

合約編號 : SS F501

設計及建造薄扶林道瑪麗醫院 重建工程第一期 - 主要工程

環保承建商獎勵計劃2021

日期:二零二二年八月二十九日







- 1. 項目資料
- 2. 地盤特別環境
- 3. 環保管理系統
- 4. 環保減控控施
 - 4.1 嘈音減控控施
 - 4.2 空氣污染減控控施
 - 4.3 廢物減排控施
 - 4.4 環保之工友使用設施

- 1. 項目資料
- 2. 地盤特別環境
- 3. 環保管理系統
- 4. 環保減控控施
 - 4.1 嘈音减控控施
 - 4.2 空氣污染减控控施
 - 4.3 廢物減排控施
 - 4.4 環保之工友使用設施

1.1 項目資料

合約編號 : SS F501

設計及建造薄扶林道瑪麗醫院 重建工程第一期 - 主要工程

工程包括:

- ▶ 拆除 3 座建築物
- 地盤平整工程
- ▶ 新建34層高醫院大樓
 - 上蓋大樓進行中



1.2 2021 1月相片

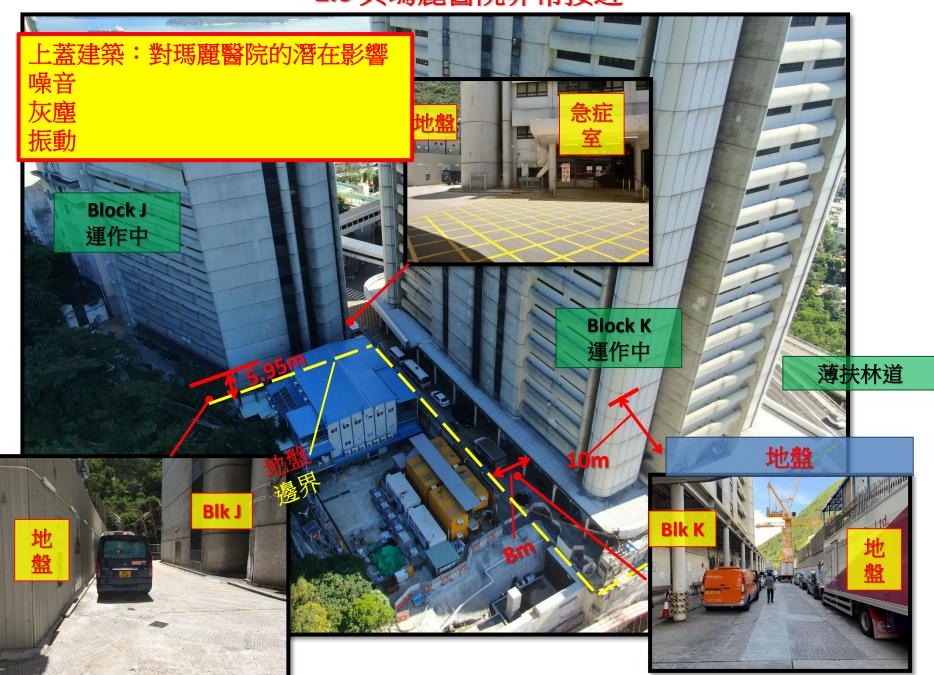


1.3 2021 12月相片



- 1. 項目資料
- 2. 地盤特別環境
- 3. 環保管理系統
- 4. 環保減控控施
 - 4.1 嘈音減控控施
 - 4.2 空氣污染减控控施
 - 4.3 廢物減排控施
 - 4.4 環保之工友使用設施

