



中國建築工程(香港)有限公司

CHINA STATE CONSTRUCTION ENGINEERING (HONG KONG) LTD.

設計及建造將軍澳中醫醫院及政府中藥檢測中心

Design and Construction of Chinese Medicine Hospital and
Government Chinese Medicines Testing Institute in Tseung Kwan O



环保承建商奖励计划2022
绿色智慧工地

地盘简介

设计及建造将军澳中医医院
及政府中药检测中心



MiC及MIMEP 合成建筑法



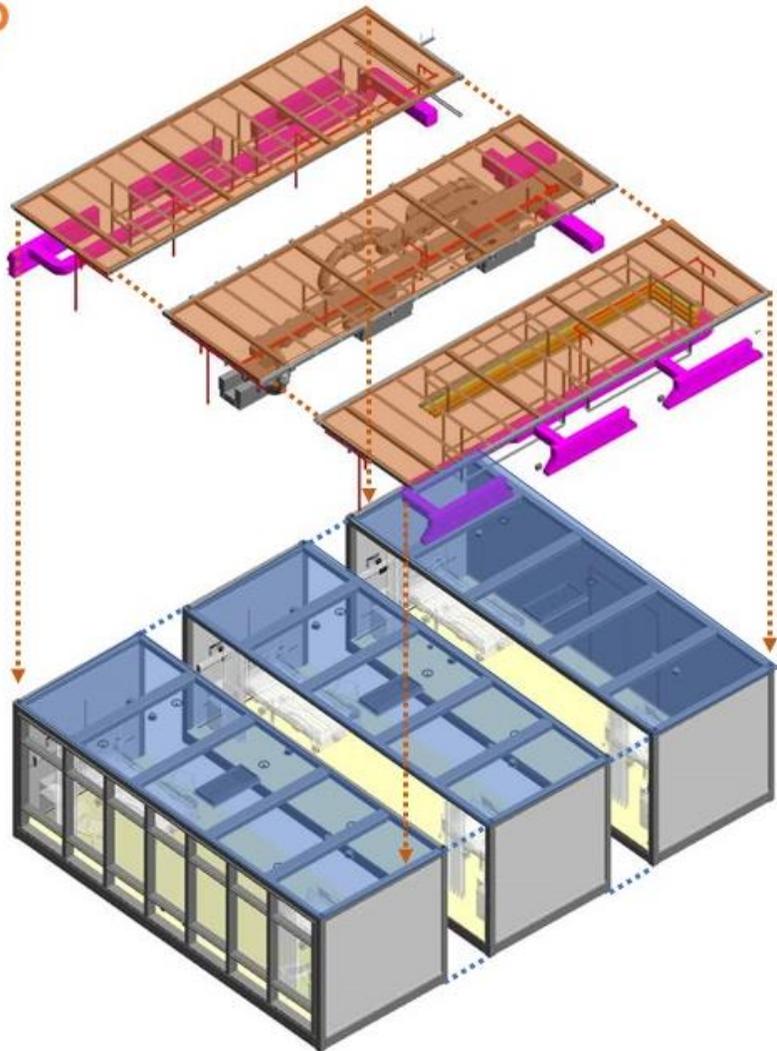
应用MiC及MIMEP 合成建筑法，大大减少现场施工作业，缩短工程时间，降低尘埃及噪音，使得工地现场更干净卫生。同时减少建筑废料的产生，使得项目建设更环保。





MiC及MiMEP 合成建筑法

MiMEP



MiC

地盘大量应用MiC及MiMEP建筑技术，克服地盘所面对的复杂性及限制。应用范围包括：

- 病房
- 门诊
- 办公室
- 茶水间
- 洗手间
- 机房等





低碳施工



承建商创造性地提出项目低碳施工的完整方案，包括建造零碳运营的指挥中心，贯穿建筑生命全周期的创新举措，为建筑业推动低碳施工提供参考范本，为推动全行业的低碳发展作出大胆的探索。





