



設計及建造香港薄扶林道瑪麗醫院重建工程
第一期 – 主要工程

合約編號：SS F501 (PWP編號：70MM)

環保承建商獎勵計劃 2019



保華 – 安保 聯營

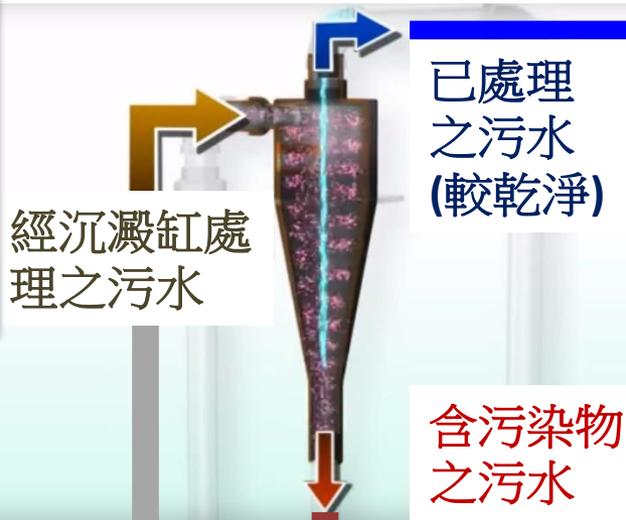


1. 污水處理系統

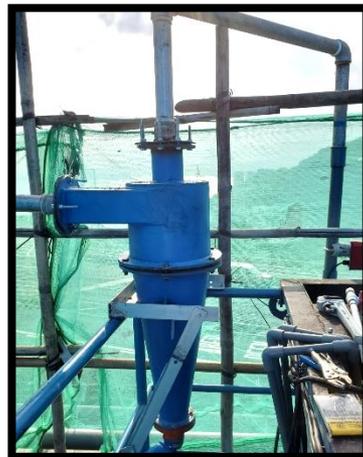


自行加設之金屬擋板，以增強沉澱污染物之效果。

「二次處理」



第二次處理 - 渦流式過濾系統



渦流式過濾系統使用「流體力學」的原理進行「泥水分離」，分隔水及污染物。

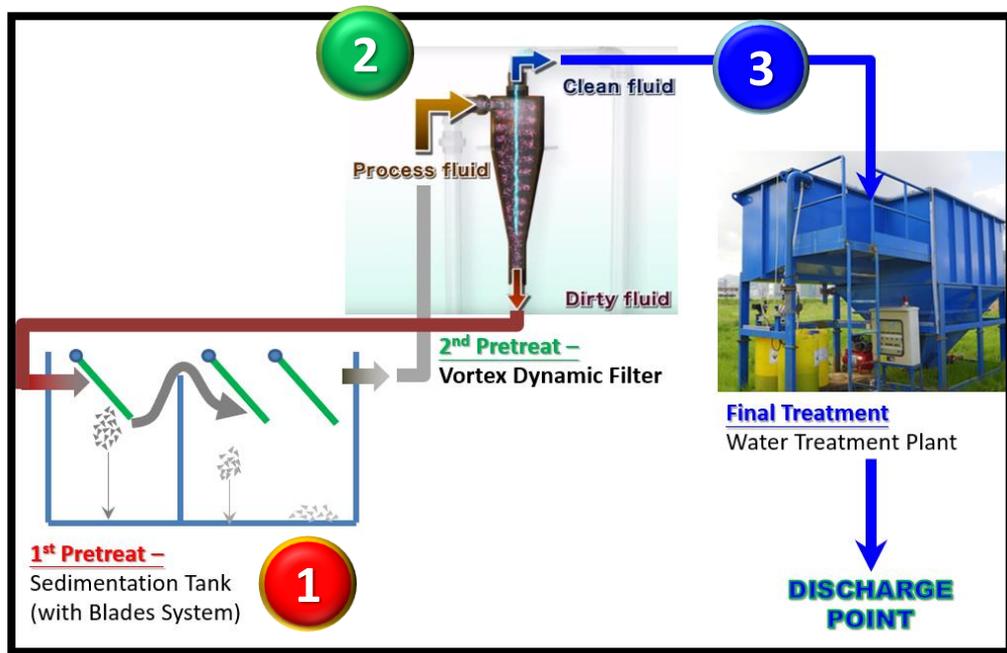


最後處理
化學處理設施

指定排放地點

第一次處理
沉澱缸
(增設金屬擋板)

