

合約編號 CE37/2008(GE)
二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第 J 組
天然山坡災害緩減工程，九龍、新界及離島 -
勘查研究、設計及建造

西貢清水灣道兩塊田
天然山坡研究地區編號 12NW-C/SA1
天然山坡災害緩減工程

工程項目簡介

目錄	頁數
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	1
1.4 工程項目地點及規模	1
1.5 工程項目簡介涵蓋的指定工程項目數目與類別	2
1.6 聯絡人姓名及電話	3
2 規劃大綱及執行計劃	3
2.1 規劃大綱	3
2.2 工程項目暫定時間表	4
2.3 與其他項目的互相影響	5
3 周圍環境的主要元素	5
3.1 基本資料	5
3.2 噪音	5
3.3 空氣質素	5
3.4 水質	7
3.5 生態	7
3.6 景觀及視覺	11
3.7 文化遺產	11
4 對環境可能造成的影響	11
4.1 概述	11
4.2 施工階段的潛在環境影響	12
4.3 運作階段的潛在環境影響	18
5 納入設計的環境保護措施和其他環境影響	19
5.1 施工階段和運作階段的緩解措施	19
5.2 環境影響的嚴重性、分佈及持續時間	25
5.3 其他環境影響	25
6 所採用的已獲批准的環境影響評估報告	26
7 總結	26
8 參考資料	28

附圖目錄		29
圖 1	指定工程項目平面位置圖	30
圖 2	噪音敏感受體和空氣質素敏感受體位置圖	31
圖 3	擬建天然山坡災害緩減工程	32
圖 4	橫截面圖 A - A	33
附插圖目錄		34
插圖 1	指定工程項目的周圍環境概觀	35
插圖 2	擬建柔性泥石防護屏障位置圖和工地景觀圖	36
插圖 3	柔性泥石防護屏障的景觀美化工程示意圖	37
插圖 4	在大嶼山郊野公園範圍內的東涌道已建的柔性 泥石防護屏障	38
插圖 5	緩解措施的圖示	39
插圖 6	保護樹幹的圖示	40
附錄甲	— 建議的天然山坡風險緩減工程設計	41
附錄乙	— 生態研究報告資料	47
附錄丙	— 噪音影響評估	73

1 基本資料

1.1 工程項目名稱

本天然山坡災害緩減工程位於西貢清水灣道兩塊田天然山坡研究地區編號 12NW-C/SA1 的底部 (以下簡稱「本工程項目」)。本工程項目是合約編號 CE37/2008(GE)「二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第 J 組天然山坡災害緩減工程，九龍、新界及離島 - 勘查研究、設計及建造」的一部份。

1.2 工程項目的目的及性質

土力工程處就過往所拍攝的低飛航攝照片，確認了大約 2 700 幅擁有山泥傾瀉紀錄的天然山坡，並且對附近現有建築物和交通要道構成潛在危險。土力工程處會把這些已確認的天然山坡分為不同的研究地區，再進行天然山坡災害勘查研究。

天然山坡研究地區編號 12NW-C/SA1，包括了一些須優先進行災害研究的天然山坡，並實行緩減措施規劃。圖 1 展示了該研究地區的位置和範圍，插圖 1 和插圖 2 展示該研究地區的景貌。

自四十年代，有關研究地區內的天然山坡已受人類活動所變化。航攝照片亦確認七十年代，該研究地區內之天然山坡更先後發生了三次山泥傾瀉。研究地區內之天然山坡災害詳細研究指出研究地區內的天然山坡是容易發生山泥傾瀉，而崩場的泥石亦會沿著沖溝而下，直達山腳下的清水灣道及兩塊田內的鄉村。

基於以上的潛在危險，這研究地區的山腳部份(以下簡稱「工地」)須實行天然山坡災害緩減措施。此項工程的目標是要減低研究地區 12NW-C/SA1 內的天然山坡對清水灣道及在山下的鄉村地區構成潛在災害，包括山泥傾瀉、孤石崩下和泥石流。天然山坡災害緩減措施包括豎立張力鋼筋圍網(亦稱柔性泥石防護屏障)、鋪設維修梯及在工地範圍進行景觀美化措施。本項目工程範圍只限於工程進行的地點、足夠的安全施工空間和工地通道出入位置。

1.3 工程項目倡議人

本工程項目的倡議人為香港特別行政區政府土木工程拓展署轄下之土力工程處防止山泥傾瀉部 2。

1.4 工程項目地點及規模

以上建議的天然山坡災害緩減工程，將會在清水灣半島清水灣道兩塊田上研究地區編號 12NW-C/SA 天然山坡底部進行。工地位於自然保育區範

圍內。圖 2 和圖 3 分別顯示本工程的施工地點和範圍。附錄甲顯示天然山坡災害緩減工程設計。

本工程項目涉及的工地範圍面積約6000平方米，工地範圍外將不受工程影響。本工程項目包括安裝大約250米長，5至6米高的柔性泥石防護屏障、鋪設約300米長，600毫米寬的砌石維修梯並附欄杆，及進行景觀美化工程。柔性泥石防護屏障的高度約5至6米高，由垂直和傾斜的地錨(約120枝)支撐，而建造這些錨基支柱則會在地下岩土內鑽孔。而景觀美化工程則包括在岩土穴種植本土原生樹木，種植攀緣植物和以噴草法種草。

表 1.1 - 工地範圍概述

地點	分區計劃大綱圖	面積	工程項目
清水灣半島清水灣道兩塊田上的天然山坡	自然保育區範圍內	約 6000 平方米	<ul style="list-style-type: none"> ● 安裝柔性泥石防護屏障(約 5 米至 6 米高，250 米長) ● 鋪設砌石維修梯(600 毫米寬，約 300 米長)，並附設欄杆(1.2 米高，約 300 長) ● 景觀美化工程(在岩土穴種植本土原生樹木，種植攀緣植物和以噴草法種草)

1.5 工程項目簡介涵蓋的指定工程項目數目與類別

根據清水灣半島南分區計劃大綱核准圖編號S/SK-CWBS/2(圖3)，本工程項目之工地位於“自然保育區”範圍之內。根據二零一一年十月三十日《環境影響評估條例》附表2第一部類別Q1(a)，本工程項目屬於「指定工程項目」(編號：f() in EP 1/SK/CWBR/9)。

1.6 聯絡人姓名及電話

董文先生 土力工程師/CM43組
土木工程拓展署
土力工程處防止山泥傾瀉部2
電話：2762 5461
傳真：2714 5104
電子郵件：vincentmtong@cedd.gov.hk

Mr Allan Watkins 項目經理
合樂中國有限公司
電話：2802 9228
傳真：2827 8352
電子郵件：Allan.Watkins@ch2m.com

2 規劃大綱及執行計劃

2.1 規劃大綱

本工程項目屬合約編號 CE37/2008(GE)的一部分，此合約由土木工程拓展署於二零零九年二月批出予合樂中國有限公司（簡稱「合樂」）。合樂中國有限公司負責進行有關本項目緩減工程的相關勘探、設計及建造工作。土木工程拓展署將於二零一三年中招標聘請承建商進行建設防止及緩減山泥傾瀉工程包括本工程項目。

緩減工程將在工地範圍內進行(圖3和插圖2)。在附錄甲中會詳細列出建議的緩減工程的設計。擬建天然山坡災害緩減工程主要有兩個工序，詳情見表2.1：

表 2.1 - 擬建天然山坡災害緩減工程之工序

工序	詳情
(1) 進駐工地以準備施工	<ul style="list-style-type: none"> • 清理地盤 • 豎立圍板
(2) 興建柔性泥石防護屏障和附設欄杆的維修梯	<ul style="list-style-type: none"> • 採用衝擊鑽孔設備和挖掘裝置，在土壤和/或岩石的地基上開鑽小孔，以作為鋼筋圍網的地基。一個鑽孔的大小約為直徑 0.1 米。 • 以灌漿和混凝土方式成為鋼筋圍網的地基。 • 興建約 250 米長，5 至 6 米高的柔性泥石防護屏障。 • 挖掘、灌注混凝土及以砌石鋪設附欄杆的約 300 米長，600 毫米寬的維修梯。
(3) 景觀美化工程(如種植植物)	<ul style="list-style-type: none"> • 在岩土穴種植本土原生樹木 • 種植攀緣植物 • 以噴草法種草。

2.2 工程項目暫定時間表

本工程的施工期大約為15 個月。本工程項目擬於二零一三年九月動工，預計在二零一四年十一月竣工。暫定的施工時間可參閱表 2.2。

表 2.2 -暫定施工時間表

項目 (預計需時)	月份														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2013年9	2013年10	2013年11	2013年12	2014年1	2014年2	2014年3	2014年4	2014年5	2014年6	2014年7	2014年8	2014年9	2014年10	2014年11
進駐工地及預備施工 (二個月)	■	■													
建造柔性泥石防護屏障和砌石維修梯(十一個月)			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
進行景觀美化工程(二個月)														■	■

2.3 與其他項目的互相影響

路政署現正進行一項可行性研究，這項研究涉及在本工程項目之工地位置下興建一個巴士停車處。根據現有資料(直至 2012 年 5 月)，有關工程將為期 2 年，並擬於二零一二年尾或二零一三年初動工。

3 周圍環境的主要元素

3.1 基本資料

本項目位於清水灣半島沿清水灣道毗鄰兩塊田上的天然山坡。工地處於郊區，包括有自然保育區清水灣郊野公園和位於下洋、兩塊田及下洋新村的 3 層高村屋。

本項目工地在自然保育區範圍內，東北面覆蓋了次生林和溪流的天然山坡。工地的上方為清水灣郊野公園，以及沿山脊線的釣魚翁郊遊徑。(參閱圖 1 和插圖 1)。

3.2 噪音

由於工地位於郊區，對噪音敏感，所以噪音評估將考慮在工地距離 300 米內的噪音敏感受體。具代表性噪音敏感受體詳列於表 3.1，其位置在圖 2 顯示。

表 3.1 - 具代表性噪音敏感受體(NSRs)

噪音敏感受體代號	地點	層數	與工地範圍的距離(米)
NSR 1	兩塊田 4 號村屋	3	28 米
NSR 2	兩塊田 12 號村屋	3	45 米
NSR 3	下洋 53 號村屋	3	110 米
NSR 4	下洋新村 10 號村屋	3	250 米

現有的主要噪音來源是來自清水灣道交通噪音，它是唯一道路通往這區的休閒設施，例如海灘、燒烤場地和高爾夫俱樂部。根據運輸署的「2011 交通統計年報」，這段清水灣道的交通流量屬於中度，但在週末及公眾假期期間交通流量預計相對較高，所以環境噪音水平可視為低至中度。

3.3 空氣質素

位於工地距離 300 米內的具代表性空氣質素敏感受體詳列於表 3.2，其位置在圖 2 顯示。

表 3.2 - 具代表性空氣質素敏感受體 (ASRs)

空氣質素敏感受體代號	地點	層數	與工地範圍的距離(米)
ASR 1	兩塊田 4 號村屋	3	25 米
ASR 2	兩塊田 12 號村屋	3	45 米
ASR 3	下洋 53 號村屋	3	110 米
ASR 4	下洋新村 10 號村屋	3	250 米

清水灣道上交通所排放的廢氣是工地附近主要的空氣污染來源。在此並沒有發現其他空氣污染來源。

由於此工地範圍內沒有環境保護署的空氣質素監測數據，而最近工地的環境保護署質素監察站位於6公里外的觀塘監察站，於評估工地範圍內背景空氣污染物的水平，觀塘監察站量度得到的污染物濃度數據將作為參考。

觀塘空氣質素監察站錄得年均濃度二氧化硫、總懸浮粒子、可吸入懸浮粒子 (PM10) 和二氧化氮的數據是根據環保署在“空氣污染管制條例”下公佈的《2010年香港空氣質素報告》和《2011年香港空氣質素初步報告》所得。觀塘空氣質素監測站自2011年4月開始提供微細懸浮粒子 (PM2.5) 的量度數據，其最低至最高的每月濃度亦會提出以供參考。表 3.3會摘要敘述其結果。

表 3.3 - 環境保護署空氣質素監察站 (觀塘) 所錄得之空氣污染物水平和空氣質素指標(AQOs)

污染物	2011 年平均濃度 (微克/每立方米) ⁽¹⁾	2010 年平均濃度 (微克/每立方米) ⁽²⁾	空氣質素指標 (微克/每立方米)
二氧化硫	12	10	80
總懸浮粒子	74	67	80
可吸入懸浮粒子 (PM10)	49	47	55
微細懸浮粒子 (PM2.5) ⁽³⁾	17 - 46	沒有資料	-
二氧化氮	63	59	80

注：

(1) 根據2011年香港空氣質素 - 初步報告 (環保署)

(2) 根據2010年香港空氣質素 (環保署)

(3) 根據2011年04月至2011年12月的每月數據

以上列出觀塘空氣監測站的空氣污染的濃度監測結果均低於全年空氣質素指標。觀塘空氣監測站位於市區，而本項目位於郊區，交通流量亦相對低，所以預計在工地範圍的污染物水平是低於在觀塘空氣監測站量度的水平，因此工地的空氣質素應符合現行的空氣質素指標。

3.4 水質

有一溪流位於在工地範圍內，從山坡頂部之西南偏西方向流至山腳之東北偏東方向(圖 2)。地面水流會沿着清水灣道流向集水井，然後經過地下暗渠穿過清水灣道向東北方向流出。研究地區裏的溪流屬於季節性河流，在旱季時沒有持續水流，偶爾有面積細小的臨時水池，河床主要由石塊組成。插圖 1 顯示了旱季時的溪流面貌。有關溪流的生態調查會在第 3.5 節中詳述。

3.5 生態

本項目在二零一零年五月至二零一零年六月期間對研究地區進行生態調查，調查對象包括鳥類、兩棲類、爬行類動物和植物，以識別它們有否受到建造工程的影響。在傍晚及夜間進行的調查對象亦包括動物這一部分。生態調查的方法和持續時間會按照項目的規模，以及類似該棲息地的大小和可用性而設計。

此外，本項目分別在二零一零年五月和二零一二年四月至九月期間對工地裏有機會受本項目直接影響的樹木作出調查。樹木調查亦包括了工地裏樹木種類識別，並加以詳細記錄每棵具存護重要性的物種，如土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkonghensis*)。所有生態調查由候智恆博士、宋亦希博士、洪敦熹(國際樹木學會樹藝師)、彭俊超博士和葉善行(國際樹木學會樹藝師)負責進行。

棲息地

工地位於溪谷的天然次生林，它主要生長着本土原生植物。森林的樹冠層屬於適中高度，樹冠平均達 6 米至 10 米高。樹胸徑 (dbh) 的平均直徑約在 40 厘米和 70 厘米之間。稜蜥(*Tropidophorus sinicus*)是依賴溪流生存的品種，它的出現表示沿著溪流邊的森林質量良好，但它在香港是相當普遍的物種，沒有特殊保育的重要性。在工地裏現有受人為破壞的地方。

動物

在二零一零年五月至六月期間進行了鳥類調查，這調查共記錄了共 58 隻 16 種鳥類(表 3.4)，其中麻鷹(Black Kite)的數量顯著下降，被列為地區關注的種類，而蛇鷲(Crested Serpent Eagle)是本地關注種類(Fellowes *et al.*, 2002 年)。在調查期間沒有發現國際自然保護聯盟(IUCN)瀕危物種紅色名錄內的鳥類，亦沒有發現鳥類繁殖和鳥巢。

在二零一零年五月進行了有關兩棲類動物和爬行類動物的調查。這生態調查共記錄了 4 種兩棲類動物(表 3.5)和 4 種爬行類動物(表 3.6)。調查間在研究範圍內的溪流位置聽到兩隻小棘蛙(*Quasipaa exilispinosa*)的叫聲，由於被過度捕撈和棲息地受到破壞，IUCN 瀕危物種紅色名錄把小棘蛙列為易危物種。此外，Fellowes *et al* (2002 年)亦把該物種列入潛在全球關注物種名單內。可是，它在香港是相當普遍的物種(Karsen *et al*, 1998)，所以小棘蛙在香港現時沒有迫切受保護關注的需要。而其他所有記錄的物種在香港都是很普遍的，無需特殊的保育關注。

表 3.4 - 在生態調查中研究區內記錄的鳥類和族群量

物種編號 ¹	品種名稱	英文名	中文名	相對族群量 ⁴
067	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite ²	黑鳶 (麻鷹)	+
071	<i>Spilornis cheela</i>	Crested Serpent Eagle ³	蛇鵰	+
194	<i>Streptopelia chinensis</i>	Spotted Dove	珠頸斑鳩	+
202	<i>Hierococcyx sparverioides</i>	Large Hawk Cuckoo	鷹鵡	+
213	<i>Otus bakkamoena</i>	Collared Scops Owl	領角鴞	+
270	<i>Pycnonotus jocosus</i>	Red-whiskered Bulbul	紅耳鶇	++
271	<i>Pycnonotus sinensis</i>	Chinese Bulbul	白頭鶇	++
273	<i>Hypsipetes castanonotus</i>	Chestnut Bulbul	栗背短腳鶇	+
287	<i>Copsychus saularis</i>	Oriental Magpie Robin	鵲鶇	+
315	<i>Garrulax canorus</i>	Huamei	畫眉	+
347	<i>Orthotomus sutorius</i>	Common Tailorbird	長尾縫葉鶇	++
380	<i>Cyornis bainanus</i>	Hainan Blue Flycatcher	海南藍鶇	+
389	<i>Parus major</i>	Great Tit	大山雀	+
395	<i>Aethopyga christinae</i>	Fortail Sunbird	叉尾太陽鳥	+
397	<i>Zosterops japonicus</i>	Japanese White-eye	暗綠繡眼鳥	++
447	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Large-billed Crow	大嘴烏鴉	++

注¹：根據香港觀鳥會名單的物種編號編制。

注²：麻鷹(Black Kite) 是地區關注種類，其數量顯著下降(Fellowes *et al.*2002)。

注³：蛇鵰(Crested Serpent Eagle) 是本地關注種類(Fellowes *et al.*2002)。

注⁴：相對族群量分別為：1-5 隻 (+)，6-10 隻 (++)，超過 10 隻 (+++)。

表 3.5 - 在研究區內記錄的兩棲類動物

品種名稱	英文名	中文名	相對族群量 ¹
<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Common Toad	黑眶蟾蜍	+
<i>Polypedates megacephalus</i>	Brown Tree Frog	斑腿泛樹蛙	+
<i>Quasipaa exilispinosa</i> ²	Lesser Spiny Frog	小棘蛙	+
<i>Rana guentheri</i>	Gunther's Frog	沼蛙	++

注¹：兩棲類和爬行類動物的相對族群量分別為：1-5 隻 (+)，6-10 隻 (++)，超過 10 隻 (+++)。

注²：被國際自然保護聯盟(IUCN)瀕危物種紅色名錄列為易危物種和 Fellowes *et al.* (2002 年) 列為潛在的全球關注保護物種。

表 3.6 - 在研究區內記錄的爬行類動物

品種名稱	英文名	中文名	相對族群量 ¹
<i>Calotes versicolor</i>	Changeable lizard	變色樹蜥	+
<i>Gekko chinensis</i>	Chinese Gecko	壁虎	+
<i>Sphenomorphus incognitus</i>	Brown Forest Skink	蠺蜓	+
<i>Tropidophorus sinicus</i>	Chinese Waterside Skink	稜蜥	+

注¹：兩棲類和爬行類動物的相對族群量分別為：1-5 隻 (+)，6-10 隻 (++)，超過 10 隻 (+++)。

植物

在二零一零年五月至六月、二零一一年五月和二零一二年四月至九月期間進行了工地範圍內的植物調查。通過直接觀察和標本檢查記錄所得，在工地裏發現的植物包括有蕨類植物，裸子植物和被子植物。

調查於工地範圍內共記錄了 597 棵樹木，其中成功確認 575 棵樹木，而 19 棵樹木被確認為死亡(附件乙表乙 1)。其餘樹木(編號 T801、T802 和 T803)被攀緣植物密集地包圍着，故無法進行調查。不過這三棵樹不太可能受到施工影響。調查共發現 32 種植物。浙江潤楠(*Machilus chekiangensis*)在工地範圍裏佔最多，共發現 316 棵成熟樹木，其他常見樹種包括銀柴(*Aporosa dioica*)、土沉香(*Aquilaria sinensis*)、羅浮柿(*Diospyros morrisiana*)和黃樟(*Cinnamomum parthenoxylon*) (表 3.7)。

在這些植物品種裏，其中兩種植物品種(土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkonghensis*)) 被發現在工地範圍內(附件乙表乙 2 和表乙 3)。根據“環境影響評估條例”環境影響評估程序的技術備忘錄，土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkonghensis*)都是具有保護重要性的物種。土沉香(*Aquilaria sinensis*)被香港列為罕見和珍貴的植物品種(香港漁農自然護理署 2003)，並被國際自然保護聯盟列為易危品種，刊

載於 IUCN 瀕危物種紅色名錄和《中國植物紅皮書》中。而根據《林區及郊區條例》(第 96 章), 香港大沙葉(*Pavetta hongkonghensis*) 被列為受保護品種。調查期間亦發現一些成熟的土沉香(*Aquilaria sinensis*) 受到不同程度的損傷。

