



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



環保承建商獎勵計劃2022
綠色智慧工地

地盤簡介

設計及建造將軍澳中醫醫院
及政府中藥檢測中心



MiC及MIMEP 合成建築法



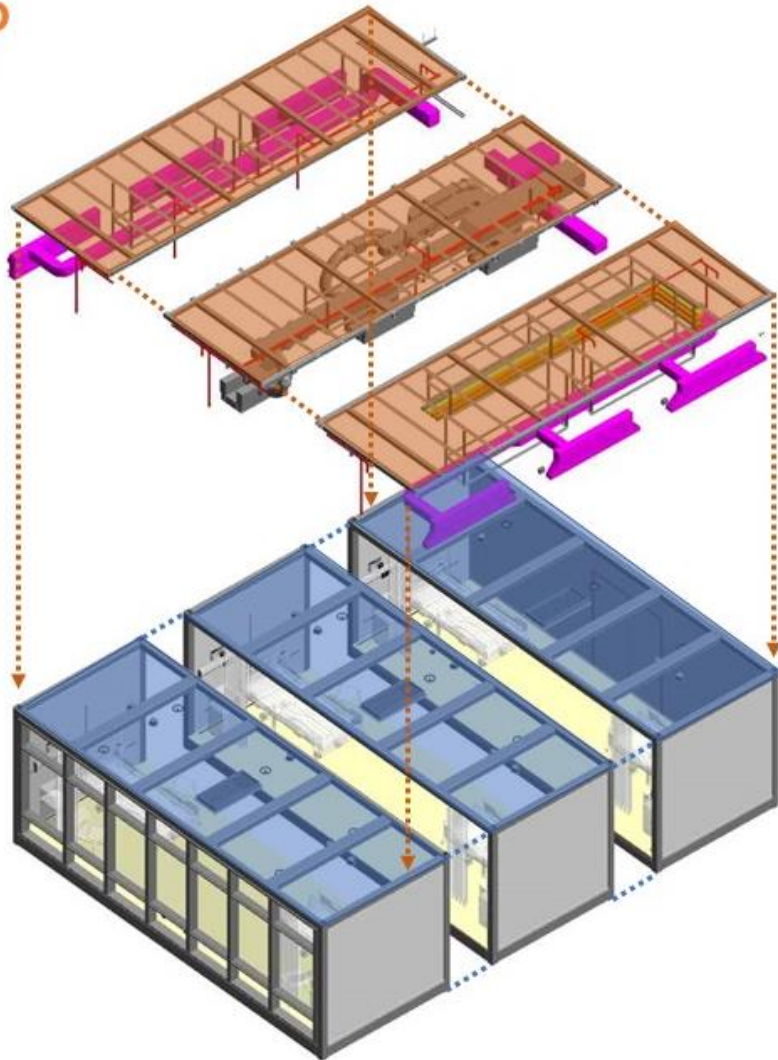
應用MiC及MIMEP 合成建築法，大大減少現場施工作業，縮短工程時間，降低塵埃及噪音，使得工地現場更乾淨衛生。同時減少建築廢料的產生，使得項目建設更環保。





MiC及MiMEP 合成建築法

MiMEP



MiC

地盤大量應用MiC及MiMEP建築技術，克服地盤所面對的複雜性及限制。應用範圍包括：

- 病房
- 門診
- 辦公室
- 茶水間
- 洗手間
- 機房等





低碳施工



承建商創造性地提出項目低碳施工的完整方案，包括建造零碳運營的指揮中心，貫穿建築生命全週期的創新舉措，為建造業推動低碳施工提供參考範本，為推動全行業的低碳發展作出大膽的探索。





C-SMART 智慧工地



全景監控和AR實景地圖（鷹眼）亦是管理人員使用得較多的功能，管理人員可在辦公室實時監測地盤的環保狀況。



項目全流程使用領先業界的C-Smart智慧工地管理平台，幫助管理人員進行環保管理。例如C-Smart中的環境與能耗管理可以隨時監測地盤的環境溫度、噪音、風向以及用電情況。



智建雲APP



中建研發的智建雲系統(CIMS)，可以幫助團隊進行巡查及整改。當地盤前線管理人員發現地盤存在環保問題時，便可以拍照上傳並上傳至系統，讓有關施工人員及時進行檢查並整改銷項。同時亦可推動地盤無紙化辦公。





幸福工友APP

項目致力於通過科技在地盤推廣環保理念。
透過中建香港研發的幸福工友APP，環保主任可以向有良好環保表現的工友發放獎勵印花，收集到一定數量的印花即可兌換禮品，鼓勵各位工友一起做好地盤環保工作。





數碼工程監督系統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](#)

