方可在郊野公園內進行勘測工程。

1.3 工程項目倡議人名稱

1.3.1 本工程項目倡議人是香港特別行政區政府土木工程拓展署。

1.4 工程項目的地點、規模及場地歷史

1.4.1 本土地勘測工程項目作業範圍將於北大嶼郊野公園（擴建部分）內進行。工程的位置及範圍已經過精心策劃和安排（見圖 1.1）以盡量減少對郊野公園的潛在環境影響。擬議的土地勘測工程範圍並沒有涵蓋在任何現有分區計劃大綱圖內。擬議的土地勘測工程位置和臨時通道路線會根據實際環境略作調整，以遷就場地限制。從過往的航空照片中可見，工程範圍自 1963 年起一直為自然山坡地形，其土地用途從沒有改變，工程範圍自 2008 年起被劃定為北大嶼郊野公園（擴展部分）。

1.4.2 擬議在郊野公園內的土地勘測工程如下：

- 2 個垂直鑽孔 (VBH02 及 VBH04)
- 4 個斜鑽孔 (IBH01, IBH02, IBH06 及 IBH07)
- 2 個探井 (TP03 及 TP08)

1.4.3 就擬議的勘測位置，會作事前實地視察，以確定勘測的實際位置及通道路線。該勘測工程將需要搭建成約 0.7 米寬的單排鋼造通道豎梯至鑽孔或探井的位置，並會在鑽孔及探井的位置搭建成木棚架作臨時施工區域或工作平台以存放設備和物料。會使用尼龍袋儲存挖掘物料並放置於探井的施工區域內。作業地方的大約尺寸已列於表

1.1，預期施工位置移除少量植物以便安全地搭建工作平台和通道豎梯。從檢查井和探井產生的挖掘物料約為 16 立方米，所有挖掘物料將於土地勘測工程完成後進行回填至檢查井和探井。

表 1.1 北大嶼郊野公園（擴建部分）內臨時施工區域或工作平台的尺寸

土地勘測點	臨時施工區域或工作平台的大約尺寸	需要直升機運送物料 (需要／不需要)
VBH02	6 米 × 15 米 (兩個鑽孔共用一個工作平台)	需要
IBH01	6 米 × 15 米 (兩個鑽孔共用一個工作平台)	需要
VBH04	6 米 × 15 米 (兩個鑽孔共用一個工作平台)	需要
IBH02	6 米 × 15 米 (兩個鑽孔共用一個工作平台)	需要
IBH06	6 米 × 15 米	需要
IBH07	6 米 × 15 米	需要
TP03	3 米 × 6 米	不需要
TP08	3 米 × 6 米	不需要

垂直鑽孔／斜鑽孔

1.4.4 鑽機、水箱、水泵及鑽探設備（例如套管、鑽採取樣器、鑽桿）將放置在鑽孔工作平台上。物料／設備／機器需透過空運（直升機）及人力搬運送至鑽孔位置。在進行鑽孔作業之前，會先在鑽孔位置以人手挖掘一個約 0.5 米（長）、0.5 米（寬）、最深約為 1.5 米的檢查井。鑽孔深度為鑽至地面以下 160 米至 200 米不等。在土地勘測工程期間將進行鑽探、土壤和岩石取樣及現場測試（例如標準貫入測試）。鑽探將以清水作為鑽井液，所有回流水會泵至水箱中再循環使用。

1.4.5 垂直鑽孔內會安裝地下水監測儀（測壓管／水位計），以用作長期地下水監測。其餘的鑽孔將以水泥膨潤土灌漿回填。所有施工區域（臨時施工區域／工作平台與鑽孔位置相對應）及臨時通道豎梯亦會在土地勘測工程完成後妥善復原。每個鑽孔所需的施工工期（包括設置和鑽探時間）約為 6 個月。

探井

1.4.6 探井會以人手挖掘。探井的尺寸約為 1.5 米（長）× 1.5 米（寬），最深約為地面以下 3 米，探井的挖掘物料體積不超過 6.5 立方米。所有挖掘物料將使用尼龍袋儲存。採集後的土壤樣本需在現場妥善保存，然後再送離開現場以進行測試。每個探井所需的施工時間約為 3 個月。

1.4.7 探井會以挖掘物料回填並用機械壓實。回填完成後，地面將回復原狀。每個探井所需的施工工期（包括設置和鑽探時間）約為 3 個月。

1.5 工程項目簡介涵蓋的指定工程項目數目及種類

1.5.1 本工程項目將於北大嶼郊野公園（擴建部分）內進行土木工事。因此，本工程項目歸類為《環境影響評估條例》附表 2 第 I 部種類 Q.1 項的指定工程項目：

- **Q.1 項 — 所有涉及下述項目的工程項目：土木工事、挖泥工程及其他建築工程，而該等項目部分或全部位於現有的郊野公園或特別地區或經憲報刊登的建議中**

的郊野公園或特別地區、自然保育區、現有的海岸公園或海岸保護區或經憲報刊登的建議中的海岸公園或海岸保護區、文化遺產地點和具有特別科學價值的地點

本工程項目需按照《環境影響評估程序的技術備忘錄》的要求實施緩解措施，故此此項指定工程項目不大可能對周邊環境造成不良影響。因此，如第 1.2.2 節所指，本工程項目簡介是根據《環境影響評估條例》所制定，以向環境保護署署長請求准許直接申請本工程項目的環境許可證。

1.6 聯絡人姓名及電話號碼

姓名: 趙志勤先生
職位: 高級土力工程師 / 礦務 3
分部: 礦務部礦務組 3
部門: 土木工程拓展署
辦公室地址: 九龍海庭道 11 號西九龍政府合署南座六樓
電話: 3842 7222
電郵: ckchiu@cedd.gov.hk

2 規劃大綱及執行計劃

2.1 工程項目的規劃及實施方案

2.1.1 土木工程拓展署已根據顧問合約編號 No. CE 78/2023 (GE) 委聘顧問公司，為擬議北大嶼深水角地下採石場，設計土地勘測工程。本工程項目將會由土木工程拓展署委聘的合約承建商進行。

2.2 工程項目時間表

2.2.1 土地勘測工程暫定於 2025 年第三季度開始，並於 2026 年第二季度完成。

2.3 與其他工程項目的相互關係

2.3.1 本工程項目並沒有與此項目邊界 500 米範圍內的其他工程項目有任何相互關係。

3 周圍環境的主要元素

3.1 工程項目概述

3.1.1 可能受本工程項目影響的主要現有及計劃中的敏感受體，以及在自然環境中易受影響的部分，討論如下。

3.2 空氣質素

空氣敏感受體

3.2.1 根據《環境影響評估程序的技術備忘錄》附件 1 及附件 12，在 500 米評估範圍內具代表性空氣敏感受體，並列於**表 3.1**，其位置則展示於**圖 3.1**。

表 3.1 具代表性空氣敏感受體

空氣敏感受體編號	描述	性質或用途	與本工程項目的大概距離
現有空氣敏感受體			
ASR1	小蠔灣車輛扣留所驗車中心及秤車站（辦公室）	辦公室	500 米
ASR2	有機資源回收中心第一期（辦公室）	辦公室	450 米
ASR3	小蠔灣濾水廠行政大樓	辦公室	455 米
ASR4	九龍巴士有限公司小蠔灣車廠（辦公室）	辦公室	410 米
ASR5	城巴有限公司小蠔灣車廠（辦公室）	辦公室	370 米

現時周邊空氣質素情況

3.2.2 擬議的土地勘測工程位於北大嶼郊野公園（擴建部分）範圍內，現時周邊的空氣質素參考了最接近的環境保護署東涌空氣質素監測站。

3.2.3 在東涌空氣質素監測站錄得最近 5 年（2019-2023）各項污染物的數據，列於**表 3.2**並與空氣質素指標進行比較。

表 3.2 東涌空氣質素監測站錄得的空氣質素監測數據（2019-2023）

污染物	參數	空氣質素指標 ^{[1][2]} 微克／立方米	污染物濃度(微克／立方米) ^[3]					
			2019	2020	2021	2022	2023	5 年平均
可吸入懸浮粒子	第 10 高 24 小時平均值	75(9)	75	66	63	57	51	62
	全年平均值	30	30	25	26	23	22	25
微細懸浮粒子	第 19 高 24 小時平均值	37.5 (18)	43	34	38	36	28	36
	全年平均值	15	19	14	17	14	14	16
二氧化氮	第 19 高 1 小時平均值	200 (18)	149	113	115	94	118	118
	第 10 高 24 小時平均值	120 (9)	80	64	61	51	58	63
	全年平均值	40	33	28	26	25	26	28
二氧化硫	第 4 高 10 分鐘平均值	500 (3)	57	24	19	26	22	30
	第 4 高 24 小時平均值	40 (3)	18	8	9	11	11	11
臭氧	第 10 高 8 小時平均值	160 (9)	208	168	158	171	156	172
	高峰季節	100	104	90	82	89	79	89
一氧化碳	最大 1 小時平均值	30000 (0)	2260	1530	1240	1170	1280	1496
	最大 8 小時平均值	10000 (0)	1874	1388	1073	1151	1095	1316
	最大 24 小時平均值	4000 (0)	1644	1157	865	1011	1007	1137

[1] 括號()內的數值是空氣質素指標允許每年超標次數。

[2] 此空氣質素指標於 2025 年 4 月 11 日生效

[3] 超出空氣質素指標以粗體顯示。

3.2.4 在 2019 年和 2021 年東涌空氣質素監測站錄得微細懸浮粒子的全年平均濃度及第 19 高 24 小時平均值濃度超出空氣質素指標。可以看出情況見改善，近兩年微細懸浮粒子的全年平均濃度及第 19 高 24 小時平均值濃度已下降至空氣質素指標濃度以下，而其他空氣質素指標污染物（臭氧除外），記錄的濃度也低於空氣質素指標濃度。

3.2.5 在 2019 年, 2020 年和 2022 年，東涌空氣質素監測站錄得臭氧濃度超出空氣質素指標。2019 年錄得高峰季節的臭氧濃度為 104 微克／立方米，超出空氣質素指標，而自 2020 年以後，就未再有錄得超標情況。2019 年錄得第 10 高的 8 小時平均臭氧濃度為 208 微克／立方米及於 2020 年下降至 168 微克／立方米，至 2022 年輕微上升至 171 微克／立方米，5 年平均濃度計算為 172 微克／立方米，超出空氣質素指標 160 微克／立方米。根據環保署的《2023 年香港空氣質素報告》，臭氧主要是區域性的空氣污染問題。上述報告中詳細說明，臭氧主要受氮氧化物和揮發性有機

化合物，在陽光下進行光化學反應所形成的區域性光化學煙霧問題影響，而不是直接由污染源排放的污染物。

- 3.2.6 臭氧主要是區域性的空氣污染問題，因此本土地勘測工程將不會對臭氧濃度產生直接影響。潛在的空氣質素影響將在**第 4.2 節**中討論。

3.3 噪音

- 3.3.1 在土地勘測工程的 300 米範圍內不存在噪音感應強的地方。

3.4 水質

水質敏感受體

- 3.4.1 根據《環境影響評估程序的技術備忘錄》附件 1，附件 6 及附件 14，已識別在 300 米評估範圍內具代表性水質敏感受體，包括內陸水道，列於**表 3.3** 及其位置展示於**圖 3.2**。評估範圍內並不存在規劃中的水質敏感受體。

表 3.3 具代表性水質敏感受體

水質敏感受體編號	描述	與土地勘測點大約的最近距離 (米)
W1	天然水道	340 米
W2	天然水道	90 米
W3	天然水道	20 米
W4	天然水道	60 米
W5	天然水道	100 米
W6	天然水道	15 米
W7	人工改造水道	430 米
W8	天然水道	345 米
W9	天然水道	280 米
W10	天然水道	295 米

3.5 廢物管理

- 3.5.1 本土地勘測工程項目附近並無廢物處置或處理設施。

3.6 陸地生態

3.6.1 陸地生態影響評估範圍包括土地勘測工程之 100 米範圍內。首先對地理地圖和衛星影像進行了詳細審查，以確定主要生境範圍，然後進行實地調查，以驗證生境基線條件。鑑於土地勘測工程屬臨時和短期性質，即於 2024 年 8 月至 10 月的雨季期間，對陸地植物和主要動物群展開了為期三個月的生態調查，以提供具有代表性的生態基線資訊，確定評估範圍內是否存在任何具有保育重要性的物種。除了日間的生態調查，本工程項目亦對夜行性動物進行了夜間調查。由於評估範圍的東部處於高地，地形陡峭，或被過度生長的植被阻擋而無法到達，便在評估範圍附近進行實地調查，作為生態基線條件的參考。如**圖 3.3** 所示，陸地生態調查是沿著調查樣線進行。調查樣線覆蓋了所有可通行、安全且無阻礙的路徑。

具有保育重要性的地點

3.6.2 北大嶼郊野公園（擴建部份）

北大嶼郊野公園（擴建部份）於 2008 年劃定，範圍涵蓋大嶼山以北由東涌至欣澳的天然山坡棲息地，包括天然林地和水道，以及小蠔灣和深水角東南部的山坡。

生態基線狀況

3.6.3 如**圖 3.4** 所示，在 100 米評估範圍內共有四種生境，包括混合林地、人工植林、灌木林和水道。所有擬議的探井和鑽孔均位於灌木林或人工植林中。本工程項目將在北大嶼郊野公園（擴建部分）內位於高山地的混合林地或現有水道上搭建部分臨時通道豎梯。**附錄 1** 展示了 100 米評估範圍及週邊地區生境的代表性照片。**附錄 2** 列出沿調查樣線記錄的植物物種。於 100 米評估範圍內並沒有發現具有保育重要性的植物物種。