表 3.7 – 樹木調查中工地範圍內已確定的樹種族群量

品種名稱	中文名	族群量	在香港的普遍度
<i>Machilus chekiangensis</i>	浙江潤楠	316	十分普遍
<i>Diospyros morrisiana</i>	羅浮柿	56	十分普遍
<i>Aporosa dioica</i>	銀柴	40	十分普遍
<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	黃樟	28	普遍
<i>Aquilaria sinensis</i> ⁽²⁾	土沉香 ⁽²⁾	22	普遍
<i>Scolopia saeva</i>	廣東刺柃	15	普遍
<i>Schefflera heptaphylla</i>	鵝掌柴	11	十分普遍
<i>Cinnamomum camphora</i>	樟	10	普遍
<i>Mallotus paniculatus</i>	白楸	7	十分普遍
<i>Sterculia lanceolata</i>	假蘋婆	7	十分普遍
<i>Meliosma rigida</i>	筆羅子	7	普遍
<i>Syzygium hancei</i>	韓氏蒲桃	6	普遍
<i>Ficus fistulosa</i>	水同木	6	普遍
<i>Diospyros eriantha</i>	烏柿	6	十分普遍
<i>Syzygium levinei</i>	山蒲桃	5	普遍
<i>Machilus pauhoi</i>	刨花潤楠	5	十分普遍
<i>Canthium dicoccum</i>	魚骨木	4	普遍
<i>Acronychia pedunculata</i>	山油柑	4	十分普遍
<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	山杜英	4	十分普遍
<i>Archidendron lucidum</i>	亮葉猴耳環	2	普遍
<i>Cratoxylum cochinchinense</i>	黃牛木	2	十分普遍
<i>Elaeocarpus chinensis</i>	中華杜英	2	普遍
<i>Choerospondias axillaris</i>	南酸棗	1	普遍
<i>Eurya nitida</i>	細齒葉柃	1	十分普遍
<i>Ficus subpisocarpa</i>	筆管榕	1	十分普遍
<i>Ficus variegata</i>	青果榕	1	十分普遍
<i>Garcinia oblongifolia</i>	嶺南山竹子	1	十分普遍
<i>Litsea rotundifolia</i>	豺皮樟	1	十分普遍
<i>Mangifera indica</i> °	芒果	1	不適用
<i>Sarcosperma laurinum</i>	肉實樹	1	十分普遍
<i>Phyllanthus reticulatus</i>	小果葉下珠	1	普遍
<i>Symplocos glauca</i>	羊舌樹	1	普遍
總數		575	

品種名稱	中文名	族群量	在香港的普遍度
------	-----	-----	---------

注：

- (1) 根據香港植物標本室 (2001)，標有“e”代表外來物種。
- (2) 工地範圍內發現的土沉香(*Aquilaria sinensis*)包括 22 棵土沉香(*Aquilaria sinensis*)符合樹木的大小，附錄乙表乙 2 詳列了所有工地內發現的土沉香(*Aquilaria sinensis*)。
- (3) 附錄乙表乙 3 詳列了所有工地內發現的香港大沙葉(*Pavetta hongkonghensis*)，所有香港大沙葉(*Pavetta hongkonghensis*)均小於樹木的大小，故其未列在此表中。

3.6 景觀及視覺

項目工地主要位於海拔 82 米至 120 米的自然保育區內。擬建防護屏障為 5 米至 6 米高，由北至南豎立在海拔水平約 95 米至 110 米。有一條向東流的溪流橫貫工地。自然保育區較低山坡處已受人為破壞，在工地內的土沉香有明顯的破壞。在工地附近亦發現一些骨灰甕。

毗鄰自然保育區的是清水灣郊野公園(圖 3)，而沿一部分釣魚翁山脊線(圖 2)的郊遊徑約在海拔水平 270 米至 344 米。項目工地及鄰近天然山坡主要被次生林覆蓋。

清水灣道(約在海拔水平 88 米至 99 米，由北至南面)位於項目工地之下，清水灣道以下沿途分佈着樓高 3 層高的村屋。兩塊田和下洋的村屋分別距離工地東北 50 米和 150 米，而下洋新村則距離工地以南 250 米。

工地以下區域對本項目視覺敏感。因此，清水灣道的道路使用者和兩塊田的村民是視覺敏感受體(VSRs)。

工地的位置圖和周邊環境的鳥瞰圖，分別在圖 1、插圖 1 和插圖 2 顯示。工地和附近區域的地形橫截面圖在圖 4 顯示。

3.7 文化遺產

本項目的工地範圍內或鄰近地區並沒有任何法定古蹟、暫定古蹟、已評級或建議評級的歷史建築歷史遺址 / 建築、文物資源和具考古研究價值的地點。

4 對環境可能造成的影響

4.1 概述

工程項目的位置和性質已在第 1 和第 2 節詳細描述，在 4.2 和 4.3 節中會分別描述工程項目在施工期間和運作階段內對環境的潛在影響。

4.2 施工階段的潛在環境影響

4.2.1 噪音

工程施工時間將會是由平日上午 7 時至下午 7 時，合約會列明工作時間。在施工期間，當車輛運送各項設備和材料時及使用機動設備(PME)時，會產生噪音。不過車輛往來所造成的噪音並沒有列入考慮因素，因為車輛預計每天最多進出 5 次，故無需進行評估。

第 3.2 節中描述了被確定的噪音敏感受體，有關指定噪音敏感受體的建築噪音已經按照指定的《管制建築工程噪音（撞擊式打樁除外）技術備忘錄》進行評估（環保署，1998 年）。

本工程主要的建築噪音影響源自施工工序中使用的機動設備 (PME)。下面表 4.1 列出了各項施工工序中使用的機動設備。

表 4.1 - 各項施工活動中已確定的噪音來源

施工活動時間	主要工序	設備	設備代碼 ⁽¹⁾
工序 1 - 進駐工地準備工作 (2013 年 9 月至 2013 年 10 月)	清理地盤	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤ 75 分貝(A)	CNP102
	豎立圍板	焊接設備	注(2)
工序 2 - 災害緩減工程 (2013 年 11 月至 2014 年 9 月)	興建柔性泥石防護屏障和附設欄杆的維修梯	鑽機，旋轉型（油渣）	注(3)
		發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤ 75 分貝(A)	CNP102
		空氣壓縮機，氣流量 ≤ 10 立方米 / 分鐘	CNP001
		吊機，乘客 / 物料（汽油）	CNP123
		混凝土泵，固定 / 裝在貨車上	CNP047
		混凝土攪拌機（汽油）	CNP046
工序 3 - 景觀美化工程 (2014 年 10 月至 2014 年 11 月)	在岩土穴種植本土原生樹木	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤ 75 分貝(A)	CNP102
	種植攀緣植物 以噴草法種草	水泵（汽油）	CNP282

表 4.1 - 各項施工活動中已確定的噪音來源

施工活動 時間	主要工序	設備	設備代碼 ⁽¹⁾
注： (1) 管制建築工程噪音(撞擊式打樁除外)技術備忘錄（環保署，1998 年） (2) 資料來源：已核准的上水至落馬洲支線環評報告（AEIAR-052/2002）。 (3) 資料來源：噪音管制監督的其他有關機動設備文件 (http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf)			

根據《環境影響評估條例》下的技術備忘錄附件 5 表 1B，每天(上午 7:00 至下午 7:00)施工時的噪音聲級為 75 分貝(A)。環保署提供的《建議污染控制建造合同條款》列明工程期間最高聲級為 75 分貝(A)。

附錄丙會詳列噪音影響評估的計算，而附錄丙表丙 4 會詳列每個工序進行時的噪音敏感受體預測噪音聲級。表 4.2 會總結每個噪音敏感受體在各工序時的預測聲壓級。

表 4.2 - 緩解措施前建築活動噪音評估結果

噪音敏感受體 代號	描述	預測噪音聲 壓級 ⁽¹⁾ (分貝 (A))	標準 ⁽²⁾ (分貝 (A))	有否 超標
NSR1	兩塊田 4 號村屋	66 - 80	75	有
NSR2	兩塊田 12 號村屋	62 - 77	75	有
NSR3	下洋 53 號村屋	54 - 69	75	否
NSR4	下洋新村 10 號村屋	47 - 62	75	否

(1) 請參閱附錄丙的詳細評估報告。

(2) 根據《環境影響評估條例》技術備忘錄附件 5 表 1B。

結果顯示，在工序 2（附錄丙）進行時，噪音敏感受體 1 和噪音敏感受體 2（即兩塊田 4 號村屋和兩塊田 12 號村屋）的噪音水平將超過規定的噪音標準 75 分貝（A）。因此，在工序噪音敏感受體 1 和 2 的工地範圍進行期間必須實施噪音緩減措施，以將噪音降低到一個可接受的水平，詳情參閱第 5 節。

4.2.2 空氣質素

工程車輛每天進出工地最多 5 次，因此，此項目車輛的廢氣排放對空氣沒有顯著影響。

為建造柔性泥石防護屏障的地基而進行的挖掘及鑽孔工程會產生塵埃，特別是在天氣乾燥的季節。此外，建築材料和廢物堆存時也會產生塵埃。由於工地規模和所使用的機動設備數量有限，因此，塵埃造成的空氣影響會只屬輕微。雖然塵埃的影響僅屬輕微，第 5 節討論的良好管理措施亦需於此工程實施，以盡量減少塵埃產生。

4.2.3 水質

工地範圍內有一條東流的溪流，附錄甲中的詳細設計展示，建造柔性泥石防護屏障須橫越溪流，但維修梯和地錨將不會興建在溪流中，詳情參閱第 5.1.3 節。本工程對水質影響只屬輕微，但工地徑流仍可能流入工地中央的溪流。溪流的水質或會因工地徑流而惡化。地表徑流可能含有懸浮固體和污染物，它們是影響水質的主要來源。潛在污染來源亦包括流經外露的泥土及建築材料和廢物堆存的流水和侵蝕、被雨水沖走的泥漿和水泥等物料、為減少塵埃而噴洒的水、以及維修施工車輛和機械設備時溢漏的燃油和潤滑劑。此外，工地建築工人產生的污水亦可能造成水質污染。

4.2.4 生態

動物

根據《野生動物保護條例》(第 170 章)，所有的野生鳥類受香港的法律保護。在工地周圍記錄的鳥類品種為常見留鳥和都市物種。根據 Fellowes *et al.* (2002)，麻鷹(Black Kite)和蛇鵰(Crested Serpent Eagle)分別是受到本地和區域關注的物種。這些猛禽有廣泛的棲息地範圍，不太可能受到本工程的影響。本工程的潛在影響主要是干擾到繁殖中的鳥類，然而在調查過程沒有記錄發現繁殖中的鳥類或築巢的跡象。

有關工程對爬虫類和兩棲類的影響，主要關注的是兩棲類動物，因為須要興建柔性泥石防護屏障在溪流上，以及因建築活動所產生的潛在徑流會進入溪流，影響到溪流的水質。所有兩棲類動物都是香港的常見品種，包括被國際自然保護聯盟瀕危物種紅色名錄列為易危物種和 Fellowes *et al.* (2002 年) 列為潛在的全球關注物種的小棘蛙(*Quasipaa exilispinosa*)。懸浮物、濁度和其他潛在的污染物的增加，如來自工程的汽油和油脂會對生活在水中的兩棲類動物產生不良影響，例如蝌蚪。因此擬建工程產生的徑流應盡量減少或阻止進入溪流和附近的水道。水質污染的緩解措施會在第 5 節討論。

植物

有關土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkongensis*)的詳細調查於二零一二年五月至二零一二年九月間進行，本調查對所有土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkongensis*)的幼苗、幼樹和成熟的樹木作詳細記錄，並評估它們會否受到工程影響。結果顯示，共有 85 棵土沉香(*Aquilaria sinensis*)和 10 棵香港大沙葉(*Pavetta hongkongensis*)位於工地範圍內(附錄乙表乙 2 和乙 3)，它們在施工中可能受到的潛在影響評估顯示沒有工地內的土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkongensis*)位於擬建路線及附近受影響的範圍(即距離擬建路線 1.5 米)，它們不會受到工程的影響。因此，工地範圍內的所有土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkongensis*)將在原地保留，無需修剪或砍伐。但是，在工地內發現的 61 棵成熟的土沉香樹(*Aquilaria sinensis*)中，有 22 棵(即 36.1%)已受破壞，推測作提取沉香之用(附錄乙表乙 2)；破壞包括被剪頂或被削去部分底部。相信樹木砍伐或提取沉香的活動在此區域甚為普遍，土沉香(*Aquilaria sinensis*)極易被破壞。

除了土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkongensis*)，一些其它接近擬建路線的樹木亦可能受緩減工程的影響。共有 25 棵樹木因沿着和接近擬建路線而不可避免地須要移除，細節可見表 4.3 和附錄甲。要移除的樹木包含 11 種樹種，它們均不是受保護物種，而是屬於香港山坡上常見或很常見的物種(Corlett *et al.*, 2000)。

爲了興建柔性泥石防護屏障(約 1.5 米柔性泥石防護屏障的工作平台)、錨固點和砌石維修梯，以及爲斜坡地面上的工人提供安全的工作空間，故需進行植被清除。植被清除主要沿着柔性泥石防護屏障的位置進行，林下植被包括常見的草本植物和灌木樹種，以及現有受干擾的地方都會受到影響。因此，植被清除的位置不具有保護的重要性。

據估計將暫時失去約 200 平方米林下面積。爲提供永久性的建築，即柔性泥石防護屏障(約 250 米長)和相關的錨，以及附欄杆的維修梯(約 300 米長，600 毫米寬)，將永久失去 200 平方米林下面積。此外，25 棵非受保護樹木將不可避免地被移除。沒有土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkongensis*)須移除。

表 4.3 – 工地範圍內須移除的非受保護樹木名單

樹木編號	品種名稱	中文名稱	樹幹直徑(米)	寬度(米)	高度(米)	原生地
T020	<i>Machilus chekiangensis</i>	浙江潤楠	0.19	5	9	本土原生
T021	<i>Meliosma rigida</i>	筆羅子	0.17	2	5	本土原生
T024	<i>Aporosa dioica</i>	銀柴	0.11	2	5	本土原生
T025	<i>Machilus chekiangensis</i>	浙江潤楠	0.18	5	10	本土原生

表 4.3 – 工地範圍內須移除的非受保護樹木名單

樹木編號	品種名稱	中文名稱	樹幹直徑(米)	寬度(米)	高度(米)	原生地
T026	<i>Diospyros morrisiana</i>	羅浮柿	0.15	3	10	本土原生
T027	<i>Diospyros morrisiana</i>	羅浮柿	0.13	5	9	本土原生
T028	<i>Archidendron lucidum</i>	亮葉猴耳環	0.18	3	18	本土原生
T190	<i>Aporosa dioica</i>	銀柴	0.13	3	9	本土原生
T305	<i>Aporosa dioica</i>	銀柴	0.12	5	8	本土原生
T489	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	黃樟	0.50	8	16	本土原生
T494	<i>Mallotus paniculatus</i>	白楸	0.15	6	8	本土原生
T496	<i>Schefflera heptaphylla</i>	鴨腳木	0.29	7	14	本土原生
T497	<i>Diospyros morrisiana</i>	羅浮柿	0.17	6	10	本土原生
T499	<i>Machilus chekiangensis</i>	浙江潤楠	0.45	12	14	本土原生
T543	<i>Diospyros morrisiana</i>	羅浮柿	0.16	5	10	本土原生
T544	<i>Machilus chekiangensis</i>	浙江潤楠	0.16	6	13	本土原生
T792	<i>Meliosma rigida</i>	筆羅子	0.13	5	5	本土原生
T793	<i>Diospyros morrisiana</i>	羅浮柿	0.20	4	8	本土原生
T807	<i>Eurya nitida</i>	細齒葉柃	0.13	3	6	本土原生
T855	<i>Machilus chekiangensis</i>	浙江潤楠	0.18	4	15	本土原生
T856	<i>Scolopia saeva</i>	廣東刺柃	0.13	4	11	本土原生
TA001	<i>Aporosa dioica</i>	銀柴	0.10	2	8	本土原生
TA017	<i>Machilus chekiangensis</i>	浙江潤楠	0.21	6	15	本土原生
TA036	<i>Schefflera heptaphylla</i>	鴨腳木	0.26	4	10	本土原生
TA062	<i>Acronychia pedunculata</i>	山油柑	0.15	6	7	本土原生

注：請參閱附錄甲樹木編號的位置。

4.2.5 景觀和視覺影響

在施工期間，工地裏將搭建臨時棚架和工作台，以便裝設柔性泥石防護屏障。工地內將會清除一些植被以作永久性的建設，以及提供工作空間和臨時進出通道。25 棵非受保護的樹木會被移除(表 4.3 和附錄甲)。現有工地內已受人為破壞的植被會用作興建 300 米長、600 毫米寬的永久維修梯。為了提供安全的施工環境，臨時的工地清理將是不能避免的，不過本工程會盡量減少植被損失。在工地內發現了具存護重要性的土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkongensis*)，它們將會在原地保留，即使有些土沉香(*Aquilaria sinensis*)已因之前第 3.6 節所提及的人為破壞。這些損壞的土沉香(*Aquilaria sinensis*)已列於附錄乙表乙 2。

建造柔性泥石防護屏障須橫越工地裏的溪流，但維修梯和地錨不會興建在溪流上，因此本工程對水質影響只屬輕微，詳情參閱第 5.1.3 節。但

是，工地徑流仍然可能流入工地中央部分的溪流，影響水質，詳情參閱第 4.2.3 節。

清水灣道的道路使用者和兩塊田的村民均是視覺敏感受體。而施工期間造成的視覺影響是暫時性的，建築活動的垂直範圍大概在 5 米至 6 米內。現有工地內的成熟樹木會為視覺敏感受體提供一個天然的屏蔽效應。根據工地及視覺敏感受體的地理位置加上現有樹木提供天然屏障效應，建築活動對視覺敏感受體的影響並不高，詳情參閱圖 4。

基於上述原因，評估施工期間的敏感程度和幅度，工程影響的顯著性被認為是輕微的，下面的表 4.4 會總結其評估。在緩解措施下的景觀資源及視覺影響，被認為是可接受程度的，詳情請參閱第 5.1.5 節。

表 4.4 - 在施工期間的景觀及視覺影響評估總結

	敏感程度 (高/中/低)	幅度 (大/中/小/可忽略不計)
景觀資源影響	中	中
視覺影響	低	小
影響的顯著性	輕度	

(重大/中度/輕度/不重大)

4.2.6 歷史及文化

是次擬建的天然山坡災害緩減工程將不會影響任何的文化遺產。

4.2.7 廢物管理

清理工地、進行鑽探和發掘工程時將產生建造及拆卸物料。本工程預計在各工序中所產生的各種廢物量已列於下文表 4.5：

表 4.5 - 估計本工程所產生的建造及拆卸廢物數量

廢物種類	源頭	估計數量
泥石	為建造柔性泥石防護屏障的地基而進行的挖掘及鑽孔工程	100 平方米
	建造砌石維修梯	100 平方米
非惰性建築材料 (如木材，垃圾等)	清理工地	50 平方米
	總數	250 平方米

建造及拆卸廢料將被處理和運送到指定區域。惰性建築材料則會被運送到由土木工程拓展署管理的公眾堆土區，而非惰性建築材料則會被運送到由環保署管理的指定堆填區。

4.3 運作階段的潛在環境影響

預計在擬進行建天然山坡災害緩減工程的運作階段內，並不會對敏感受體造成噪音、空氣質素、水質和廢物管理的不良環境影響。此外，由於工地附近沒有文化遺產，所以在工程的運作階段內沒有任何影響。

生態環境影響

預計在運作階段時沒有任何負面影響。一般景觀美化工程預計會對工地生態環境有正面影響，特別是現在已受損害的地面將會重新種植植被。

景觀和視覺影響

興建防護屏障和附欄杆的維修梯會對景觀產生永久性改變，因此運作階段內的敏感程度和變化幅度會列入考慮，以評估其影響的顯著性。

- 約 250 米長、5 米至 6 米高的防護屏障和約 300 米長的附欄杆維修梯將永久豎立在保育區裏。在保育區裏亦發現了土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkongensis*)，但一些土沉香(*Aquilaria sinensis*)已受破壞。所有的土沉香(*Aquilaria sinensis*)和香港大沙葉(*Pavetta hongkongensis*)將在原地保留，25 棵非受保護樹木如上面所述將被移除。現有已受破壞的裸露土壤表面，將以噴草法種草和重新種植植被作為賠償。種植工程將加強美化現有已破壞的地區和提高工地的生態價值。
- 建造柔性泥石防護屏障須橫越工地裏的溪流。為免破壞溪流，維修梯不會建在溪流上，以避免影響河床。此外，在河床和柔性泥石防護屏的底部之間有最少 0.5 米的距離，以及將錨的位置調整至遠離溪流的地點，以避免在溪流鑽孔。
- 這些永久性建築物的位置主要被植被和樹木覆蓋。5 米至 6 米高的防護屏障相對有最明顯視覺的特徵，相反欄杆和維修梯對視覺敏感受體的影響並不明顯，如插圖 3 和圖 4 所示。基於上述原因，評估在運作階段內的敏感程度和幅度，工程影響的顯著性被認為是中等程度的。表 4.6 會總結其評估。在緩解措施下的景觀及視覺影響，被認為是可接受程度的，詳情請參閱第 5.1.5 節。

