



设计及建造香港薄扶林道玛丽医院重建工程  
第一期 – 主要工程

合约编号：SS F501 (PWP编号：70MM)

## 环保承建商奖励计划 2019

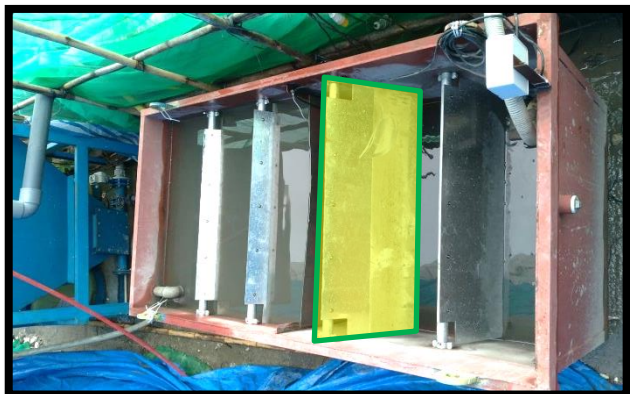


保华 – 安保 联营



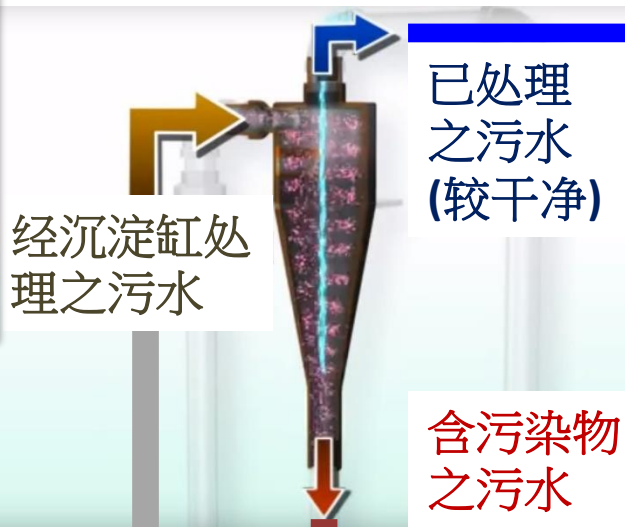


# 1. 污水处理系统



自行加设之金属挡板，以增强沉淀污染物之效果。

「二次处理」



经沉淀缸处理之污水

已处理之污水  
(较干净)