混合林地

3.6.4 混合林地主要分佈於北大嶼山公路以南和深水角東南面的山腳一帶，其中部份林地延伸至高地位置。混合林地混合了本地樹種（如假蘋婆和黃樟）和外來種植樹種（如耳果相思、大葉相思和台灣相思）。林下林層有本地灌木和草本植物，如兩面針和草豆蔻。

人工植林

3.6.5 人工植林主要散佈於北大嶼郊野公園（擴建部份）之灌木林。與混合林地的樹木相比，人工植林的樹木相對較年幼，上層木主要為植林樹種（約 8 至 10 米高），包括外來樹種紅膠木、相思屬、大葉桉、以及其他種植的本地樹種木荷和黧蒴錐。人工植林下層的植物多樣性較少，主要植物包括先鋒品種蕨類如芒萁及一些典型灌木品種如毛菍、桃金娘、白欉、野牡丹和豺皮樟。

灌木林

- 3.6.6 灌木林主要分佈於北大嶼郊野公園（擴建部份）之山坡上。灌木林之主要植物包括本地灌木品種如地菍、野牡丹、毛菍、山芝麻和三稜苦、地被植物如芒萁、以及小樹木如白楸和黃牛木。

水道

- 3.6.7 天然水道大多位於山坡上，流向西北或東南，最終與山下的人工改造水道匯合，再流入小蠔灣或愉景灣附近的海洋生境。高地位置的水道位於陡峭的丘陵地帶，預計地表徑流在旱季會非常狹窄或乾燥。下游水道寬約 2 至 3 米，水流較淺，有天然的底層。

動物群

- 3.6.8 **附錄 3** 列出沿著調查樣線，不同生境中記錄的哺乳動物、鳥類、兩棲動物、爬行動物、蝴蝶、蜻蜓和水生動物物種。

- 3.6.9 根據調查，100 米評估範圍內共記錄了兩種哺乳類動物，當中包括於探井 TP03 附近灌木林內記錄的野豬。

- 3.6.10 調查顯示 100 米評估範圍內共錄得 19 種鳥類，包括於評估範圍上空飛行的一隻黑鳶（黑鳶為受區域關注的物種 (*Fellowes et al. (2002)* 以及受第 586 章條例保護)）。黑鳶是常見的留鳥和冬候鳥，廣泛分佈於香港各地。調查中沒有觀察到有關雀鳥的棲息或繁殖行為，因此沒有證據顯示評估範圍是黑鳶的依賴棲息地。

- 3.6.11 本調查記錄的所有五種兩棲動物，包括花狹口蛙、澤蛙、沼蛙、斑腿泛樹蛙和溫室蟾，均廣泛分佈於全港各地。

- 3.6.12 本調查所記錄的三種爬行動物，包括變色樹蜥、壁虎和原尾蜥虎，均廣泛分佈於全港。

- 3.6.13 本調查在 100 米評估範圍內共記錄得 36 種蝴蝶，其中包括於灌木林中記錄的受當地關注的非常稀有蝴蝶品種美姬灰蝶（一隻）（**圖 3.4**）。

- 3.6.14 本調查所記錄的全部 10 種蜻蜓品種在香港數量豐富且分佈廣泛。

- 3.6.15 在調查的水道中共記錄了四種水生動物物種。這些物種包括方帶溪鰓的幼蟲、廣東米蝦、一種未知的淡水蝦（沼蝦屬 *Macrobrachium sp.*）和福壽螺。所有發現的水生動物物種均在香港常見且分佈廣泛。

- 3.6.16 總括來說，在 100 米評估範圍內共記錄了兩種具有保育重要性的動物物種，包括一隻飛行中的黑鳶和一隻美姬灰蝶。由於這兩種物種都是高度流動性的物種，對於土地勘測工程來說沒有保育上的顧慮。除此之外，於 100 米評估範圍內沒有發現其他具有保育重要性的動物物種。

- 3.6.17 以下**表 3.4** 展示出根據《環境影評估程序的技術備忘錄》附件 8 對 100 米評估範圍內的生境的重要性之評估。

表 3.4 100 米評估範圍內生境之生態價值評估

準則	混合林地	人工植林	灌木林	水道
天然程度	中等	低至中等	中至高等	中至高等
生境面積(公頃)	1.96	7.50	23.50	~1,420 米*
多樣化	植物多樣性中等，動物多樣性低	植物和動物多樣性低	植物多樣性中等，動物多樣性低	植物和動物多樣性低
稀有程度	於評估範圍上空錄得一隻飛行中的黑鳶（黑鳶為受區域關注的物種（Fellowes et al. (2002)以及受第 586 章條例保護）。 黑鳶為高流動性動物，且於 100 米評估範圍內沒有黑鳶的棲息地或繁殖地紀錄。	於評估範圍上空錄得一隻飛行中的黑鳶（黑鳶為受區域關注的物種（Fellowes et al. (2002)以及受第 586 章條例保護）。 黑鳶為高流動性動物，且於 100 米評估範圍內沒有黑鳶的棲息地或繁殖地紀錄。	於評估範圍上空錄得一隻飛行中的黑鳶（黑鳶為受區域關注的物種（Fellowes et al. (2002)以及受第 586 章條例保護）。 黑鳶為高流動性動物，且於 100 米評估範圍內沒有黑鳶的棲息地或繁殖地紀錄。 記錄了一種非常罕見的美姬灰蝶，但牠是高流動性的物種，活動範圍不限於記錄的生境	於評估範圍上空錄得一隻飛行中的黑鳶（黑鳶為受區域關注的物種（Fellowes et al. (2002)以及受第 586 章條例保護）。 黑鳶為高流動性動物，且於 100 米評估範圍內沒有黑鳶的棲息地或繁殖地紀錄。
可再造程度	低至中等（如有充足時間進行自然生態演替，則可重新創建）	高等	中等	低等
生境破碎程度	中等	高等	中等	低等
生態連繫	與高地之其他生境有良好聯繫	與高地之其他生境有良好聯繫	與高地之其他生境有良好聯繫	與高地之其他生境有良好聯繫
潛在價值	中等	低至中等	低至中等	低等
育哺場／繁育場	沒有發現任何育哺場或繁育場			
久遠程度	實際久遠程度不詳，但相對最成熟	實際久遠程度不詳，但與 100 米評估範圍內的混合林地相比較年輕	實際久遠程度不詳，但處於自然演替的早期階段，以先鋒植被植物為主	實際久遠程度不詳，但狀況相對穩定
野生生物的數量／豐富程度	中等	中等	中等	低等
生態價值	中等	低至中等	低至中等	低至中等

* 水道（山間溪流）通常非常狹窄，河岸地區植被茂盛，因此表 3.3 中僅列出了大約長度（米）。

3.7 景觀和視覺

3.7.1 根據文獻回顧和近期實地考察結果，本工程項目 100 米評估範圍內具有特色的潛在景觀如圖 3.5 所示並描述如下：

景觀資源 (LRs)

- **LR1 – 山坡植被**：山坡植被主要包括低地山坡的混合林地和高地由灌木林、草地和年幼的外來人工植林組成的景觀資源。混合林地以常見的本地樹木如八角楓、銀柴、樟、黃牛木和楓香，及常見的外來植林品種包括木棉、木麻黃、大葉桉、白千層和侵入性的銀合歡為主要樹木。高地地區一般覆蓋著年幼的人工植林或灌木草地。從最近的實地調查中並沒有發現已登記或潛在的古樹名木。**LR1** 被視為具有**高等敏感度**的景觀資源。
- **LR2 – 水道**：數條天然水道從大聳峒高地流向位於翔東路的下坡。高地水道位於陡峭的斜坡上，預計地表徑流在旱季會非常狹窄或乾燥。下游水道寬約 2 至 3 米，其水流較淺及有天然底層。天然水道在香港並不算罕見景觀資源。鑑於 **LR2** 的自然度普遍較高，因此被視為有**中等敏感度**的景觀資源。

3.7.2 具景觀特色的地方 (LCAs)

- **LCA1 – 山坡景觀**：**LCA1** 是 100 米評估範圍內中唯一的具有特色的景觀。該景觀的山麓以林地樹木和高大灌木為主。由於 **LCA1** 的景觀狀況良好，且大部份位於北大嶼郊野公園（擴建部份）內，因此被視為**高等敏感度**的特色景觀。

3.7.3 視覺狀況

- 根據環境影響評估程序的技術備忘錄附件 18 第 7 章節和附錄 B 的規定，視覺影響評估須注重工程項目永久的影響。由於土地勘測工程將不涉及任何地面上永久性的建築物，預計不會造成永久性的視覺影響，因此不需要進行視覺影響評估。

3.8 文化遺產

3.8.1 在本工程項目範圍內或鄰近範圍，並沒有由古物古蹟辦事處(古蹟辦)界定及記錄的法定古蹟、暫定古蹟、已評級歷史建築及政府文物地點。在本土地勘測工程 100 米評估範圍內，也沒有具考古研究價值的地點。

4 對環境可能造成的影响

4.1 概述

4.1.1 在評估本土地勘測工程在施工階段可能對環境造成的潛在影響時，須考慮所有現行法例規定（例如：《環境影響評估條例》、《空氣污染管制條例》、《噪音管制條例》、《水污染管制條例》、《廢物處置條例》、《林區及郊區條例》、《野生動物保護條例》及《郊野公園條例》）。擬議的土地勘測工程並沒有營辦階段，因此預計不會造成營辦階段的環境影響。

4.1.2 如第 1.4 節所討論，擬議的土地勘測工程包括以下項目：

- 設置臨時通道豎梯及臨時工作平台；
- 人手挖掘檢查井及探井；
- 透過直升機調動鑽機；
- 鑽孔的鑽探工程；及
- 場地修復工程

4.2 空氣質素

4.2.1 挖掘探井和鑽孔的鑽探過程和在地面外露地方都可能產生塵埃。但是，由於擬議的鑽孔尺寸相對較小（即直徑約為 100 毫米的鑽孔和面積 0.5 米 × 0.5 米的檢查井）以及在北大嶼郊野公園（擴建部份）內的探井和檢查井的挖掘泥量有限，總計約 16 立方米（即 2 個各為 6.75 立方米的探井，和 6 個各為 0.375 立方米的檢查井），所以預期擬議的土地勘測工程將不會產生顯著的塵埃影響。

4.2.2 如表 3.1 所示，距離土地勘測工程地點最近的空氣敏感受體（即城巴有限公司小蠔灣車廠(ASR5)）的位置超過 370 米，所以空氣質素的影響將會極小。而同時在不同地方進行的鑽探活動位置的相隔距離亦超過 200 米，鑑於本工程項目的規模和挖掘泥量有限，各土地勘測工程地點之間有一定的距離，配合實施第 5.1 節所闡述的良好工地作業模式和管制措施，預計本土地勘測工程所產生的塵埃對空氣敏感受體的影響是極小的。

4.2.3 直升機和施工設備會排放氣體和產生塵埃。然而，工作平台分散在山坡上，而在每個工作平台只有一部發電機和一部鑽機操作。最多亦只會有兩個工作平台同時進行施工。因此，預計氣體排放是有限的。應採用只符合《空氣污染管制（非道路移動機械）（排放）規例》的受規管機械及非道路車輛。根據《空氣污染管制（燃料限制）規例》，應使用含硫量不超過 0.001%（以重量計）的燃料以減少二氧化硫的排放。由於只會使用少數柴油驅動機械設備，而使用直升機運輸材料的次數並不頻繁且短暫（僅在白天調動鑽機進場與撤場，暫定每月一次，每次持續約兩小時），由於場地局限，工地不會使用工程車輛。預計與本工程項目相關的氣體排放將是微乎其微。

4.3 噪音

- 4.3.1 根據第 1.4 節所闡述的建議施工方法與設備，本工程項目的潛在建築噪音源來自勘測工程中（包括探井、垂直鑽孔及斜鑽孔）使用到的機動設備，包括發電機及鑽機。
- 4.3.2 考慮到在土地勘測工作的 300 米範圍內，並未識別到噪音感應強的地方 (NSRs)，而且本項目會採用良好的工地管理，預期不會造成不良的建築噪音影響。
- 4.3.3 如表 1.1 所述，直升機僅用於物料運輸到少數垂直鑽孔／斜鑽孔位置（包括調動鑽機進場與撤場）。直升機航班的操作頻率有限，且僅限於日間操作。由於直升機的使用時間極短且不頻繁（暫定每月一次，每次約兩小時），因此預期不會因操作直升機而產生不良影響。
- 4.3.4 土地勘測工作僅涉及鑽探鑽孔和人手挖掘探井，並沒有大規模的建築工作，因此預計相關的建築噪音影響是微不足道。