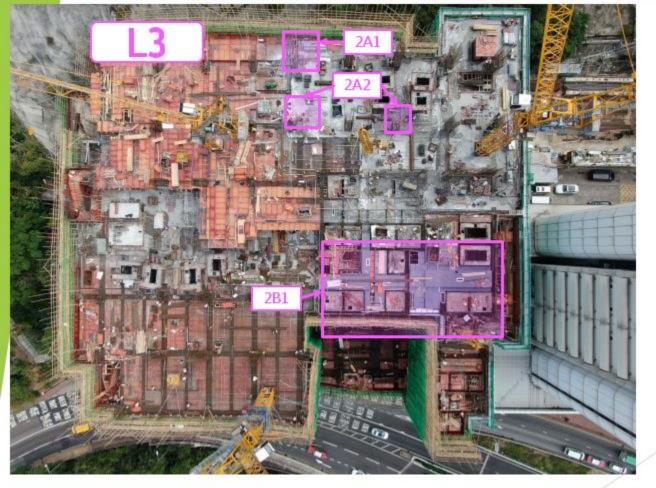
2.0 與瑪麗醫院非常接近



- 1. 項目資料
- 2. 地盤特別環境
- 3. 環保管理系統
- 4. 環保減控控施
 - 4.1 嘈音減控控施
 - 4.2 空氣污染減控控施
 - 4.3 廢物減排控施
 - 4.4 環保之工友使用設施

3.1 以風險為導向的地盤規劃 尤其對安全環保關注

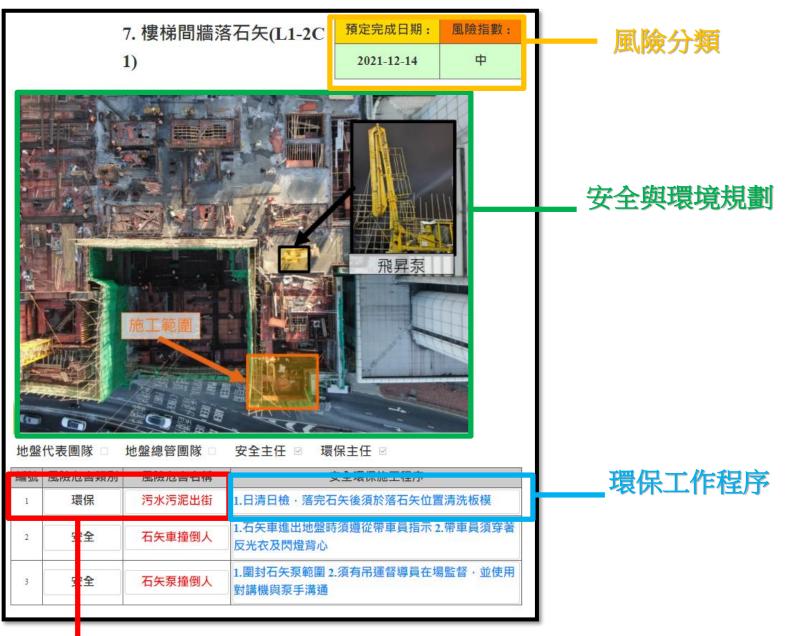
2021-12-28 主要工序-安全環保施工程序





採用以風險為導向的場地規劃,以識別潛在的危險和相應的安全和環境工作程序。

3.1 以風險為導向的地盤規劃 尤其對安全環保關注



·環境危害識別

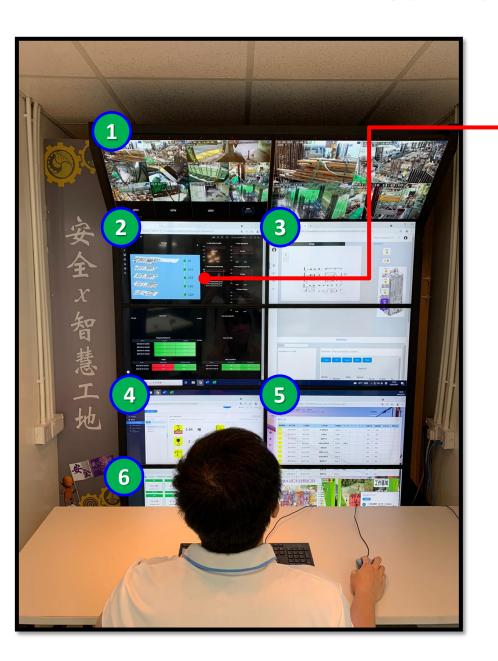
3.2 系統 Workplace Hazard i-Mgt System (WHiMS) 尤其對環保關注

施工監督檢查



WHIMS 中自動生成的安全和環境工作程序清單。

3.3 環境監測與監督控制中心



- 1. 閉路電視監控系統;
 - .. 物聯網傳感器數據中心 __ (包括灰塵、噪音、水質、 水位);
- 3. 塔式起重機安全監控系統
- 4. Workplace Hazard i-Mgt System (*WHIMS*);
- 5. 振動監測系統