C-SMART 智慧工地



全景监控和AR实景地图（鹰眼）亦是管理人员使用得较多的功能，管理人员可在办公室实时监测地盘的环保状况。



项目全流程使用领先业界的C-Smart智慧工地管理平台，帮助管理人员进行环保管理。例如C-Smart中的环境与能耗管理可以随时监测地盘的环境温度、噪音、风向以及用电情况。



智建云APP



中建研发的智建云系统(CIMS)，可以帮助团队进行巡查及整改。当地盘前线管理人员发现地盘存在环保问题时，便可以拍照上传并上传至系统，让有关施工人员及时进行检查并整改销项。同时亦可推动地盘无纸化办公。





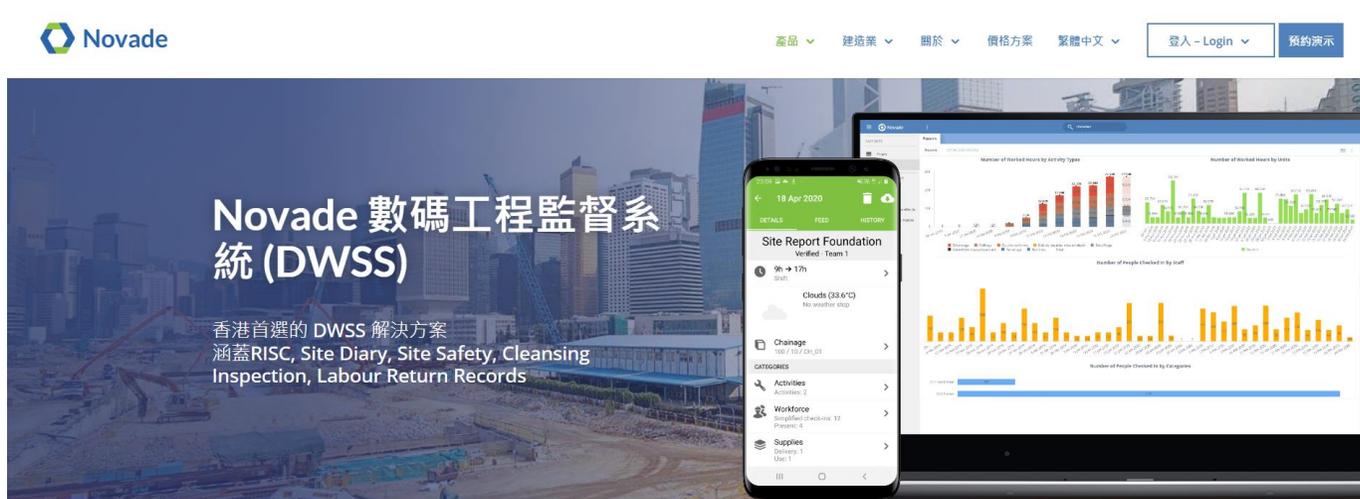
幸福工友APP

项目致力于通过科技在地盘推广环保理念。
透过中建香港研发的幸福工友APP，环保主任可以向有良好环保表现的工友发放奖励印花，收集到一定数量的印花即可兑换礼品，鼓励各位工友一起做好地盘环保工作。





数码工程监督系统DWSS



Novade 數碼工程監督系統 (DWSS)

香港首選的 DWSS 解決方案
涵蓋RISC, Site Diary, Site Safety, Cleansing
Inspection, Labour Return Records

Novade DWSS 如何運作？

收集工地信息



使用移動設備管理網站上的工作
流程

自動同步



所有用戶和設備都連接在一個易
於使用平台上

發送及時的報告



準確，可靠和實時分析

[觀看視頻](#)

电子化无纸化办公





绿色科技



建筑地盘储能系统——净能柜
不产生传统柴油引擎排放的有害物质：
CO、CO₂、NO_x、SO₂及悬浮粒子；并且
比传统柴油发电机宁静近32倍。
本地盘将设有10部塔式起重机，其中5部
将会采用净能柜进行供电。