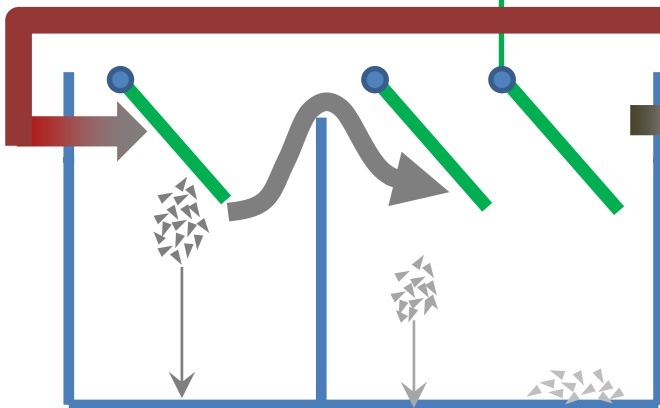
含污染物之污水

第二次处理 -  
涡流式过滤系统



最后处理  
化学处理设施

指定排放地点



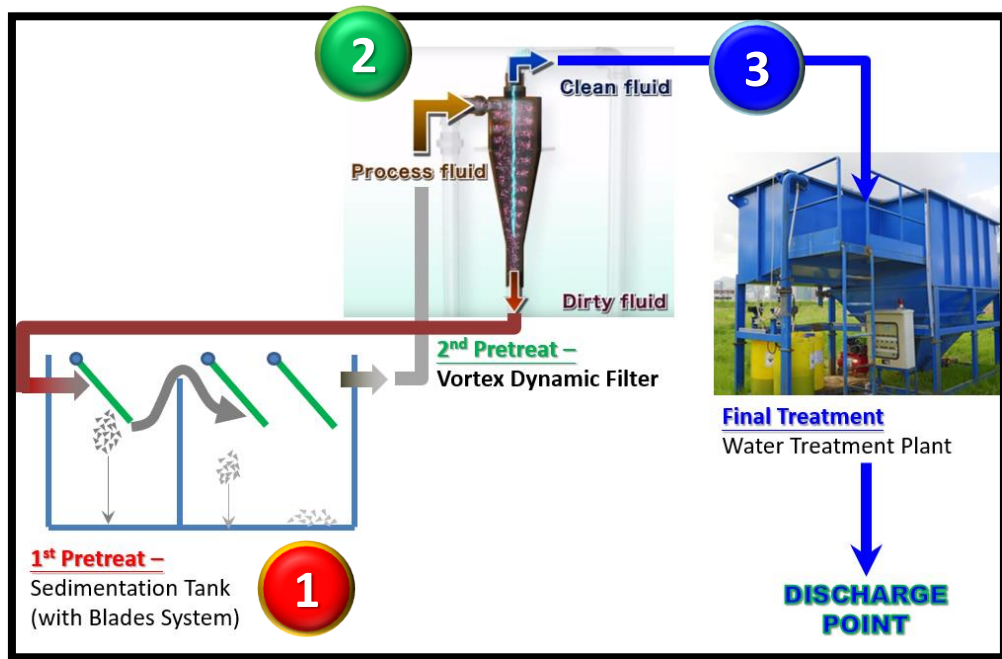
第一次处理  
沉淀缸

(增设金属挡板)