表 4.6 - 在運作階段的景觀及視覺影響評估總結

	敏感程度 (高/中/低)	幅度 (大/中/小/可忽略不計)
景觀資源影響	中	中
視覺影響	中	中
影響的顯著性 (重大/中度/輕度/不重大)	中度	

5 納入設計的環境保護措施和其他環境影響

5.1 施工階段和運作階段的緩解措施

在施工階段，本工程會遵循環保署的《建議污染控制建造合同條款》的規定要求。這包括了噪音控制、空氣污染控制、水質污染控制和廢物管理。在施工和運作階段期間的具體污染控制要求會在下面詳述。

5.1.1 噪音

施工階段

在沒有噪音緩減下進行工序 2 時，噪音敏感受體 1 和噪音敏感受體 2 的預測噪音聲級將超出噪音標準。

建議豎立可移動隔音屏障以阻隔噪音。鑽機、空氣壓縮機、混凝土泵和混凝土攪拌機在可移動隔音屏障後面操作。可移動隔音屏障由最少 25 毫米厚，表面質量超過每平方米 10 公斤的吸音襯層和 10 毫米厚的膠合板（或 1 毫米厚的鋼板襯）組成。可移動隔音屏障的高度會因設備和其位置作出適當的調整，以避免直接的視覺接觸。如 2 米高的聲音來源，阻隔噪音敏感受體 1 和噪音敏感受體 2 的可移動隔音屏障的最低高度分別為 1.7 米和 2 米高，如附錄丙中的圖丙 1 和丙 2 所顯示。預計可移動隔音屏障可減少 10 分貝（A）的噪音。承包商亦可倡議其他能成功達到最少同樣效果的屏蔽作用的設計，並須獲得工程師批准才可使用。

附錄丙的表丙 5 顯示了實施噪音緩減措施後，噪音敏感受體 1 和噪音敏感受體 2 在每項工序中的噪音聲級推測。噪音敏感受體 3 和噪音敏感受體 4 無須實施緩減措施。在適當豎立可移動隔音屏障後，噪音聲級將不會超標。表 5.1 會總結經緩減措施後噪音敏感受體的預測聲壓級結果。

表 5.1 - 實施緩減措施後的預測噪音聲級結果

噪音敏感受體代號	描述	經緩減措施後的預測聲壓級 ⁽¹⁾ (分貝(A))	標準 ⁽²⁾ (分貝(A))	有否超標
NSR1	兩塊田 4 號村屋	66 - 73	75	否
NSR2	兩塊田 12 號村屋	62 - 70	75	否
NSR3	下洋 53 號村屋	54 - 69	75	否
NSR4	下洋新村 10 號村屋	47 - 62	75	否

除了上述的緩解措施，承包商亦可採用較安靜的機械設備，以盡量減低噪音水平。

此外，實行良好的工地作業亦能盡量減少工程對噪音敏感受體產生的滋擾。良好的工地作業包括：

- 注意噪音機器的放置以及朝向，使之遠離敏感受體，同時應有效使用工地材料堆存和其他結構部件以阻隔工地噪音之用。
- 仔細安排施工工序。
- 定期檢查維修所使用的機器設備。
- 在不影響其工作效率的基礎上，使用安裝了消音器或減聲器的設備，以減低噪音。

平日晚上七時至上午七時，以及星期日和公眾假期任何時間都不可進行與此工程有關的任何建築活動。

運作階段

在運作階段，沒有任何有關項目的施工活動，因此不需實施緩解措施

5.1.2 空氣質素

施工階段

爲了減少在鑽井和挖掘防護屏障的地基時產生的工地塵埃，應該實施《空氣污染管制（建築塵埃）規例》中所規定的減少塵埃措施。採用良好的施工作業常規可盡量減少塵埃的產生。塵埃控制措施如下：

- 定期洒水，以減少從工地的暴露地面和未鋪的路面形成塵埃的機會，特別是在天氣乾燥的期間；
- 經常在塵土飛揚的固定施工地點洒水；
- 覆蓋所有運載易產生塵埃物料來往的工地車輛；及
- 工程車輛在離開工地前，須在車輪和車身洒水。

儘管本工程施工期間預期會暫時性增加交通流量，但估計對空氣質素的影響是低微的。我們會鼓勵承建商，通過適當的規劃以盡量減少車次的往來，並盡可能最大限度地利用每次車輛前往工地進行建築活動。

運作階段

在運作階段，沒有任何有關項目的施工活動，因此不需實施緩解措施。

5.1.3 水質

施工階段

建造柔性泥石防護屏障須橫越工地範圍內的溪流，以下設計的緩解措施會盡量減少對溪流及其棲息地的不良影響：

- 維修梯不會建在溪流上，以避免對河床造成影響。
- 在河床和柔性泥石防護屏的底部之間開至少保持 0.5 米的距離。
- 為避免在溪流鑽孔，錨的位置將調整至遠離溪流的地點。
- 維修梯和錨不會建在溪流上。

承建商必須遵守《水污染管制條例》及其附屬規例。本工程也會按照環保署的專業指引(ProPECC PN 1/94) 《建築地盤的渠道》處理及排放污水。

在工程施工期間，承建商應收集和處理任何工程、塵土控制和車輛清洗等產生的地面逕流。任何工業廢水、髒水、污染水、冷卻水或熱水都不能向公眾污水管道、雨水渠、水渠、溪流或大海排放。工地將提供流動廁所，而流動廁所所產生的污水都不容許排放入溪流，以影響溪流水質。

工程的挖掘活動主要來自進行興建防護屏障和維修樓梯(工序 2)。挖掘活動盡量避免在雨季期間進行。此外，實施良好的施工作業常規和管理能減少不良的水質影響，其中包括：

- 從工地產生的地面逕流排入雨水渠或自然溪流前，應通過適當設計的淤泥清除設施，如沙池，隔泥池，淤泥沉積池，沉澱池和機械污水處理廠。工地亦應提供渠道或土堤或沙包屏障，以正確引導雨水流去這些淤泥清除設施。
- 挖掘出來的物料，淤泥，雜物，垃圾，泥漿或其它建築廢物，不可流入自然溪流。
- 裸露地面在暴雨期間必需用防水布或類似的面料覆蓋。
- 工地內沒有覆蓋的建築材料儲備在暴雨期間必需用防水布或類似的面料覆蓋。
- 工地將提供流動廁所，並會交由持牌廢物收集商定期清理。
- 承建商在施工期間須定期清潔和整理工地。施工期間將進行定期環境檢查，以確保工地整潔。
- 建議承建商向工人提供有關工地地面逕流的工地簡介，以提高前線人員的意識。

兩塊田村的北端沿着溪流，位於工地下面。雖然對水質影響的機會較低，承包商亦應當通知兩塊田村村民，讓他們知道工程會繞過溪流進行。

運作階段

在運作階段實行第 5.1.3 節施工階段時所述的設計，可避免對水質造成影響。此外，由於在運作階段沒有任何有關項目的施工活動，因此不需實施緩解措施。

5.1.4 生態

施工階段

此擬建路線已優化以保留所有受保護的物種和盡可能減低對現有植物的影響。建造柔性泥石防護屏障須橫越溪流，為減少對溪流動植物棲息地的不良影響，維修梯和錨不會建在溪流上。另外，為讓野生動物能通過溪流，在河床和柔性泥石防護屏的底部之間保持最少 0.5 米距離。

在植物方面，所有在工地受保護的植物品種將保留在原位，重新種植植被可緩解暫時的植被損失，而永久的植被損失則會進行補償種植，在現有損壞的地面重新種植植被。建議實行補償種植是為了解在施工階段時被砍伐的樹木。緩解措施的詳情將在下面詳細解釋。

在工地範圍裏所有土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 和香港大沙葉 (*Pavetta hongkongensis*) 會在原地保留，擬建路線與這些受保護物種距離半徑最少 1.5 米。總而言之，在實施擬建工程時，所有 85 棵土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 和 10 棵香港大沙葉 (*Pavetta hongkongensis*) 會在原地保留和受保護。此外，建議採取以下緩減措施以減輕緩減工程對土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 和香港大沙葉 (*Pavetta hongkongensis*) 的影響。

- 工程開始即開展一項調查，以評估每一棵可能受施工影響的土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 和香港大沙葉 (*Pavetta hongkongensis*) 的情況
- 所有工地範圍內的土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 和香港大沙葉 (*Pavetta hongkongensis*) 將會被標記和分組或獨自圍起來，以防止在施工期間造成破壞。
- 向所有工地人員（包括監督人員和工人）提供介紹樹木保育知識的培訓，讓他們了解土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 和香港大沙葉 (*Pavetta hongkongensis*) 的位置和其重要性。
- 在施工期間，駐工地監督人員會密切監察土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 和香港大沙葉的情況。

在第 4.2.4 節雖已解釋了清理工地時會導致林下植被損失，不過駐工地人員仍會密切監測以盡可能避免造成不必要的清除，尤其是避免損害現有樹木的根部系統。防護屏障及維修梯的地基位置會就樹木根部範圍而作出適當調整（即向上下或左右作出微調），盡量避開現有的根部系統。

林下區域會暫時失去約 200 平方米的植被，重新種植植被會緩和此區域的損失。在維修梯（約長 300 米，寬 600 毫米）和錨的位置不可避免地會永久失去約 200 平方米林下植被。重新在現有工地裏受干擾的區域種植植被可令永久失去植被的林下區域得以緩解。

本工程無可避免要移除 25 棵非受保護的樹木，工地的樹木密度比較高，移植大型的樹木會干擾到相鄰樹木的根部系統，造成不良影響。所有已確定受影響的樹木皆已成熟，若移植將需要重型機械輔助進行。在此情況下，不會建議移植樹木，因為移植對環境破壞比移除更大。因此建議

移除樹木並進行補償種植以作緩解生態環境，而建議補償種植比例是 1：3，即移除一棵樹木，種回三棵樹木(輕標準之大小)，這有助減輕對自然斜坡的生態影響，避免對此地區的未來生態系統有太大變化，以及減少因砍伐樹木而對土壤穩定造成的影響。本工地及鄰近地區不再是早期演替階段，故建議種植本土原生和耐蔭的樹種，如亮葉猴耳環 (*Archidendron lucidum*)、鰲蒴錐 (*Castanopsis fissa*)、黃樟 (*Cinnamomum parthenoxylon*)、華南青岡 (*Cyclobalanopsis edithiae*)、黃桐 (*Endospermum chinense*) 和韓氏蒲桃 (*Syzygium hancei*)。土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 也是一個合適的選擇，因為它是一種耐蔭的物種，是常見於低地森林和香港的風水林。

補償種植樹木可選擇在在工地範圍內的可用空地進行；種植位置尤以擬建路線下為佳，以減少因防護屏障對清水灣道和兩塊田的村屋造成的視覺影響，補償種植的樹木需種在 2 米的間距內，以確定它們有足夠的空間來成長。生態專家將監督緩解措施，補償種植將於建築活動完結後才完成，以避免破壞種下的樹木。

在施工過程中，我們的目標是盡量減少建築活動的足跡。由於工地範圍的樹木密度比較高和樹冠範圍廣泛，故需要修剪樹木。工程師會諮詢生態專家的意見以決定工地內需剪的樹木範圍，並參考發展局有關修剪樹木的一般指引。修剪樹木將會由適當的合資格人員進行，並由已受訓練的駐工地人員和生態專家負責監督。其他接近施工地點的樹木會受到保護，樹幹會在施工期間包裹以作保護，見插圖 6。

在施工階段的監測工作將由生態專家按月進行，以確保緩解措施按指定計劃進行。

承建商須遵守香港特別行政區土木工程一般規定 (General Specification for Civil Engineering Works)，其中包括保存和保護樹木的規定。保護樹木也可以參考環境運輸及工務局技術通告第 3/2006。

運作階段

在運作階段實行第 5.1.4 節施工階段時所述的設計，可避免對生態造成影響。因此，在運作階段無需任何緩解措施。

5.1.5 景觀和視覺

施工階段

雖然在施工期間造成的景觀影響和植被臨時性損失是暫時性的和可逆轉的，可是建議的緩解措施仍須實行以把景觀及視覺影響減至最低。

為能安全進行興建防護屏障工程，在興建防護屏障時需要約 1.5 米的工作空間和通道。維修通道樓梯的固定位置會作為臨時通道的一部分，盡可能避免不必要的臨時植被損失。與受保護物種的距離亦是考慮臨時通道地點的因素，因此，所有的土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 和香港大沙葉

(*Pavetta hongkongensis*)將在原地保留，而 25 棵非受保護樹木將被移除。在施工期間，土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 和香港大沙葉 (*Pavetta hongkongensis*) 將會圍起以作保護，避免破壞，而需要修剪的樹木將於施工時作決定。此工程無可避免須移除樹木，但只限於擬建路線的 1.5 米範圍內和以比例 1:3 和 2 米間距補償種植樹木，選擇合適的原生樹種能改善生態價值和實踐可持續發展，詳情參閱第 5.1.4 節。景觀設計包括補償種植計劃須遵循土力工程處刊物第 1/2011 號。良好的工地作業和管理能控制工地徑流，以盡可能避免影響到溪流，詳情參閱第 5.1.3 節。

儘管工程進行時對清水灣道的道路使用者和兩塊田村民不一定造成視覺影響，但本工程仍會提供緩解措施將視覺影響減至最低，如沿着工地豎立圍板，阻隔建築活動的景觀。在適當情況下，會提供帶有植物圖案的裝飾性圍板，以盡量減低視覺影響。在圍板下現有的成熟樹木亦為工地提供了自然屏障。我們還會尋找機會以求盡量減短施工日子。

防護屏障的設計和其相關的結構會列入景觀和視覺影響的考慮因素，緩解措施會在以下運作階段詳述。

在執行上述緩解措施後，在施工期間的景觀及視覺影響被認為是在可接受程度的。

運作階段

本工程將興建約長 250 米、5 米至 6 米高的防護屏障和其相關的錨，以及附欄杆約 300 米長、600 米寬的維修梯，因此會對本工地範圍的景觀作出永久性的改變。建造柔性泥石防護屏障須橫越溪流，但維修梯和欄杆將不會建在溪流上（附錄甲）。以上所述的永久性改變會造成林下 200 平方米區域的植被永久損失，包括移除 25 棵非受保護的樹木。因此，必須有緩解措施以減少和補償這些影響。此外，我們亦正尋求機會美化景觀，景觀設計包括種植植被以優化已受人為破壞地區的視覺影響。建議的緩解措施如下：

- 利用防護屏障前現有的樹木作為自然屏障，例子如插圖 3 所示。
- 所有的土沉香 (*Aquilaria sinensis*) 和香港大沙葉 (*Pavetta hongkongensis*) 將在原地保存。
- 在已被破壞的地面重新種植植被可改善現有景觀的價值。
- 在岩土穴種植本土原生樹木和在泥石防護屏障前的適當位置種植攀緣植物，從而提供屏障效應，插圖 3 至 5 將會說明。
- 使用深色的柔性泥石防護屏障可減低視覺影響。
- 將混凝土的錨基和維修樓梯的欄杆油上深色油漆，以減低視覺影響，例子如插圖 5 所示。
- 維修梯級會採用砌石形式，以融入周圍的自然環境，例子如插圖 5 所示。

在執行上述緩解措施後，在運作階段期間景觀及視覺影響被認為是在可接受程度的。

5.1.6 文化遺產

在擬建工程的施工和運作階段都對文化遺產資源沒有任何影響，所以不需實施緩解措施。

5.1.7 廢物管理

施工階段

承建商必須遵守《廢物處置（化學廢物）（一般）規例》、《廢物處置條例》及其附屬規例。根據工務局技術通告第 19/2005 號建築地盤的環境管理政策，承建商必須制定和實施廢物管理計劃，

承建商不應允許任何污水，廢水或含有沙石、水泥、污泥或任何其他懸浮或溶解物質的污水從工地流向附近的土地，或允許任何來自廢物處理機最終產品以外的廢物積存於工地或毗鄰的土地上。

承建商必須將工地過剩的建造及拆卸廢料進行分類。惰性建築材料會被運送到由土木工程拓展署管理的指定公眾填土區，而非惰性建築材料則會被運送到由環保署管理的指定堆填區。根據發展局技術通告第 6/2010 《處置拆建物料的運載記錄制度》，承建商必須按規定實施運載記錄制度，以確保承建商在任何時候均遵照正確的程序，將建築廢物運送到指定的處置設施。此外，亦要為所有工地工作人員提供有關工地清潔概念和適當的廢物管理程序的培訓。

運作階段

在運作階段，沒有任何有關項目的施工活動，因此不需實施緩解措施。

5.2 環境影響的嚴重性、分佈及持續時間

預期在實施建議的緩解措施後，並沒有殘留的不良環境影響。

5.3 其他環境影響

預期在實施建議的緩解措施後，並沒有進一步的環境影響。

6 所採用的已獲批准的環境影響評估報告

相關的為申請准許直接申領環境許可證而已呈交的工程項目簡介如下：

合約編號CE19/2008 (GE) : 人造斜坡編號7NE-C/C310沿大埔公路大埔灣的長遠防治山泥傾瀉計劃。(工程項目簡介於2011年7月28日提交予土木工程拓展署〔申請編號：DIR-215/2011〕，並於2011年9月1日獲頒環境許可證〔環境許可證編號：EP-422/2011〕)

合約編號CE 11/2004 (GE): 人造斜坡編號3SE-B/C156在大埔涌尾近船灣淡水湖，新娘潭路旁的防止山泥傾瀉工程。(工程項目簡介於2007年12月21日提交予土木工程拓展署〔申請編號：DIR-162/2007〕，並於2008年2月1日獲頒環境許可證〔環境許可證編號：EP-304/2008〕)

合約編號CE31/2004 (GE) : 葵涌、域多利道和鹿頸的天然山坡災害防護工程 -設計和建造之鹿頸黃屋的天然山坡災害防護工程。(工程項目簡介於2006年6月2日提交予土木工程拓展署〔申請編號：DIR-42/2006〕，並於2006年7月14日獲頒環境許可證〔環境許可證編號：EP-252/2006〕)

合約編號CE28/2004 (GE) : 半山區寶珊地段防止山泥傾瀉工程。(工程項目簡介於2005年10月18日提交予土木工程拓展署〔申請編號：DIR-131/2005〕，並於2002年11月28日獲頒環境許可證〔環境許可證編號：EP-235/2005B〕)

7 總結

這指定工程項目對環境的潛在影響和建議的緩解措施會在表 7.1 概述。

表 7.1 -潛在的環境影響和建議的緩解措施摘要

潛在的環境影響	建議的緩解措施
噪音	
施工階段： 在施工時產生噪音 運作階段： 沒有影響	施工階段： 豎立可移動隔音屏障 使用安靜的機動設備 實施良好的施工作業常規 運作階段： 沒有需要
空氣質素	
施工階段： 灰塵產生自建築活動和工地儲存/土壤/岩石 運作階段： 沒有影響	施工階段： 抑塵措施、覆蓋建築物料堆存 及 實施良好的施工作業常規 運作階段： 沒有需要

潛在的環境影響	建議的緩解措施
水質	
<p>施工階段： 潛在的工地徑流流向溪流，從而影響水質</p> <p>運作階段： 由於維修梯和錨不會建在溪流上，所以可避免其潛在影響。在河床和柔性泥石防護屏的底部之間保持最少 0.5 米距離讓溪流生活的野生動物通過。</p>	<p>施工階段： 實施良好的施工作業常規，控制徑流</p> <p>運作階段： 沒有需要</p>
生態	
<p>施工階段： 因施工時所需的臨時通道而暫時失去約 200 平方米的林下植被 因清理工地而永久損失約 200 平方米林下植被(長 300 米、寬 600 毫米的維修梯和錨的位置) 移除 25 棵非受保護的樹木</p> <p>修剪其它受影響的樹木</p> <p>運作階段： 由於維修梯和錨不會建在溪流上，所以可避免其潛在影響。在河床和柔性泥石防護屏的底部之間保持最少 0.5 米距離讓溪流生活的野生動物通過。</p>	<p>施工階段： 重新種植植被以補償暫時的植被損失</p> <p>補償種植工地裏現有受干擾的地方</p> <p>補償種植(比例 1:3)適當的本土原生樹木</p> <p>實施良好的施工作業常規</p> <p>以圍欄保護土沉香(<i>Aquilaria sinensis</i>)和香港大沙葉(<i>Pavetta hongkongensis</i>)</p> <p>運作階段： 沒有需要</p>
景觀及視覺	
<p>施工階段： 施工活動的景觀影響</p> <p>植被和樹木的損失 潛在的工地徑流流向溪流，從而影響水質</p> <p>運作階段： 永久豎立 5 米至 6 米高的防護屏障和附欄杆的維修梯</p> <p>建造柔性泥石防護屏障須橫越溪流</p>	<p>施工階段： 豎立圍板作遮擋效用，盡可能減短施工期</p> <p>補償種植和重新在光禿的地面種植</p> <p>實施良好的施工作業常規以控制徑流</p> <p>運作階段： 種植樹木(輕標準大小)和攀緣植物作遮擋效用</p> <p>採用天然石塊砌成維修梯</p> <p>深色的防護屏障和其他相關結構油上油漆</p> <p>維修梯和欄杆不會建在溪流上</p>
文化遺產	
沒有影響	沒有需要

潛在的環境影響	建議的緩解措施
廢物管理	
施工階段： 估計產生約 250 平方米建造及拆卸物料，並運送到指定的公眾填土區和堆填區 運作階段： 沒有影響	施工階段： 廢物分類，實施運載記錄制度，實施廢物管理計劃 運作階段： 沒有需要

8 參考資料

Agriculture Fisheries and Conservation Department (AFCD). 2003. Rare and Precious Plants of Hong Kong 《香港稀有及珍貴植物》. Agriculture, Fisheries and Conservation Department, the Government of the Hong Kong Special Administrative Region, Hong Kong.