3.4 工程規劃避免返手工作 BIM模型的運用 - 屋宇裝備工程的規劃

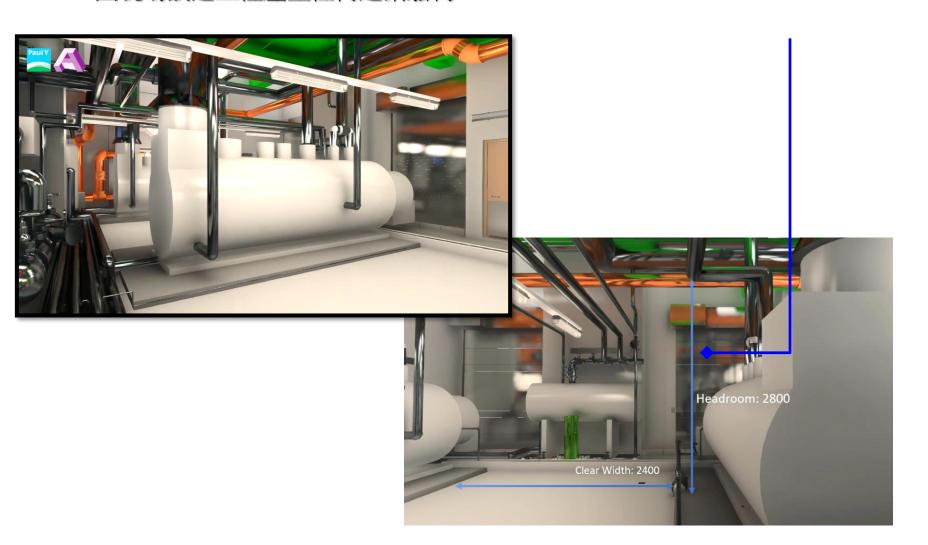


BIM模型用於準確規劃和預算建築服務材料。 優點如下:

- 1.避免屋宇裝備工程各行業的衝突;
- **2.** 達到最佳效果 可以最大限度地減少設備的供應和操作,從而大大降低能源消耗.
- 3.所有管道和管道附件和接頭都以真實模型呈現,因此可以最大限度地減少材料 浪費。

3.5工程規劃避免返手工作 機房的 4D 動畫以配合與機電工程署會議

與機電工程署協調機房的 BIM 演練動畫,清晰模擬機房的竣工階段,避免因現場改造工程產生任何建築廢物



- 1. 項目資料
- 2. 地盤特別環境
- 3. 環保管理系統
- 4. 環保減控控施
 - 4.1 嘈音減控控施
 - 4.2 空氣污染减控控施
 - 4.3 廢物減排控施
 - 4.4 環保之工友使用設施

4.1 嘈音减控控施

雙層噪音防禦



- 1. 項目資料
- 2. 地盤特別環境
- 3. 環保管理系統
- 4. 環保減控控施
 - 4.1 嘈音減控控施
 - 4.2 空氣污染減控控施
 - 4.3 廢物減排控施
 - 4.4 環保之工友使用設施

4.2 廣泛採用無塵設備



4.2 帶吸塵器的手持工具



無線和無塵電器,即連接到吸塵器,在現場 被廣泛採用於塵土飛揚的工作,例如。磨 牆。



4.3 監測環境系統(灰塵和噪音)

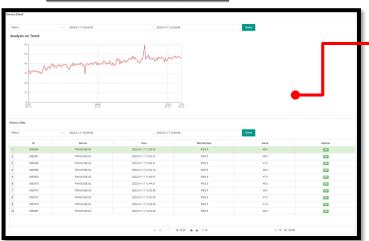






Monitored Items	Considerate Level	Action Level
Noise Level	65db	70db
PM _{2.5}	90μg/m ³	100μg/m ³
PM_{10}	65μg/m3	$75\mu g/m^3$