涡流式过滤系统使用「流体力学」的原理进行「泥水分离」，分隔水及污染物。

# 1. 污水处理系统



强化沉淀缸，并加设「涡流式分离器」，以增加「物理过滤」的效果，减轻化学过滤设施的负担，同时改善水质。



## 2. 噪音管理

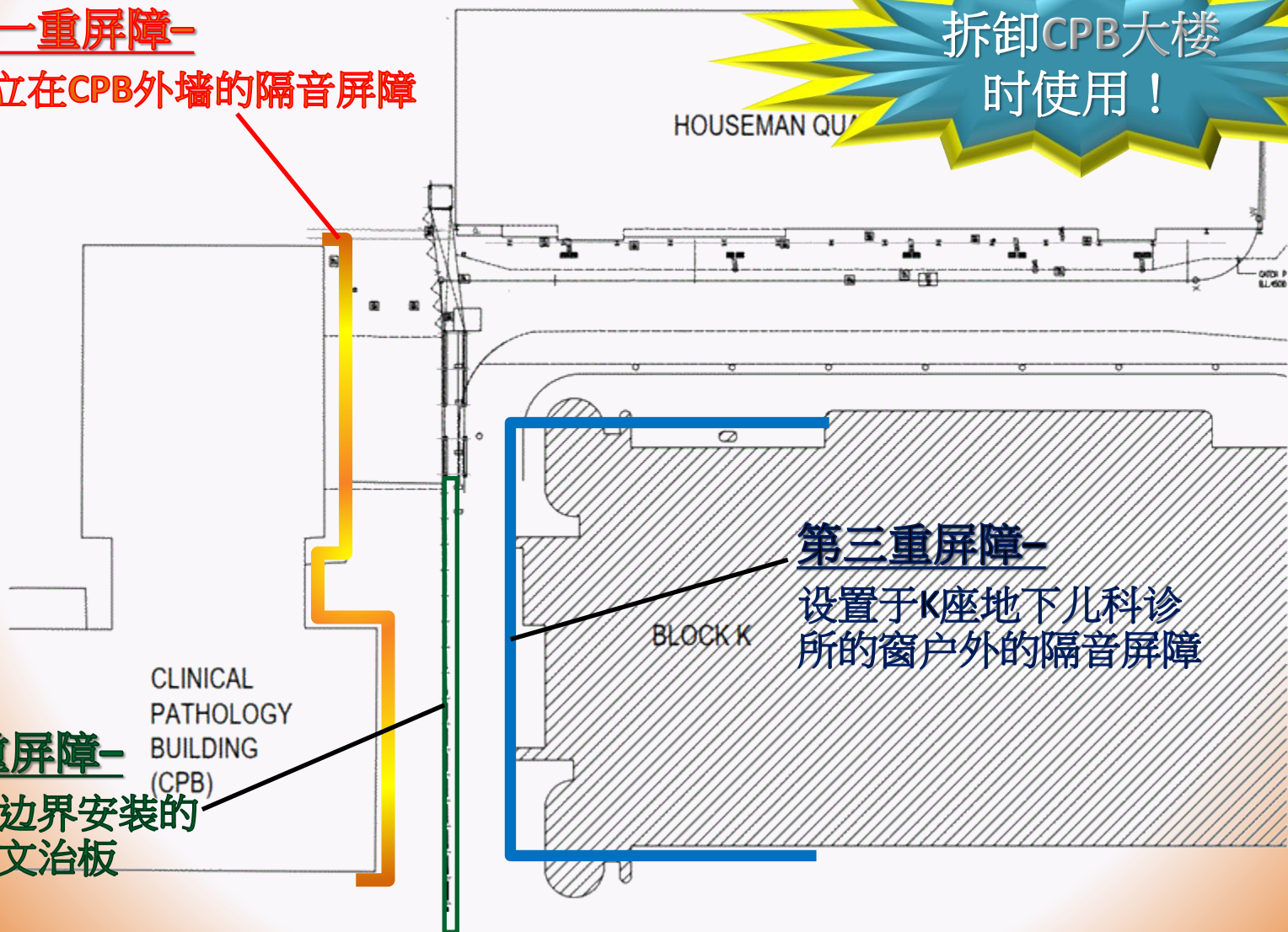
### 多重隔音屏障



拆卸CPB大楼  
时使用！

第一重屏障-

设立在CPB外墙的隔音屏障



第三重屏障-

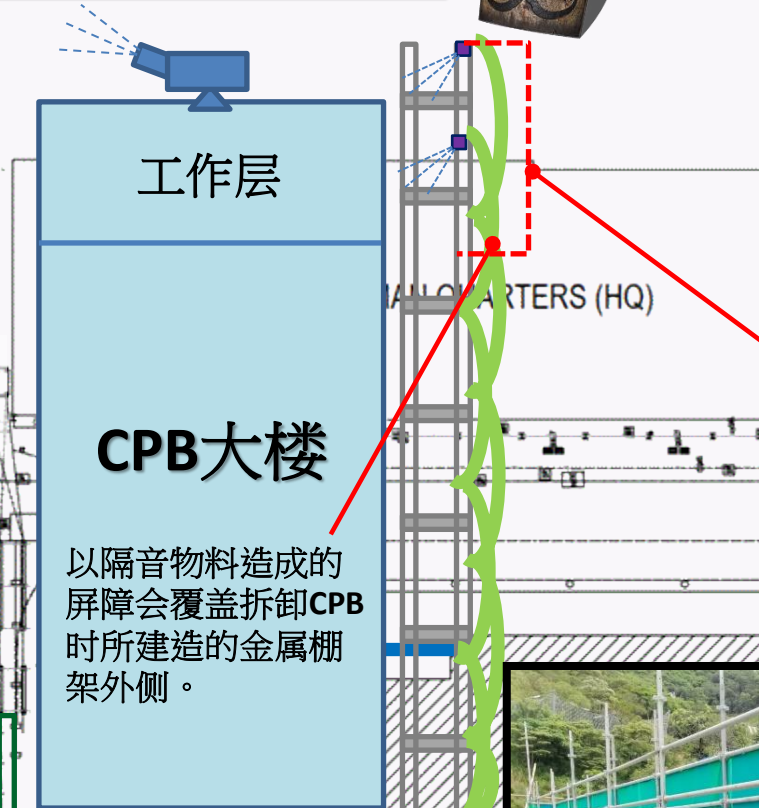
设置于K座地下儿科诊所的窗户外面的隔音屏障

第二重屏障-

在地盘边界安装的  
隔音三文治板

## 2. 噪音管理

### 多重隔音屏障



Appendix A. Catalog of SilentMAT

**SilentMAT**  
Request Innovation

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

**Product Specification**

Model	SBMSky 1500x3
Reverberation Loss*	120dB(A) 120dB(A)
STC	17 22
Surface Density	3kg/m² 3kg/m²
Module Size	2m x 4m
Standard Colour	Grey
Thickness	50-100mm