4.4 水質

- 4.4.1 本工程項目僅涉及陸上土地勘測工程。所有擬議的鑽孔尺寸較小（直徑約為 100mm）。施工區域不會侵佔任何水道，施工階段時和之後亦不會改變任何水道或作改道，預計本土地勘測工程對附近水道造成的水質影響是微不足道的。擬搭建的臨時通道豎梯連接於鑽孔 VBH02/IBH01 和 VBH04/IBH02 的臨時工作平台會盡可能安裝在遠離與水道相交處，所有水道將保持不受影響。所有施工區域和臨時通道豎梯將會在土地勘測工程完成後復原。因此，預期本土地勘測工程不會對水道造成干擾及不良的水質污染。
- 4.4.2 在鑽探期間，鑽井液會儲存在水箱中，並在鑽孔及水箱之間循環使用。當鑽孔完成後，將使用直升機或人手運送水箱離開現場。因此，鑽孔作業不會產生水排放，預計不會對水質造成不良影響。
- 4.4.3 為了避免工地徑流及污染物進入水道，應實施《專業人士環保事務諮詢委員會專業守則》第 2/24 號《建築工地的排水渠》所建議的良好工地管理方法，以防止含有高濃度懸浮固體的徑流流入附近水體。應以控制工地排放的最佳管理辦法控制土地勘測工程產生的污水。採用良好工地管理方法以控制徑流，可避免工地地面徑流對水體造成干擾，潛在的水質影響僅是有限。
- 4.4.4 將會設置流動廁所於郊野公園以外的地方供工作人員使用，流動廁所應由持牌的專業承辦商定期維修及清潔。工作人員所產生的生活污水，應妥善收集並運走。預期工作人員產生的生活污水不會對水質造成潛在的不良影響。

4.5 廢物管理

- 4.5.1 預計會產生的惰性拆建物料包括從探井和鑽孔挖出的土壤。挖出的土壤將會放置在臨時工作平台內，並儲存在尼龍袋中。在土地勘測工程完成後，從探井挖出的土壤

會回填至原處。從鑽孔挖出的土壤和岩石樣本（即惰性拆建物料）會存放於土芯樣本箱，並於本土地勘測工程完成後運送到儲存地點。

- 4.5.2 搭建工作平台的物料及化學廢物會盡量重用，因此本土地勘測工程不會產生非惰性拆建物料及化學廢物。工作人員產生的一般垃圾，包括食物殘渣、廢紙、空容器等將會是有限。一般垃圾會收集於設置在工地的垃圾桶內。垃圾應棄置在指定的堆填區內（即新界西堆填區）。根據過往相似的項目以及承建商的建議，預計每天產生的一般垃圾量不多於 5 公斤。實施緩解措施的情況下，預計本土地勘測工程不會造成對廢物管理相關的不良影響。

4.6 陸地生態

直接生態影響

- 4.6.1 所有於北大嶼郊野公園（擴建部份）內擬議的土地勘測工程（挖掘面積大約共 6 平方米）均位於人工植林或灌木林內。探井及鑽孔的工作平台尺寸分別為 3 米 x 6 米及 6 米 x 15 米），由鋪設在人工植林或灌木林中的臨時通道豎梯（寬約 0.7 米）連接起來。擬議的土地勘測工程和臨時通道豎梯的確實位置可在現場隨時調整，以避免影響樹木和天然河床及具保育重要性物種。
- 4.6.2 於擬議檢查井／探井進行的小規模挖掘以及搭建臨時通道豎梯和工作平台的工程，只涉及清除部份地面植被或對地面植被產生短暫干擾。完成土地勘測工程後，所有挖掘過的位置將會得到妥善復原，預計受工程暫時干擾的植被將逐漸地從自然演替中恢復過來。擬議的土地勘測工程預計不需要砍伐樹木亦不會令棲息地永久喪失，工程可能損毀或干擾棲息地而引致的直接影響將會很輕微。

間接生態影響

- 4.6.3 擬議的土地勘測工程需要直升機運輸工程材料和設備。直升機的卸貨點將設於臨時通道豎梯或工作平台範圍內。擬議探井或鑽孔之工程將共用這些卸貨點，以盡量減少運輸航班數量。另外，臨時通道豎梯將設置於現有通路和臨時工作平台最近距離位置，以便工作人員進入檢查井或鑽孔工程範圍。 直升機飛行所造成的潛在干擾影響（包括直升機飛行時的噪音）是有限且是暫時性的，預計對北大嶼郊野公園（擴建部份）及鄰近地區野生動物造成輕微的間接干擾。根據生態調查的結果，所有記錄的動物物種數量較少且短暫出沒。 鑽探活動的潛在噪音和振動對高度流動和短暫出沒的動物物種的潛在影響預計微不足道。
- 4.6.4 如第 4.2 節所述，土地勘測工程期間的鑽孔活動可能會產生少量灰塵。 工程所產生的灰塵可能會沉積在附近的植被群落上，並對現有植物造成損害。這可能進一步導致棲息地退化的二次影響以及對棲息動物產生不利影響。鑑於本工程規模有限，同時進行的鑽探活動之間的間隔距離遙遠，以及將會實施第 5 節和第 6 節所述的環境保護措施和良好工地作業，預期本土地勘測工程產生的灰塵而導致的間接生態影響極小。

- 4.6.5 如第 4.4 節所述，鑑於所有工程均於陸地上進行，並且不會侵佔任何現有水道，因此本工程對水質的影響預計微不足道。本工程將採取預防措施以避免地表徑流和污染物進入水道，亦以良好工地作業模式來控制水質影響，預期因本工程引起的水質影響而間接造成的生態影響微不足道。
- 4.6.6 本工程項目不會進行夜間工程活動，因此不會因建築燈光對動物物種產生間接干擾影響。
- 4.6.7 在 100 米評估範圍內但在位於擬議施工區域之外，錄到一種鳥類（即黑鳶（飛行中））和一種蝴蝶（美姬灰蝶（一隻））具保育重要性的物種。所記錄到的物種並沒有表現出棲息或繁殖行為。該黑鳶和美姬灰蝶均為高度流動性的物種，牠們的棲息地並不局限於評估範圍內。因此，本工程項目對這些具有保育重要性的物種潛在的間接影響將會很輕微。

各種生境和具生態重要性地點之生態影響評估

- 4.6.8 下面的表 4.1 列出了根據《環境影響評估程序的技術備忘錄》附件 8 和附件 16 對擬議的土地勘測工程的生態影響評估。（*受到干擾／影響的生境面積是根據表 1.1 及第 1.4.3 節所述的擬議工作平台及挖掘面積的尺寸估算的。）

表 4.1 評估生態影響的重大程度

準則	混合林地	人工植林	灌木林	水道	具有保育重要性的地點 (北大嶼郊野公園 (擴建部份))
生境質素	中等	低至中等	低至中等	低至中等	中至高等
物種	植物多樣性中等，動物多樣性低	植物和動物多樣性低	植物多樣性中等，動物多樣性低	植物和動物多樣性低	物種多樣性中等
位於北大嶼郊野公園（擴建部份）受本工程項目暫時干擾的生境面積或物種數量	混合林地不會受到干擾	臨時通道豎梯: 長約 230 米 (大約面積 =230 米(長) x0.7 米(闊) =161 平方米)	臨時通道豎梯: 長約 820 米 (大約面積=820 米(長) x 0.7 米 (闊) =574 平方米)	河床不會受到干擾	臨時通道豎梯: 長約 1,050 米(面積約: (161+574) =735 平方米 工作平台: 約(180+216)= 396 平方米(總面積) 可能挖掘面積: (探井和鑽孔): 1 平方米 + 5 平方 米 =6 平方米

準則	混合林地	人工植林	灌木林	水道	具有保育重要性的地點 (北大嶼郊野公園 (擴建部份))
	= 1 平方米 (IBH01, VBH02, IBH02,VBH04)	可能挖掘面積 (於工作平台範圍內): (0.5 米 (長) x 0.5m (闊) x 2) + (1.5m (長) x 1.5m (闊) x 2) =5 平方米 (IBH06, IBH07,TP03, TP08)			
持續時間	短暫及暫時性的 (少於 12 個月)				
可逆轉性	可逆轉				
環境改變幅度	非常低				
區內的重要性	低 – 均為該地區常見的生境				
整體影響程度	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微

4.7 景觀和視覺

- 4.7.1 擬議的土地勘測工程包括臨時通道豎梯（寬約 0.7 米）、探井和鑽孔等均屬於短期和暫時性工程。所有擬議的探井和鑽孔均位於灌木林或人工植林內。**100** 米評估範圍內未有發現已登記或潛在的古樹名木（OVT）。
- 4.7.2 將根據實際場地仔細選擇及現場調整臨時通道豎梯的擬定走線以及探井和鑽孔的確實位置，以避開現有樹木。另外，小規模的探井挖掘和建設臨時通道豎梯僅需清除最少量的地表面植被。
- 4.7.3 將使用直升機運輸土地勘測工程的材料和設備，並將運輸的材料卸載到擬議的臨時通道豎梯／平台上，以盡量減少卸貨區的佔地面積。
- 4.7.4 本工程項目避免了砍伐樹木，在評估範圍內並沒有發有價值的樹木或具有特殊價值的植物物種。鑑於擬議的土地勘測工程佔地面積有限，而工程性質屬短期和暫時性，本工程項目對評估範圍內的景觀資源和具景觀特色的地方所產生的改變微不足道，所以潛在景觀影響極微。
- 4.7.5 由於土地勘測工程將不涉及任何地面上永久性的建築物，預計不會造成永久性的視覺影響。

4.8 文化遺產

- 4.8.1 在 **100** 米評估範圍內沒有發現法定古蹟、暫定古蹟、已評級歷史建築，政府文物地點及具考古研究價值的地點，而本土地勘測工程亦並非處於在考古方面有潛在價值的地方。因此，預期不會對文化遺產資源造成影響。

5 擬納入設計的環保措施以及任何其他對環境的影響

5.1 空氣質素

5.1.1 應遵照《空氣污染管制（建造工程塵埃）規例》、《空氣污染管制（非道路移動機械）（排放）規例》及《空氣污染管制（燃料限制）規例》的規定實施緩解措施和良好工地作業模式控制空氣污染物排放。擬議土地勘測工程期間採取以下緩解措施，以減少對空氣質素的影響：

- 在適用的情況下，用不透水的帆布遮蓋已挖掘的探井和多塵物料貯存堆，以減少塵埃飛揚；
- 應避免露天堆放或用帆布覆蓋所有多塵物料，盡可能避免將多塵物料堆放在易受空氣污染影響的受體附近；
- 規劃優化的直升機飛行航徑以提高燃油效率，並避免直升機運作過程中不必要的空轉；
- 在土地勘測完成後，盡快回填鑽孔或探井；
- 尽可能採用已獲核准的非道路移動機械的鑽機；及
- 在施工區域灑水減少揚塵。

5.2 噪音

5.2.1 預期土地勘測工程不會產生噪音影響。儘管如此，在土地勘測工程期間會考慮良好工地作業和噪音管理，以盡量減少噪音的影響，包括：

- 使用保養良好的施工機器；
- 定期保養所有機器和設備；
- 關掉只間歇性操作的機器；
- 參考 GN 9/2023《環境影響評估條例下準備建築噪音影響評估指引》，盡可能使用低噪音建築設備／方法。

5.2.2 承建商須確保符合《環境影響評估程序的技術備忘錄》規定的建築噪音標準。

5.3 水質

5.3.1 承建商應按照土木工程拓展署土力工程處《岩土指南》第二冊（2017版）的建議回填鑽孔，以降低對含水層污染的風險。最佳做法是利用澆注管從鑽孔最低點注入水泥灌漿，用水泥膨潤土灌漿更可取。

5.3.2 承建商應按照《專業人士環保事務諮詢委員會專業守則》第2/24號《建築工地的排水渠》及《環境運輸及工務局工務技術通告》第5/2005號《保護天然河溪免受建造

工程影響》內所闡述對控制水質污染和良好工地管理方面的最佳管理作業模式，實施緩解措施，以減低工程對天然河溪及地面水系統可能造成的水質影響。應遵照下列建議的緩解措施以盡量減少潛在的水質影響：

地面徑流

- 在暴雨來臨時，需要用防水布或類似織物覆蓋外露土壤；
- 在任何時候，應保護所有存在侵蝕風險的挖掘及回填表面免受侵蝕；及
- 應實施良好工地作業措施，定期清潔及清理工地的垃圾和雜物，以防止垃圾和雜物擴散至工地四周。

5.3.3 設置流動廁所於郊野公園以外的地方，並應妥善保養，避免污染水道。流動廁所應由持牌的專業承辦商定期維修及清潔。工作人員所產生的生活污水，應妥善收集並運走。所有污泥及污水，包括廁所內的污水，應不會排入周圍環境。此外，應在當眼位置張貼告示，提醒工作人員切勿於周圍環境排放任何污水。

5.4 廢物管理影響

5.4.1 預計產生的惰性拆建物料主要是從探井和鑽孔挖出的土壤，會放置在臨時工作平台內，並儲存在尼龍袋中。在土地勘測工程完成後，挖出的土壤會回填至探井原處。於工地放置有蓋垃圾桶。一般垃圾如廢紙、空罐頭等，棄置前應盡量回收。不可回收的一般垃圾應棄置在指定的堆填區內（即新界西堆填區）。

5.5 陸地生態

5.5.1 本土地勘測工程採取了以下方法來避免、盡量減少或緩解本工程因臨時干擾所造成的潛在生態影響：

5.5.2 避免影響 – 因應現場環境調整擬議的探井／鑽孔和臨時通道豎梯的位置，以避免侵佔樹木或水道。

5.5.3 盡量減少影響 – 仔細審查了擬議的探井／鑽孔的位置並確保於北大嶼郊野公園（擴建部份）內的探井／鑽孔數目減至最少。升高臨時通道豎梯和工作平台，以盡量減少需要清理的植被數量。其中一些鑽孔將共用臨時工作平台，以盡量減少臨時工程的佔地面積。直升機運輸材料和設備的卸貨點將限制於臨時通道豎梯／工作平台內的區域，以盡量減少所需的航班數量，進一步減少直升機運行的潛在干擾影響。