1. 污水處理系統



強化沉澱缸，並加設「渦流式分離器」，以增加「物理過濾」的效果，減輕化學過濾設施的負擔，同時改善水質。

2. 噪音管理

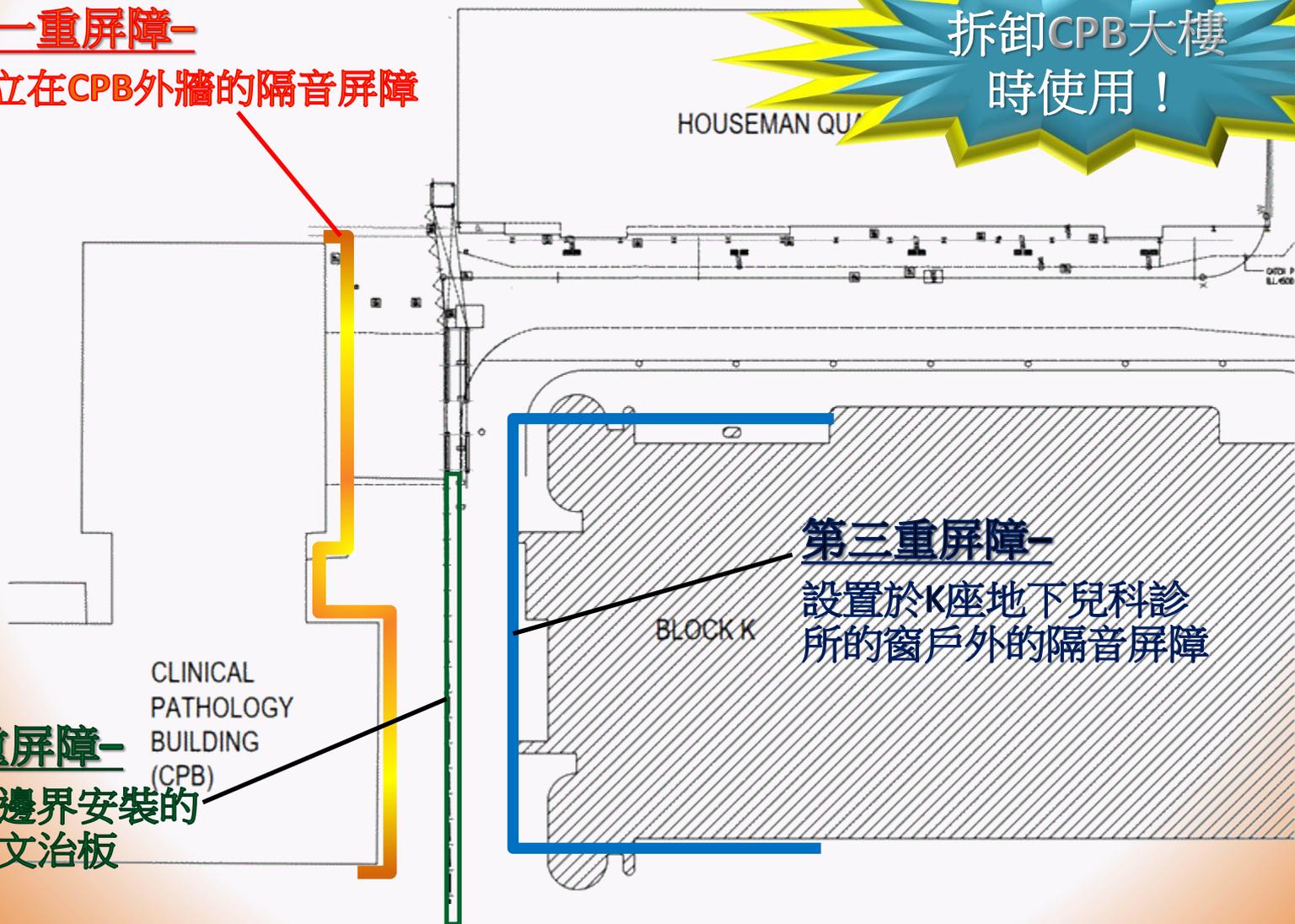
多重隔音屏障



拆卸CPB大樓
時使用！

第一重屏障-

設立在CPB外牆的隔音屏障



第三重屏障-

設置於K座地下兒科診所的窗戶外的隔音屏障

第二重屏障-

在地盤邊界安裝的
隔音三文治板

2. 噪音管理

多重隔音屏障



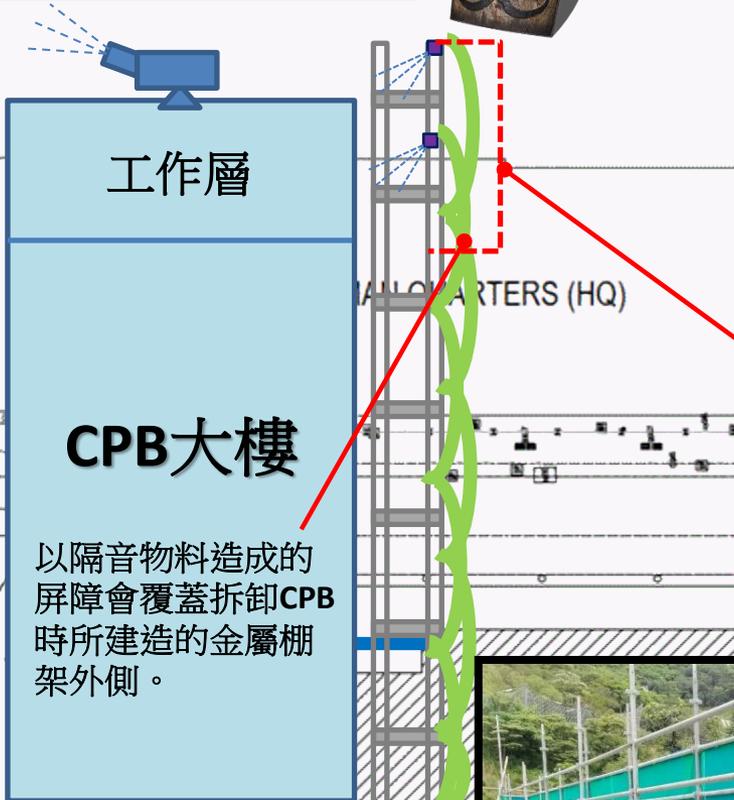
在面對K座大樓的一側建造金屬棚架/
工作台

第一重屏障

設立在CPB外牆的隔音屏障

CLINICAL
PATHOLOGY

拆卸CPB時
使用



以隔音物料造成的
屏障會覆蓋拆卸CPB
時所建造的金屬棚架
外側。

Appendix A. Catalog of SilentMAT

Product Description
SilentMAT is designed for outdoor temporary acoustic barrier in construction site.

Product Specification