Corlett R.T., Xing, F.W., Ng, S.C., Chau, L.K.C. and Wong, L.M.Y.. 2000. Hong Kong vascular plants: Distribution and status. *Memoirs of the Hong Kong Natural History Society* 23: 1-157.

環境保護署（1998 年）《管制建築工程噪音（撞擊式打樁除外）技術備忘錄》

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, 123-160.

Hong Kong Herbarium. 2001. Checklist of Hong Kong Plants. Hong Kong Agricultural and Fisheries Department, 1-407.

IUCN. 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. 《二〇一二年世界自然保護聯盟受威脅植物紅色名錄》(<<http://www.iucnredlist.org>>.於 2012 年 11 月 15 日下載資料

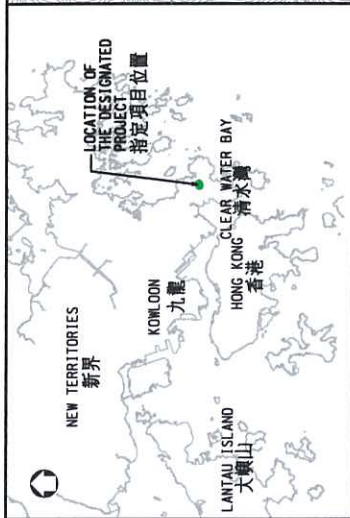
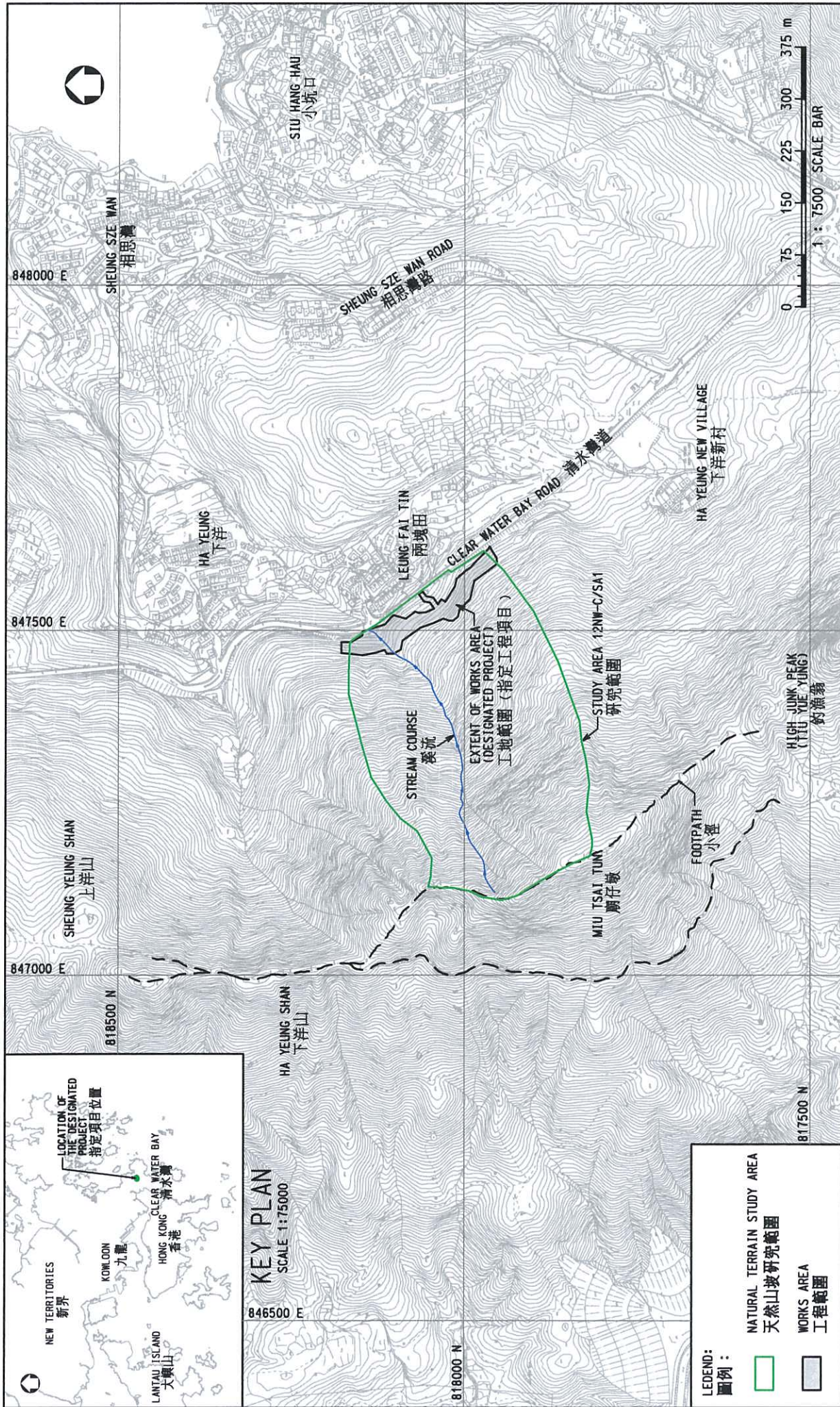
Karsen, S. J., Lau, M.W.N. & Bogadek, A. 1998. Hong Kong Amphibians and Reptiles (2nd Edition). Provisional Urban Council Hong Kong, Hong Kong.

Matheny, N.P. and Clark, J.R. 1994. A Photographic Guide to the Evaluation of Hazard Tree in Urban Areas- Second Edition. International Society of Arboriculture. Champaign, Illinois, USA.

Ng, S.C. and Corlett, R.T. 2002. The bad biodiversity: alien plant species in Hong Kong. *Biodiversity Science* 10: 109-118.

附圖目錄

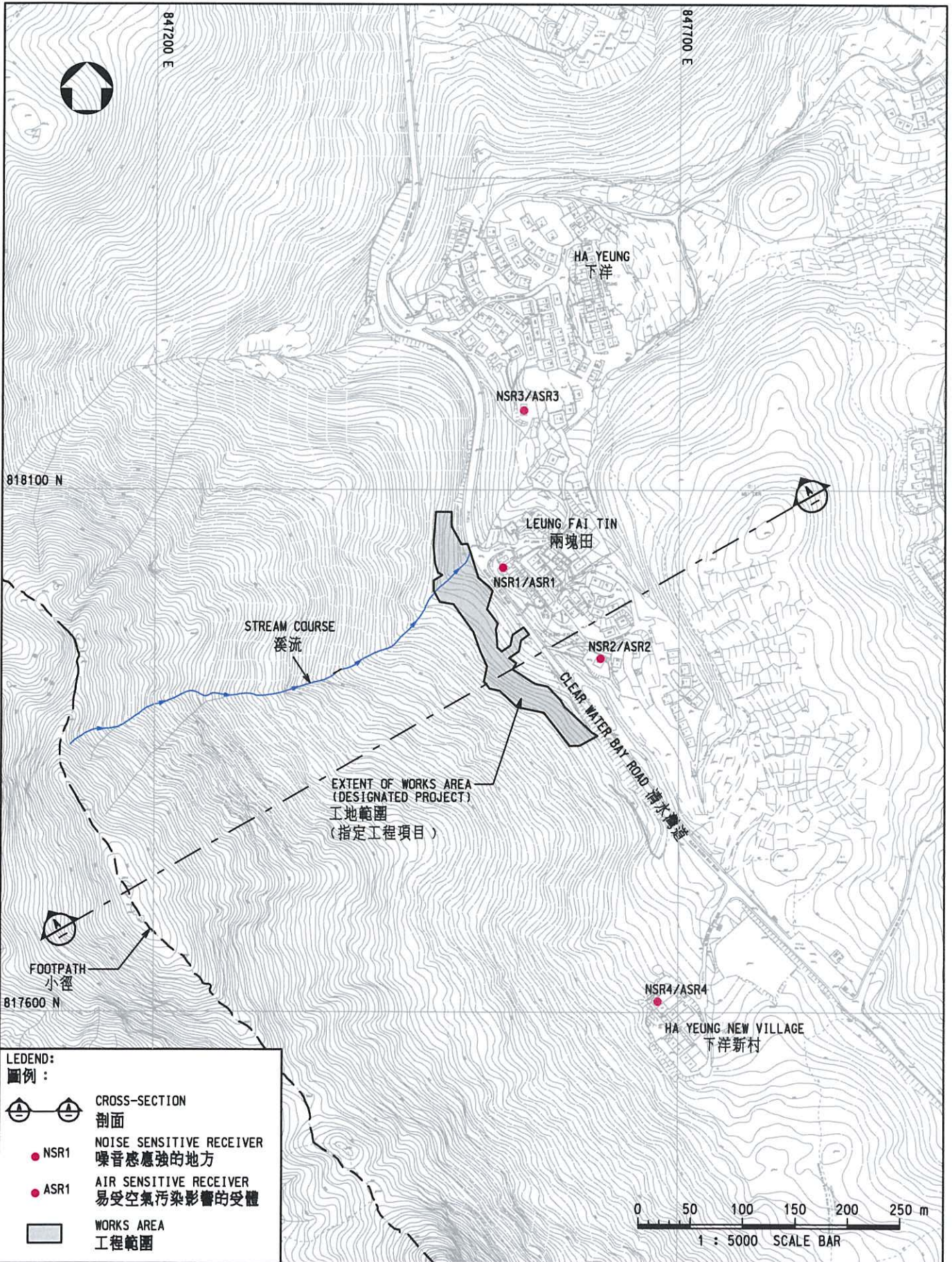
- 圖 1 指定工程項目平面位置圖
- 圖 2 噪音敏感受體和空氣質素敏感受體位置圖
- 圖 3 建議的天然山坡風險緩減工程
- 圖 4 橫截面圖 A - A



LEGEND:
圖例:

- NATURAL TERRAIN STUDY AREA
天然山坡研究範圍
- WORKS AREA
工程範圍

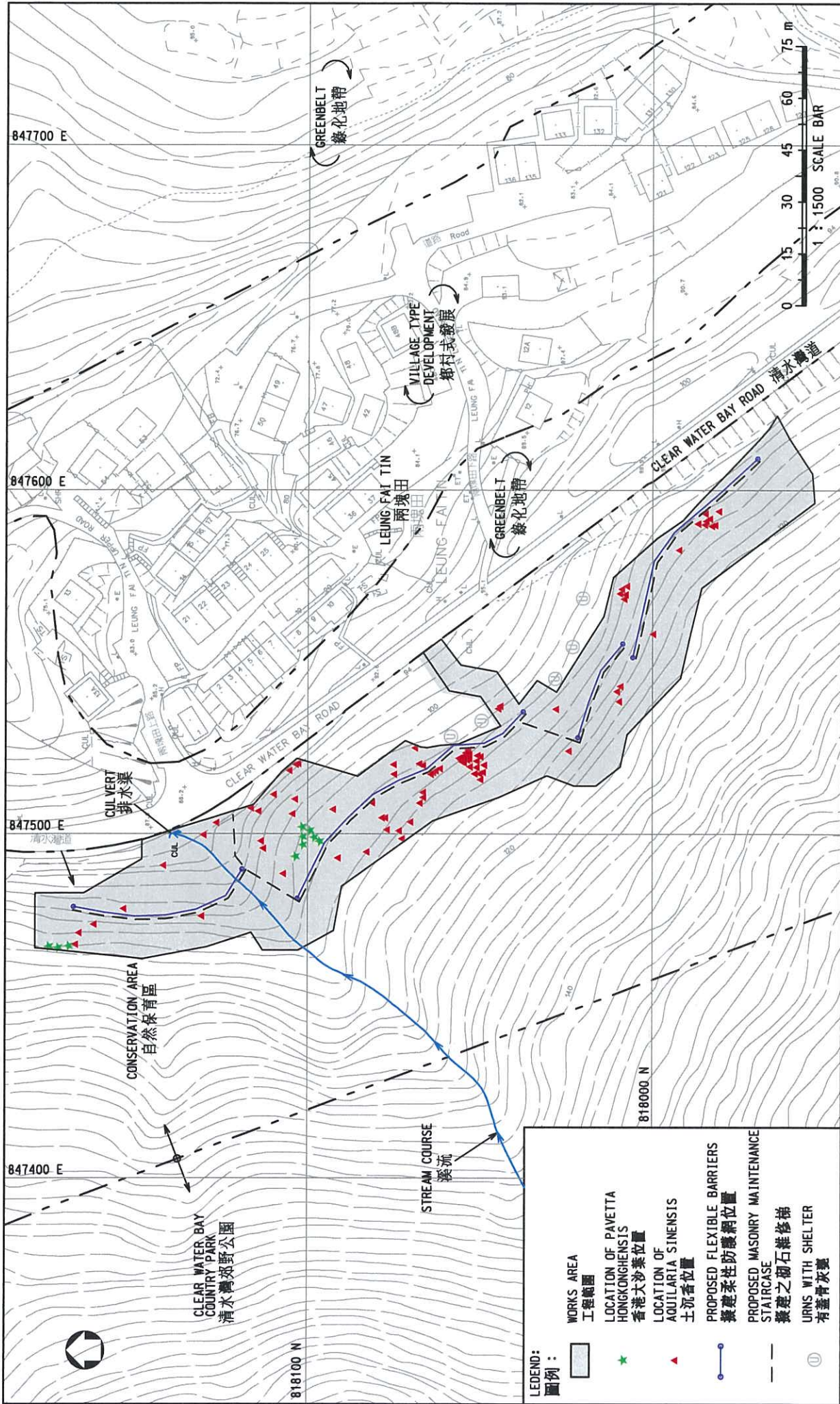
<p>CEDD CIVIL ENGINEERING AND DEVELOPMENT DEPARTMENT 土木工程拓展署</p>	<p>Client: Halcrow Halcrow China Ltd. 合樂中國有限公司</p> <p>Consulting Engineers</p>	<p>Project: Agreement No. CE 37/2008 (GE) Landslip Prevention and Mitigation Programme, 2008, Package J 顧問合約編號: CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組</p>
<p>Location Plan of the Designated Project 指定工程項目平面位置圖</p>		<p>FIGURE 1 圖一</p>



4/2/2013 e:\g\geok\TONTM\Fig\1\gure\PP\MA_FigH_2_0_0_PP.dgn

<p>Client:</p>  <p>CIVIL ENGINEERING AND DEVELOPMENT DEPARTMENT 土木工程拓展署</p>	<p>Consulting Engineers:</p>  <p>Halcrow Halcrow China Ltd. 合樂中國有限公司</p>	<p>Project:</p> <p>Agreement No. CE 37/2008 (GE) Landslip Prevention and Mitigation Programme, 2008, Package J 顧問合約編號: CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組</p>	<p>FIGURE 2 圖二</p>
---	--	--	-------------------------------

Locations of the Noise and Air Sensitive Receivers
噪音敏感受體和空氣質素敏感受體位置圖



LEGEND:
圖例：

- WORKS AREA
工程範圍
- LOCATION OF PAVETTA HONGKONGHENSIS
香港大沙葉位置
- LOCATION OF AQUILARIA SINENSIS
土沉香位置
- PROPOSED FLEXIBLE BARRIERS
擬建柔性防護網位置
- PROPOSED MASONRY MAINTENANCE STAIRCASE
擬建之砌石維修梯
- URNS WITH SHELTER
有蓋骨灰龕

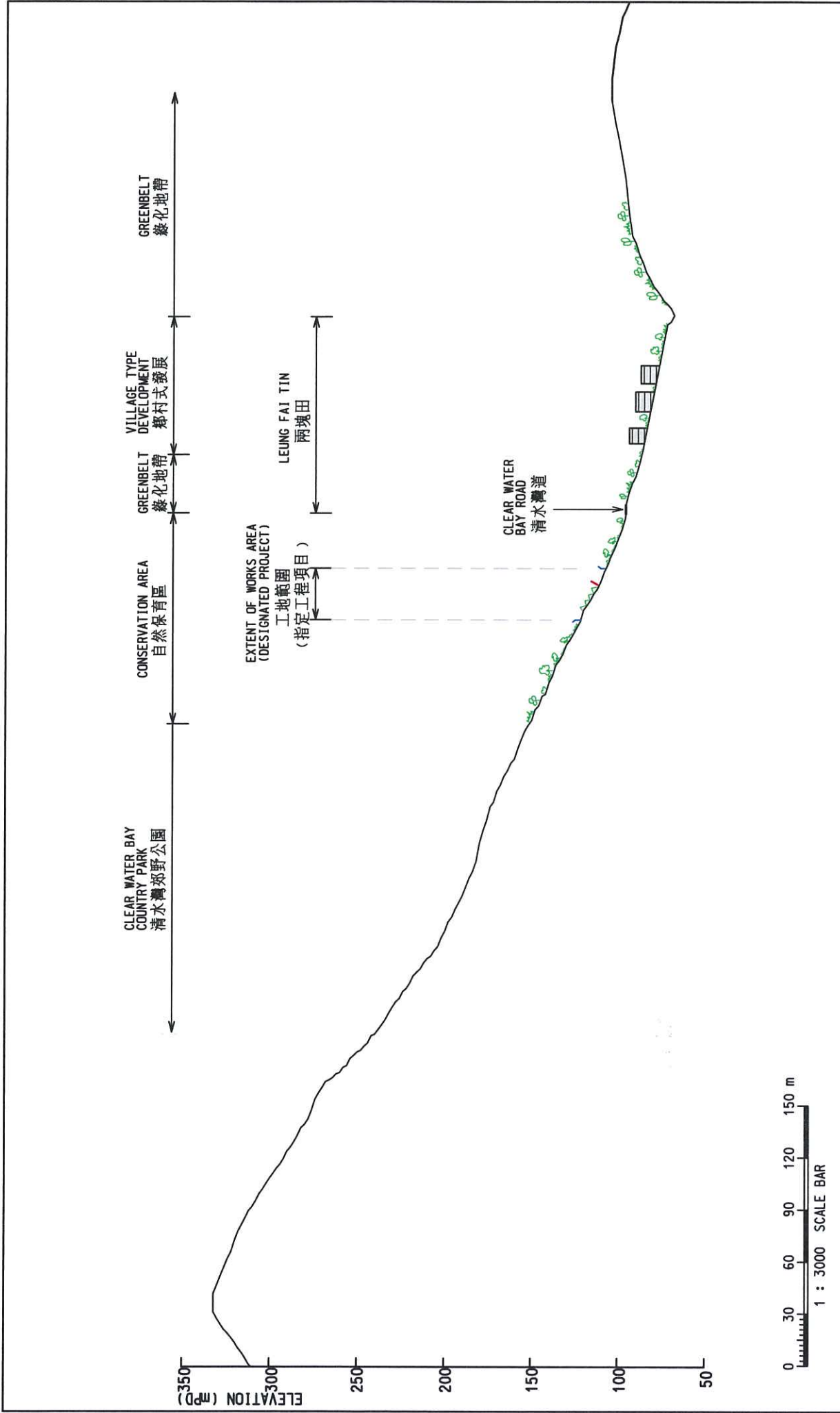
Client:
CEDD
土木工程拓展署

Consulting Engineers:
Halcrow
Halcrow China Ltd.
合樂中國有限公司

Project:
Agreement No. CE 37/2008 (GE)
Landslip Prevention and Mitigation Programme, 2008, Package J
顧問合約編號: CE 37/2008 (GE)
二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組

Title:
Proposed Natural Terrain Hazard Mitigation Works
擬建天然山坡災害緩減工程

FIGURE 3
圖三



<p>Client:</p>  <p>CIVIL ENGINEERING AND DEVELOPMENT DEPARTMENT 土木工程拓展署</p>	<p>Consulting Engineers:</p>  <p>Halcrow China Ltd. 合榮中國有限公司</p>	<p>Title:</p> <p>Section A - A 剖面圖 A - A</p>	<p>Project:</p> <p>Agreement No. CE 37/2008 (GE) Landslip Prevention and Mitigation Programme, 2008, Package J 顧問合約編號: CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及減輕山泥傾瀉計劃第J組</p>
--	---	--	--