**Sound Transmission Loss**

**Section of flexible barrier mat**

**On-site application**

© 2016-2018 Wilson  
Tel: (852) 2782 2889

在面向K座大楼的一侧建造金属棚架/  
工作台

CPB大楼  
以隔音物料造成的屏障会覆盖拆卸CPB时所建造的金属棚架外侧。

**第一重屏障**  
设立在CPB外墙的隔音屏障

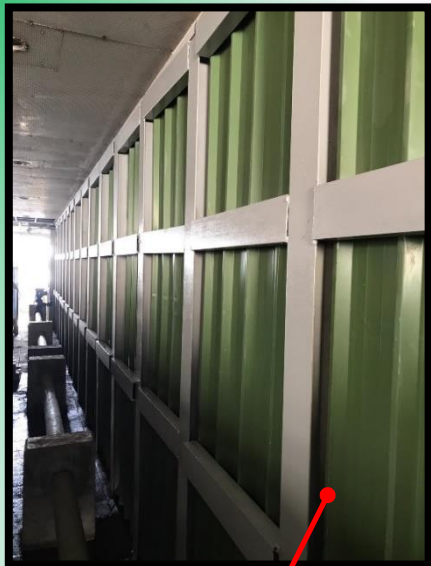
拆卸CPB时  
使用



该物料由声学专家所提供

## 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-  
在地盘边界安装的隔音三文治板





## 2. 噪音管理

### 多重隔音屏障



拆卸CPB时  
使用！

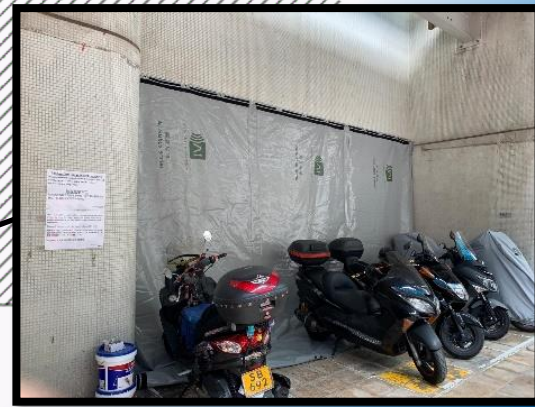


根据实地到K座大  
楼测量，噪音指数  
由约50分贝降至  
45分贝。证实隔音  
屏障有效阻挡噪音。

### 第三重屏障—

设置于K座地下儿科诊  
所的窗户外隔音屏障

BLOCK K





### 3. 空气污染管理

#### 地盘平整工序的尘埃管理



防尘雾炮系统(可以透过遥控器操作)会使用于地盘平整工序，以达到抑制尘埃的效果。

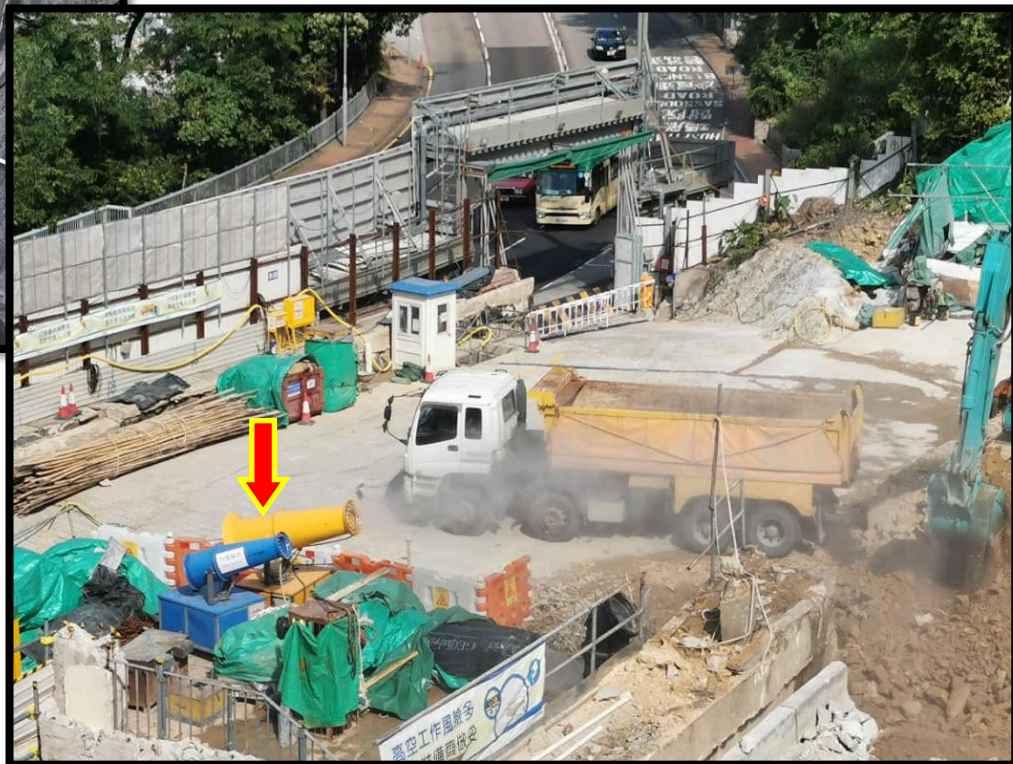
### 3. 空气污染管理

#### 地盘平整工序的尘埃管理



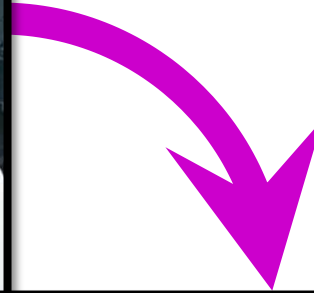
防尘雾炮系统(可以透过遥控器操作)会使用于地盘平整工序，  
以达到抑制尘埃的效果。

### 3. 空气污染管理



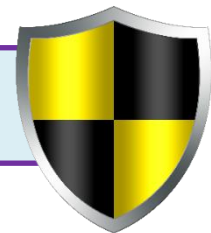
防尘雾炮系统(可以透过遥控器操作)会使用于地盘平整工序，  
以达到抑制尘埃的效果。