毗鄰Block J的A&E

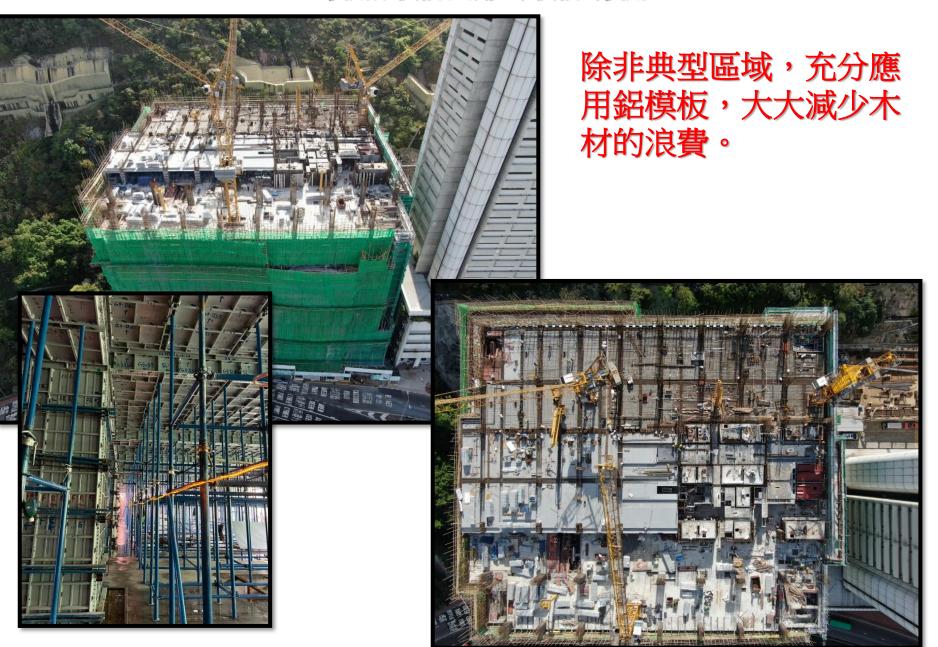


毗鄰K座 LO

安裝包括噪音和灰塵物聯網傳感器的"**監測環境系統**" 在基於雲端的平台上全天候監測噪音水平和空氣中的顆 粒物濃度,如果檢測到的數字超過預設標準,將發出警 報。

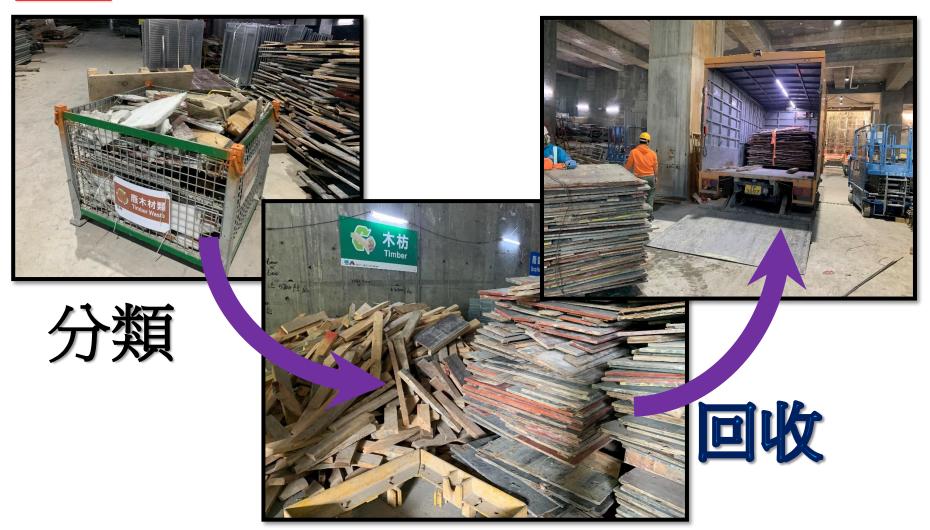
- 1. 項目資料
- 2. 地盤特別環境
- 3. 環保管理系統
- 4. 環保減控控施
 - 4.1 嘈音減控控施
 - 4.2 空氣污染減控控施
 - 4.3 廢物減排控施
 - 4.4 環保之工友使用設施

