

諮詢文件

土木工程拓展署 瑪麗醫院後山天然山坡災害緩減工程

主旨

土木工程拓展署透過合約編號CE16/2008(GE)，委託輝固(香港)工程顧問有限公司，於瑪麗醫院後山(研究範圍C及D)(見圖A)調查、設計、建造天然山坡災害緩減工程。工程設計現已完成，並預計於本年10月動工。本署現透過本諮詢文件，提供是項工程資料，讓議員參考及提供意見。

背景

按照政府的一貫策略，土木工程拓展署委託顧問公司對已發展區域附近一帶的天然山坡進行勘察及災害評估。研究報告指出瑪麗醫院後山的天然山坡，存在山泥傾瀉災害風險。因此，我們必須興建有關的天然山坡災害緩減工程，以保障市民安全。

工程簡述

就所需的災害緩減工程，我們評審了多個不同的設計方案，考慮因素包括技術可行性、成本效益、環境影響、施工期間交通安排及日後維修保養等。詳細設計經已完成。擬建的災害緩減工程可概括如下(見附圖)：

- 於主要山澗建造六個泥石欄截壩；
- 於山坡較低位置建造五幅柔性泥石防禦網；
- 於山坡較低位置安裝約3700顆泥釘；
- 建造維修通道連接泥石欄截壩及柔性泥石防禦網；
- 改善天然山坡相關雨水排放系統。

施工期間的交通安排

施工期間，在薄扶林道近瑪麗醫院北端將設置一個地盤出入口。由於工程不涉及封路及主要工程將在瑪麗醫院後山進行，預計對附近交通將不會構成顯著影響。我們會實施適當經有關政府部門(包括運輸署及警察交通部等)審批的臨時交通管理措施，以減低對路面交通的影響。

對環境的影響

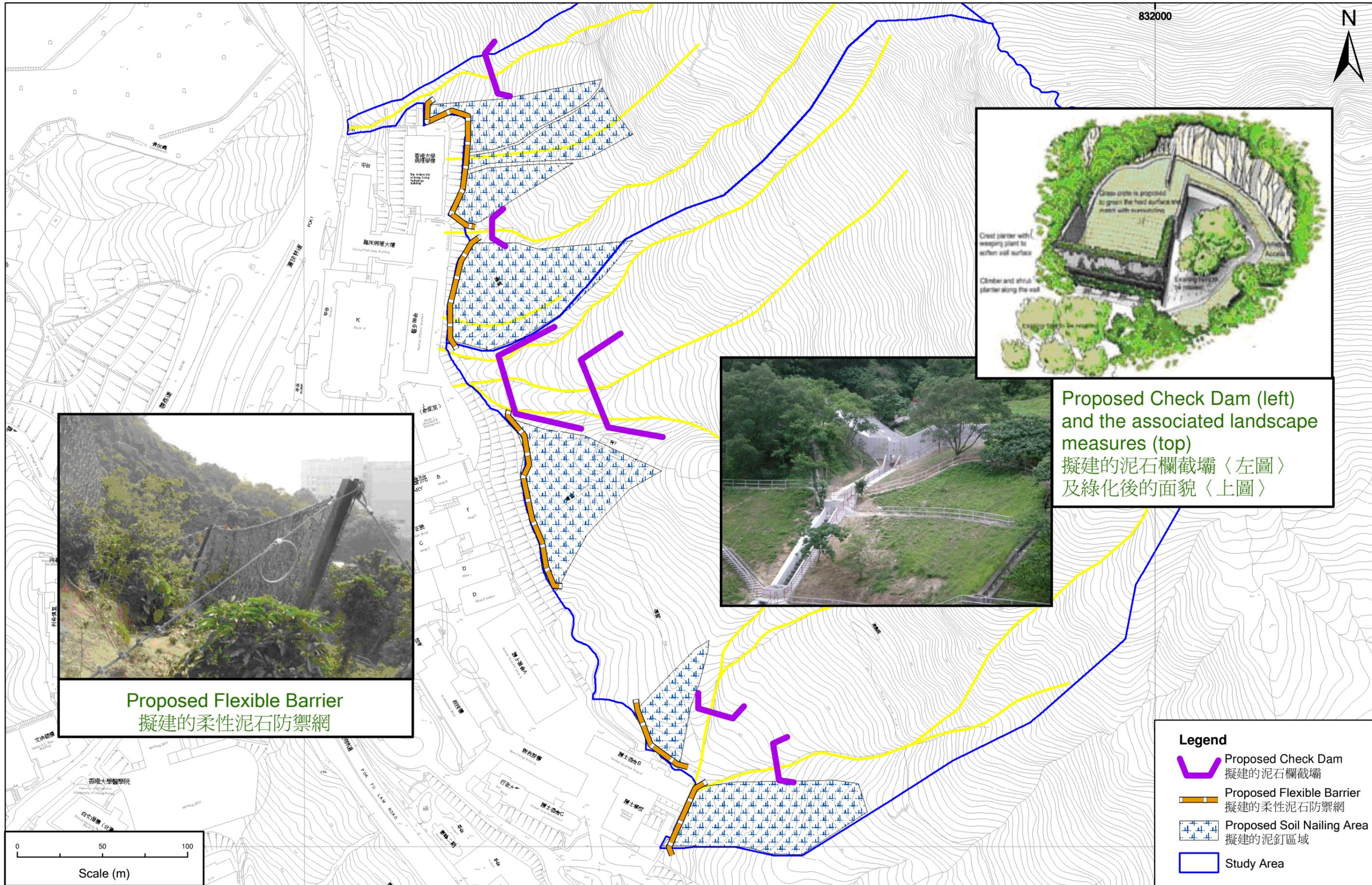
存在山泥傾瀉災害的位置，皆位於瑪麗醫院後的天然山坡。我們建造所需的泥石欄截壩及柔性泥石防禦網，無可避免地要砍伐部份山坡上的樹木(大約58棵)。我們在勘察期間已對該範圍進行評估，確保沒有珍貴樹木或稀有物種受影響。此外，我們亦於災害緩減工程設計過程中加入美化環境，綠化景觀等要素。我們將根據顧問園境師的建議，在附近的山坡植林和進行美化，務求回復原有的密林面貌。再者，我們將會採取適當措施，減少施工期間產生噪音，減少污染空氣與水質。