FIGURE 4
圖四

附插圖目錄

插圖 1	指定工程項目的周圍環境概觀
插圖 2	擬建柔性泥石防護屏障位置圖和工地景觀圖
插圖 3	柔性泥石防護屏障的景觀美化工程示意圖
插圖 4	在大嶼山郊野公園範圍內的東涌道已建的柔性泥石防護屏障
插圖 5	緩解措施的圖示
插圖 6	保護樹幹的圖示

圖例：

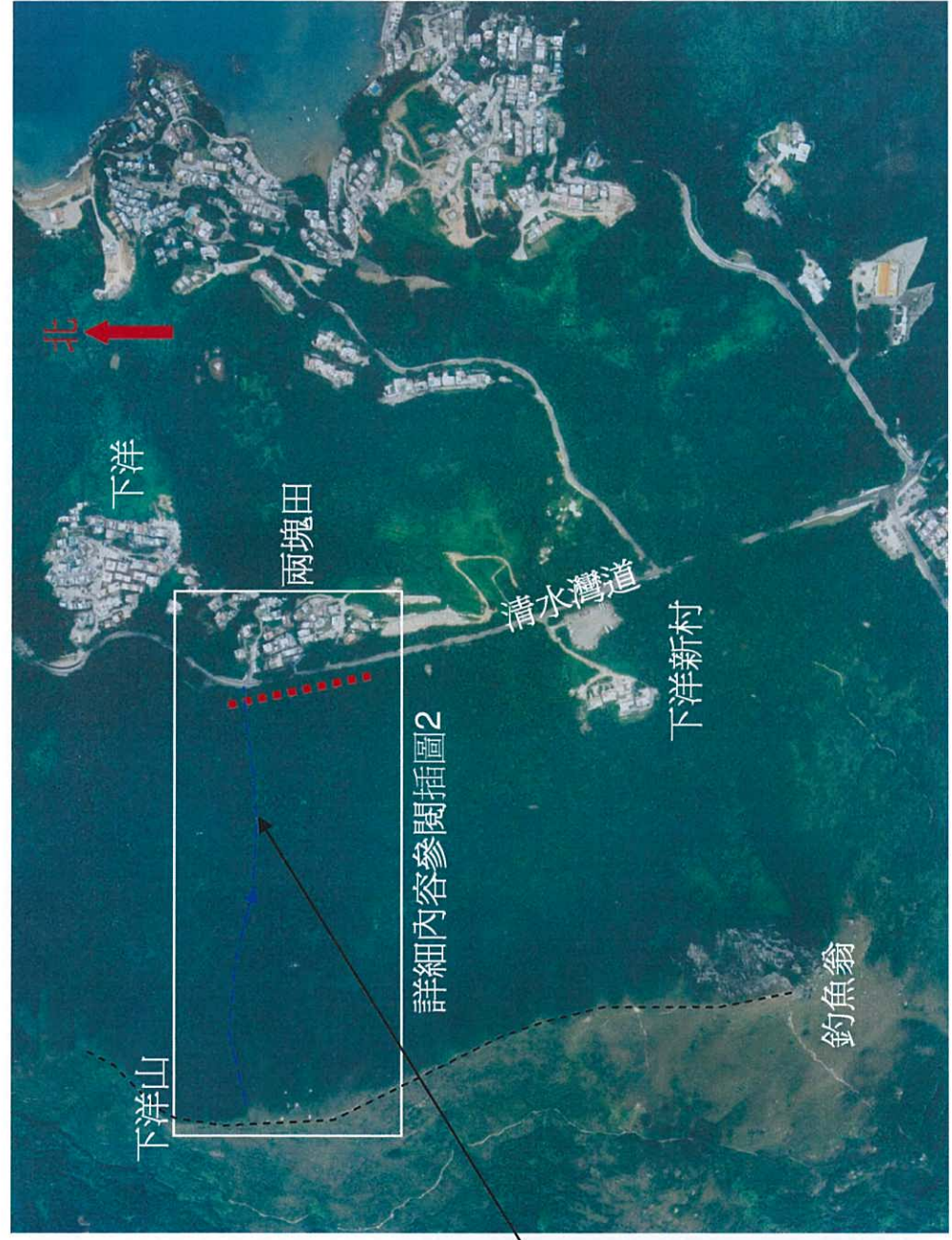
—●— 溪流

- - - 山脊線

—●— 擬建柔性泥石流防護屏障的大概位置



旱季時的溪流 (向西看)



(資料來源：土方工程處)

顧問合約編號：CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組



指定工程項目的周圍環境概觀

插圖 1



位於工地南段的巴士站 (向西看)



工地北端(向西北看)

天然山坡災害緩減工程大概範圍



圖例：

- - - 維修梯的大概位置
- 擬建柔性泥石防護屏障的大概位置



工地南端 (向東南看)



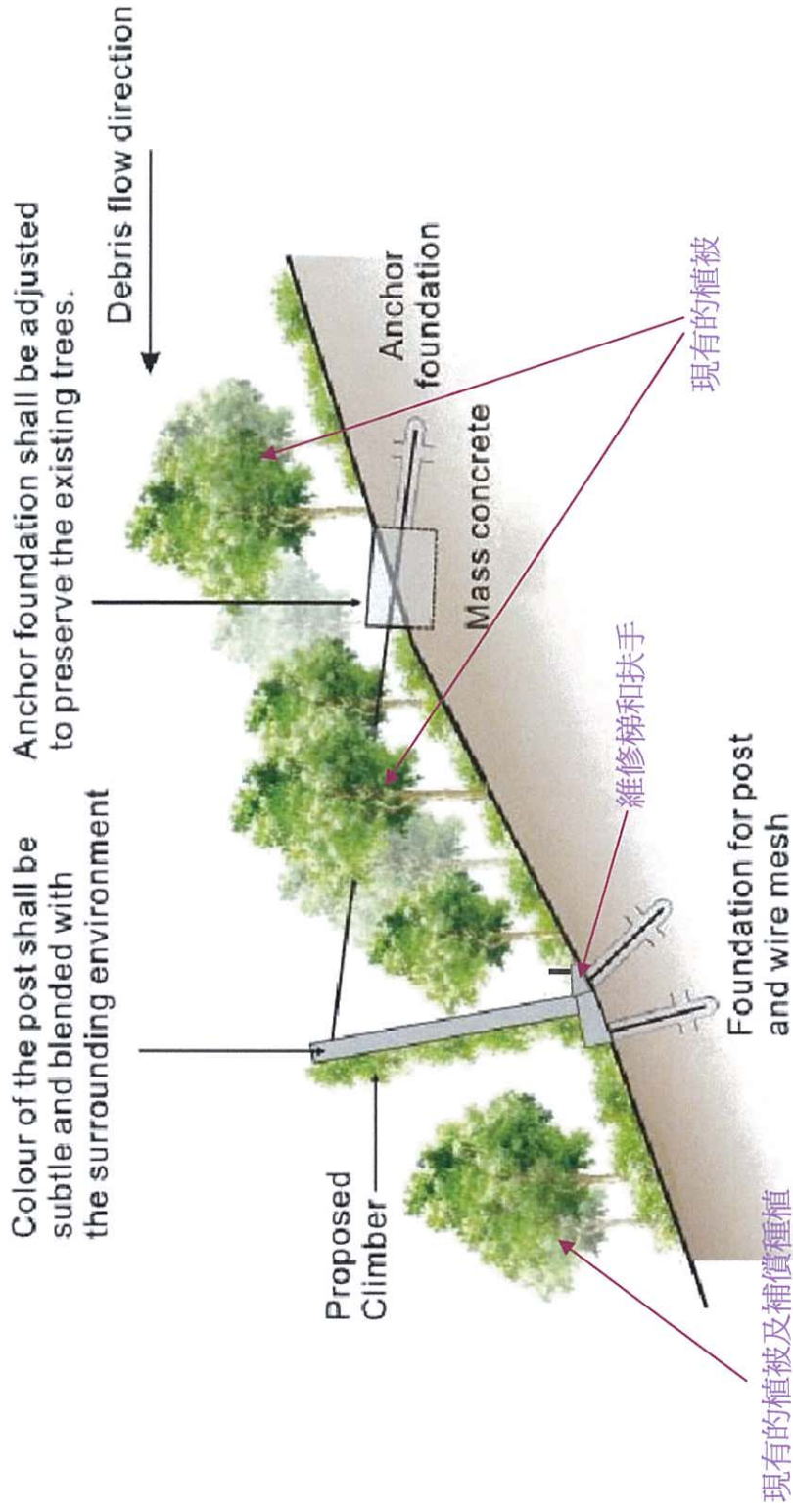
工地北段景觀(向西看)

顧問合約編號：CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組



擬建柔性泥石防護屏障的位置圖和工地景觀圖

插圖 2



摘自土力工程處報告256號

顧問合約編號 : CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組

Halcrow

柔性泥石防護屏障的景觀美化工程示意圖

插圖 3

天然山坡山泥傾瀉



設有柔性泥土防護屏障和
維修梯的區域

東涌道



靠近東涌道路邊的柔性泥土防護屏障

在東涌道之上的山邊已設有天然山坡緩解措施的鳥瞰圖

顧問合約編號：CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組

在大嶼山郊野公園範圍內的東涌道已建的柔性泥土防護屏障

Halcrow

插圖 4

為隔開柔性泥石防護屏障，在岩石穴種植樹木幼苗



插圖 5a – 鳥瞰圖顯示了在柔性泥石防護屏障前面的泥石穴種植
(地點：東涌道)



插圖 5b – 能融合周圍環境設計的附油漆欄杆和閘門的砌石維修梯
(地點：嶼南路)

顧問合約編號：CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組

Halcrow

緩解措施的圖示

插圖 5



(資料來源：土力工程處刊物編號1/2011)

顧問合約編號：CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組

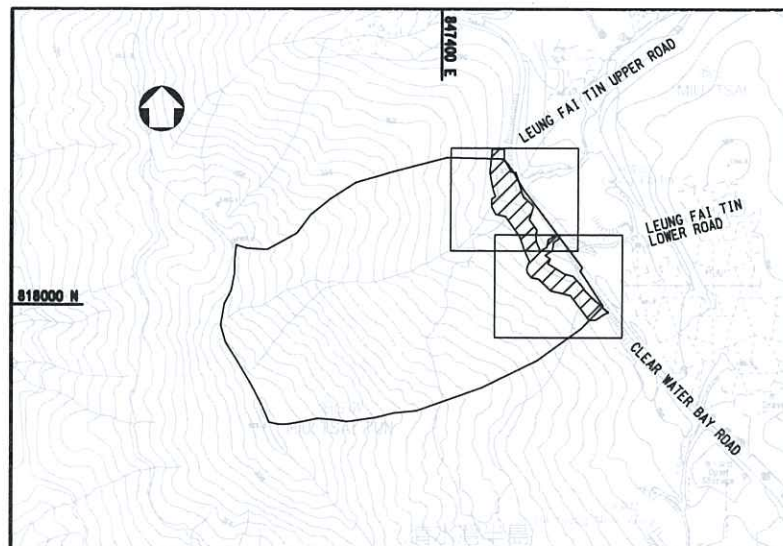
保護樹幹的圖示

Halcrow

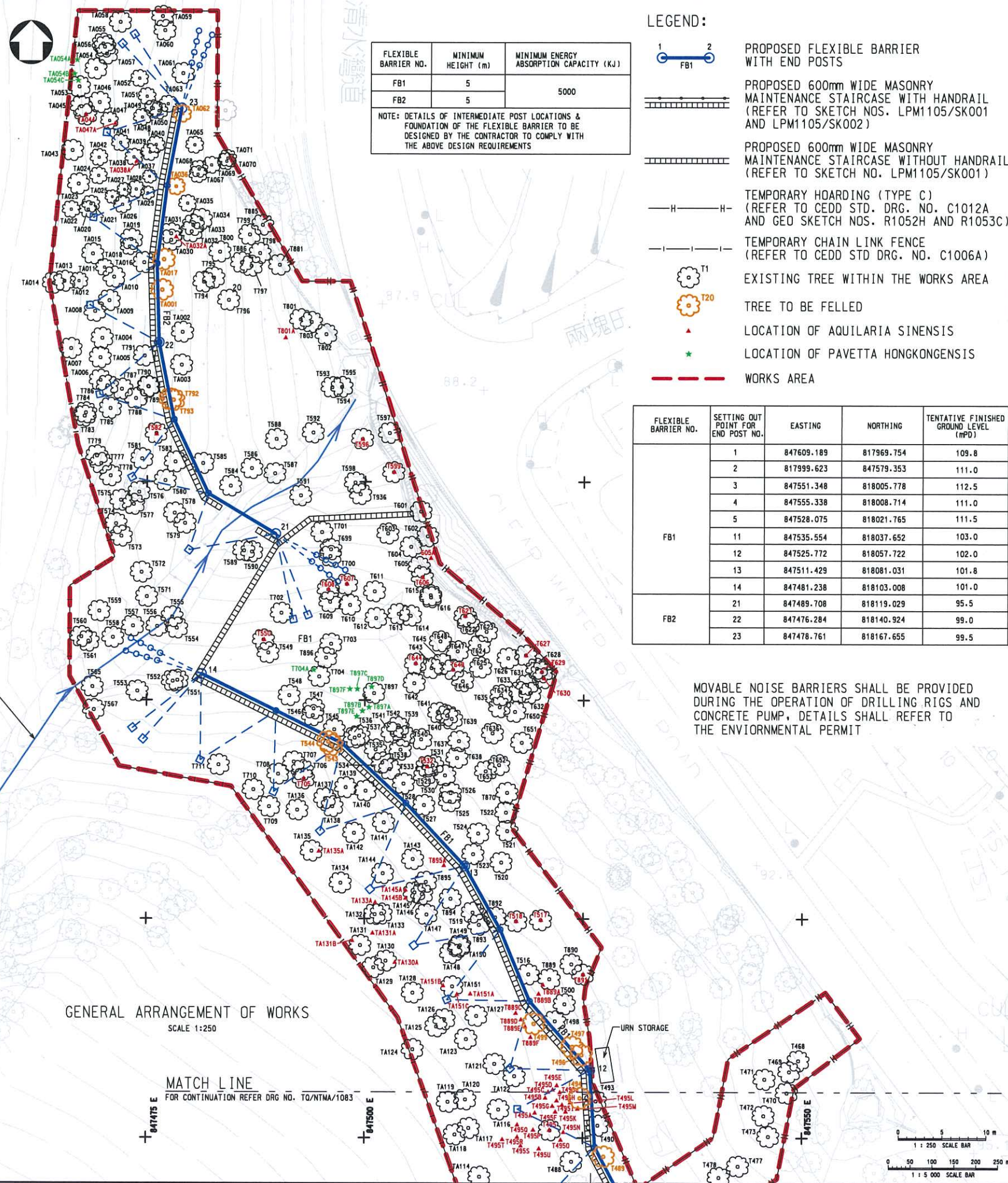
插圖 6

附錄 甲

建議的天然山坡風險緩減工程設計



KEY PLAN
SCALE 1:5000



GENERAL ARRANGEMENT OF WORKS
SCALE 1:250

MATCH LINE
FOR CONTINUATION REFER DRG NO. TO/NTMA/1083

FLEXIBLE BARRIER NO.	MINIMUM HEIGHT (m)	MINIMUM ENERGY ABSORPTION CAPACITY (KJ)
FB1	5	5000
FB2	5	5000

NOTE: DETAILS OF INTERMEDIATE POST LOCATIONS & FOUNDATION OF THE FLEXIBLE BARRIER TO BE DESIGNED BY THE CONTRACTOR TO COMPLY WITH THE ABOVE DESIGN REQUIREMENTS

LEGEND:

- PROPOSED FLEXIBLE BARRIER WITH END POSTS
- PROPOSED 600mm WIDE MASONRY MAINTENANCE STAIRCASE WITH HANDRAIL (REFER TO SKETCH NOS. LPM1105/SK001 AND LPM1105/SK002)
- PROPOSED 600mm WIDE MASONRY MAINTENANCE STAIRCASE WITHOUT HANDRAIL (REFER TO SKETCH NO. LPM1105/SK001)
- TEMPORARY HOARDING (TYPE C) (REFER TO CEDD STD. DRG. NO. C1012A AND GEO SKETCH NOS. R1052H AND R1053C)
- TEMPORARY CHAIN LINK FENCE (REFER TO CEDD STD. DRG. NO. C1006A)
- EXISTING TREE WITHIN THE WORKS AREA
- TREE TO BE FELLED
- LOCATION OF AQUILARIA SINENSIS
- LOCATION OF PAVETTA HONGKONGENSIS
- WORKS AREA

FLEXIBLE BARRIER NO.	SETTING OUT POINT FOR END POST NO.	EASTING	NORTHING	TENTATIVE FINISHED GROUND LEVEL (mPD)	
FB1	1	847609.189	817969.754	109.8	
	2	817999.623	847579.353	111.0	
	3	847551.348	818005.778	112.5	
	4	847555.338	818008.714	111.0	
	5	847528.075	818021.765	111.5	
	11	847535.554	818037.652	103.0	
	12	847525.772	818057.722	102.0	
	13	847511.429	818081.031	101.8	
	14	847481.238	818103.008	101.0	
	FB2	21	847489.708	818119.029	95.5
		22	847476.284	818140.924	99.0
		23	847478.761	818167.655	99.5

MOVABLE NOISE BARRIERS SHALL BE PROVIDED DURING THE OPERATION OF DRILLING RIGS AND CONCRETE PUMP, DETAILS SHALL REFER TO THE ENVIRONMENTAL PERMIT

- GENERAL NOTES
- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 - ALL LEVELS ARE IN METRES ABOVE PRINCIPAL DATUM.
 - ALL CO-ORDINATES ARE IN ACCORDANCE WITH HK (1980) GEODETIC DATUM.
 - POSITIONS OF FLEXIBLE BARRIER SHALL BE ADJUSTED WHERE NECESSARY ON SITE TO AVOID DAMAGE TO EXISTING TREES INCLUDING BRANCHES AND ROOTS.
 - EXISTING SURFACE DRAINAGE SYSTEM TO BE RETAINED SHALL BE MAINTAINED BY THE CONTRACTOR AND SHALL BE REPAIRED WHERE NECESSARY AS DIRECTED BY THE ENGINEER ON SITE.
 - LOCAL TRIMMING OR EXCAVATION SHALL BE CARRIED OUT AS DIRECTED ON SITE BY THE ENGINEER.
 - SEE DRG. NO. TO/NTMA/1086 FOR DETAILS OF TREES.
 - WARNING SIGNS FOR NATURAL HILLSIDE CATCHMENTS SHALL BE ERECTED AT THE LOCATION AS AGREED ON SITE BY THE ENGINEER. THE DETAILS OF THE WARNING SIGNS SHALL REFER TO GEO SKETCH NO. R1077.