5.5.4 復原受影響區域 – 本工程項目所造成的潛在生態影響都是暫時性的且可以逆轉。受干擾的土地將得到妥善恢復，預計不會出現棲息地永久喪失或惡化的情況。

5.5.5 鑑於評估範圍內部份區域難以到達而無法進行生態調查，在搭建臨時通道豎梯和臨時工作平台時，須由合資格的生態學家進行施工前調查，以找出適合搭建通道豎梯／工作平台的位置，避免或盡量減少對植被或各生境的干擾。如在工程範圍或鄰近位置發現任何具有保育重要性的物種，特別是植物和兩棲動物物種，本項目將對具有保育重要性的物種採取適當的保護措施（例如建立防護屏障，及向工人進行正式

的簡報／培訓，強調工程在北大嶼郊野公園（擴建部分）內進行，該區域屬於生態敏感區域，應採取預防措施如提醒建築工人不要進入防護欄內的區域，避免對野生動物造成影響）。

5.6 景觀和視覺

5.6.1 本工程項目儘力實施以下良好工地作業模式和樹木保護措施，以進一步減少任何可能對景觀的影響或因工程帶來的短暫視覺影響：

- 減少工程活動範圍，以盡量減少對現有植被的不必要干擾
- 根據發展局之綠化、園境及樹木管理組於 2015 年 4 月發出的《進行發展時保育樹木指引》及《發展局工務技術通告》第 4/2020 號有關樹木保護的規定，提供樹木保護措施，以保護現有樹木
- 完成土地勘測工程後，妥善恢復所有受干擾的區域
- 妥善儲存材料和設備以及管理建築垃圾，以避免或盡量減少對現有景觀的干擾

5.7 文化遺產

5.7.1 預期本工程項目不會對文化遺產資源造成影響。為預防措施，工程項目倡議人如在工程進行中發現古物或假定古物，根據第 53 章《古物及古蹟條例》，須立即通知古物古蹟辦事處（古蹟辦），以便及時制定適當及有需要的緩解措施，並徵得古蹟辦同意後，實施緩解措施至古蹟辦滿意的程度。

5.8 環境影響的嚴重性、分布、持續時間及進一步的環境影響

5.8.1 鑑於本工程項目的性質，相關的環境影響屬小型、局部及短暫。在實施建議的緩解措施及良好工地作業模式下，預期不會對環境造成不良的剩餘環境影響，因此不存在其他進一步的影響。

6 潛在環境影響及緩解措施摘要

6.1.1 表 6.1 已摘要本工程項目潛在的環境影響和緩解措施，下列所述措施應納入在土地勘測工程項目施工合約文件內。本工程項目倡議人或其代表亦應監督及監察承建商執行下列所述措施。

表 6.1 潛在環境影響及緩解措施／良好工地作業模式摘要

潛在環境影響	緩解措施	執行者	參考段落
空氣質素	<ul style="list-style-type: none"> 在適用的情況下，用不透水的帆布遮蓋已挖掘的探井和任何多塵物料貯存堆，以減少塵埃飛揚。 應避免露天堆放或用帆布覆蓋所有多塵物料，盡可能避免將多塵物料堆放在易受空氣污染影響的受體附近。 規劃優化的直升機飛行航徑以提高燃油效率，並避免直升機運作過程中不必要的空轉。 在土地勘測完成後，盡快回填鑽孔或探井。 盡可能採用已獲核准的非道路移動機械的鑽機。 在施工區域灑水減少揚塵。 	承建商	5.1
噪音	<ul style="list-style-type: none"> 使用保養良好的施工機器。 定期保養所有機器和設備。 關掉只間歇性操作的機器。 參考 GN 9/2023《環境影響評估條例下準備建築噪音影響評估指引》，盡可能使用低噪音建築設備／方法。 	承建商	5.2
水質	<ul style="list-style-type: none"> 按照土木工程拓展署土力工程處《岩土指南》第二冊（2017 版）的建議回填鑽孔。 實施《專業人士環保事務諮詢委員會專業守則》第 2/24 號《建築工地的排水渠》及《環境運輸及工務局工程技術通告》第 5/2005 號內所闡述對控制水質污染和良好工地管理方面的最佳管理作業模式，實施緩解措施。 在暴雨來臨時，需要用防水布或類似織物覆蓋外露土壤。 在任何時候，應保護所有存在侵蝕風險的挖掘及回填表面免受侵蝕。 應實施良好工地作業措施，定期清潔及清理工地的垃圾和雜物，以防止垃圾和雜物擴散至工地四周。 設置流動廁所於郊野公園以外的地方，並應妥善保養，避免污染水道。流動廁所應由持牌的專業承辦商定期維修及清潔。工作人員所產生的生活污水，應妥善收集並運走。所有污泥及 	承建商	5.3

潛在環境影響	緩解措施	執行者	參考段落
	<p>污水，包括廁所內的污水，應不會排入周圍環境。</p> <ul style="list-style-type: none"> 應在當眼位置張貼告示，提醒工作人員切勿於周圍環境排放任何污水。 		
廢物管理	<ul style="list-style-type: none"> 預計產生的惰性拆建物料包括從探井和鑽孔挖出的土壤。挖出的土壤將會放置在臨時工作平台內，並儲存在尼龍袋中。 在土地勘測工程完成後，挖出的土壤會回填至探井原處。 於工地放置有蓋垃圾桶。 一般垃圾如廢紙、空罐頭等，棄置前應盡量回收。 不可回收的一般垃圾垃圾應棄置在指定的堆填區內（即新界西堆填區）。 	承建商	5.4
陸地生態	<ul style="list-style-type: none"> 擬議的探井或鑽孔和臨時通道豎梯或工作平台應避免侵佔現有樹木和天然水道。 盡量減少植被受干擾的範圍。 妥善恢復所有受工程干擾的範圍。 鑑於評估範圍內部份區域難以到達而無法進行生態調查，在搭建臨時通道豎梯和臨時工作平台時，須由合資格的生態學家進行施工前調查，以找出適合搭建通道豎梯/工作平台的位置，避免或盡量減少對植被或各生境的干擾。如在工程範圍或鄰近位置發現任何具有保育重要性的物種，特別是植物和兩棲動物物種，本項目將對具有保育重要性的物種採取適當的保護措施（例如建立防護屏障，及向工人進行正式的簡報／培訓，強調工程在北大嶼郊野公園（擴建部分）內進行，該區域屬於生態敏感區域，應採取預防措施如提醒建築工人不要進入防護欄內的區域，避免對野生動物造成影響）。 	承建商	5.5
景觀和視覺	<ul style="list-style-type: none"> 減少工程活動範圍，以盡量減少對現有植被的不必要干擾。 根據發展局之綠化、園境及樹木管理組於2015年4月發出的《進行發展時保育樹木指引》及《發展局工務技術通告》第4/2020號有關樹木保護的規定，提供樹木保護措施，以保護現有樹木。 完成土地勘測工程後，妥善恢復所有受干擾的區域。 妥善儲存材料和設備以及管理建築垃圾，以避免或盡量減少對現有景觀的干擾。 	承建商	5.6

潛在環境影響	緩解措施	執行者	參考段落
文化遺產	<ul style="list-style-type: none"> 為預防措施，工程項目倡議人如在工程進行中發現古物或假定古物，根據第 53 章《古物及古蹟條例》，須立即通知古物古蹟辦事處（古蹟辦），並徵得古蹟辦同意後，實施緩解措施至古蹟辦滿意的程度。 	承建商／土木工程拓展署	5.7

7 使用已獲批准的環境影響評估報告

7.1.1 沒有已獲批准的環境影響評估報告與本工程項目有相似性質。

8 參考資料

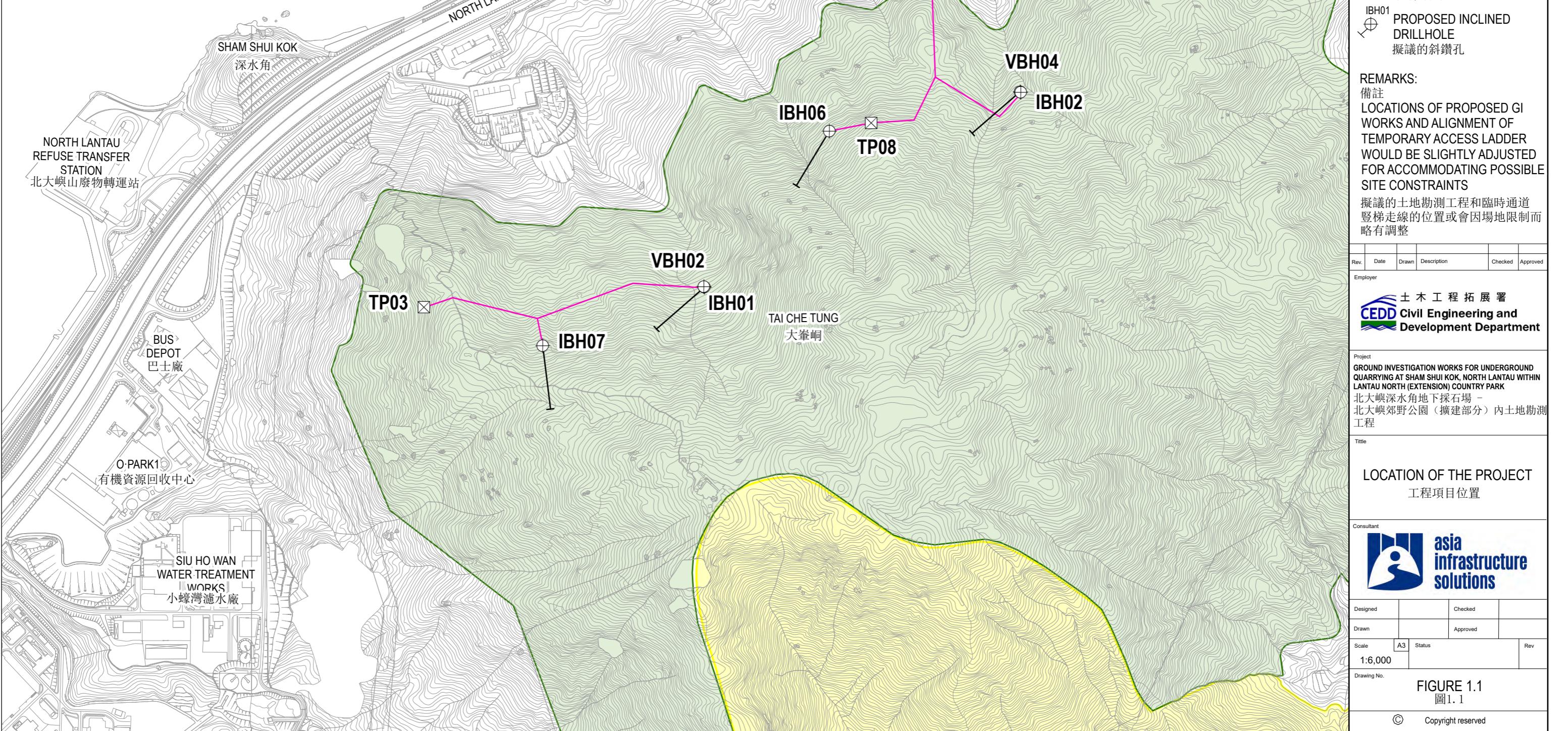
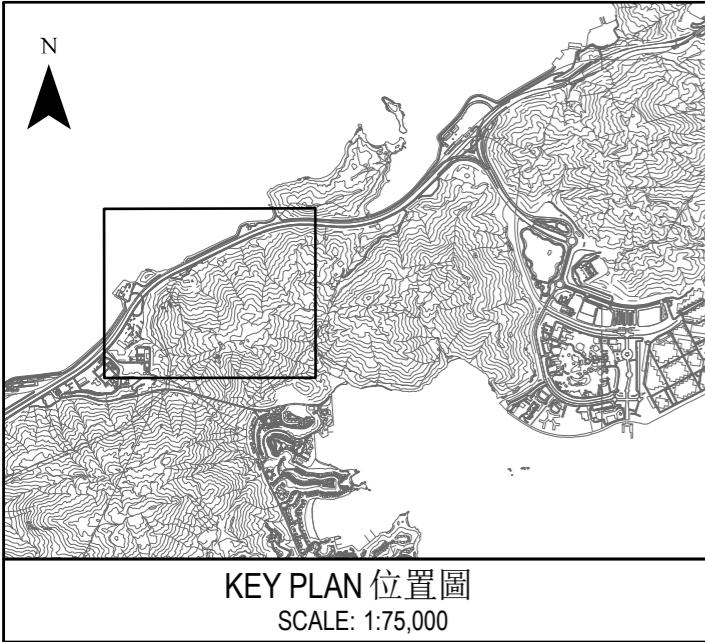
- Agriculture, Fisheries and Conservation Department (AFCD) (2021a). Lantau North Country Park & Extension.
- Agriculture, Fisheries and Conservation Department (AFCD) (2021b). List of Priority Sites for Enhanced Conservation.
- Agriculture, Fisheries and Conservation Department (AFCD) (2024). Hong Kong Biodiversity Information Hub (HKBIH). Agriculture, Fisheries and Conservation Department.
- Carey, G.J., M.L. Chalmers, D.A. Diskin, P.R. Kennerley, P.J. Leader, M.R. Leven, R.W. Lewthwaite, D.S. Melville, M. Turnbull and L. Young (2001) The Avifauna of Hong Kong. Hong Kong Bird Watching Society, Hong Kong.
- Chan, A., Cheung, J., Sze, P., Wong, A., Wong, E. and Yau, E. 2011. A Review of the Local Restrictedness of Hong Kong Butterflies. *Hong Kong Biodiversity* 21: 1-12
- Dudgeon, D. (2003). Hillstreams – Hong Kong Field Guides 2.
- Fellowes, J.R., Lau, M.W.N., Dudgeon, D. et al. (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
- Hu, Q.M., Wu, T.L., Xia, N.H., Xing, F.W., Lai, C.C.P., Yip, K.W. (2003). *Rare and Precious Plants of Hong Kong*. Agriculture, Fisheries and Conservation Department, HKSAR, Hong Kong.
- International Union for the Conservation of Nature (IUCN). (2024). Red List of Threatened Species.
- Jiang, Z., Jiang, J., Wang Y. et al. (2016). Red List of China's Vertebrates. *Biodiversity Science* 24(5): 500-551.
- Qin, et al. (2017). Threatened Species List of China's Higher Plants. *Biodiversity Science* 25(7): 696-747.
- Siu, L.-P.G. (2000). Orchidaceae of Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 23:137-148.
- State Forestry Administration and Ministry of Agriculture. (1989). List of Wild Animals Under State Protection.
- Wang, S. (1998). *China Red Data Book of Endangered Animals. Mammalia*. First Edition. Beijing: Science Press.