電子化無紙化辦公





綠色科技



建築地盤儲能系統——淨能櫃
不產生傳統柴油引擎排放的有害物質：
CO、CO₂、NO_x、SO₂及懸浮粒子；並且
比傳統柴油發電機寧靜近32倍。
本地盤將設有10部塔式起重機，其中5部
將會採用淨能櫃進行供電。



使用電動鏟車代替傳統柴油鏟車，減少有害廢氣排放。



零碳運營的指揮中心MiC
天面採用納米隔熱塗層，
有效阻隔熱量傳播。





綠色科技

廚餘機收集地盤廚餘食物進行堆肥，製成的肥料便用於地盤有機菜園。





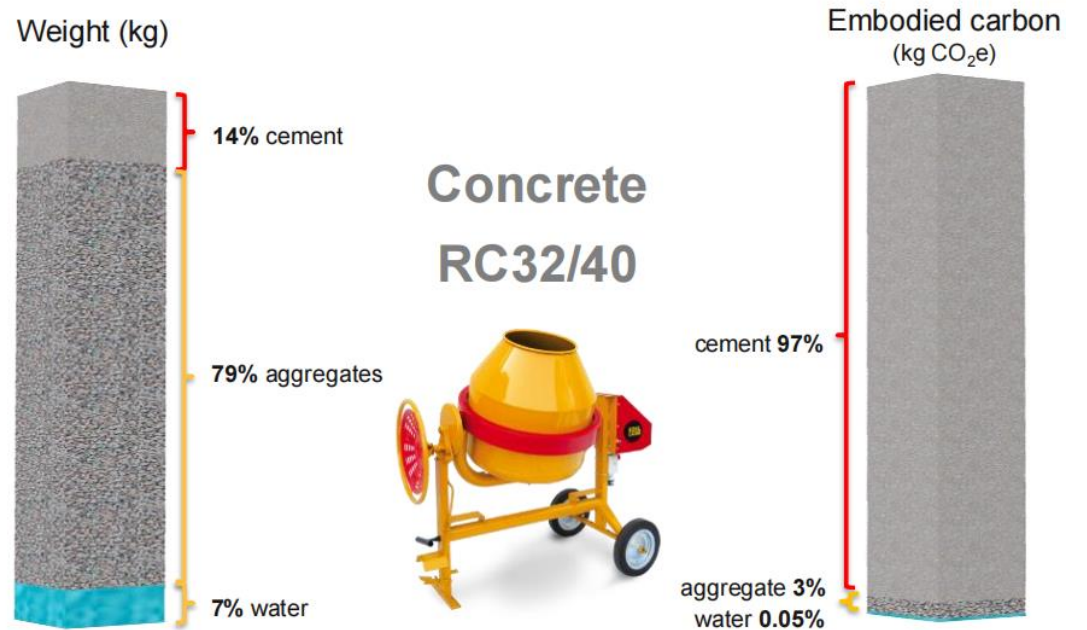
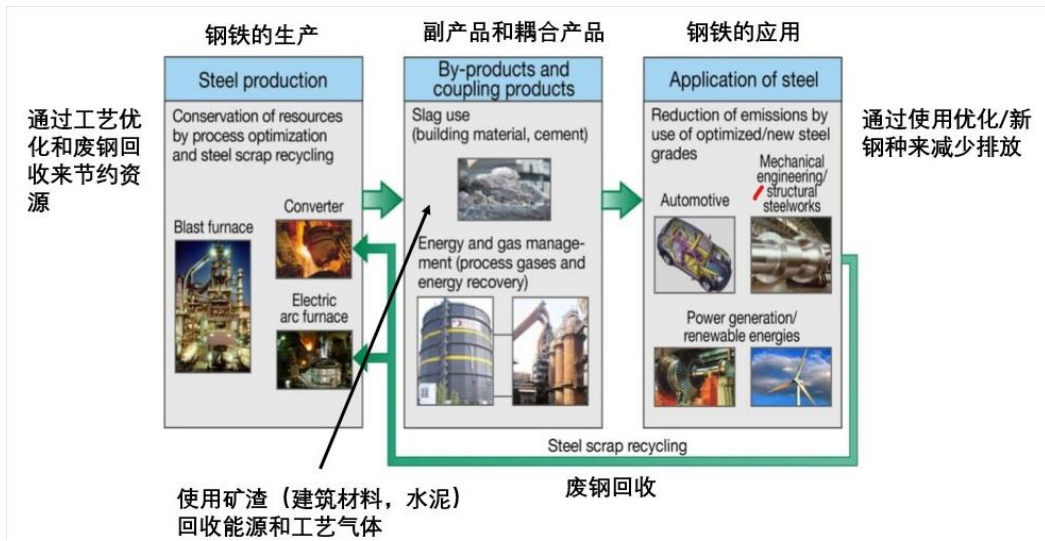
綠色科技