Rev	Description	By	Date	Approved
P8	UPDATE HOARDING STANDARD	WYC	JAN-13	LT
P7	FLEXIBLE BARRIER AT STREAMCOURSE REVISED	WYC	DEC-12	LT
P6	FLEXIBLE BARRIER ALIGNMENT REVISED	WYC	SEP-12	LT
P5	FLEXIBLE BARRIER ALIGNMENT REVISED	WYC	JUN-12	LT
P4	FLEXIBLE BARRIER ALIGNMENT REVISED	WYC	OCT-11	LT
P3	FLEXIBLE BARRIER ALIGNMENT REVISED	WYC	MAR-11	LT
P2	SITE BOUNDARY REVISED	WYC	JAN-11	LT
P1	FIRST ISSUE	PC	NOV-10	LT

Drawn:	FF	Approved:	
Designed:	PC	Director:	Halcrow China Ltd.
Checked:	WYC	Date:	

Consulting Engineer:
HALCROW CHINA LTD
LEVEL 10, MILLENNIUM CITY 6,
392 KUM TONG ROAD, KOWLOON,
HONG KONG
Tel: 3462 3823 Fax: 3462 3822
www.halcrow.com

Halcrow
合樂中國有限公司

Project Office:
LPM DIVISION 2
GEOTECHNICAL ENGINEERING OFFICE
CIVIL ENGINEERING AND
DEVELOPMENT DEPARTMENT

CEDD

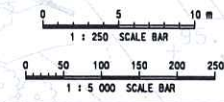
Contract:
CONTRACT NO. GE/2011/05
LANDSLIP PREVENTION AND MITIGATION PROGRAMME,
2008, PACKAGE J, LANDSLIP PREVENTION AND
MITIGATION WORKS IN KOWLOON,
NEW TERRITORIES AND OUTLYING ISLANDS

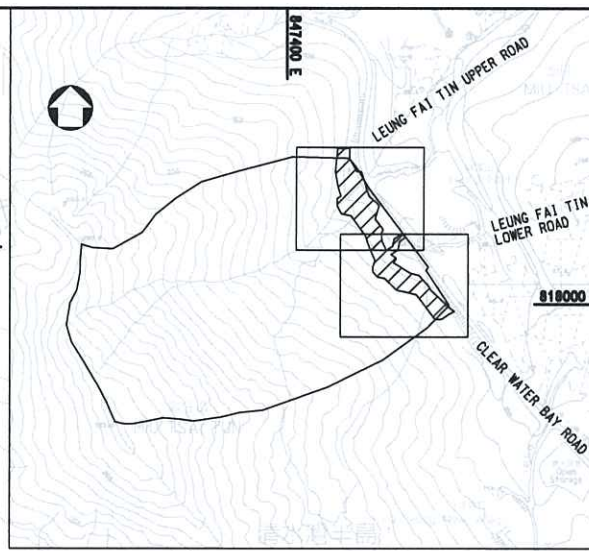
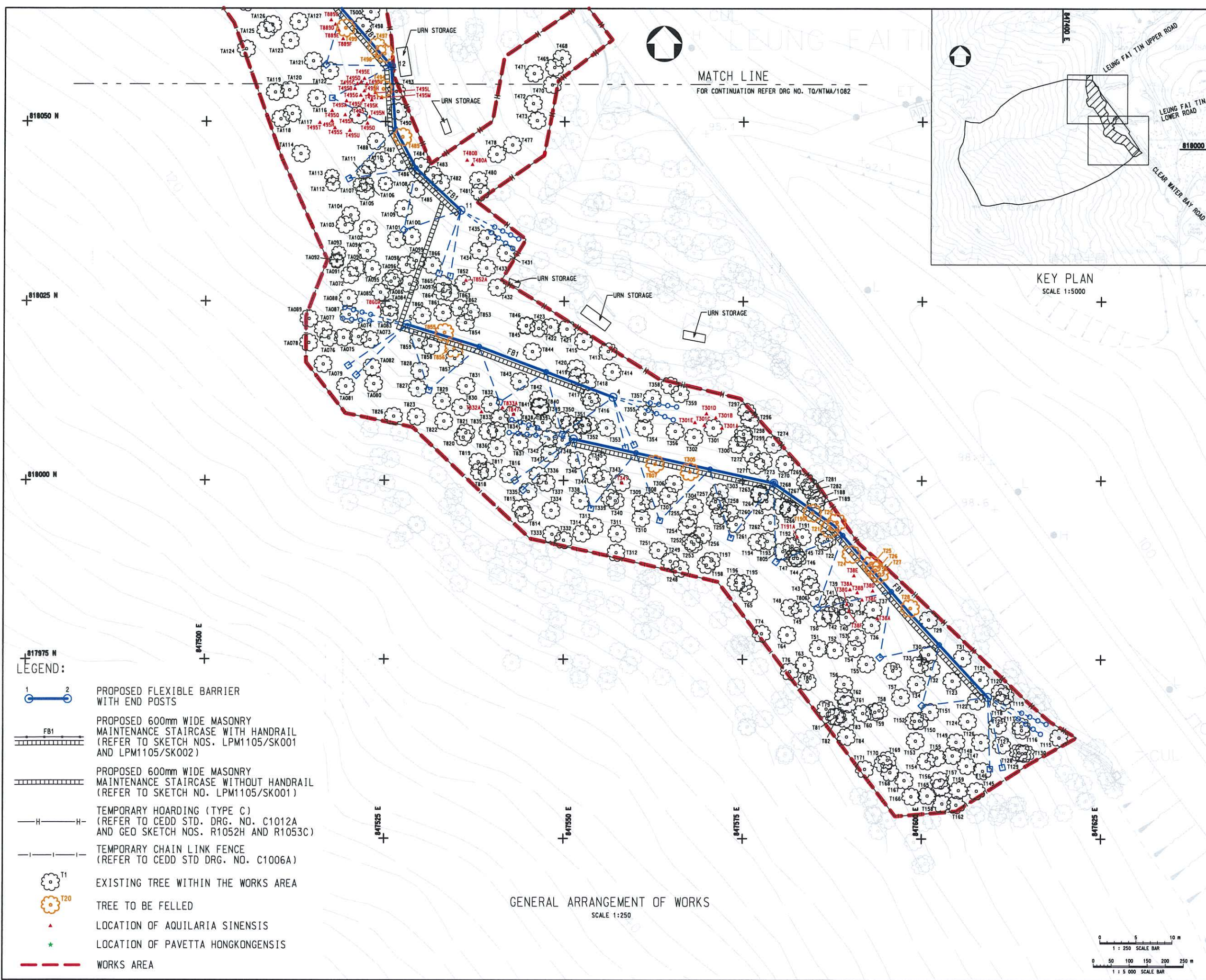
Drawing Title:
STUDY AREA NO. 12NW-C/SA1 (STUDY AREA H)
ABOVE LEUNG FAI TIN ALONG
CLEAR WATER BAY ROAD, SAI KUNG

GENERAL ARRANGEMENT OF WORKS (SHEET 1 OF 2)

Drawing No.: **TO/NTMA/1082** Revision: **P8**

Drawing Scale: **AS SHOWN**
CAD File Name: e:\geo\TONTMA\Drawing\1082\NA1082_P8_works.dwg

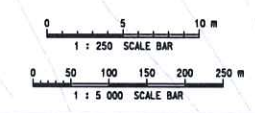




- GENERAL NOTES**
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 2. ALL LEVELS ARE IN METRES ABOVE PRINCIPAL DATUM.
 3. ALL CO-ORDINATES ARE IN ACCORDANCE WITH HK (1980) GEODETIC DATUM.
 4. POSITIONS OF FLEXIBLE BARRIER SHALL BE ADJUSTED WHERE NECESSARY ON SITE TO AVOID DAMAGE TO EXISTING TREES INCLUDING BRANCHES AND ROOTS.
 5. EXISTING SURFACE DRAINAGE SYSTEM TO BE RETAINED SHALL BE MAINTAINED BY THE CONTRACTOR AND SHALL BE REPAIRED WHERE NECESSARY AS DIRECTED BY THE ENGINEER ON SITE.
 6. LOCAL TRIMMING OR EXCAVATION SHALL BE CARRIED OUT AS DIRECTED ON SITE BY THE ENGINEER.
 7. SEE DRG. NO. TO/NTMA/1086 FOR DETAILS OF TREES.
 8. WARNING SIGNS FOR NATURAL HILLSIDE CATCHMENTS SHALL BE ERRECTED AT THE LOCATION AS AGREED ON SITE BY THE ENGINEER. THE DETAILS OF THE WARNING SIGNS SHALL REFER TO GED SKETCH NO. R1077.

- LEGEND:**
- PROPOSED FLEXIBLE BARRIER WITH END POSTS
 - PROPOSED 600mm WIDE MASONRY MAINTENANCE STAIRCASE WITH HANDRAIL (REFER TO SKETCH NOS. LPM1105/SK001 AND LPM1105/SK002)
 - PROPOSED 600mm WIDE MASONRY MAINTENANCE STAIRCASE WITHOUT HANDRAIL (REFER TO SKETCH NO. LPM1105/SK001)
 - TEMPORARY HOARDING (TYPE C) (REFER TO CEDD STD. DRG. NO. C1012A AND GEO SKETCH NOS. R1052H AND R1053C)
 - TEMPORARY CHAIN LINK FENCE (REFER TO CEDD STD DRG. NO. C1006A)
 - EXISTING TREE WITHIN THE WORKS AREA
 - TREE TO BE FELLED
 - LOCATION OF AQUILARIA SINENSIS
 - LOCATION OF PAVETTA HONGKONGENSIS
 - WORKS AREA

GENERAL ARRANGEMENT OF WORKS
SCALE 1:250



Rev	Description	By	Date	Approved
P7	UPDATE HOARDING STANDARD AND FLEXIBLE BARRIER ALIGNMENT REVISED	WYC	JAN-13	LT
P6	FLEXIBLE BARRIER ALIGNMENT REVISED	WYC	AUG-12	LT
P5	FLEXIBLE BARRIER ALIGNMENT REVISED	WYC	JUN-12	LT
P4	FLEXIBLE BARRIER ALIGNMENT REVISED	WYC	OCT-11	LT
P3	FLEXIBLE BARRIER ALIGNMENT REVISED	WYC	MAR-11	LT
P2	SITE BOUNDARY REVISED	WYC	JAN-11	LT
P1	FIRST ISSUE	PC	NOV-10	LT

Drawn	FF	Approved	
Designed	PC	Director, Halcrow China Ltd.	Date
Checked	WYC		

Consulting Engineer:
HALCROW CHINA LTD
LEVEL 10, MILLENNIUM CITY 6,
332 KUM TONG ROAD, KOWLOON,
HONG KONG
Tel: 852 2621 2621 Fax: 852 2621 2622
www.halcrow.com



Project Office:
LPM DIVISION 2
GEOTECHNICAL ENGINEERING OFFICE
CIVIL ENGINEERING AND
DEVELOPMENT DEPARTMENT



Contract:
CONTRACT NO. GE/2011/05
LANDSLIP PREVENTION AND MITIGATION PROGRAMME,
2008, PACKAGE J, LANDSLIP PREVENTION AND
MITIGATION WORKS IN KOWLOON,
NEW TERRITORIES AND OUTLYING ISLANDS

Drawing Title:
STUDY AREA NO. 12NW-C/SA1 (STUDY AREA H)
ABOVE LEUNG FAI TIN ALONG
CLEAR WATER BAY ROAD, SAI KUNG

GENERAL ARRANGEMENT OF WORKS (SHEET 2 OF 2)

Drawing No.:	Revision
TO/NTMA/1083	P7

Drawing Scale: AS SHOWN
CAD Filename: e:\geot\TQNTMA\Drawing\108\MA1083_P7_works.dgn

柔性防護屏障



橫向錨

橫向錨和維護樓梯的特寫圖

維修梯



支柱

柔性防護網和支柱的特寫圖

顧問合約編號：CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組



在大嶼山郊野公園範圍內的東涌道已建的柔性泥石防護屏障天然山坡緩解措施

插圖 甲1



安裝前的柔性防護屏障



安裝過程中的專利柔性防護屏障

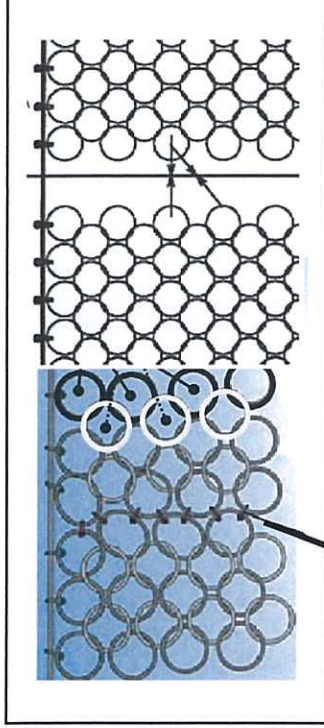
© Geobrugg AG, CH-8590 Romanshorn, Switzerland

顧問合約編號：CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組



專利柔性防護屏障的安裝示範(1)

插圖 甲2



安裝後的專利柔性防護屏障



錨

© Geobruag AG, CH-8590 Romanshorn, Switzerland

顧問合約編號：CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組



專利柔性防護屏障的安裝示範(2)

插圖 甲3

附錄 乙

生態調查資料

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T020	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T021	<i>Meliosma rigida</i>	Stiff-leaved Meliosma	筆羅子	本地原生	否	
T022	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T023	<i>Garcinia oblongifolia</i>	Lingnan Garcinia	嶺南山竹子	本地原生	否	
T024	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T025	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T026	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T027	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T028	<i>Archidendron lucidum</i>	Chinese Apea Ear-ring	亮葉猴耳環	本地原生	否	
T029	<i>Archidendron lucidum</i>	Chinese Apea Ear-ring	亮葉猴耳環	本地原生	否	
T030	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T031	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T032	Dead tree	-	-	-	否	
T033	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T034	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T035	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T036	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T037	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T038	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T039	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T040	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T041	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T042	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T043	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T044	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T045	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T046	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T047	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T048	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T049	<i>Acronychia pedunculata</i>	Acronychia	山油柑	本地原生	否	
T050	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T051	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T052	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T053	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T054	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T055	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T056	<i>Cratogeomys cochinchinense</i>	Yellow cow wood	黃牛木	本地原生	否	
T057	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T058	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T059	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T060	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T061	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T062	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T063	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T064	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T065	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T074	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T076	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T079	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T080	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T081	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T082	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T083	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T084	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T115	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
T116	<i>Acronychia pedunculata</i>	Acronychia	山油柑	本地原生	否	
T117	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T118	<i>Syzygium levinei</i>	Levine's Syzygium	山蒲桃	本地原生	否	
T119	<i>Mallotus paniculatus</i>	Turn-in-the-wind	白楸	本地原生	否	
T120	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T121	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T122	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T123	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T124	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T125	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T126	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T127	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T128	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T129	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T130	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T145	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T146	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T147	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T148	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T149	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
T150	<i>Elaeocarpus chinensis</i>	Chinese Elaeocarpus	中華杜英	本地原生	否	
T151	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T152	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T153	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T154	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T155	<i>Symplocos glauca</i>	Glaucous Sweet-leaf	羊舌樹	本地原生	否	
T156	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T157	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T158	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T159	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T162	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T165	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T166	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T167	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T168	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T169	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T170	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T171	<i>Litsea rotundifolia</i>	Oblong-leaved Litsea	豺皮樟	本地原生	否	
T188	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T189	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T190	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T191	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T192	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T193	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T194	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T195	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T196	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T197	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T198	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T248	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T249	<i>Phyllanthus reticulatus</i>	Reticulated Leaf-flower	小果葉下珠	本地原生	否	
T251	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T252	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T253	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T254	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T255	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T256	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T257	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T258	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T259	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T260	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T261	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T262	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T263	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T264	Dead tree	-	-	-	否	
T265	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T266	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T267	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T268	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T269	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T270	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T271	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T272	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T273	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T274	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T281	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T282	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T296	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T297	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T298	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T299	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T300	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T301	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T302	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T303	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T304	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T305	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T306	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T307	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T308	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
T309	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T310	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T311	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T312	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T313	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T314	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T332	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T333	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T334	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T335	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T336	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T337	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T338	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T339	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T340	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T341	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	被剪頂
T342	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T343	<i>Elaeocarpus chinensis</i>	Chinese Elaeocarpus	中華杜英	本地原生	否	
T344	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T345	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T346	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T347	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T348	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T349	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T350	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T351	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T352	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T353	<i>Syzygium hancei</i>	Hance's Syzygium	韓氏蒲桃	本地原生	否	
T354	<i>Syzygium hancei</i>	Hance's Syzygium	韓氏蒲桃	本地原生	否	
T355	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T356	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T357	<i>Syzygium hancei</i>	Hance's Syzygium	韓氏蒲桃	本地原生	否	
T358	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T359	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T413	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T414	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T415	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T416	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T417	Dead tree	-	-	-	否	
T418	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T419	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T420	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T421	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T422	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T423	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T431	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T432	<i>Meliosma rigida</i>	Stiff-leaved Meliosma	筆羅子	本地原生	否	
T433	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T434	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T435	<i>Cratogeomys cochinchinense</i>	Yellow cow wood	黃牛木	本地原生	否	
T468	<i>Meliosma rigida</i>	Stiff-leaved Meliosma	筆羅子	本地原生	否	
T469	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T470	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T471	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T472	<i>Diospyros eriantha</i>	Woolly-floweed Persimmon	烏柿	本地原生	否	
T473	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T477	Dead tree	-	-	-	否	
T478	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T480	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T481	<i>Syzygium hancei</i>	Hance's Syzygium	韓氏蒲桃	本地原生	否	
T482	Dead tree	-	-	-	否	
T483	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T484	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T485	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T486	<i>Aporosa dioica</i>	Aporosa	銀柴	本地原生	否	
T487	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T488	<i>Choerospondias axillaris</i>	Hog Plum	南酸棗	本地原生	否	
T489	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T490	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T493	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T494	<i>Mallotus paniculatus</i>	Turn-in-the-wind	白楸	本地原生	否	
T495	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	底部受損
T496	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
T497	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T498	<i>Aporosa dioica</i>	Aporosa	銀柴	本地原生	否	
T499	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T500	Dead tree	-	-	-	否	
T516	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T517	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	被剪頂
T518	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	
T519	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T520	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T521	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T522	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T523	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T524	<i>Syzygium hancei</i>	Hance's Syzygium	韓氏蒲桃	本地原生	否	
T525	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T526	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T527	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T528	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T529	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T530	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T531	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T532	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	底部受損
T533	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T534	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T535	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T536	<i>Sterculia lanceolata</i>	Lance-leaved Sterculia	假蘋婆	本地原生	否	
T537	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T538	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T539	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T540	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T541	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T542	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T543	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T544	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T545	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T546	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T547	<i>Canthium dicoccum</i>	Butulang Canthium	魚骨木	本地原生	否	
T548	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T549	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T550	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	底部受損
T551	<i>Ficus fistulosa</i>	Common Yellow Stem-fig	水同木	本地原生	否	
T552	<i>Ficus fistulosa</i>	Common Yellow Stem-fig	水同木	本地原生	否	
T553	<i>Sterculia lanceolata</i>	Lance-leaved Sterculia	假蘋婆	本地原生	否	
T554	Dead tree	-	-	-	否	
T555	<i>Sterculia lanceolata</i>	Lance-leaved Sterculia	假蘋婆	本地原生	否	
T556	<i>Canthium dicoccum</i>	Butulang Canthium	魚骨木	本地原生	否	
T557	<i>Machilus pauhoi</i>	Chekiang Machilus	刨花潤楠	本地原生	否	
T558	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T559	<i>Machilus pauhoi</i>	Chekiang Machilus	刨花潤楠	本地原生	否	
T560	Dead tree	-	-	-	否	
T561	Dead tree	-	-	-	否	
T565	<i>Machilus pauhoi</i>	Chekiang Machilus	刨花潤楠	本地原生	否	
T567	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T571	Dead tree	-	-	-	否	
T572	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T573	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T574	<i>Machilus pauhoi</i>	Chekiang Machilus	刨花潤楠	本地原生	否	
T575	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T576	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T577	<i>Diospyros eriantha</i>	Woolly-floweed Persimmon	烏柿	本地原生	否	
T578	<i>Mallotus paniculatus</i>	Turn-in-the-wind	白楸	本地原生	否	
T579	<i>Mallotus paniculatus</i>	Turn-in-the-wind	白楸	本地原生	否	
T580	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T581	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
T582	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	底部受損
T583	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T584	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T585	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T586	<i>Ficus fistulosa</i>	Common Yellow Stem-fig	水同木	本地原生	否	
T587	<i>Sterculia lanceolata</i>	Lance-leaved Sterculia	假蘋婆	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T588	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T589	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T590	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T591	<i>Ficus subpisocarpa</i>	Japanese Superb Fig	筆管榕	本地原生	否	
T592	<i>Sterculia lanceolata</i>	Lance-leaved Sterculia	假蘋婆	本地原生	否	
T593	<i>Ficus variegata</i>	Common Red-stem Fig	青果榕	本地原生	否	
T594	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T595	<i>Sterculia lanceolata</i>	Lance-leaved Sterculia	假蘋婆	本地原生	否	
T596	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	
T597	<i>Mallotus paniculatus</i>	Turn-in-the-wind	白楸	本地原生	否	
T598	<i>Mangifera indica</i>	Mango	芒果	外來物種	否	
T599	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	
T601	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T602	<i>Mallotus paniculatus</i>	Turn-in-the-wind	白楸	本地原生	否	
T603	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T604	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T605	<i>Canthium dicoccum</i>	Butulang Canthium	魚骨木	本地原生	否	
T606	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	底部受損
T607	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	
T608	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	
T609	Dead tree	-	-	-	否	
T610	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T611	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T612	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T613	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
T614	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T615	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T616	<i>Syzygium levinei</i>	Levine's Syzygium	山蒲桃	本地原生	否	
T621	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	底部受損
T622	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T623	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T624	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T625	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T626	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T627	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	
T628	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T629	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	
T630	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	
T631	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T632	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T633	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T634	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T635	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T636	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T637	<i>Diospyros eriantha</i>	Woolly-flowered Persimmon	烏柿	本地原生	否	
T638	<i>Canthium dicoccum</i>	Butulang Canthium	魚骨木	本地原生	否	
T639	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T640	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T641	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T642	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T643	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T644	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	底部受損
T645	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T646	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T647	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T648	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T649	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	底部受損
T650	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T651	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T652	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T653	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T699	Dead tree	-	-	-	否	
T700	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T701	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T702	Dead tree	-	-	-	否	
T703	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T704	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T705	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	底部受損
T706	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T707	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
T708	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T709	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T710	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T711	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T777	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T778	<i>Meliosma rigida</i>	Stiff-leaved Meliosma	筆羅子	本地原生	否	
T779	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T783	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T784	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T785	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
T786	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T787	<i>Machilus pauhoi</i>	Chekiang Machilus	刨花潤楠	本地原生	否	
T788	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T789	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T790	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
T791	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T792	<i>Meliosma rigida</i>	Stiff-leaved Meliosma	筆羅子	本地原生	否	
T793	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T794	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T795	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
T796	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T797	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T798	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T799	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T800	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T801	-	-	-	-	-	無法接近