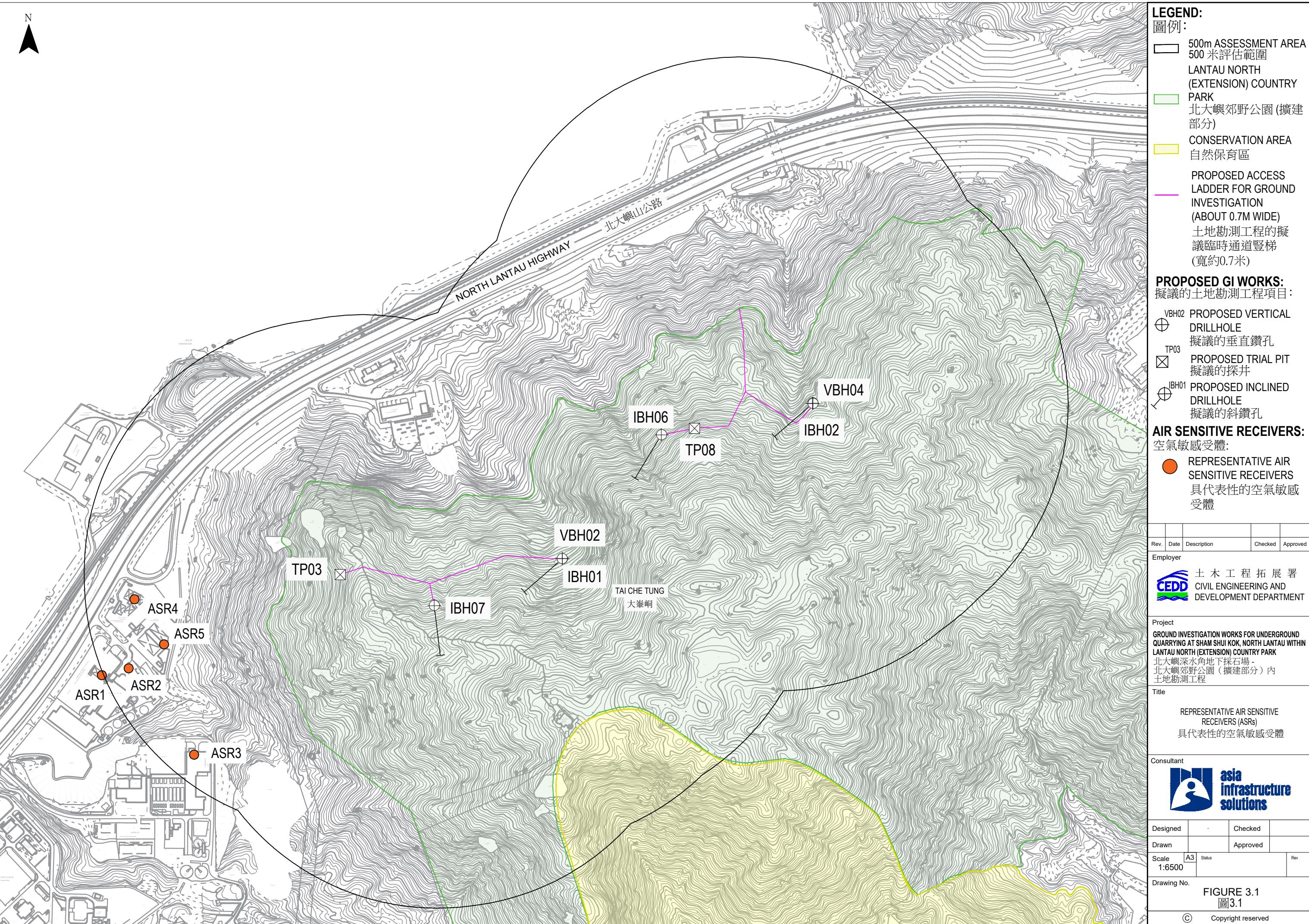
- Wilson, K.D.P. 2004. Field Guide to the Dragonflies of Hong Kong. Agriculture, Fisheries and Conservation Department.
- Wu, S.H. & Lee, T.C.W. (2000). Pteridophytes of Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 23:5-20.
- Xing, F.W., Ng, S.C., Chau, L.K.-C. (2000). Gymnosperms and Angiosperms of Hong Kong. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 23:21-136.
- Zheng, G.M., Wang, Q.S. (1998). China Red Data Book of Endangered Animals: Aves. First Edition. Beijing: Science Press

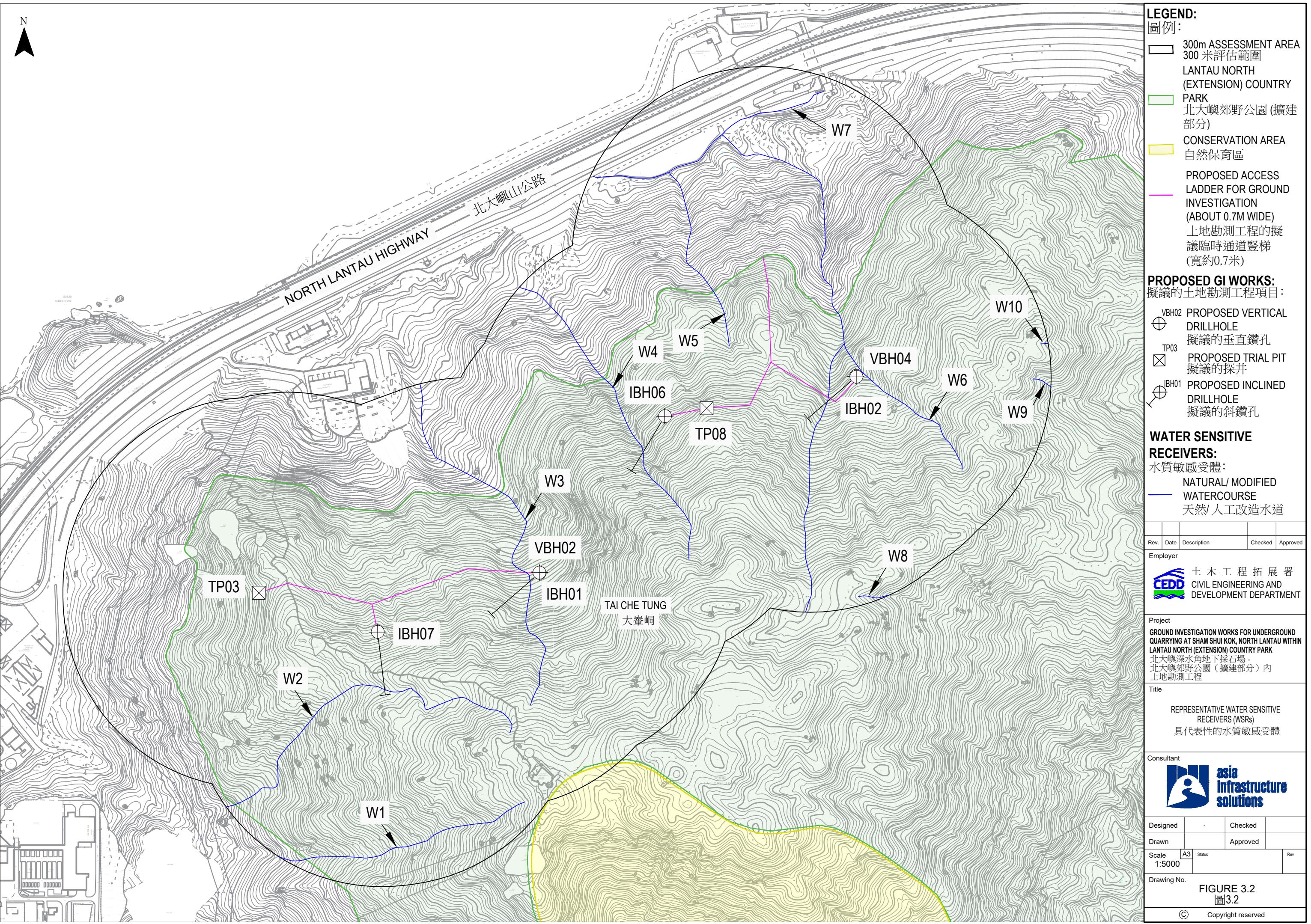


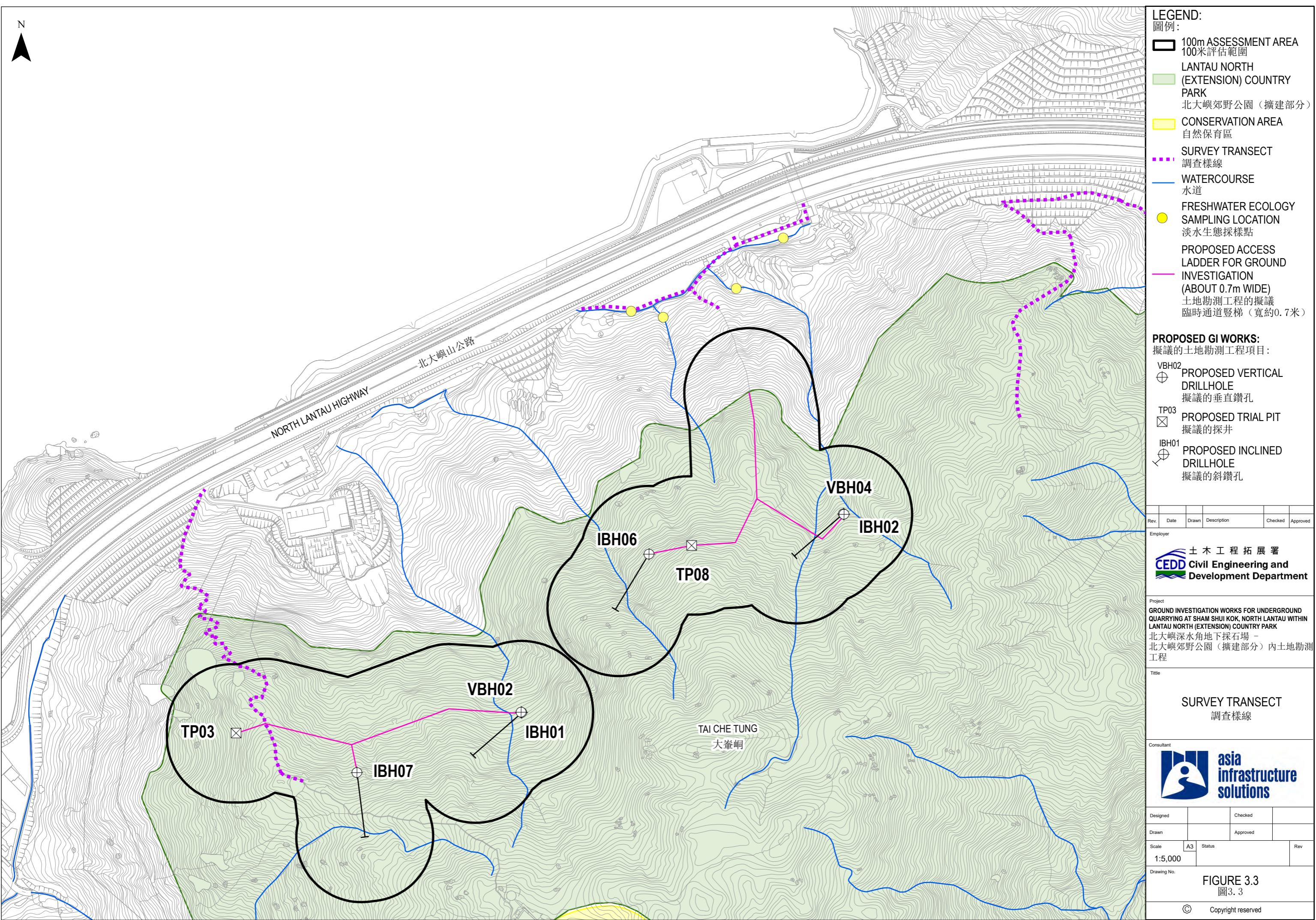
北大嶼深水角地下採石場 -
北大嶼郊野公園（擴建部分）內土地勘測工程
工程項目簡介