Model	SBMSky 1500x3
Reverberation Loss*	120dB(A) 27dB(A)
STC	17 22
Surface Density	3kg/m ² 8kg/m ²
Module Size	2m x 4m
Standard Colour	Grey
Thickness	50-100mm

Sound Transmission Loss

Section of flexible barrier mat

On-site application

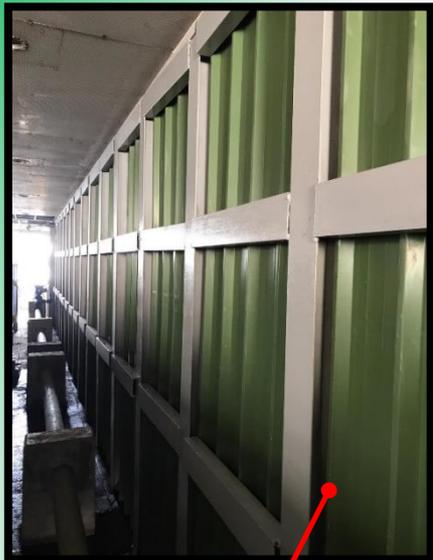
Wilson



該物料由聲學專家所提供

2. 噪音管理

多重隔音屏障



隔音三文治板



ASSORBIMENTO ACUSTICO: CLASSE A SOUNDPROOFING: CLASS A

PER PANNELLI SPESSORE 50 mm THICKNESS 50 mm	R_w 32 dB.
PER PANNELLI SPESSORE 80 mm THICKNESS 80 mm	R_w 33 dB.
PER PANNELLI SPESSORE 100 mm THICKNESS 100 mm	R_w 34 dB.