### 3. 空气污染管理



防尘雾炮系统(可以透过遥控器操作)会使用于地盘平整工序，  
以达到抑制尘埃的效果。

### 3. 空气污染管理



## 地盘平整工序的尘埃管理



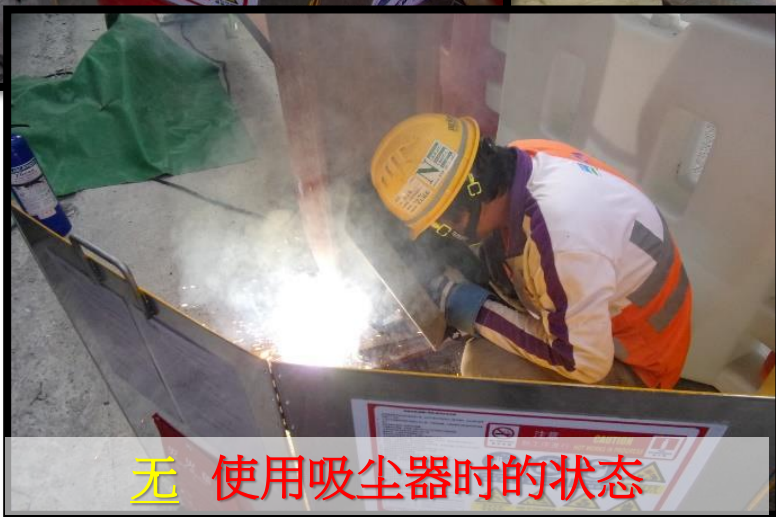
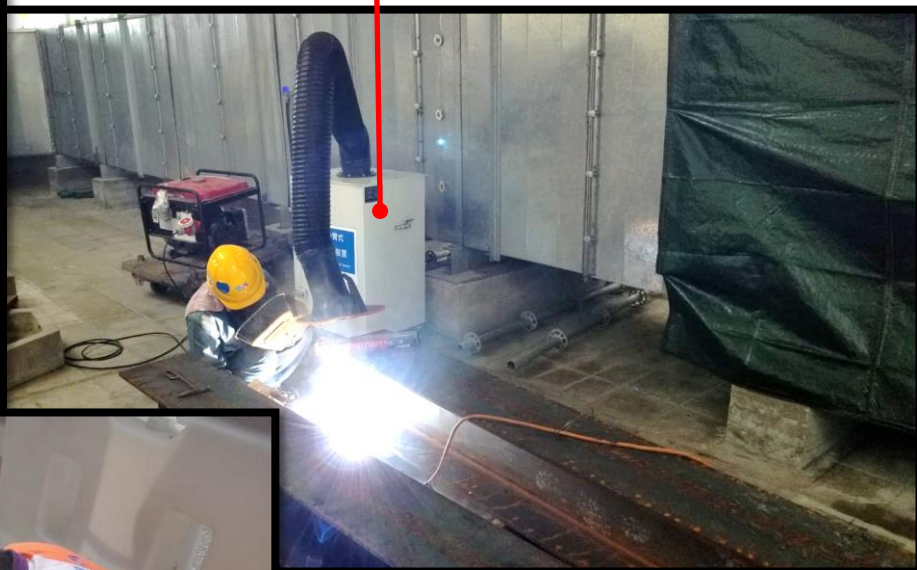
在围栏处安装足够的「雾化头」，挖掘工序进行时释放水雾，以达致抑制尘埃的效果。