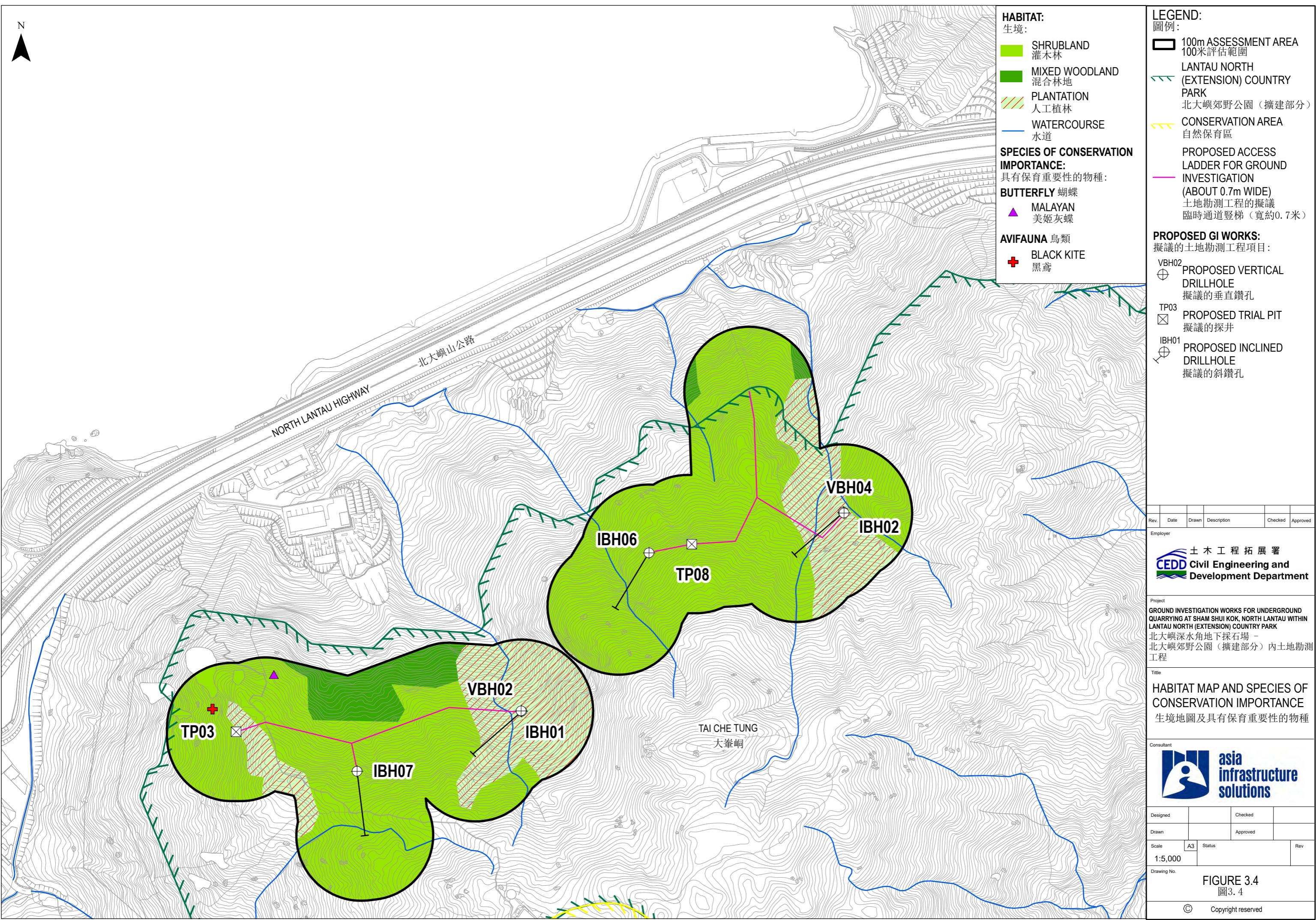
圖

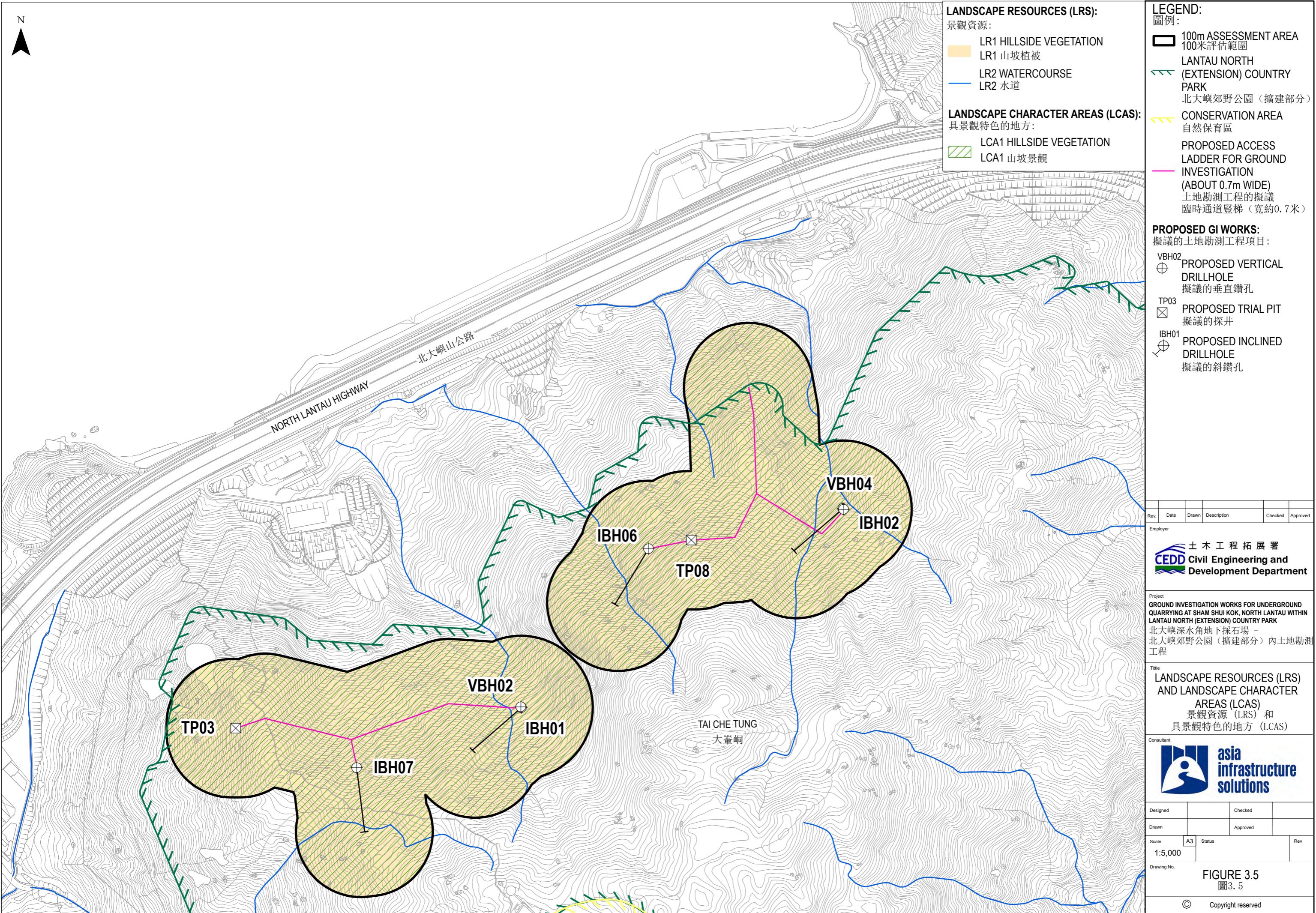












附件 1 – 100 米評估範圍內具代表性的生態種類相片

附件 1 : 100 米評估範圍內具代表性的生態種類相片

水道



水道



水道



混合林地



人工植林



灌木林



附件 2 – 植物物種的記錄

附件 2 - 植物物種的記錄

學名	中文名稱	香港原生/外來	生長型態	保育和保護狀況 ^{1,2}	混合林地	人工植林	灌木林	水道	備註
<i>Acacia auriculiformis</i>	耳果相思	外來	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+	+++			
<i>Acacia confusa</i>	台灣相思	外來	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+++	+++			
<i>Acacia mangium</i>	大葉相思	外來	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++		+		
<i>Acorus gramineus</i>	石菖蒲	原生	草本	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危				++	
<i>Adiantum flabellulatum</i>	扇葉鐵線蕨	原生	草本	-	++	++	+		
<i>Adina pilulifera</i>	水團花	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危				+	
<i>Alangium chinense</i>	八角楓	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++		+++		
<i>Alpinia hainanensis</i>	草豆蔻	原生	草本	-	++			++	
<i>Antidesma ghaesembilla</i>	方葉五月茶	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+				
<i>Aporosa dioica</i>	銀柴	原生	喬木	-	++		++		
<i>Archidendron lucidum</i>	亮葉猴耳環	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			+		
<i>Ardisia crenata</i>	朱砂根	原生	灌木	-	+	+			
<i>Asparagus cochinchinensis</i>	天門冬	外來	草本	國際自然保護聯盟紅色名錄：數據缺乏		+			
<i>Aster baccharoides</i>	白舌紫菀	原生	草本/灌木	-			+++		
<i>Bambusa</i> sp.	竹屬	-	竹類	-	+				
<i>Berchemia floribunda</i>	勾兒茶	原生	攀緣植物	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危		+			

附件 2 - 植物物種的記錄

學名	中文名稱	香港原生/外來	生長型態	保育和保護狀況 ^{1,2}	混合林地	人工植林	灌木林	水道	備註
<i>Bidens alba</i>	白花鬼針草	外來	草本	-	++		+		
<i>Blechnum orientale</i>	烏毛蕨	原生	草本	-	++	++	+++	++	
<i>Boehmeria nivea</i>	苧麻	外來	亞灌木	-				++	
<i>Breynia fruticosa</i>	黑面神	原生	灌木	國際自然保護聯盟紅色名錄: 無危	+		++		
<i>Callicarpa brevipes</i>	短柄紫珠	原生	灌木	國際自然保護聯盟紅色名錄: 無危			+		
<i>Caryopteris incana</i>	蘭香草	原生	草本	-			+		
<i>Cassytha filiformis</i>	無根藤	原生	喬木	-	+		+		
<i>Castanopsis fissa</i>	黧蒴錐	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄: 無危	++		++		
<i>Casuarina equisetifolia</i>	木麻黃	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄: 無危			+		
<i>Cayratia corniculata</i>	角花烏蘡莓	原生	攀緣植物	-		+			
<i>Celastrus hindsii</i>	青江藤	原生	灌木/攀緣植物	-	+				
<i>Celtis sinensis</i>	朴	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄: 無危	+		+		
<i>Cerbera manghas</i>	海芒果	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄: 無危				+	
<i>Cibotium barometz</i>	金毛狗	原生	草本/蕨類	香港稀有及珍貴植物 (中國狀態) : 2 級 (易危); 國家重點保護野生動物名錄: 2 級; 保護瀕危動植物物種條例 (第 586 章)	+				記錄於 100 米評估範圍外

附件 2 - 植物物種的記錄

學名	中文名稱	香港原生/外來	生長型態	保育和保護狀況 ^{1,2}	混合林地	人工植林	灌木林	水道	備註
<i>Cinnamomum camphora</i>	樟	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++	+	+		
<i>Cratoxylum cochinchinense</i>	黃牛木	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+		++		
<i>Cyclosorus parasiticus</i>	華南毛蕨	原生	草本	-	+			+++	
<i>Cymbopogon tortilis</i>	扭鶴香茅	原生	草本	-			+++		
<i>Cyrtococcum patens</i>	弓果黍	原生	草本	-	++				
<i>Daemonorops jenkinsiana</i>	黃藤	原生	攀緣植物	-	++			++	
<i>Dalbergia benthamii</i>	兩廣黃檀	原生	攀緣植物	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危；保護瀕危動植物物種條例（第 586 章） ³	+++		+++		
<i>Daphniphyllum calycinum</i>	牛耳楓	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++	++	+++		
<i>Dendrotrophe varians</i>	寄生藤	原生	攀緣植物	-		+			
<i>Dianella ensifolia</i>	山菅蘭	原生	草本	-			++		
<i>Dicranopteris pedata</i>	芒萁	原生	草本	-	++	+++	++++		
<i>Dimocarpus longan</i>	龍眼	外來	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：數據缺乏；中國植物受高等威脅物種名錄：易危	+				
<i>Dioscorea bulbifera</i>	黃獨	原生	攀緣植物	-	+++				
<i>Duhaldea cappa</i>	羊耳菊	原生	草本	-	+		++		
<i>Elephantopus tomentosus</i>	白花地膽草	原生	草本	-		++			
<i>Embelia laeta</i>	酸藤子	原生	攀緣植物	-	+++	++	++++		
<i>Embelia ribes</i>	白花酸藤子	原生	攀緣植物	-			+		

附件 2 - 植物物種的記錄

學名	中文名稱	香港原生/外來	生長型態	保育和保護狀況 ^{1,2}	混合林地	人工植林	灌木林	水道	備註
<i>Eucalyptus robusta</i>	大葉桉	外來	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：近危		+++			
<i>Eurya chinensis</i>	米碎花	原生	灌木/喬木	-	+				
<i>Eurya nitida</i>	細齒葉柃	原生	灌木/喬木	-	++		++		
<i>Ficus elastica</i>	印度榕	外來	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+				
<i>Ficus fistulosa</i>	水同木	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危				+	
<i>Ficus hirta</i>	粗葉榕	原生	灌木/喬木	-			+		
<i>Gardenia jasminoides</i>	梔子	原生	灌木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			+		
<i>Glochidion eriocarpum</i>	毛果算盤子	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++		++		
<i>Glochidion lanceolarium</i>	大葉算盤子	原生	灌木/喬木	-			+		
<i>Glochidion wrightii</i>	白背算盤子	原生	灌木/喬木	-		+	++		
<i>Gnetum luofuense</i>	羅浮買麻藤	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：近危		+			
<i>Gnetum parvifolium</i>	小葉買麻藤	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危		+			
<i>Hedyotis acutangula</i>	方骨草	原生	草本	-			+		
<i>Hedyotis hedyotidea</i>	牛白藤	原生	灌木	-	+		+		
<i>Helicteres angustifolia</i>	山芝麻	原生	灌木	-	+		++		
<i>Homalium cochinchinense</i>	天料木	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+		+		
<i>Ilex asprella</i>	梅葉冬青	原生	灌木	-	+++		++		
<i>Ischaemum sp.</i>	鴨嘴草屬	-	草本	-			++		