廣泛的應用太陽能設備





綠色建材



採用電弧爐生產含循環成分的鋼筋

採用35%PFA混凝土





資源回收



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

數據截至2023年1月





資源回收



地盤挖掘工程產生的石塊會運往加工場進行加工再回用，
避免現場低效碎石處理及減低地盤噪音。





塵埃控制



晴天時，安排水車每小時對地盤主要道路進行灑水降塵，安排清潔人員每天清理地面積塵。



所有離開地盤的車輛須經專職人員清洗車輪。有帆布蓋的車輛須蓋好帆布蓋並經閘口人員確認後方允許離開地盤，防止泥頭等廢物影響道路。



塵埃控制



在進行的工序會產生大量塵埃的區域安裝自動灑水系統及霧炮機進行降塵。



塵埃控制



地盤堆積的可產生塵埃的物料如：
英泥粉，泥石堆等用帆布遮蓋好



對地盤的機械進行巡視，檢查
廢氣排放是否符合標準



聘請專業環保顧問每6日對地盤周邊的
易受空氣污染影響的受體進行塵埃測量





噪音控制



定期檢查機械



選用優質機動設備
QPME
或寧靜機械





噪音控制



所有炮機使用隔音物料包妥炮頭



設置流動隔音屏障



在靠近民居地盤邊界設置隔音屏障



在打炮區域設置隔音屏障



在打炮區域設置隔音屏障





水污染控制

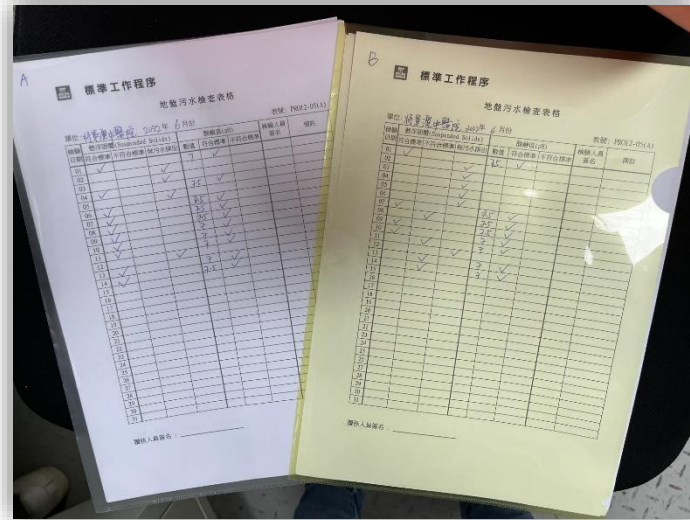
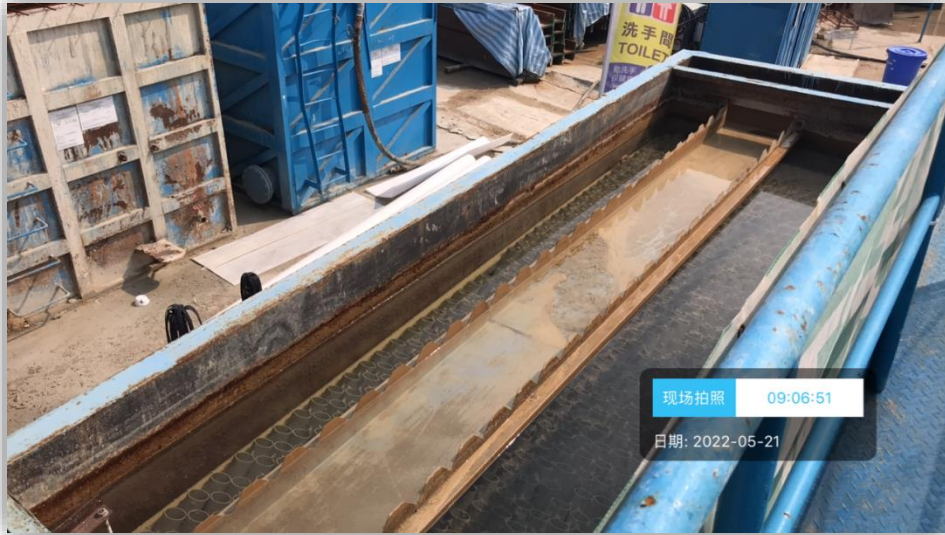


設置三台污水處理設施處理地盤產生的污水。





水污染控制



每日對出水水質進行檢測及記錄，確保水質在排放前符合排放污水牌照的標準。





謝謝