### 3. 户外工作的尘埃管理



## 于烧焊时产生之空气污染的管理

使用真空吸尘装置



烧焊工序

无使用吸尘器时的状态

**源头减尘：**在烧焊时使用真空吸尘装置，有效净化空气。尤其是在K座或J座大楼附近进行热工序时必须使用该款装置，以免影响公众。



### 3. 戶外工作的尘埃管理

建立「无尘通道」



「多功能整理设备套装」会摆放于各条「无尘通道」的出入口，以便工友用来进行清洁工作。

应用物联网及二维码管理系统，确保每日有进行「无尘通道」的整理以及巡查。



## 4. 震荡管理

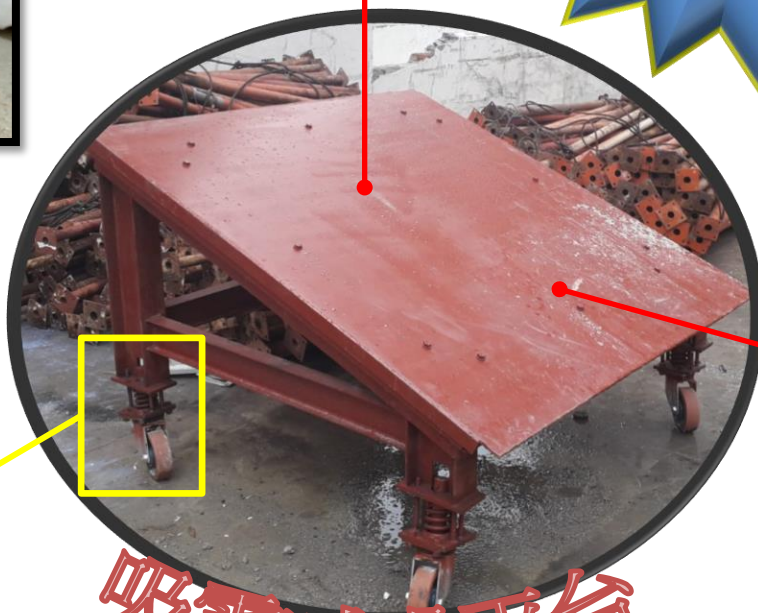
创新



源头减震



**「三文治」设计** -  
双层金属外壳，内部以吸震  
物料填充。



吸震减噪平台

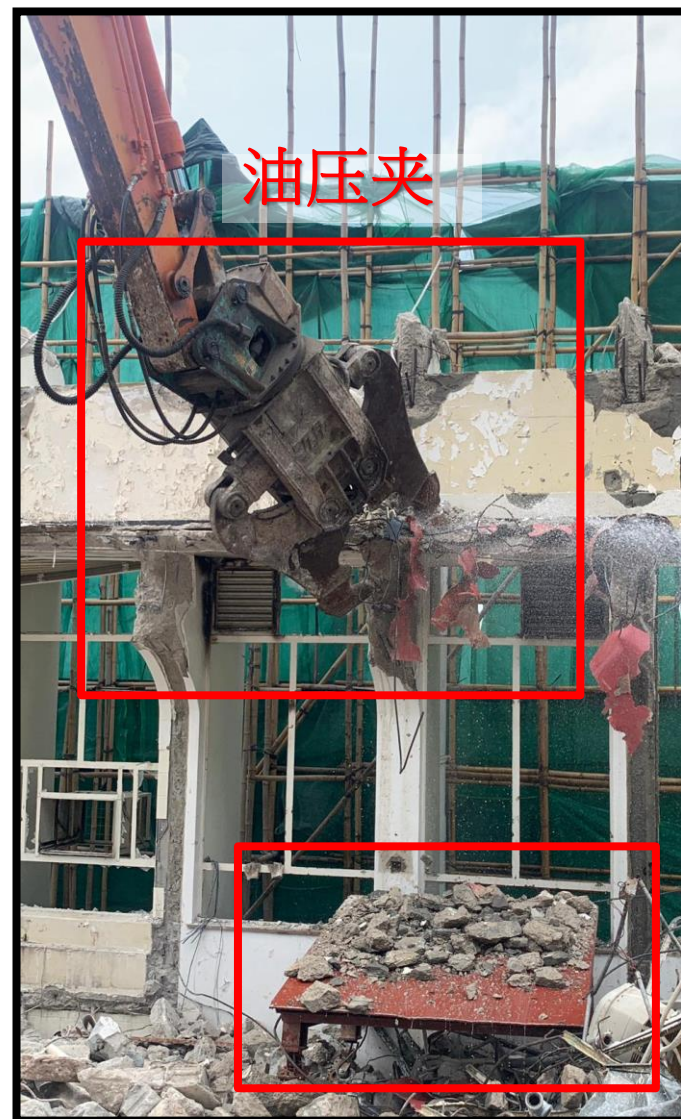


**弹簧避震系统** -  
底部配以弹簧以吸收  
震动。

自行研发

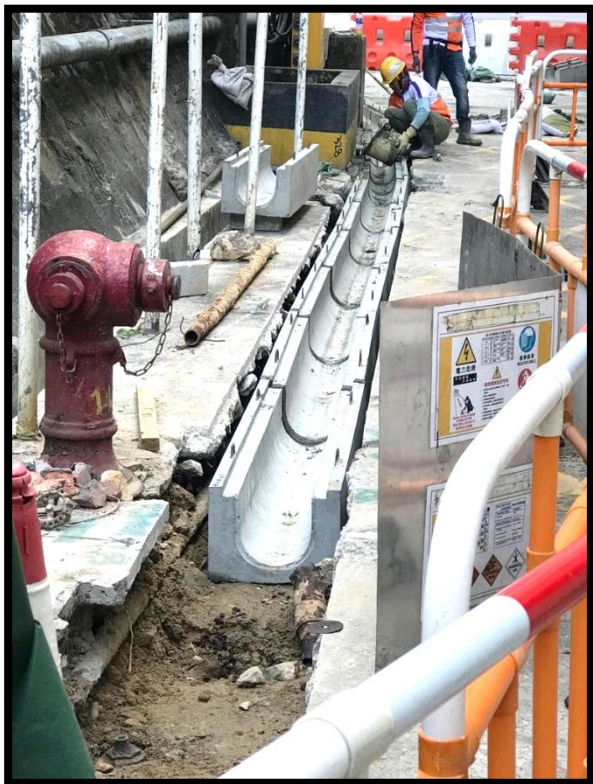
**车轮系统** -  
配置车轮，增强流动性，按  
工程须要以机械可以轻易移  
动此设备。