附件 2 - 植物物種的記錄

學名	中文名稱	香港原生/外來	生長型態	保育和保護狀況 ^{1,2}	混合林地	人工植林	灌木林	水道	備註
<i>Itea chinensis</i>	鼠刺	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			+		
<i>Lantana camara</i>	馬纓丹	外來	灌木	-	++				
<i>Leucaena leucocephala</i>	銀合歡	外來	灌木/喬木	-	++				
<i>Liquidambar formosana</i>	楓香	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			+		
<i>Liriopspicata</i>	山麥冬	原生	草本	-			++		
<i>Litsea cubeba</i>	木薑子	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			+		
<i>Litsea glutinosa</i>	潺槁	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++		+++		
<i>Litsea rotundifolia</i> var. <i>oblongifolia</i>	豺皮樟	原生	喬木	-	++	++	++		
<i>Lophatherum gracile</i>	淡竹葉	原生	草本	-		++			
<i>Lophostemon confertus</i>	紅膠木	外來	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++	++++	+		
<i>Lygodium japonicum</i>	海金沙	原生	草本	-	+++	+++	++++		
<i>Lygodium scandens</i>	小葉海金沙	原生	草本	-	++	++	++++		
<i>Machilus chekiangensis</i>	浙江潤楠	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危		++	+		
<i>Macrothelypteris torresiana</i>	普通針毛蕨	原生	草本	-			+		
<i>Maesa perlarius</i>	鯽魚膽	原生	灌木	-			+		
<i>Mallotus paniculatus</i>	白欖	原生	喬木/灌木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+++	++	+++		
<i>Melastoma dodecandrum</i>	地菍	原生	草本	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			++		
<i>Melastoma malabathricum</i>	野牡丹	原生	灌木	-		++	+++		

附件 2 - 植物物種的記錄

學名	中文名稱	香港原生/外來	生長型態	保育和保護狀況 ^{1,2}	混合林地	人工植林	灌木林	水道	備註
<i>Melastoma sanguineum</i>	毛菍	原生	灌木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++	++	++		
<i>Melicope pteleifolia</i>	三桠苦	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危		+	+		
<i>Microcos nervosa</i>	布渣葉	原生	灌木/喬木	-	+++				
<i>Millettia nitida</i>	亮葉雞血藤	原生	攀緣植物	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			+		
<i>Millettia speciosa</i>	美麗崖豆藤	原生	攀緣植物	-		+	+		
<i>Misanthus floridulus</i>	五節芒	原生	草本	-			++		
<i>Misanthus sinensis</i>	芒	原生	草本	-	+		+++		
<i>Morella rubra</i>	楊梅	原生	喬木	-	+		+		
<i>Morinda parvifolia</i>	雞眼藤	原生	灌木	-	++				
<i>Morus alba</i>	桑	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+				
<i>Mucuna birdwoodiana</i>	白花油麻藤	原生	攀緣植物	-	+				
<i>Mussaenda erosa</i>	楠藤	原生	灌木	-			+		
<i>Mussaenda pubescens</i>	玉葉金花	原生	灌木	-	+		+		
<i>Osbeckia chinensis</i>	天香爐	原生	草本	-			+		
<i>Paederia scandens</i>	雞矢藤	原生	草本	-	+		+		
<i>Palhinhaea cernua</i>	鋪地蜈蚣	原生	草本	-			+++		
<i>Pericampylus glaucus</i>	細圓藤	原生	攀緣植物	-			+		
<i>Phyllanthus emblica</i>	油甘子	原生	喬木/灌木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+		++		
<i>Polyspora axillaris</i>	大頭茶	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危		+	+		
<i>Praxelis clematidea</i>	假臭草	外來	草本	-			+		

附件 2 - 植物物種的記錄

學名	中文名稱	香港原生/外來	生長型態	保育和保護狀況 ^{1,2}	混合林地	人工植林	灌木林	水道	備註
<i>Psychotria asiatica</i>	山大刀	原生	喬木/灌木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+++		+		
<i>Psychotria serpens</i>	蔓九節	原生	灌木	-			++		
<i>Pueraria lobata var. montana</i>	葛麻姆	原生	攀緣植物	-		+			
<i>Rhaphiolepis indica</i>	車輪梅	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++		+++		
<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	桃金娘	原生	灌木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++	++	+++		
<i>Rhus chinensis</i>	鹽膚木	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	+		+++		
<i>Rhus hypoleuca</i>	白背鹽膚木	原生	喬木	-	++		++		
<i>Rhus succedanea</i>	野漆樹	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危		+	+++		
<i>Sageretia thea</i>	雀梅藤	原生	灌木	-	+		+		
<i>Sapium discolor</i>	山烏桕	原生	喬木	-	+		++		
<i>Sarcandra glabra</i>	草珊瑚	原生	亞灌木	-	+++				
<i>Schefflera heptaphylla</i>	鴨腳木	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++		++		
<i>Schima superba</i>	木荷	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危		++++			
<i>Scleria ciliaris</i>	華珍珠茅	原生	草本	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危		++			
<i>Setaria sp.</i>	狗尾草屬	-	草本	-			+		
<i>Smilax china</i>	金剛藤	原生	攀緣植物	-			++		
<i>Stephania longa</i>	糞箕篋	原生	攀緣植物	-			+		

附件 2 - 植物物種的記錄

學名	中文名稱	香港原生/外來	生長型態	保育和保護狀況 ^{1,2}	混合林地	人工植林	灌木林	水道	備註
<i>Sterculia lanceolata</i>	假蘋婆	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++				
<i>Strophanthus divaricatus</i>	羊角拗	原生	藤本植物/灌木	-		+	+		
<i>Strychnos angustiflora</i>	牛眼馬錢	原生	藤本植物	-	+				
<i>Symplocos cochinchinensis</i> var. <i>laurina</i>	黃牛奶樹	原生	喬木	-	+				
<i>Syzygium hancei</i>	韓氏蒲桃	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			+		
<i>Syzygium jambos</i>	蒲桃	外來	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			+		
<i>Syzygium levinei</i>	山蒲桃	原生	灌木/喬木	-			+		
<i>Tadehagi triquetrum</i>	葫蘆茶	原生	灌木	-	+		+		
<i>Tetradium glabrijolium</i>	棟葉吳茱萸	原生	喬木	-	+		+		
<i>Thysanolaena latifolia</i>	粽葉蘆	原生	草本	-				++	
<i>Trema tomentosa</i>	山黃麻	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			+		
<i>Tylophora ovata</i>	娃兒藤	原生	藤木植物	-	++		++		
<i>Urena lobata</i>	肖梵天花	原生	灌木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			++		
<i>Uvaria macrophylla</i>	紫玉盤	原生	灌木	-	+++				
<i>Viburnum odoratissimum</i>	珊瑚樹	原生	灌木/喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危			+		
<i>Wedelia trilobata</i>	三裂葉蟛蜞菊	外來	草本	-			+		
<i>Zanthoxylum avicennae</i>	簕欖	原生	喬木	國際自然保護聯盟紅色名錄：無危	++	++	+++		

附件 2 - 植物物種的記錄

學名	中文名稱	香港原生/外來	生長型態	保育和保護狀況 ^{1,2}	混合林地	人工植林	灌木林	水道	備註
<i>Zanthoxylum nitidum</i>	兩面針	原生	灌木	國際自然保護聯盟紅色名錄: 無危	+				
記錄物種總數					74	37	93	10	

備註:

1. 保育狀況根據:
 - (a) 受《林務規例》(根據《林區及郊區條例》(第 96 章)制定)保護。
 - (b) 受《保護瀕危動植物物種條例》(第 586 章)保護。
 - (c) 胡啟明等人 (2003)。香港稀有及珍貴植物。
 - (d) Corlett, et al. 2000. Hong Kong Vascular Plants. Memoirs of the Hong Kong Natural History Society, No. 23. 1-157
 - (e) 國際自然保護聯盟 (2025)。國際自然保護聯盟紅色名錄。版本 2025-1。
 - (f) 覃海寧等人 (2017)。中國植物受高等威脅物種名錄。生物多樣性 2017, 25 (7): 696-744。
2. 具有保育重要性的物種以**粗體**顯示。
3. 兩廣黃檀是一種木質攀緣植物，與木材開採無關，因此在本地不被視為具有保育重要性物種。

附件 3 – 動物物種的記錄

附件 3 – 動物物種的記錄

表 1 於 2024 年 8 月至 10 月期間記錄的哺乳類物種

品種 / 學名	中文名稱	保育和保護狀況 ¹	本地分佈狀況 ²	混合林地	灌木林
Indochinese Forest Rat <i>Rattus andamanensis</i>	印支林鼠	-	廣泛分布於香港各郊區	1	
Eurasian Wild Pig <i>Sus scrofa</i>	野豬	-	非常廣泛分布於香港各郊區		1
記錄物種總數			2	1	1

備註:

1. 保育和保護狀況參考 Fellowes et al. (2002)；中國脊椎動物紅色名錄 (江等人，2016)；國際自然保護聯盟（2024）；瀕危野生動物種國際貿易公約 (2024)；野生動物保護條例（第 170 章）；保護瀕危動植物物種條例（第 586 章）。
2. 本地分佈狀況參考香港生物多樣性資訊站 (漁農自然護理署 2024)。

附件 3 – 動物物種的記錄

表 2 於 2024 年 8 月至 10 月期間記錄的鳥類物種

品種 / 學名	中文名稱	主要狀況 ¹	保育和保護狀況 ^{2,3}	混合林地	灌木林	人工植林	水道	飛行中
House Swift <i>Apus nipalensis</i>	小白腰雨燕	R,SpM	-					10
Greater Coucal <i>Centropus sinensis</i>	褐翅鴟鶸	R	-	2				
Black Kite <i>Milvus migrans</i>	黑鳶	W,R	(Fellowes 等人 (2002) : (地區性關注) 附錄 II (瀕危野生動物種國際貿易公約) ; 保護瀕危動植物物種條例 (第 586 章))					1
Long-tailed shrike <i>Lanius schach</i>	棕背伯勞	R	-			1		
Black Drongo <i>Dicrurus macrocercus</i>	黑卷尾	M,Su	-		2			
Large-billed Crow <i>Corvus macrorhynchos</i>	大嘴烏鵲	R	-					4
Japanese Tit <i>Parus minor</i>	遠東山雀	-	-	3		1		
Chinese Bulbul <i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭鵙	R	-	6				
Red-whiskered Bulbul <i>Pycnonotus jocosus</i>	紅耳鵙	R	-	5	4		3	

附件 3 – 動物物種的記錄

品種 / 學名	中文名稱	主要狀況 ¹	保育和保護狀況 ^{2,3}	混合林地	灌木林	人工植林	水道	飛行中
Barn Swallow <i>Hirundo rustica</i>	家燕	Sp,M,Su	-					6
Yellow-bellied Prinia <i>Prinia flaviventris</i>	黃腹鶲鶯	R	-	1	2	1		
Plain Prinia <i>Prinia inornata</i>	純色鶲鶯	R	-	2				
Common Tailorbird <i>Orthotomus sutorius</i>	長尾縫葉鶯	R	-	2	2	1		
Swinhoe's White-eye <i>Zosterops simplex</i>	暗綠繡眼鳥	R,W*	-	2	2			8
Oriental Magpie Robin <i>Copsychus saularis</i>	鵲鴝	R	-			1		
Asian Brown Flycatcher <i>Muscicapa dauurica</i>	北灰鶲	M,W	-			1		
Eurasian Tree Sparrow <i>Passer montanus</i>	樹麻雀	R	-				50	
White-rumped Munia <i>Lonchura striata</i>	白腰文鳥	R	-	8				
White Wagtail <i>Motacilla alba</i>	白鶲鶩	W,R	-				1	
記錄物種總數			19	9	5	6	3	5

附件 3 – 動物物種的記錄

備註:

1. 主要狀況參考 Carey et al. (2001): R = 留鳥; W = 冬候鳥; S = 夏候鳥; M = 過境遷徙鳥; A = 秋季候鳥; Sp = 春季候鳥; P = 全年出現。" - "代表該物種的記錄頻率太低，無法對其狀態進行評估。* 代表該季節只錄得有限的紀錄。
2. 保育和保護狀況參考 Fellowes et al. (2002)；中國脊椎動物紅色名錄(江等人，2016)；國際自然保護聯盟（2024）；瀕危野生動物種國際貿易公約(2024)；野生動物保護條例（第 170 章）；保護瀕危動植物物種條例（第 586 章）。
 - a. 保育狀況參考 Fellowes et al. (2002): RC = 地區性關注。括號中的字母表示評估是基於繁殖和/或棲息地的限製而不是一般情況。
 - b. 保護狀況參考瀕危野生動物種國際貿易公約(2024): II = 附錄 II (瀕危野生動物種國際貿易公約)。
 - c. Cap. 586 = 保護瀕危動植物物種條例（第 586 章）
3. 具有保護重要性的物種以**粗體**顯示。