使用电动铲车代替传统柴油铲车，减少有害废气排放。



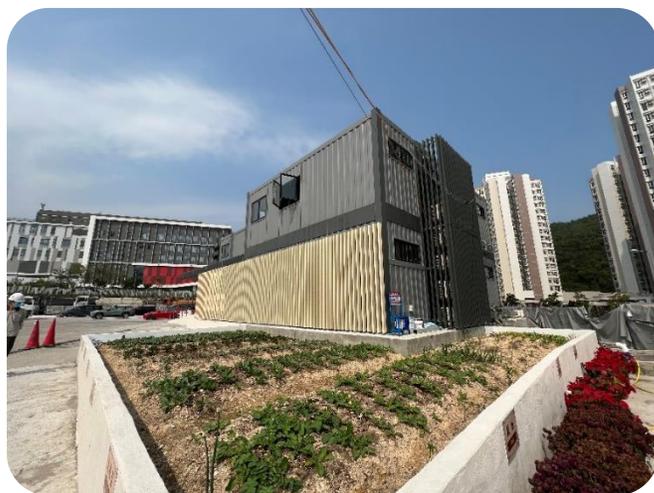
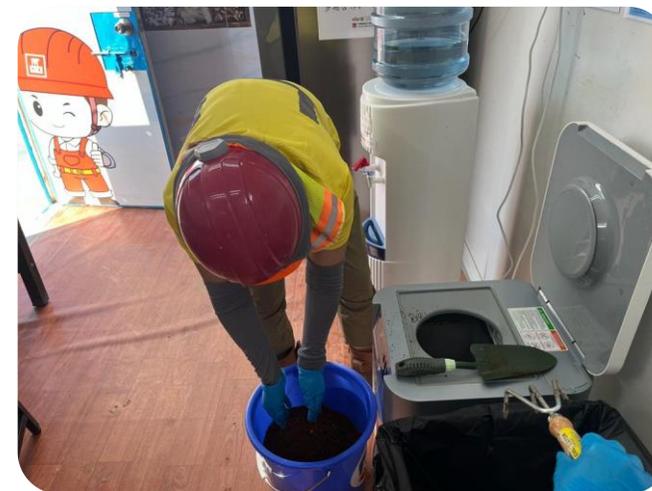
零碳运营的指挥中心MiC
天面采用纳米隔热涂层，
有效阻隔热量传播。