## 4. 震荡管理





## 5. 减少产生废物



应用「预制件」混凝土渠槽以减少建筑废料。

减废

3R



采用可重复使用的物料来建筑地盘写字楼。

## 5. 重用物料

### 重用电子设备



重用



3R

收集树木，进行「升级」，制作新家具

### 重用家俬



# 5. 回收废料

回收



3R



Paper



Plastic



Metal



Plastic



Metal



Wood

提供足够的废物分类设施

废物必须在弃置前作出适当的分类





## 6.1 关爱及指挥中心

震动及尘埃  
数据

电子化 RFI 管理系统

实时地盘影像

Real Time  
Vibration & Dust Monitoring

Zone A - Zone D

Zone E - Zone J

Digitized RFI  
Management System

Management  
WhatsApp Group

Novade

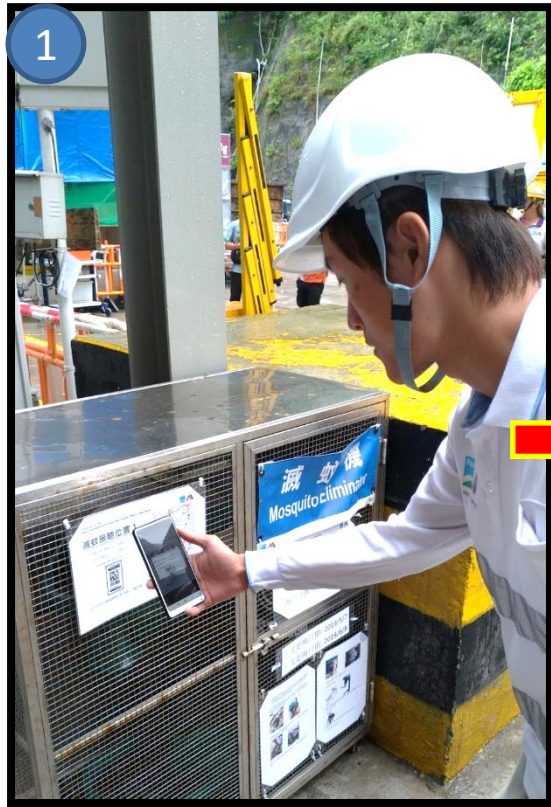
连接地盘的扩音器

实时通讯  
管理群组

在地盘办公室设立「关爱及指挥中心」，以收集实时的各项安全环保数据，工程人员一发现任何异常状况须实时采取相应行动。

## 6.2 采用物联网系统进行「灭蚊管理」

应用二维码卷标进行「灭蚊策略位置」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

儲存纪录

附件

Image3e8de9845bc14d1dbb6c4a25e6f10182.png

Image9502e1a269fc4007aa2b4c34ac77c183.png

Imageed941bac50db4df9bc7ca754631b2dd6.png

1. 扫描二维码；
2. 进行每个「灭蚊策略位置」所要求的各项工作；
3. 上传照片至数码化系统；
4. 储存相关纪录。

## 6.3 再生能源工友休息区



设立「再生能源工友休息区」，当中所有设施均由风力及太阳能发电所驱动。

## 6.4 「组装合成法」地盘办公室



「组装合成法」应用于部分的地盘写字楼，并有以下特色：

1. 采用绿色物料, 如重用的竹枝，作为装饰;
2. 所有电器均由「再生能源」(太阳能) 所驱动。

结束 | 多谢各位