收地事宜

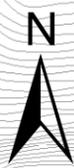
所有擬建之泥石欄截壩、柔性泥石防禦網、泥釘、相關的維修通道及綠化工程均在政府用地上，無須徵收私人土地。

施工時間表

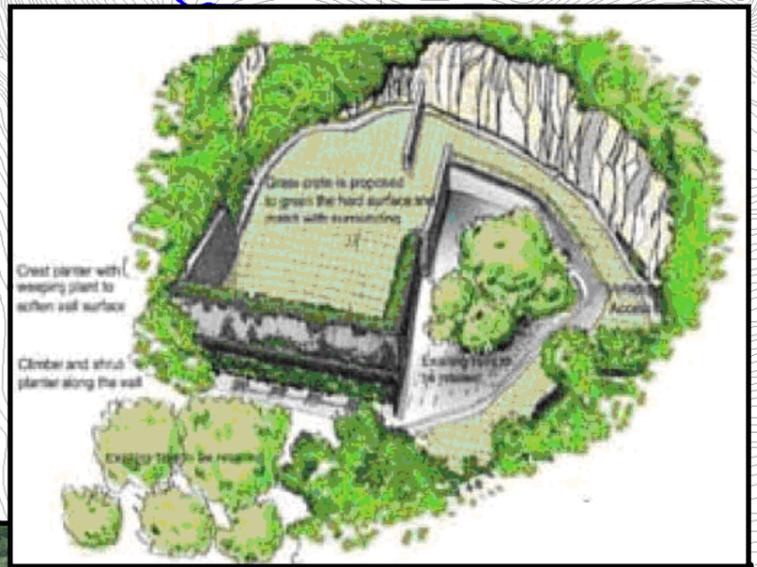
上述災害緩減工程的詳細設計經已完成，招標程序即將展開，預計工程施工期將由2011年10月至2014年4月。



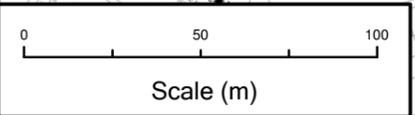
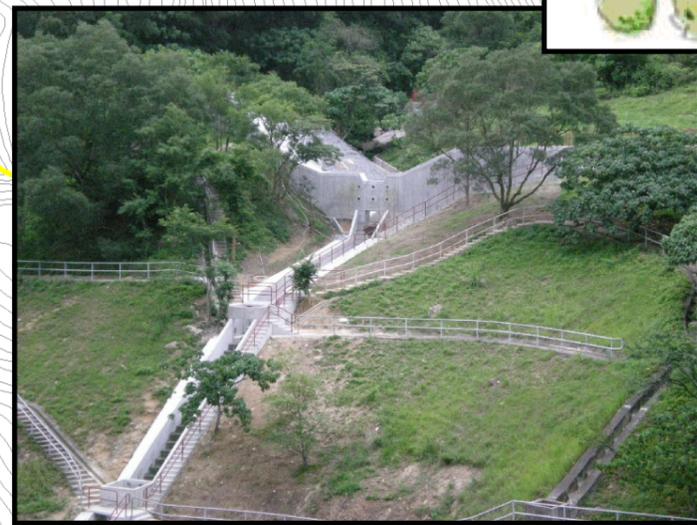
832000



Proposed Flexible Barrier
擬建的柔性泥石防禦網



Proposed Check Dam (left) and the associated landscape measures (top)
擬建的泥石攔截壩〈左圖〉及綠化後的面貌〈上圖〉



Legend

- Proposed Check Dam
擬建的泥石攔截壩
- Proposed Flexible Barrier
擬建的柔性泥石防禦網
- Proposed Soil Nailing Area
擬建的泥釘區域
- Study Area

Project
 AGREEMENT NO. CE16/2008 (GE)
 LANDSLIP PREVENTION AND MITIGATION PROGRAMME, 2008,
 PACKAGE A, NATURAL TERRAIN HAZARD MITIGATION WORKS,
 HONG KONG ISLAND WEST AND SOUTH
 - INVESTIGATION DESIGN & CONSTRUCTION

Figure Title
Study Areas C & D - Queen Mary Hospital
Layout Plan of Proposed Natural Terrain Hazard Mitigation Works behind Queen Mary Hospital
 瑪麗醫院後山擬建的天然山坡災害緩減工程

FUGRO (HONG KONG) LTD

FIGURE A

SCALE 1:2,000 | PROJECT No. 080561