附件 3 – 動物物種的記錄

表 3 於 2024 年 8 月至 10 月期間記錄的兩棲類物種

品種 / 學名	中文名稱	保育和保護狀況 ¹	本地分佈狀況 ²	混合林地	人工植林	水道
Asiatic Painted Frog <i>Kaloula pulchra</i>	花狹口蛙	-	廣泛分布於香港	1	2	
Paddy Frog <i>Fejervarya multistriata</i>	澤蛙	-	廣泛分布於香港			1
Günther's Frog <i>Sylvirana guentheri</i>	沼蛙	-	廣泛分布於香港			2
Brown Tree Frog <i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿泛樹蛙	-	廣泛分布於香港	1	40	
Greenhouse Frog <i>Eleutherodactylus planirostris</i>	溫室蟾	-	廣泛分布於香港	15	13	1
記錄物種總數			5	3	3	3

備註:

1. 保育和保護狀況參考 Fellowes et al. (2002)；中國脊椎動物紅色名錄 (江等人，2016)；國際自然保護聯盟（2024）；瀕危野生動物種國際貿易公約 (2024)；野生動物保護條例（第 170 章）；保護瀕危動植物物種條例（第 586 章）。
2. 本地分佈狀況參考香港生物多樣性資訊站 (漁農自然護理署 2024)。

附件 3 – 動物物種的記錄

表 4 於 2024 年 8 月至 10 月期間記錄的爬行類物種

品種 / 學名	中文名稱	保育和保護狀況 ¹	本地分佈狀況 ²	混合林地	灌木林	人工植林
Changeable Lizard <i>Calotes versicolor</i>	變色樹蜥	-	廣泛分布於香港	1	1	
Chinese Gecko <i>Gekko chinensis</i>	壁虎	-	廣泛分布於香港	1		
Bowring's Gecko <i>Hemidactylus bowringii</i>	原尾蜥虎	-	廣泛分布於香港			3
記錄物種總數			3	2	1	1

備註:

1. 保育和保護狀況參考 Fellowes et al. (2002)；中國脊椎動物紅色名錄 (江等人，2016)；國際自然保護聯盟 (2024)；瀕危野生動物種國際貿易公約 (2024)；野生動物保護條例（第 170 章）；保護瀕危動植物物種條例（第 586 章）。
2. 本地分佈狀況參考香港生物多樣性資訊站 (漁農自然護理署 2024)。

附件 3 – 動物物種的記錄

表 5 於 2024 年 8 月至 10 月期間記錄的蝴蝶品種

品種 / 學名	中文名稱	保育和保護狀況 ^{1,4}	本地分佈狀況 ²	於香港狀況 ³	混合林地	灌木林	人工植林	水道	備註
Bush Hopper <i>Ampittia dioscorides</i>	黃斑弄蝶	-	廣泛分布於全港	非常見	1				
Forest Hopper <i>Astictopterus jama</i>	腌翅弄蝶	-	廣泛分布於全港	常見	2	2			
Formosan Swift <i>Borbo cinnara</i>	仙弄蝶	-	廣泛分布於全港	常見			1		
Restricted Demon <i>Notocrypta curvifascia</i>	曲紋袖弄蝶	-	廣泛分布於全港	非常見			1		
Contiguous Swift <i>Polytremis lubricans</i>	黃紋孔弄蝶	-	廣泛分布於全港	常見			1		
Malayan <i>Megisba malaya</i>	美姬灰蝶	LC	北大嶼山	非常罕見		1			
Transparent 6-line Blue <i>Nacaduba kurava</i>	古樓娜灰蝶	-	廣泛分布於全港	常見	6				
Plum Judy <i>Abisara echerius</i>	蛇目褐蛺蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見	4	5	6		
Large Faun <i>Faunis eumeus</i>	串珠環蝶	-	廣泛分布於全港	常見			1		
Tawny Rajah <i>Charaxes bernardus</i>	白帶螯蛺蝶	-	廣泛分布於全港	常見			1		
Shan Nawab <i>Polyura nepenthes</i>	忘憂尾蛺蝶	-	廣泛分布於全港	非常見	1				

附件 3 – 動物物種的記錄

品種 / 學名	中文名稱	保育和保護狀況 ^{1,4}	本地分佈狀況 ²	於香港狀況 ³	混合林地	灌木林	人工植林	水道	備註
Blue-spotted Crow <i>Euploea midamus</i>	藍點紫斑蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見			1		
Glassy Tiger <i>Parantica aglea</i>	絢斑蝶	-	廣泛分布於全港	常見			1		
Indian Fritillary <i>Argyreus hyperbius</i>	斐豹蛱蝶	-	廣泛分布於全港	常見		1			
Angled Castor <i>Ariadne ariadne</i>	波蛱蝶	-	廣泛分布於全港	常見	1				
Color Sergeant <i>Athyma nefte</i>	相思帶蛱蝶	-	廣泛分布於全港	常見	1				
Staff Sergeant <i>Athyma selenophora</i>	新月帶蛱蝶	-	廣泛分布於全港	常見		1	1		
Rustic <i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛱蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見				1	
Common Mapwing <i>Cyrestis thyodamas</i>	網絲蛱蝶	-	廣泛分布於全港	常見		1			
Great Eggfly <i>Hypolimnas bolina</i>	幻紫斑蛱蝶	-	廣泛分布於全港	常見	2	1	1	1	
Common Archduke <i>Lexias pardalis</i>	小豹律蛱蝶	-	廣泛分布於全港	懷疑品種			3		
Common Sailer <i>Neptis hylas</i>	中環蛱蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見			1		

附件 3 – 動物物種的記錄

品種 / 學名	中文名稱	保育和保護狀況 ^{1,4}	本地分佈狀況 ²	於香港狀況 ³	混合林地	灌木林	人工植林	水道	備註
Short-banded Sailer <i>Phaedyma columella</i>	柱菲蛱蝶	-	廣泛分布於全港	常見		1			
Dark Evening Brown <i>Melanitis phedima</i>	睇暮眼蝶	-	廣泛分布於全港	非常見			1		
Dark-Brand Bush Brown <i>Mycalesis mineus</i>	小眉眼蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見			2		
Common Five-ring <i>Ypthima baldus</i>	矍眼蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見	1	3			
Tailed Jay <i>Graphium agamemnon</i>	統帥青鳳蝶	-	廣泛分布於全港	常見	1	1			
Common Jay <i>Graphium doson</i>	木蘭青鳳蝶	-	廣泛分布於全港	常見		1			
Common Bluebottle <i>Graphium sarpedon</i>	青鳳蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見	3	2	1		
Chinese Peacock <i>Papilio bianor</i>	碧鳳蝶	-	廣泛分布於全港	常見		1			
Common Mime <i>Chilasa clytia</i>	斑鳳蝶	-	廣泛分布於全港	常見		2			
Red Helen <i>Papilio helenus</i>	玉斑鳳蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見	5	1	4		
Great Mormon <i>Papilio memnon</i>	美鳳蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見			1		

附件 3 – 動物物種的記錄

品種 / 學名	中文名稱	保育和保護狀況 ^{1,4}	本地分佈狀況 ²	於香港狀況 ³	混合林地	灌木林	人工植林	水道	備註
Paris Peacock <i>Papilio paris</i>	巴黎翠鳳蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見			2		
Spangle <i>Papilio protenor</i>	藍鳳蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見			1		
Common Grass Yellow <i>Eurema hecabe</i>	寬邊黃粉蝶	-	廣泛分布於全港	十分常見			3		
Forget-me-not <i>Catochrysops strabo</i>	咖灰蝶	-	貝澳、大埔滘、鳳園、城門及沙螺灣	非常罕有			1		記錄於 100 米評 估範圍外
Metallic Cerulean <i>Jamides alecto</i>	素雅灰蝶	-	太平山、鳳園、川龍及梅窩	非常罕有		2			
Tiny Grass Blue <i>Zizula hylax</i>	長腹灰蝶	-	龍鼓灘、鳳園及沙螺灣	非常罕見			5		
記錄物種總數				39	12	16	22	2	

備註:

1. 保育和保護狀況參考 Fellowes et al. (2002)；國際自然保護聯盟（2024）；瀕危野生動物種國際貿易公約 (2024)；野生動物保護條例（第 170 章）；保護瀕危動植物物種條例（第 586 章）。
 - a. 保育狀況參考 Fellowes et al. (2002): LC = 本地關注。
2. 本地分佈狀況參考香港生物多樣性資訊站 (漁農自然護理署 2024)。
3. 於香港狀況: Chan, A., Cheung, J., Sze, P., Wong, A., Wong, E. and Yau, E. 2011. A Review of the Local Restrictedness of Hong Kong Butterflies. Hong Kong Biodiversity 21: 1-12
4. 具有保護重要性的物種以粗體顯示。

附件 3 – 動物物種的記錄

表 6 於 2024 年 8 月至 10 月期間記錄的蜻蜓品種

品種 / 學名	中文名稱	保育和保護狀況 ¹	本地分佈狀況 ²	於香港狀況 ³	混合林地	灌木林	人工植林	水道
Black-banded Gossamerwing <i>Euphaea decorata</i>	方帶溪蟬	-	廣泛分布於本港各處的溪澗	豐富			2	3
Orange-tailed Sprite <i>Ceriagrion auranticum</i>	翠胸黃蟬	-	廣泛分布於本港野草叢生的池塘、沼澤、棄田或水體附近的草地	豐富			2	14
Yellow Featherlegs <i>Copera marginipes</i>	黃狹扇蟬	-	廣泛分布於本港的低地溪流、水溝及野草叢生的池邊	豐富			3	
Red-faced Skimmer <i>Orthetrum chrysium</i>	華麗灰蜻	-	廣泛分布於本港溪流旁的水池和沼澤地	豐富			1	2
Common Blue Skimmer <i>Orthetrum glaucum</i>	黑尾灰蜻	-	廣泛分布於本港的溪流、水管、排水道、有滲漏的地方和有水的排水溝	豐富	4	2	1	6
Marsh Skimmer <i>Orthetrum luzonicum</i>	呂宋灰蜻	-	廣泛分布於本港的棄田和濕軟的沼澤	豐富		2		1
Common Red Skimmer <i>Orthetrum pruinatum neglectum</i>	赤褐灰蜻	-	廣泛分布於本港緩慢的溪流、池塘、雨水窪和灌溉用的水溝	豐富			2	7
Lesser Blue Skimmer <i>Orthetrum triangulare</i>	鼎脈灰蜻	-	廣泛分布於本港的林邊的池塘、沼澤和流速緩慢的溪澗出沒	常見			1	
Wandering Glider <i>Pantala flavescens</i>	黃蜻	-	在香港隨處可見	豐富	30	15	30	3

附件 3 – 動物物種的記錄

品種 / 學名	中文名稱	保育和保護狀況 ¹	本地分佈狀況 ²	於香港狀況 ³	混合林地	灌木林	人工植林	水道
Indigo Dropwing <i>Trithemis festiva</i>	慶褐蜻	-	廣泛分布於溪流中流速緩慢但流量強勁的溪段或山澗中的小石池出沒	豐富	3			
記錄物種總數				10	3	3	8	7

備註:

1. 保育和保護狀況參考 Fellowes et al. (2002)；國際自然保護聯盟（2024）；瀕危野生動物種國際貿易公約(2024)；野生動物保護條例（第 170 章）；保護瀕危動植物物種條例（第 586 章）。
2. 本地分佈狀況參考香港生物多樣性資訊站(漁農自然護理署 2024)。
3. 於香港狀況: Wilson, K.D.P. 2004. Field Guide to the Dragonflies of Hong Kong. Agriculture, Fisheries and Conservation Department.

附件 3 – 動物物種的記錄

表 7 於 2024 年 8 月至 10 月期間記錄的水生無脊椎動物

品種 / 學名	中文名稱	保育和保護狀況 ^{1,3}	本地分佈狀況 ²	記錄位置	備註
Black-banded Gossamerwing (Larva) <i>Euphaea decorata</i>	方帶溪鰓(幼蟲)	-	廣泛分布於本港各處的溪澗	於擬建地下採石場北面出入口的水道	
Freshwater Shrimp <i>Caridina cantonensis</i>	廣東米蝦	-	-	於擬建地下採石場北面出入口的水道	
Unidentified Freshwater Prawn <i>Macrobrachium</i> sp.	一種未知的淡水蝦（沼蝦屬）	-	-	於擬建地下採石場北面出入口的水道	
Apple Snail <i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺	-	-	於擬建地下採石場北面和南面出入口的水道	
South China Grappletail (Larva) <i>Heliogomphus scorpis</i>	獨角曦春蜓	LC	廣泛分布於新界地區的水流急速的林地溪流	擬建土地勘測工程 100 米範圍外北面的水道	記錄於 100 米評估範圍外

備註:

1. 保育和保護狀況參考 Fellowes et al. (2002)；國際自然保護聯盟 (2024)；瀕危野生動物種國際貿易公約 (2024)；野生動物保護條例（第 170 章）；保護瀕危動植物物種條例（第 586 章）。
 - a. 保育本地分佈狀況參考香港生物多樣性資訊站 (漁農自然護理署 2024)。
2. 本地分佈狀況參考香港生物多樣性資訊站 (漁農自然護理署 2024)。
3. 具有保護重要性的物種以**粗體**顯示。



DELIVERING THE FUTURE

Follow us on our social networks.
  
@asiainfrastructuresolutions



ASIAINFRA SOLUTIONS.COM