綠色科技

厨余机收集地盘厨余食物进行堆肥，制成的肥料便用于地盘有机菜园。





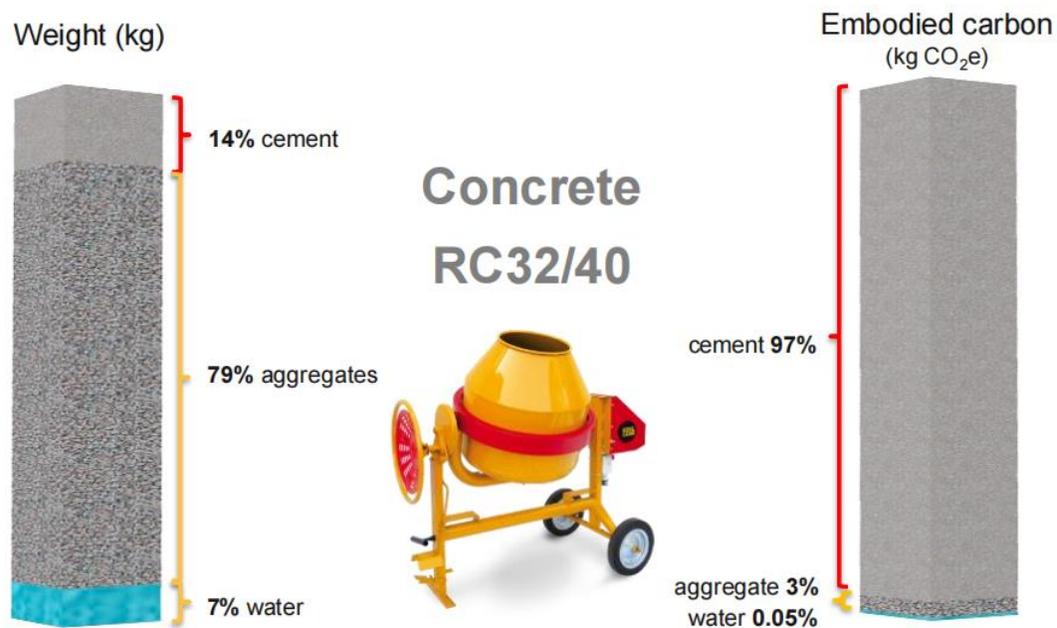
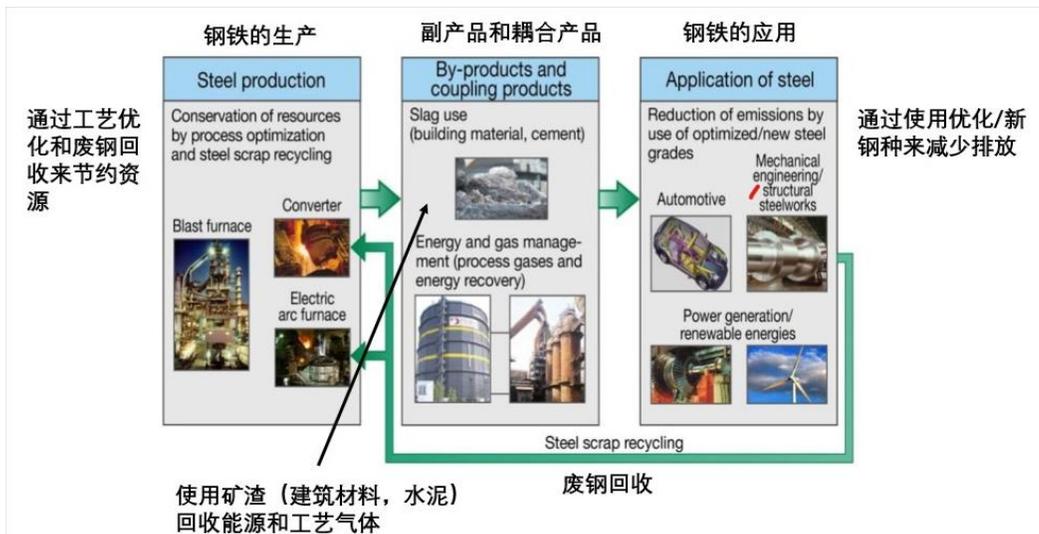
綠色科技

廣泛的应用太阳能设备





绿色建材



采用电弧炉生产含循环成分的钢筋

采用35%PFA混凝土





资源回收



Category	Metals (steel bar / metal strip)	Metals (aluminum can)	Paper / cardboard packaging	Plastics
Weight (Ton)	1089.66	0.030	0.856	0.175

数据截至2023年1月





資源回收



地盘挖掘工程产生的石块会运往加工场进行加工再回用，
避免现场低效碎石处理及减低地盘噪音。





尘埃控制



晴天时，安排水车每小时对地盘主要道路进行洒水降尘，安排清洁人员每天清理地面积尘。



所有离开地盘的车辆须经专职人员清洗车轮。有帆布盖的车辆须盖好帆布盖并经闸口人员确认后方允许离开地盘，防止泥头等废物影响道路。



尘埃控制



在进行的工序会产生大量尘埃的区域安装自动洒水系统及雾炮机进行降尘。



尘埃控制



地盘堆积的可产生尘埃的物料如：
英泥粉，泥石堆等用帆布遮盖好



对地盘的机械进行巡视，检查
废气排放是否符合标准



聘请专业环保顾问每6日对地盘周边的
易受空气污染影响的受体进行尘埃测量





噪音控制



定期检查机械



选用优质机动设备
QPME
或宁静机械





噪音控制



所有炮机使用隔音物料包妥炮头



设置流动隔音屏障



在靠近民居地盘边界设置隔音屏障



在打炮区域设置隔音屏障



在打炮区域设置隔音屏障





水污染控制



設置三台污水處理設施處理地盤產生的污水。





水污染控制



每日对出水水质进行检测及记录，确保水质在排放前符合排放污水牌照的标准。





谢谢