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T802	-	-	-	-	-	無法接近
T803	-	-	-	-	-	無法接近
T805	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T806	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T807	<i>Eurya nitida</i>	Shining Eurya	細齒葉柃	本地原生	否	
T814	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T815	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T816	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T817	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T818	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T819	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T820	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T821	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T822	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T823	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T826	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T827	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T828	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T829	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T830	Dead tree	-	-	-	否	
T831	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T832	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T833	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T834	Dead tree	-	-	-	否	
T835	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T836	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T837	<i>Aporosa dioica</i>	Aporosa	銀柴	本地原生	否	
T838	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T839	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T840	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T841	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T842	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T843	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T844	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T845	<i>Syzygium levinei</i>	Levine's Syzygium	山蒲桃	本地原生	否	
T846	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T847	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	被剪頂
T852	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T853	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T854	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T855	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T856	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T857	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T858	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T859	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T860	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T861	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T862	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T863	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T864	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T865	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
T866	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T870	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T881	<i>Ficus fistulosa</i>	Common Yellow Stem-fig	水同木	本地原生	否	
T885	<i>Aporosa dioica</i>	Aporosa	銀柴	本地原生	否	
T886	<i>Sterculia lanceolata</i>	Lance-leaved Sterculia	假蘋婆	本地原生	否	
T889	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T890	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T891	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	被剪頂
T892	Dead tree	-	-	-	否	
T893	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
T894	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i>	Yellow Cinnamomum	黃樟	本地原生	否	
T895	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T896	Dead tree	-	-	-	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
T897	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
T936	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA001	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA002	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA003	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	被剪頂
TA004	<i>Meliosma rigida</i>	Stiff-leaved Meliosma	筆羅子	本地原生	否	
TA005	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA006	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA007	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA008	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA009	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA010	<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor	樟	本地原生	否	
TA011	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA012	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA013	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA014	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA015	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA016	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA017	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA018	<i>Syzygium levinei</i>	Levine's Syzygium	山蒲桃	本地原生	否	
TA019	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA020	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA021	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA022	<i>Syzygium hancei</i>	Hance's Syzygium	韓氏蒲桃	本地原生	否	
TA023	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA024	<i>Diospyros eriantha</i>	Woolly-flowered Persimmon	烏柿	本地原生	否	
TA025	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA026	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA027	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA028	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA029	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA030	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
TA031	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA032	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA033	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA034	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA035	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA036	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
TA037	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA038	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA039	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	Woodland Elaeocarpus	山杜英	本地原生	否	
TA040	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA041	Dead tree	-	-	-	-	
TA042	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	
TA043	<i>Acronychia pedunculata</i>	Acronychia	山油柑	本地原生	否	
TA044	<i>Aquilaria sinensis</i>	Incense tree	土沉香	本地原生	是	底部受損
TA045	<i>Diospyros eriantha</i>	Woolly-flowered Persimmon	烏柿	本地原生	否	
TA046	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA047	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA048	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA049	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA050	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA051	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA052	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA053	<i>Diospyros eriantha</i>	Woolly-flowered Persimmon	烏柿	本地原生	否	
TA054	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA055	<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor	樟	本地原生	否	
TA056	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA057	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA058	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA059	<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor	樟	本地原生	否	
TA060	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA061	Dead tree	-	-	-	-	
TA062	<i>Acronychia pedunculata</i>	Acronychia	山油柑	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
TA063	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA065	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	Woodland Elaeocarpus	山杜英	本地原生	否	
TA067	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA068	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA069	<i>Syzygium levinei</i>	Levine's Syzygium	山蒲桃	本地原生	否	
TA070	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	Woodland Elaeocarpus	山杜英	本地原生	否	
TA071	<i>Meliosma rigida</i>	Stiff-leaved Meliosma	筆羅子	本地原生	否	
TA072	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA073	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA074	<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor	樟	本地原生	否	
TA075	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA076	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA077	<i>Sarcosperma laurinum</i>	Fleshy Nut Tree	肉實樹	本地原生	否	
TA078	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA079	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA080	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA081	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA082	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA083	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA084	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA085	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA086	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA087	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA088	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA089	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA090	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA091	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA092	<i>Aporusa dioica</i>	Aporusa	銀柴	本地原生	否	
TA093	<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor	樟	本地原生	否	
TA094	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA095	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA096	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
TA097	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA098	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA099	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA100	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA101	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA102	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA103	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA104	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA105	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA106	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA107	<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor	樟	本地原生	否	
TA108	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA109	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA110	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA111	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA112	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA113	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA114	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA116	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA117	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA118	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA119	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA120	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA121	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA122	<i>Ficus fistulosa</i>	Common Yellow Stem-fig	水同木	本地原生	否	
TA123	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA124	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA125	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA126	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA127	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA128	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA129	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	

表乙 1 - 工地範圍內記錄的樹木名單

樹木編號 ⁽¹⁾	品種名稱	英文名	中文名	原生地 ⁽²⁾	香港稀有及珍貴物種 ⁽³⁾	備註 ⁽⁴⁾
TA130	<i>Schefflera heptaphylla</i>	Ivy tree	鴨腳木	本地原生	否	
TA131	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA132	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA133	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA134	<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor	樟	本地原生	否	
TA135	<i>Elaeocarpus sylvestris</i>	Woodland Elaeocarpus	山杜英	本地原生	否	
TA136	<i>Aporosa dioica</i>	Aporosa	銀柴	本地原生	否	
TA137	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA138	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA139	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA140	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA141	<i>Mallotus paniculatus</i>	Turn-in-the-wind	白楸	本地原生	否	
TA142	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA143	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA144	<i>Diospyros morrisiana</i>	Morris's Persimmon	羅浮柿	本地原生	否	
TA145	<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor	樟	本地原生	否	
TA146	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA147	<i>Machilus chekiangensis</i>	Chekiang Machilus	浙江潤楠	本地原生	否	
TA148	<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor	樟	本地原生	否	
TA149	<i>Cinnamomum camphora</i>	Camphor	樟	本地原生	否	
TA150	<i>Ficus fistulosa</i>	Common Yellow Stem-fig	水同木	本地原生	否	
TA151	<i>Scolopia saeva</i>	Scolopia	廣東刺柃	本地原生	否	

注：：

- (1) 請參閱附錄甲中的樹木編號位置。
- (2) 植物種類的原產地（本地原生或外來物種）是根據香港植物標本室（2001年）記錄分類。
- (3) 該植物種類被漁農自然護理署（2003年）列入受保護和關注的物種。
- (4) 所有有關樹木情況的觀測和備註都是在2012年4月和2012年9月之間進行。

表 2 - 在工地範圍內的土沉香詳細調查結果

植物編號 (1)	高度 (厘米)	有否水橫 枝(2)	胸徑(毫 米)(3)	健康狀態(4)	結構(5)	GPS 坐標	備註(6)	受損的成 熟植株
T582	2000	沒有	260	十分差	十分差	22°18.116N 114°17.131E	底部受損	✓
T630	1200	沒有	220	良好	一般	22°18.112N 114°17.166E		
T550	1500	沒有	210	十分差	十分差	22°18.111N 114°17.149E	底部受損	✓
T627	1200	沒有	200	良好	一般	22°18.112N 114°17.165E		
T705	1400	沒有	200	十分差	十分差	22°18.108N 114°17.145E	底部受損	✓
T518	600	沒有	190	良好	一般	22°18.090N 114°17.161E		
T599	800	沒有	190	良好	一般	22°18.119N 114°17.153E		
T596	800	沒有	180	良好	一般	22°18.120N 114°17.152E		
T608	800	沒有	170	差	一般	22°18.116N 114°17.154E		
T644	800	沒有	160	十分差	十分差	22°18.110N 114°17.157E	底部受損	✓
T607	800	沒有	130	差	差	22°18.117N 114°17.155E		
T606	700	沒有	120	十分差	十分差	22°18.118N 114°17.159E	底部受損	✓
T649	1000	沒有	120	十分差	十分差	22°18.110N 114°17.161E	底部受損	✓
T495	600	沒有	100	十分差	十分差	22°18.080N 114°17.171E	底部受損	✓
T621	700	沒有	100	十分差	十分差	22°18.115N 114°17.161E	底部受損	✓
T629	700	沒有	100	良好	一般	22°18.112N 114°17.166E		
TA044	1000	沒有	180	一般	差	22°18.091N 114°17.083E	底部受損	✓
833A	200	有	160	一般	差	22°18.058N 114°17.177E	底部受損/底部發現真 菌	✓
889C	300	沒有	150 (底徑直徑)	十分差	十分差	22°18.085N 114°17.168E	底部受損	✓
605A	140	有	120 (底徑直徑)	良好	良好	22°18.117N 114°17.161E	其中一支樹幹折斷， 並被水泥封住	✓
495M	550	有	85	差	差	22°18.080N 114°17.170E	底部受損	✓
801A	130	有	85 (底徑直徑)	良好	良好	22°18.132N 114°17.146E	主樹幹折斷	✓
TA133A	170	有	80	一般	一般	22°18.062N 114°17.093E		

表 2 - 在工地範圍內的土沉香詳細調查結果

植物編號 (1)	高度 (厘米)	有否水橫 枝(2)	胸徑(毫 米)(3)	健康狀態(4)	結構(5)	GPS 坐標	備註(6)	受損的成 熟植株
852A	550	沒有	65	良好	良好	22°18.067N 114°17.173E		
TA130A	450	沒有	60	差	差	22°18.062N 114°17.106E	底部受損	✓
495D	500	沒有	55	良好	良好	22°18.084N 114°17.164E		
TA135A	200	沒有	55	一般	一般	22°18.071N 114°17.096E		
495E	300	沒有	45	良好	差	22°18.089N 114°17.164E		
495F	400	沒有	40	一般	一般	22°18.086N 114°17.165E		
895A	250	沒有	40	良好	良好	22°18.100N 114°17.160E		
TA145B	350	沒有	40	一般	一般	22°18.067N 114°17.095E	在樹幹上生長着攀援 植物	
TA038A	300	沒有	40	良好	良好	22°18.091N 114°17.096E		
301D	350	沒有	35	良好	良好	22°18.060N 114°17.195E		
495A	300	沒有	35	一般	一般	22°18.081N 114°17.165E		
495H	300	沒有	35	良好	良好	22°18.080N 114°17.166E		
495P	200	有	35 (底座直徑)	差	差	22°18.079N 114°17.164E	主樹幹折斷	✓
889B	200	沒有	35	良好	一般	22°18.085N 114°17.164E		
191A	250	沒有	30	良好	良好	22°18.051N 114°17.201E		
301A	160	沒有	30	良好	一般	22°18.060N 114°17.195E		
301B	200	沒有	30	良好	良好	22°18.060N 114°17.195E		
301C	300	沒有	30	良好	良好	22°18.060N 114°17.195E		
301E	300	沒有	30	良好	良好	22°18.065N 114°17.190E		
495Q	250	沒有	30	良好	良好	22°18.079N 114°17.164E		
495R	250	沒有	30	一般	一般	22°18.079N 114°17.164E		
495S	300	沒有	30	良好	一般	22°18.079N 114°17.164E		
495T	250	沒有	30	良好	一般	22°18.083N 114°17.161E		

表 2 - 在工地範圍內的土沉香詳細調查結果

植物編號 (1)	高度 (厘米)	有否水橫 枝(2)	胸徑(毫 米)(3)	健康狀態(4)	結構(5)	GPS 坐標	備註(6)	受損的成 熟植株
889A	200	沒有	30	良好	良好	22°18.085N 114°17.164E		
889D	300	沒有	30	良好	良好	22°18.091N 114°17.163E		
495J	300	沒有	28	良好	一般	22°18.080N 114°17.166E		
495L	350	沒有	25	良好	良好	22°18.080N 114°17.166E		
495O	300	沒有	25	良好	良好	22°18.080N 114°17.172E		
889E	200	沒有	25	良好	一般	22°18.088N 114°17.163E		
038E	150	沒有	20	良好	良好	22°18.045N 114°17.205E		
036A	170	沒有	13	一般	差	22°18.042N 114°17.204E		
038D	150	沒有	11	一般	一般	22°18.045N 114°17.205E		
038A	50	有	10 (底徑直徑)	十分差	十分差	22°18.045N 114°17.205E	主樹幹折斷	✓
T341	100	有	N/A	十分差	十分差	22°18.050N 114°17.186E	被剪頂	✓
T517	100	沒有	N/A	十分差	十分差	22°18.089N 114°17.164E	被剪頂	✓
T532	800	沒有	N/A	十分差	十分差	22°18.109N 114°17.156E	底部受損	✓
T847	100	沒有	N/A	十分差	十分差	22°18.058N 114°17.178E	被剪頂	✓
T891	100	沒有	N/A	十分差	十分差	22°18.086N 114°17.170E	被剪頂	✓
038B	40	沒有	幼苗	一般	差	22°18.045N 114°17.205E		
038C	40	沒有	幼苗	良好	良好	22°18.045N 114°17.205E		
038F	50	沒有	幼苗	良好	良好	22°18.045N 114°17.202E		
038G	50	沒有	幼苗	良好	良好	22°18.045N 114°17.202E		
480A	50	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.077N 114°17.168E		
480B	30	沒有	幼苗	一般	差	22°18.077N 114°17.168E		
495B	120	沒有	幼苗	良好	良好	22°18.084N 114°17.163E		
495C	120	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.084N 114°17.163E		
495G	180	沒有	幼苗	良好	良好	22°18.087N 114°17.166E		

表乙 2 - 在工地範圍內的土沉香詳細調查結果

植物編號 (1)	高度 (厘米)	有否水橫 枝(2)	胸徑(毫 米)(3)	健康狀態(4)	結構(5)	GPS 坐標	備註(6)	受損的成 熟植株
495I	30	沒有	幼苗	良好	良好	22°18.080N 114°17.166E		
495K	30	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.080N 114°17.166E		
495N	170	沒有	幼苗	差	差	22°18.080N 114°17.172E		
495U	100	沒有	幼苗	良好	良好	22°18.085N 114°17.166E		
832A	100	沒有	幼苗	良好	一般	22°18.058N 114°17.178E		
860A	50	沒有	幼苗	良好	良好	22°18.064N 114°17.163E		
889F	100	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.088N 114°17.163E		
TA151A	100	有	幼苗	一般	差	22°18.062N 114°17.091E	被剪頂	
TA151B	350	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.062N 114°17.091E		
TA151C	350	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.064N 114°17.091E		
TA131A	100	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.065N 114°17.062E		
TA131B	100	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.065N 114°17.062E	主樹幹折斷	
TA145A	100	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.067N 114°17.095E		
TA032A	20	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.082N 114°17.096E		
TA047A	26	沒有	幼苗	良好	良好	22°18.091N 114°17.086E		

注:

- (1) 請參閱附錄甲中的植物編號。
- (2) 在樹幹受損或主幹嚴重感染後長出水橫枝。
- (3) 胸徑 (dbh) 是用來測量每一個大型物體。當主幹斷裂或嚴重受損時，底座直徑會用來測量主幹。幼苗無法測量胸徑。
- (4) 葉片狀況、活冠比、出現的水橫枝及根部的狀況都可以考慮用作判別每棵植物/樹木的健康狀態 (Matheny and Clark, 1994 年)。
- (5) 漸尖生長的樹幹形狀、整體樹木的結構及狀態都可以考慮用作判別每棵植物、樹木及樹冠的總體結構(Matheny and Clark, 1994)。
- (6) 所有有關樹木情況的觀測和備註都是在 2012 年 4 月和 2012 年 9 月之間進行。

表乙3 - 在工地範圍內的香港大沙葉詳細調查結果

樹木編號	高度 (厘米)	重新發芽 (1)	胸高直徑(毫米) (2)	健康狀態 ⁽³⁾	結構 ⁽⁴⁾	GPS 坐標	備註 ⁽⁵⁾
T897A	300	沒有	40	一般	一般	22°18.07N 114°17.09E	
T897B	117	有	幼苗	良好	良好	22°18.07N 114°17.09E	
T897C	80	有	幼苗	一般	差	22°18.07N 114°17.09E	樹葉呈病態
T897D	250	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.07N 114°17.09E	
T897E	150	有	幼苗	一般	差	22°18.07N 114°17.09E	
T704A	120	有	幼苗	一般	差	22°18.07N 114°17.09E	
T897F	55	沒有	幼苗	良好	良好	22°18.07N 114°17.09E	
TA054A	70	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.09N 114°17.08E	
TA054B	300	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.09N 114°17.08E	
TA054C	170	沒有	幼苗	一般	一般	22°18.09N 114°17.08E	

注:

- (1) dbh (胸徑) 是用來測量每一個大型物體。幼苗無法測量胸徑。
- (2) 葉片狀況、活冠比、出現的水橫枝及根部的狀況都可以考慮用作判別每棵植物/ 樹木的健康狀態 (Matheny and Clark, 1994 年)。
- (3) 漸尖生長的樹幹形狀、整體樹木的結構及狀態都可以考慮用作判別每棵植物、樹木及樹冠的總體結構(Matheny and Clark, 1994)。
- (4) 所有有關樹木情況的觀測和備註都是在 2012 年 9 月進行。

附錄丙

噪音影響評估

附錄 丙 - 噪音影響評估
(管制建築工程噪音(撞擊式打樁除外)技術備忘錄，1998 年 2 月)

表丙 1 - 在 300 米內具代表性的噪音敏感受體

噪音敏感受體代號	地點	層數	土地用途	與工地範圍的距離(米)
NSR 1	兩塊田 4 號村屋	3	住宅	28 米
NSR 2	兩塊田 12 號村屋	3	住宅	45 米
NSR 3	下洋 53 號村屋	3	住宅	110 米
NSR 4	下洋新村 10 號村屋	3	住宅	250 米

表丙 2 - 施工工序名單和暫定施工時間表

工序代號	主要工序	暫定時間表
工序 1	進駐工地和準備工作	2013 年 9 月至 2013 年 10 月
工序 2	建造柔性泥石防護屏障和砌石維修梯	2013 年 11 月至 2014 年 9 月
工序 3	景觀美化工程	2014 年 10 月至 2014 年 11 月

表丙 3 - 各項施工工序的預測聲功率級 (SWL)

工序代號	設備	建築噪音許可證的設備代碼	數量	聲功率級/項目 (分貝 (A)) ⁽¹⁾
工序 1	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100
	焊接設備	注(1)	2	78
工序 2	鑽機，旋轉型 (油渣)	注(2)	最多 2 ⁽³⁾	110
	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100
	空氣壓縮機，氣流量 ≤10 立方米/分鐘	CNP001	1	100
	吊機，乘客/物料 (汽油)	CNP123	1	104
	混凝土泵，固定/裝在貨車上	CNP047	1	109
工序 3	混凝土攪拌機 (汽油)	CNP046	1	96
	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100
	水泵 (汽油)	CNP282	1	103

(1) 資料來源：已核准的上水至落馬洲支線環評報告 (AEIAR-052/2002)

(2) 資料來源：噪音管制監督的其他有關機動設備文件

(http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf)

(3) 影響噪音敏感受體 1 的工地範圍位置會使用 1 部旋轉型 (油渣) 鑽機，而在工地其他範圍最多使用 2 部旋轉型 (油渣) 鑽機。

表丙 4—緩解措施前建築活動的預測聲壓級 (SPL)

(根據“環境影響評估條例”技術備忘錄附件 5 表 1B 噪音水平標準為 75 分貝 (A))

噪音敏感受體 1 - 兩塊田 4 號村屋

工序代號	設備	設備代碼	數量	預測聲壓級計算 (分貝(A))				施工時間		
				預測聲功率級	距離衰減作用	外牆修正	預測聲壓級	2013年9月至2013年10月	2013年11月至2014年9月	2014年10月至2014年11月
工序 1	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-37	3	66	66		
	焊接設備	注(1)	2	81	-37	3	47	47		
工序 2	鑽機，旋轉型 (油渣)	注(2)	1	110	-37	3	76		76	
	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-37	3	66		66	
	空氣壓縮機，氣流量 ≤10 立方米 /分鐘	CNP001	1	100	-37	3	66		66	
	吊機，乘客 /物料 (汽油)	CNP123	1	104	-37	3	70		70	
	混凝土泵，固定 /裝在貨車上	CNP047	1	109	-37	3	75		75	
	混凝土攪拌機 (汽油)	CNP046	1	96	-37	3	62		62	
工序 3	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-37	3	66			66
	水泵 (汽油)	CNP282	1	103	-37	3	69			69
預測聲壓級總和, 分貝(A)								66	80	71
超出標準								-	5	-

(1) 資料來源：已核准的上水至落馬洲支線環評報告 (AEIAR-052/2002)

(2) 資料來源：噪音管制監督的其他有關機動設備文件

(http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf)

表丙 4 – 緩解措施前建築活動的預測聲壓級 (SPL)

(根據“環境影響評估條例”技術備忘錄附件 5 表 1B 噪音水平標準為 75 分貝 (A)) (續)

