



Considerate Contractor Site Award Scheme
GE/2021/01

LANDSLIP PREVENTION AND MITIGATION PROGRAMME, 2020,
PACKAGE K, LANDSLIP PREVENTION AND MITIGATION WORKS.



中国地质工程集团有限公司
CHINA GEO-ENGINEERING CORPORATION

Life First Walk the Talk – Webinar on Smart and Care,
Safety Beyond Compare 「智愛·盡責」網上研討會

智慧系統與關懷安全文化 (17-09-2025)

長遠防治山泥傾瀉計劃2020年K組，防治山泥傾瀉工程

沙田嶺道斜坡緊急維修工程



工程項目概覽

合約編號：GE/2021/01

合約名稱：長遠防治山泥傾瀉計劃2020
年K組，防治山泥傾瀉工程

總承建商：中國地質工程集團有限公司

業主：土木工程拓展署土力工程處

工程年期：01-11-2022 至 01-12-2026
(為期約四年零一個月)



沙田嶺道斜坡
緊急維修工程



工序簡述



項目背景:

2023年9月發生極端天氣事件，導致香港發生多宗山泥傾瀉。沙田嶺路亦因山泥傾瀉而受到嚴重干擾。本司受土木工程拓展署土力工程處委託，為發生山泥傾瀉的天然山坡及人造斜坡進行緊急維修工程。

事前規劃:

斜坡位於低密度住宅區對其保護工作尤其重要。因此必須對安全、健康、環境、保育採用有效的預防和風險管理控制措施，才使工程得以順利進行。本項目透過發展、實施和維持一個有效的安全管理制度，同時採用發展局、勞工處、建造業議會及職安局的安全指引以增加成效。積極維持良好之安健環表現，並作出持續改善以達至「零事故」的目標。

工程內容:

工地測量、興建圍街板、搭建棚架、泥釘工作、噴漿工作、噴草工作、塵埃控制、噪音控制、污水處理、樹木保護、廢料處理及天然斜坡鞏固工程。

2024年 工地千人意外率為 零

工地 安全 表現追求零意外

工地安全為首要
以確保工程順利

「雙繩雙扣」

「三腳架式」
錨固點

特別加密錨固點，並以三腳架形式安裝加強支撐，
方便工友以「雙繩雙扣」方式進行離地工作。

圍封



伸縮式護罩

為取芯機械的轉動部份加裝伸縮式護罩，設立工作許可證制度
以防止未經授權進入工作範圍。

良好管理

工地管理、資源分配及人員編制同樣重要

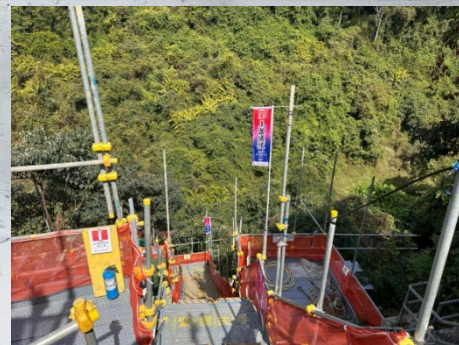


採用全金屬棚架工作台，以替代傳統以木板作台面的工作台，給予結實、穩陣及更防火的效果。



安全旗幟

以顏色奪目的旗幟作為劃分區域的標示，例如臨時物料存放區、「金屬孖梯」的上落通道及泥釘區的旗幟等。另外，我司亦將不同的安全告示、意外分享及職安健訊息貼上地盤的圍街板，加強工友警惕。



「金屬孖梯」每一級都貼上黃黑防滑膠紙，每一層工作台均設有滅火筒。



除踢腳板外，每一層工作台都掛上橙網以防止物料墜下的雙重保護。

在施工時採納**創新**及具創意的安全措施消除危害



採用AI智能機械狗，用作巡邏監視、對工友作溫馨提示廣播及輕量的物料運送以減少體力負荷。



採用便攜式鋰電池作為電源供應。更有效地減少碳排放及降低噪音，達致環保的效果。



沙田嶺地盤作為CIC頒發安全智慧工地系統標籤的工地，本司已為工地設置4S的設施，例如智能電子鎖及智能手錶等，數據無間斷地上傳至伺服器及管理人員的手機，提升工地的保安及加強監察工友的身體狀況，能以最短的時間作適當行動，例如救援等。



對工友自身**健康及舒適**的安全工作環境
作體貼安排

建立“VR虛擬實境”訓練課程



每當早上開工前，由管工及安全主任帶領一眾工友及前線管理人員做體操熱身及筋骨伸展運動，大大減少工友拉傷扭傷的機率。



天氣寒冷可以擋風，天氣炎熱可以乘涼，下雨天亦可遮風擋雨，這個就是流動冷氣工作室！



設立VR虛擬實境訓練。透過VR，工友可以以“第一身視覺”了解不同工序及安全措施，亦了解不同意外的常見原因及相關良好作業。

關懷

工友和提供不同福利設施



冷氣工作室



每月家訪



年度安全同樂日

關懷工友需由「心」出發：

- 每月家訪：本公司管理層已連續十三年每月到不同工友家中進行家訪活動，並推廣安全訊息。(此活動曾有幸獲得CIC的「建築人·建築事」雙月刊中介紹。)
- 每年安全同樂日：每年舉辦不同的安全推廣活動，包括年度安全同樂日、季度分判商安全分享會等，把安全的訊息推廣至家人。
- 日常工地設施：炎熱天氣時有流動冷氣工作室，讓工友感受冬暖夏涼的工作環境。
- 定期推廣活動：對地盤工友的關懷也無微不至，寒冷天氣下就派發保暖壺盛載柚子蜜。

本公司深信，隨着4S系統在我們地盤的持續應用，以及持續推行家訪活動，透過長時間建立關愛文化，將有助於進一步提升工地的安全、健康與和諧氛圍。