4.3 使用鋁模板以減少木模板的使用



4.3 分類和木材回收

上蓋工程



無法使用的木材被收集和回收,例如轉為燃料等,於其他可持續項目使用

4.3分類和木材回收



九龍環境處理發展有限公司

Kowloon Environmental Development Limited

Timber Recycling Report For Dec 2021

Client: Able Building Construction Limited Type of Waste Collected: Timber Waste

Pick-Up Location / Project : Construction Site at Queen Mary Hospital

Service Date		Weight of Timber Collected (Tonnes)
17-12-2021		4.060
18-12-2021		4.710
20-12-2021		4.460
30-12-2021		4.200
31-12-2021		4.030
	Total:	21.46 Tonnes (5 times)

Application of Waste Collected:

We declare that timber waste collected from Construction Site at Queen Mary Hospital is re-used in our project – "Fish Feed from Food Wastes for Sustainable Fish Farming" (collaborated with The Education University of Hong Kong). The project is funded by Sustainable Agricultural Development Fund of Agriculture, Fisheries and Conservation Department.

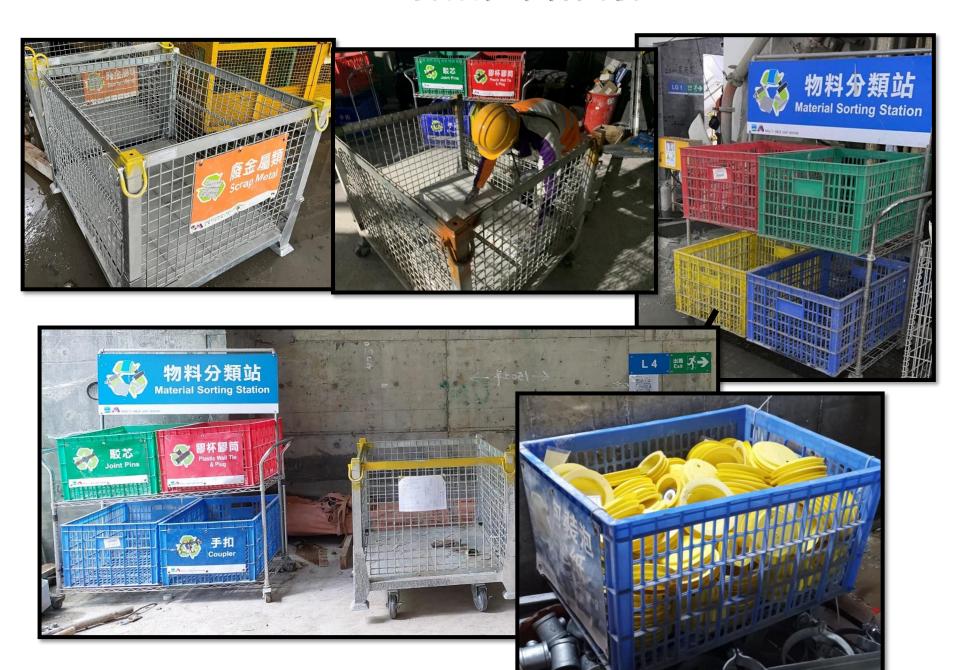




Biomass - fuel supply to the local and overseas market e.g. Japan, Korea, etc. to produce heat energy (Zero Carbon Emissions)

無法使用的木材被收集和回收用於進一步生產,例如 燃料-生物質(生物質)至 本地市場和海外,例如 日本、韓國。

4.3 分類和木材回收



- 1. 項目資料
- 2. 地盤特別環境
- 3. 環保管理系統
- 4. 環保減控控施
 - 4.1 嘈音減控控施
 - 4.2 空氣污染減控控施
 - 4.3 廢物減排控施
 - 4.4 環保之工友使用設施

4.4 環保地為工人提供飲用水



减少使用膠水樽

4.4環保地為工人提供飲用水

,目標:減少使用膠水樽



第一點: Bluewater 水站

統計:

由2021/7/26~2021/8/31

用水:2800L

1個月減少用水樽155個

第二點: 室內水站

在室內地方(N-3層,飯 堂等)



第三點: 室外水站



第三點: 室外水站 冰凍水桶會放在樓面

4.4可重複使用的飯盒和餐具



由2021年,省略大約70,000個發泡膠飯 (預每天200個)

可重複使用的飯盒和餐具

- 由午飯商提供, 飯後連廚餘收走.



完制謝