噪音敏感受體 2 - 兩塊田 12 號村屋

工序代號	設備	設備代碼	數量	預測聲壓級計算 (分貝(A))				施工時間		
				預測聲功率級	距離衰減作用	外牆修正	預測聲壓級	2013 年 9 月至 2013 年 10 月	2013 年 11 月至 2014 年 9 月	2014 年 10 月至 2014 年 11 月
工序 1	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-41	3	62	62		
	焊接設備	注(1)	2	81	-41	3	43	43		
工序 2	鑽機，旋轉型 (油渣)	注(2)	2	113	-41	3	75		75	
	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-41	3	62		62	
	空氣壓縮機，氣流量 ≤10 立方米 /分鐘	CNP001	1	100	-41	3	62		62	
	吊機，乘客 /物料 (汽油)	CNP123	1	104	-41	3	66		66	
	混凝土泵，固定 /裝在貨車上	CNP047	1	109	-41	3	71		71	
	混凝土攪拌機 (汽油)	CNP046	1	96	-41	3	58		58	
工序 3	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-41	3	62			62
	水泵 (汽油)	CNP282	1	103	-41	3	65			65
預測聲壓級總和, 分貝(A)								62	77	67
超出標準								-	2	-

(1) 資料來源：已核准的上水至落馬洲支線環評報告 (AEIAR-052/2002)

(2) 資料來源：噪音管制監督的其他有關機動設備文件

(http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf)

表丙 4 - 緩解措施前建築活動的預測聲壓級 (SPL)

(根據“環境影響評估條例”技術備忘錄附件 5 表 1B 噪音水平標準為 75 分貝 (A)) (續)

噪音敏感受體 3 - 下洋 53 號村屋

工序代號	設備	設備代碼	數量	預測聲壓級計算 (分貝(A))				施工時間		
				預測聲功率級	距離衰減作用	外牆修正	預測聲壓級	2013 年 9 月至 2013 年 10 月	2013 年 11 月至 2014 年 9 月	2014 年 10 月至 2014 年 11 月
工序 1	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-49	3	54	54		
	焊接設備	注(1)	2	81	-49	3	35	35		
工序 2	鑽機，旋轉型 (油渣)	注(2)	2	113	-49	3	67		67	
	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-49	3	54		54	
	空氣壓縮機，氣流量 ≤10 立方米 / 分鐘	CNP001	1	100	-49	3	54		54	
	吊機，乘客 / 物料 (汽油)	CNP123	1	104	-49	3	58		58	
	混凝土泵，固定 / 裝在貨車上	CNP047	1	109	-49	3	63		63	
	混凝土攪拌機 (汽油)	CNP046	1	96	-49	3	50		50	
工序 3	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-49	3	54			54
	水泵 (汽油)	CNP282	1	103	-49	3	57			57
預測聲壓級總和, 分貝(A)								54	69	59
超出標準								-	-	-

(1) 資料來源：已核准的上水至落馬洲支線環評報告 (AEIAR-052/2002)

(2) 資料來源：噪音管制監督的其他有關機動設備文件

(http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf)

表丙 4 - 緩解措施前建築活動的預測聲壓級 (SPL)

(根據“環境影響評估條例”技術備忘錄附件 5 表 1B 噪音水平標準為 75 分貝 (A)) (續)

噪音敏感受體 4 - 下洋新村 10 號村屋

工序代號	設備	設備代碼	數量	預測聲壓級計算 (分貝(A))				施工時間		
				預測聲功率級	距離衰減作用	外牆修正	預測聲壓級	2013 年 9 月至 2013 年 10 月	2013 年 11 月至 2014 年 9 月	2014 年 10 月至 2014 年 11 月
工序 1	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-56	3	47	47		
	焊接設備	注(1)	2	81	-56	3	28	28		
工序 2	鑽機，旋轉型 (油渣)	注(2)	2	113	-56	3	60		60	
	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-56	3	47		47	
	空氣壓縮機，氣流量 ≤10 立方米 /分鐘	CNP001	1	100	-56	3	47		47	
	吊機，乘客 /物料 (汽油)	CNP123	1	104	-56	3	51		51	
	混凝土泵，固定 /裝在貨車上	CNP047	1	109	-56	3	56		56	
	混凝土攪拌機 (汽油)	CNP046	1	96	-56	3	43		43	
工序 3	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	100	-56	3	47			47
	水泵 (汽油)	CNP282	1	103	-56	3	50			50
預測聲壓級總和, 分貝(A)								47	62	52
超出標準								-	-	-

(1) 資料來源：已核准的上水至落馬洲支線環評報告 (AEIAR-052/2002)

(2) 資料來源：噪音管制監督的其他有關機動設備文件

(http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf)

表丙 5 - 緩解措施後建築活動的預測聲壓級 (SPL)

(噪音水平標準為 75 分貝 (A))

噪音敏感受體 1 - 兩塊田 4 號村屋

工序代號	設備	設備代碼	數量	未經緩解措施前的噪音聲級 (分貝(A))	屏障衰減(分貝 (A))	經緩解措施後的噪音聲級(分貝(A))	施工時間		
							2013 年 9 月至 2013 年 10 月	2013 年 11 月至 2014 年 9 月	2014 年 10 月至 2014 年 11 月
工序 1	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	66	0	66	66		
	焊接設備	注(1)	2	47	0	47	47		
工序 2	鑽機，旋轉型 (油渣)	注(2)	1	76	-10	66		66	
	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	66	0	66		66	
	空氣壓縮機，氣流量 ≤10 立方米/分鐘	CNP001	1	66	-10	56		56	
	吊機，乘客/物料 (汽油)	CNP123	1	70	0	70		70	
	混凝土泵，固定/裝在貨車上	CNP047	1	75	-10	65		65	
	混凝土攪拌機 (汽油)	CNP046	1	62	-10	52		52	
工序 3	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	66	0	66			66
	水泵 (汽油)	CNP282	1	69	0	69			69
預測聲壓級總和, 分貝(A)							66	73	71
超出標準							-	-	-

(1) 資料來源：已核准的上水至落馬洲支線環評報告 (AEIAR-052/2002)

(2) 資料來源：噪音管制監督的其他有關機動設備文件

(http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf)

表丙 5 - 緩解措施後建築活動的預測聲壓級 (SPL)

(噪音水平標準為 75 分貝 (A)) (續)

噪音敏感受體 2 - 兩塊田 12 號村屋

工序代號	設備	設備代碼	數量	未經緩解措施前的噪音聲級 (分貝(A))	屏障衰減(分貝 (A))	經緩解措施後的噪音聲級(分貝(A))	施工時間		
							2013 年 9 月至 2013 年 10 月	2013 年 11 月至 2014 年 9 月	2014 年 10 月至 2014 年 11 月
工序 1	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	62	0	62	62		
	焊接設備	注(1)	2	43	0	43	43		
工序 2	鑽機，旋轉型 (油渣)	注(2)	2	75	-10	65		65	
	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	62	0	62		62	
	空氣壓縮機，氣流量 ≤10 立方米/分鐘	CNP001	1	62	-10	52		52	
	吊機，乘客/物料 (汽油)	CNP123	1	66	0	66		66	
	混凝土泵，固定/裝在貨車上	CNP047	1	71	-10	61		61	
	混凝土攪拌機 (汽油)	CNP046	1	58	-10	48		48	
工序 3	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	62	0	62			62
	水泵 (汽油)	CNP282	1	65	0	65			65
預測聲壓級總和, 分貝(A)							62	70	67
超出標準							-	-	-

(1) 資料來源：已核准的上水至落馬洲支線環評報告 (AEIAR-052/2002)

(2) 資料來源：噪音管制監督的其他有關機動設備文件

(http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf)

表丙 5 - 緩解措施後建築活動的預測聲壓級 (SPL)

(噪音水平標準為 75 分貝 (A)) (續)

噪音敏感受體 3 - 下洋 53 號村屋

工序代號	設備	設備代碼	數量	未經緩解措施前的噪音聲級 (分貝(A))	屏障衰減(分貝 (A))	經緩解措施後的噪音聲級(分貝(A))	施工時間		
							2013 年 9 月至 2013 年 10 月	2013 年 11 月至 2014 年 9 月	2014 年 10 月至 2014 年 11 月
工序 1	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	54	0	54	54		
	焊接設備	注(1)	2	35	0	35	35		
工序 2	鑽機，旋轉型 (油渣)	注(2)	2	67	0	67		67	
	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	54	0	54		54	
	空氣壓縮機，氣流量 ≤10 立方米/分鐘	CNP001	1	54	0	54		54	
	吊機，乘客/物料 (汽油)	CNP123	1	58	0	58		58	
	混凝土泵，固定/裝在貨車上	CNP047	1	63	0	63		63	
	混凝土攪拌機 (汽油)	CNP046	1	50	0	50		50	
工序 3	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	54	0	54			54
	水泵 (汽油)	CNP282	1	57	0	57			57
預測聲壓級總和, 分貝(A)							54	69	59
超出標準							-	-	-

(1) 資料來源：已核准的上水至落馬洲支線環評報告 (AEIAR-052/2002)

(2) 資料來源：噪音管制監督的其他有關機動設備文件

(http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf)

表丙 5 - 緩解措施後建築活動的預測聲壓級 (SPL)

(噪音水平標準為 (A)) (續)

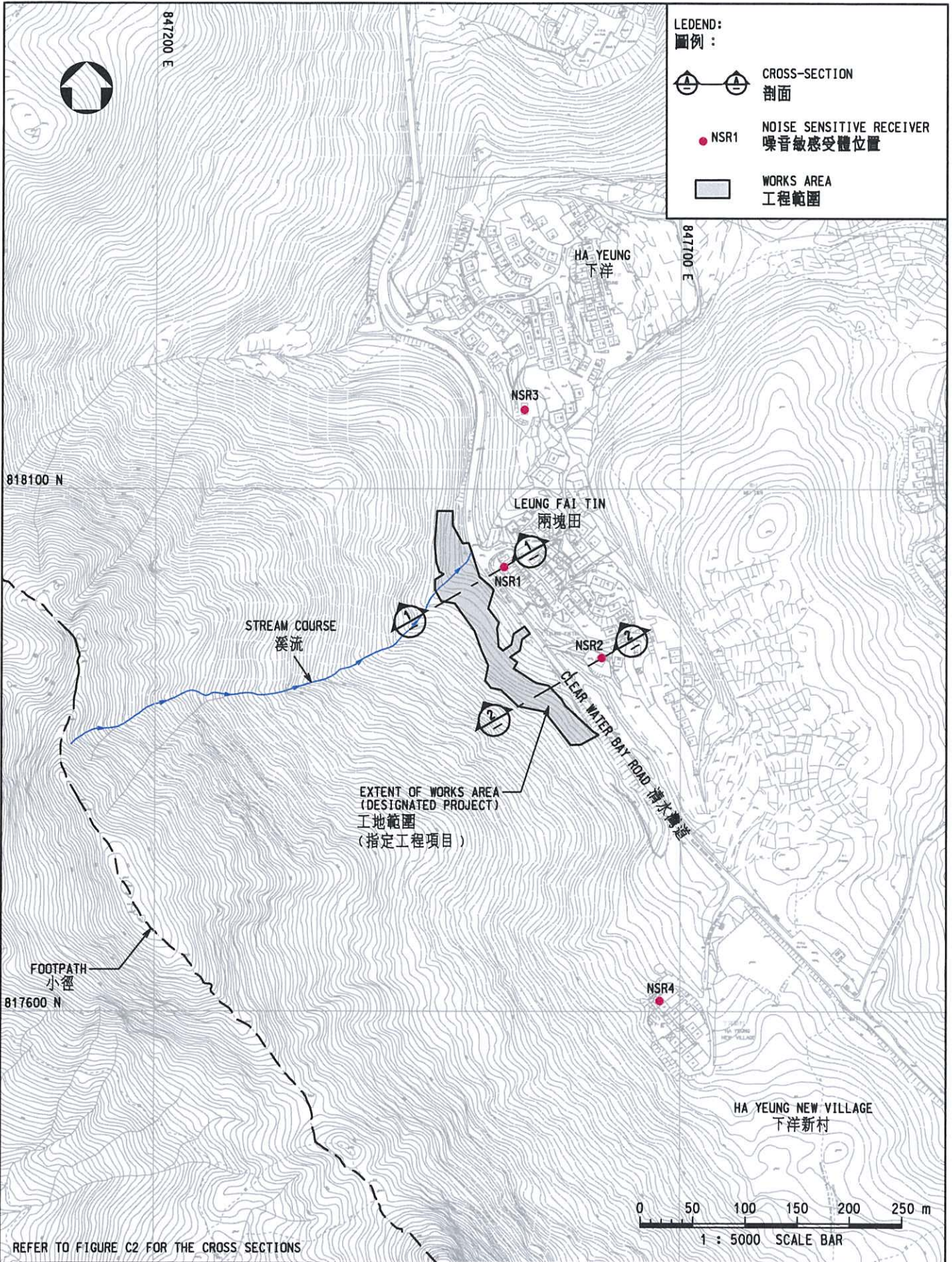
噪音敏感受體 4 - 下洋新村 10 號村屋

工序代號	設備	設備代碼	數量	未經緩解措施前的噪音聲級 (分貝(A))	屏障衰減(分貝 (A))	經緩解措施後的噪音聲級(分貝(A))	施工時間		
							2013 年 9 月至 2013 年 10 月	2013 年 11 月至 2014 年 9 月	2014 年 10 月至 2014 年 11 月
工序 1	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	47	0	47	47		
	焊接設備	注(1)	2	28	0	28	28		
工序 2	鑽機，旋轉型 (油渣)	注(2)	2	60	0	60		60	
	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	47	0	47		47	
	空氣壓縮機，氣流量 ≤10 立方米/分鐘	CNP001	1	47	0	47		47	
	吊機，乘客/物料 (汽油)	CNP123	1	51	0	51		51	
	混凝土泵，固定/裝在貨車上	CNP047	1	56	0	56		56	
	混凝土攪拌機 (汽油)	CNP046	1	43	0	43		43	
工序 3	發電機，低噪音型在 7 米距離時 ≤75 分貝(A)	CNP102	1	47	0	47			47
	水泵 (汽油)	CNP282	1	50	0	50			50
預測聲壓級總和, 分貝(A)							47	62	52
超出標準							-	-	-

(1) 資料來源：已核准的上水至落馬洲支線環評報告 (AEIAR-052/2002)

(2) 資料來源：噪音管制監督的其他機動設備文件

(http://www.epd.gov.hk/epd/english/application_for_licences/guidance/files/OtherSWLe.pdf)

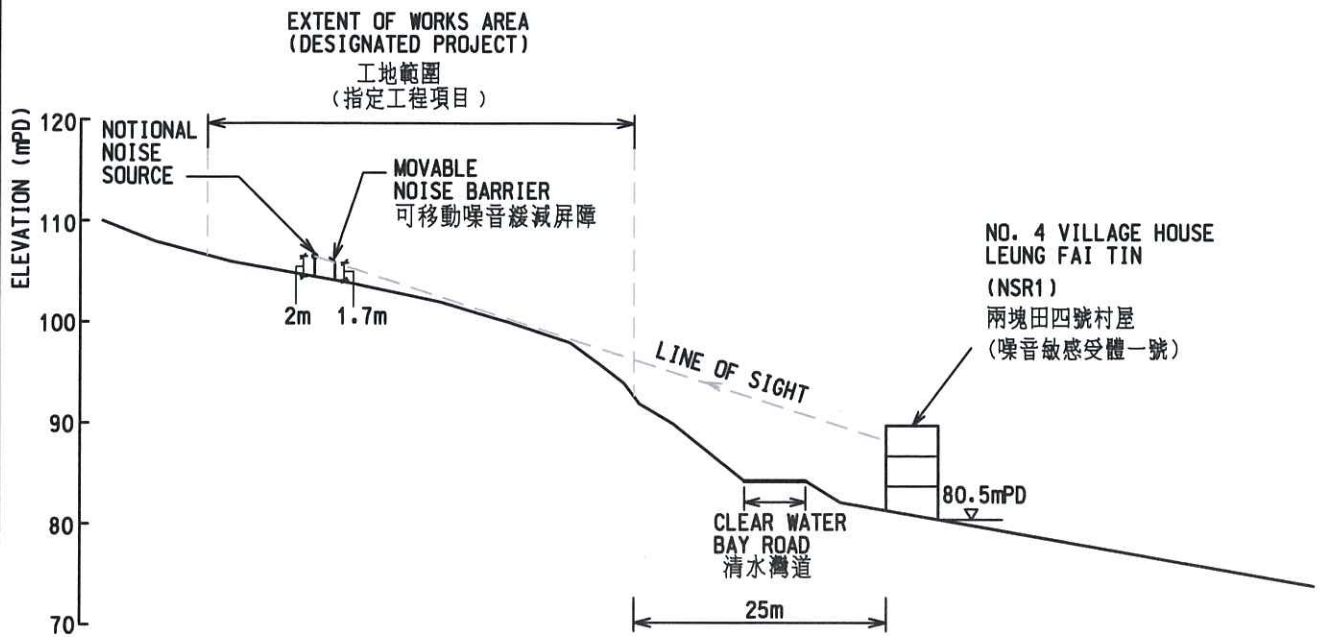


1/2/2013 e:\geog\TONTMA\Figures\PPMA_Fig_C1_0_0_PP.dgn

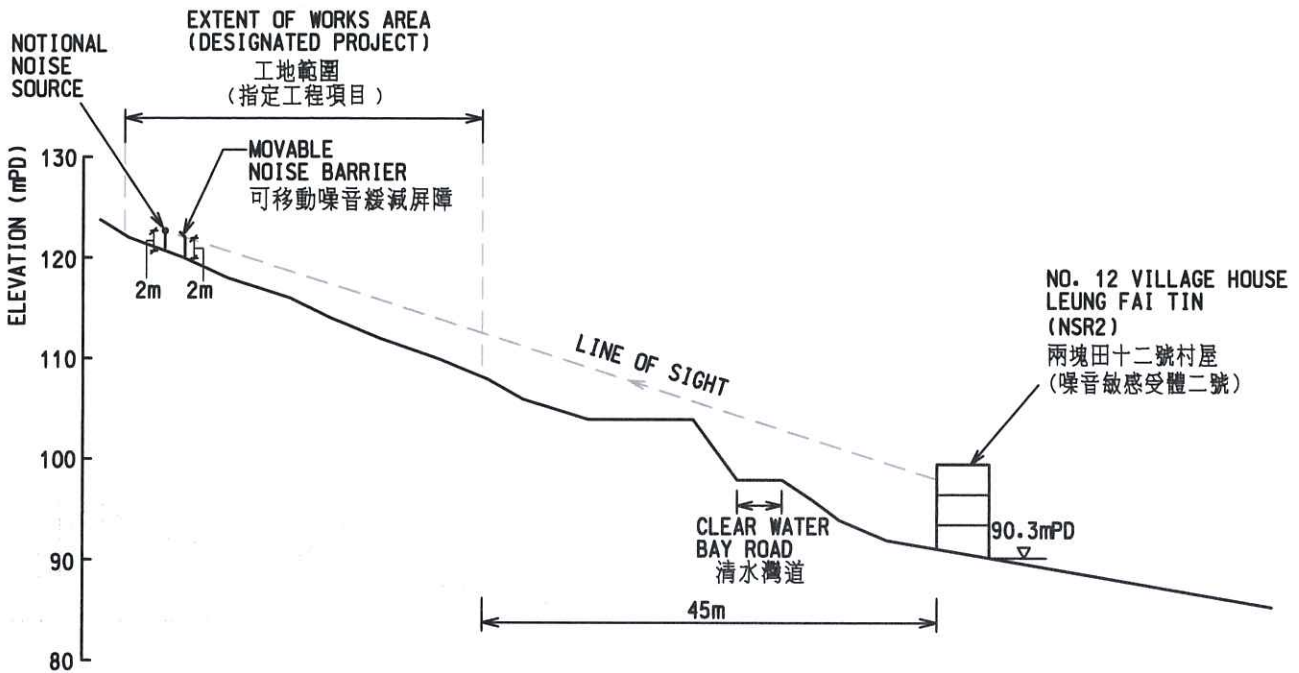
<p>Client:</p> <p>CEDD CIVIL ENGINEERING AND DEVELOPMENT DEPARTMENT 土木工程拓展署</p>	<p>Consulting Engineers:</p> <p>Halcrow Halcrow China Ltd. 合樂中國有限公司</p>	<p>Project:</p> <p>Agreement No. CE 37/2008 (GE) Landslip Prevention and Mitigation Programme, 2008, Package J 顧問合約編號: CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組</p>	<p>FIGURE C1 圖 C1</p>
--	--	--	----------------------------------

Locations of the Noise Sensitive Receivers
噪音敏感受體位置圖

phillip



Section 1 - 1



Section 2 - 2



REFER TO FIGURE C1 FOR THE LOCATIONS OF THE CROSS-SECTIONS

<p>Client:</p>  <p>CIVIL ENGINEERING AND DEVELOPMENT DEPARTMENT 土木工程拓展署</p>	<p>Consulting Engineers:</p>  <p>Halcrow Halcrow China Ltd. 合樂中國有限公司</p>	<p>Project:</p> <p>Agreement No. CE 37/2008 (GE) Landslip Prevention and Mitigation Programme, 2008, Package J 顧問合約編號: CE 37/2008 (GE) 二零零八年防止及緩減山泥傾瀉計劃第J組</p>	<p>FIGURE C2 圖 C2</p>
---	--	--	---------------------------

Cross Section of the Proposed Movable Noise Barrier
可移動噪音緩減屏障剖面圖

e:\gao\TONTMA\Figure\PP\MA_Fig_C2_0_0_PP.dgn
04/02/2013
HL_K.am