CLINICAL
PATHOLOGY
BUILDING
(CPB)

第二重屏障-
在地盤邊界安裝的隔音三文治板

拆卸CPB時
使用

2. 噪音管理

多重隔音屏障



拆卸CPB時
使用！



根據實地到K座大樓測量，噪音指數由約50分貝降至45分貝。證實隔音屏障有效阻擋噪音。

第三重屏障—

設置於K座地下兒科診所的窗戶外的隔音屏障

BLOCK K



3. 空氣污染管理

地盤平整工序的塵埃管理



防塵霧炮系統(可以透過遙控器操作)會使用於地盤平整工序，以達到抑制塵埃的效果。

3. 空氣污染管理

地盤平整工序的塵埃管理



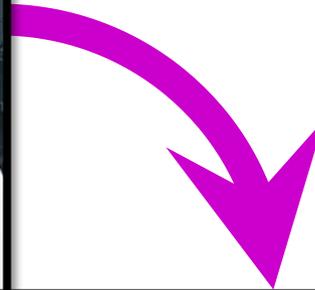
防塵霧炮系統(可以透過遙控器操作)會使用於地盤平整工序，以達到抑制塵埃的效果。

3. 空氣污染管理



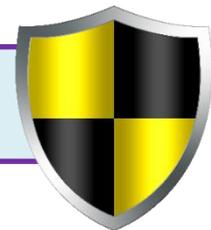
防塵霧炮系統(可以透過遙控器操作)會使用於地盤平整工序，以達到抑制塵埃的效果。

3. 空氣污染管理



防塵霧炮系統(可以透過遙控器操作)會使用於地盤平整工序，以達到抑制塵埃的效果。

3. 空氣污染管理

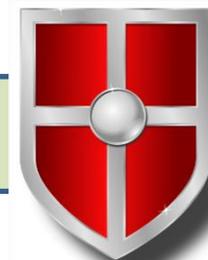


地盤平整工序的塵埃管理



在圍欄處安裝足夠的「霧化頭」，挖掘工序進行時釋放水霧，以達致抑制塵埃的效果。

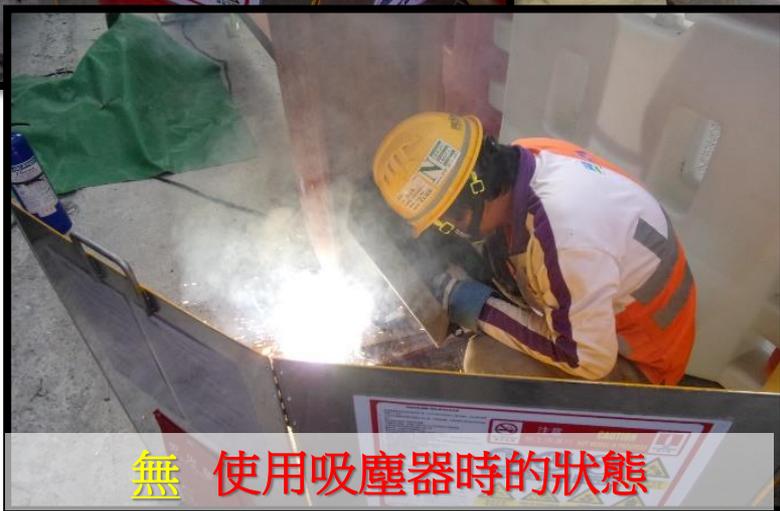
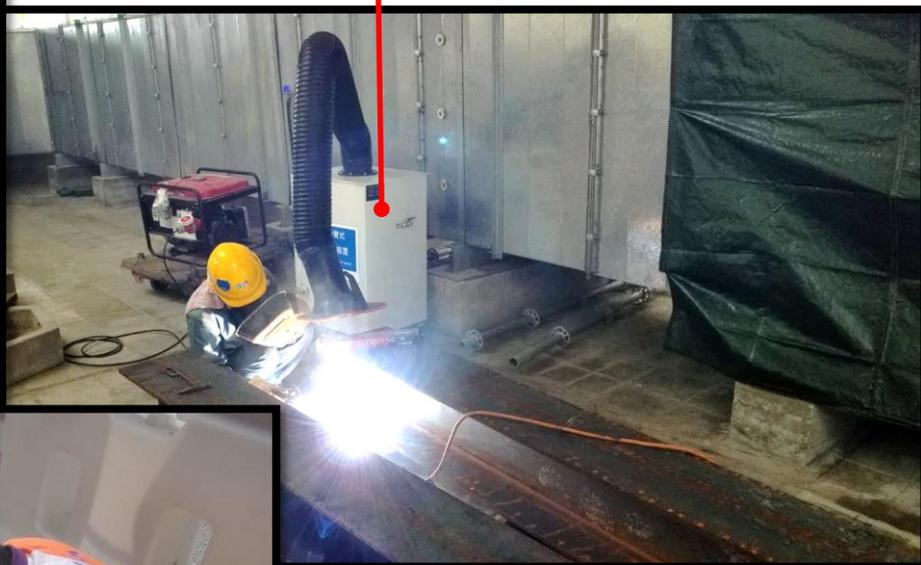
3. 戶外工作的塵埃管理



於燒焊時產生之空氣污染的管理



使用真空吸塵裝置



無 使用吸塵器時的狀態



燒焊工序

源頭減塵：在燒焊時使用真空吸塵裝置，有效淨化空氣。尤其是在K座或J座大樓附近進行熱工序時必須使用該款裝置，以免影響公眾。

3. 戶外工作的塵埃管理

建立「無塵通道」



物聯網系統 - 二維碼

「多功能整理設備套裝」會擺放於各條「無塵通道」的出入口，以便工友用來進行清潔工作。

應用物聯網及二維碼管理系統，確保每日有進行「無塵通道」的整理以及巡查。

4. 震蕩管理

創新



源頭減震



「三文治」設計 -
雙層金屬外殼，內部以吸震物料填充。



吸震減噪平台



彈簧避震系統 -
底部配以彈簧以吸收震動。

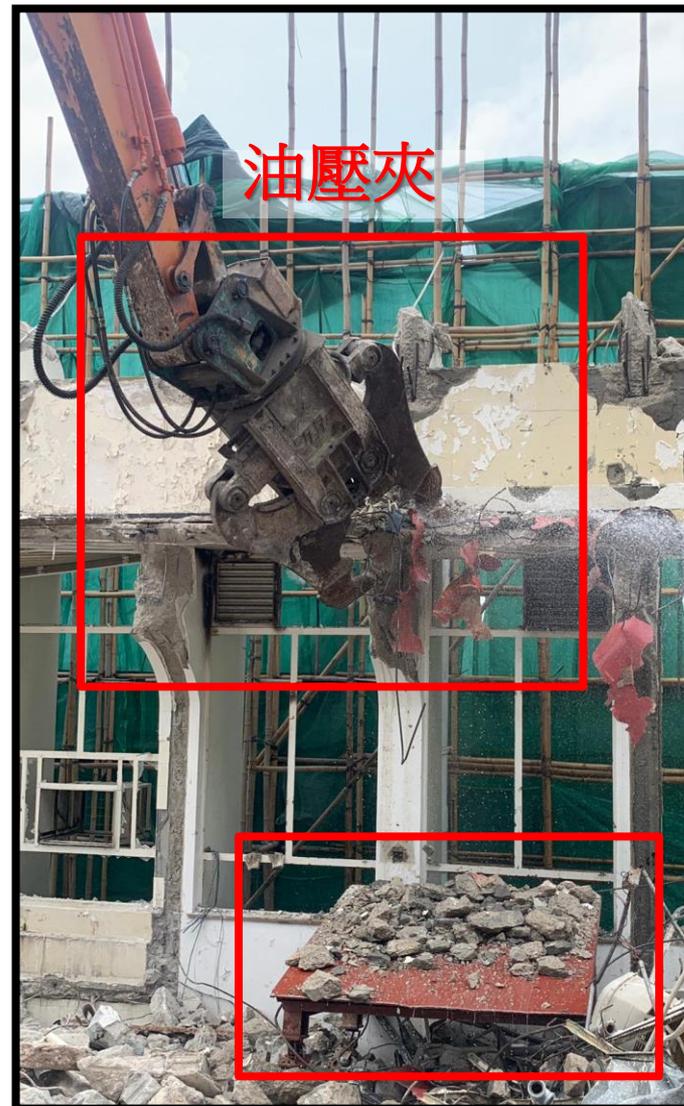
自行研發

車輪系統 -
配置車輪，增強流動性，按工程須要以機械可以輕易移動此設備。

4. 震蕩管理

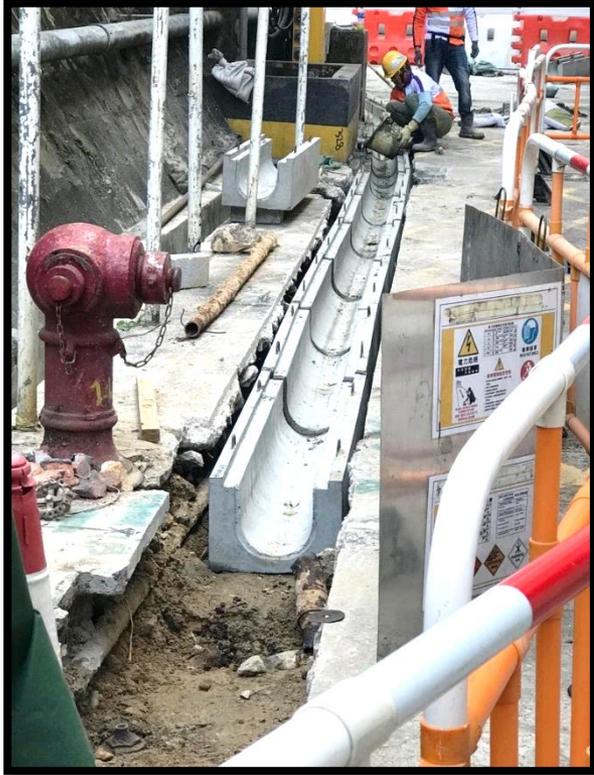


自行研發之減音
防震平台



減音防震平台

5. 減少產生廢物



應用「預製件」混凝土渠槽以減少建築廢料。

減廢

3R



採用可重覆使用的物料來建築地盤寫字樓。

5. 重用物料

重用電子設備



重用

3R



收集樹木，進行「升級」，製作新傢具

重用傢俬



5. 回收廢料



Paper



Plastic



Metal

回收



3R



Plastic



Metal



Wood

提供足夠的廢物分類設施

廢物必須在棄置前作出適當的分類

6.1 關愛及指揮中心

震動及塵埃
數據

電子化 RFI 管理系統

實時地盤影像

Real Time
Vibration & Dust Monitoring

Zone A - Zone D

Zone E - Zone J

Digitized RFI
Management System

Management
WhatsApp Group

Novade

連接地盤的擴音器

即時通訊
管理群組

在地盤辦公室設立「關愛及指揮中心」，以收集實時的各項安全環保數據，工程人員一發現任何異常狀況須即時採取相應行動。

6.2 採用物聯網系統進行「滅蚊管理」

應用二維碼標籤進行「滅蚊策略位置」的管理-



3a

服務供應商

服務供應商

附註

輸入附註

附件 **上載**

上載



4

← 已完成服務詳細資訊

每日滅蚊工作

下次檢查日期 5/5/2019

上次檢查日期 4/5/2019

時間間隔 每個 1 天

儲存紀錄

附件

Image3e8de9845bc14d1dbb6c4a25e6f10182.png

Image9502e1a269fc4007aa2b4c34ac77c183.png

Imageed941bac50db4df9bc7ca754631b2dd6.png

1. 掃描二維碼；
2. 進行每個「滅蚊策略位置」所要求的各項工作；
3. 上載照片至數碼化系統；
4. 儲存相關紀錄。

6.3 再生能源工友休息區



設立「再生能源工友休息區」，當中所有設施均由風力及太陽能發電所驅動。

6.4 「組裝合成法」地盤辦公室



「組裝合成法」應用於部分的地盤寫字樓，並有以下特色：

1. 採用綠色物料, 如重用的竹枝, 作為裝飾;
2. 所有電器均由「再生能源」(太陽能) 所驅動。

結束 | 多謝各位