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

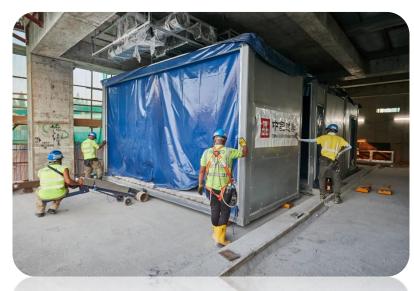
地盤簡介

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。





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。

智建雲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與 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。

幸福工友APP







數碼工程監督系統DWSS



電子化無紙化辦公



ENERTAINER ENERGY

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、NOx、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。

綠色科技



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







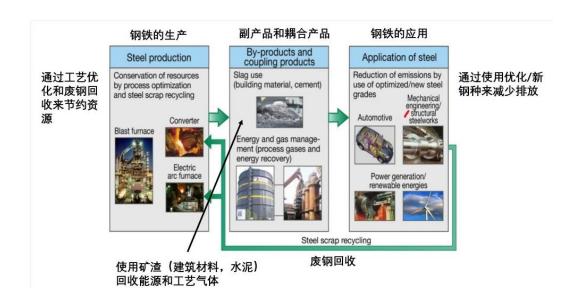


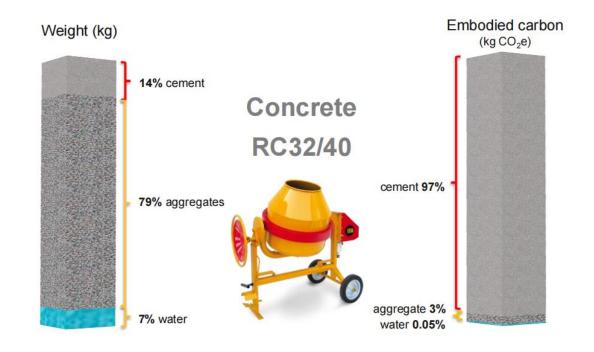






綠色建材





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











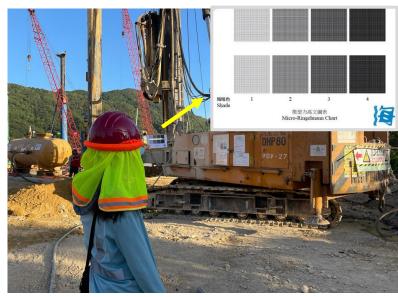
在進行的工序會產生大量塵埃的區域安裝自動灑水系統及霧炮機進行降塵。



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





專業環保顧問及承建商均會每星期在地盤周邊的噪音感應強的地方進行噪音測量。

	限制時間到地盤工作的	宇可證	
也盤:		表號:1	PR012-06(E
第一部份:由申請人填	×		
因工程需要・敵公司 時・安排 名工人到	現申請於	工作。	時至
工作將 會/不會* 使用機動	加設備包括 部 部	部 部	_:
工作將 會/不會 。 進行"言]明建築工程"包括(若地盤不是位於	"指定範圍" · 則不用均	(E):
□ 模板或棚架的構築或排	F師 □ 敵撃 □ 裝卸或處理瓦礫、	木板、鋼條、木料或棚	架材料
	1000		
	** 聲明 **		
	工人在晚上 7 時後或假日工作・5		
 组行與本申請書不符的	工作。如違反上述要求,敝公司利	於諾負責一切法律責任	・並賠償
而引致的一切損失,特別	比聲明。		
申請人姓名:	公司名稱及蓋章:		
1 1-17 Creat 10	第6 かり 1 がたって・		
由插人签署 :			
申請人簽署: 申請人聯份:	聯络人電話:		
申請人簽署: 申請人職位:	申請日期:		
申請人職位:	申請日期:	- 時間:_	人員
申請人職位: 主意: 1) 申請書須約	申請日期:	- 時間:_	人員
申請人職位: 主意: 1) 申請書須約	申請日期:	- 時間:_	人員
申請人職位: 主意: 1) 申請書須於 2) 本許可證必	申請日期:	- 時間:_	人員
申請人職位: 主意: 1) 申請書須於 2) 本許可證必 第二部份: 地盤書核(地	申請日期: ○工作天當日下午4時前或假日前 ○京復地盤負責人簽署方為有效 ◆登環保統籌人員填寫)	時間:_ 一天提交環保事務統籌 地盤許可繼編號:	
申請人職位: 主意: 1) 申請書須於 2) 本許可證必 第二部份: 地盤書核(地	申請日期: 工作天當日下午 4 時前或假日前 公須獲地盤負責人簽署方為有效	時間:_ 一天提交環保事務統籌 地盤許可繼編號:	人員
申請人職位: 主意: 1) 申請書須於 2) 本許可證必 專二部份: 地盤審核(地 上述申請 符合/不符合 。法	中請日期: 个工作天常日下午4時前或假日前一 於須德地盤負責人簽署方為有效 金環保乾鄉人員恢為 例要求,相關途榮噪音許可證編號:	時間: 一天提交環保事務統籌 地址許可應編號:	
申請人職位: 主意: 1) 申請書須於 2) 本許可證必 專二部份: 地盤審核(地 上述申請 符合/不符合 。法	中請日期: 个工作天常日下午4時前或假日前一 於須德地盤負責人簽署方為有效 金環保乾鄉人員恢為 例要求,相關途榮噪音許可證編號:	時間:_ 一天提交環保事務統籌 地盤許可繼編號:	
申請人職位: 主意: 1)申請書須紹 2)本許可避必 第二節份:地盤審核(地 上述申請 符合/不符合 *法 舒核人:	中請日期: 个工作天常日下午4時前或假日前一 於須德地盤負責人簽署方為有效 金環保乾鄉人員恢為 例要求,相關途榮噪音許可證編號:	時間: 一天提交環保事務統籌 地址許可應編號:	
申請人職位: 主意: 1)申請書須紹 2)本許可避必 第二節份:地盤審核(地 上述申請 符合/不符合 *法 舒核人:	申請日期: 完工作天常日下午4時前或假日前一 於須獲地盤負責人簽署方為有效 全量環保乾華人員填寫) 例要求,相關建築場各許可證編號: (簽署)	時間: 一天提交環保事務統籌 光盤許可磨細號 :	
中游人職位:	中請日期: (文工作天當日下午 4 時前或假日前一 (公須捷地盤負責人簽署方為有效 (金型保依轄人員集高) (例要求,相關建築噪音許可證編號: (簽署)	時間: 一天提交環保事務統籌 光盤許可磨細號 :	
申請人職位: 主意: 1)申請書須於 2)本許可證定 專二節份:地盤書核(地 上述申請 符合/不符合 *法 野核人: 日 期:	中請日期: 完工作天常日下午4時前或假日前一 宗須復地盤負責人簽署方為有效 上董環保統籌人員填寫) 例要求。相關建築場合許可證編號: (簽署) (簽署) 上申請・	時間: 一天提交環保事務統籌 地盤計可應編號: 」 。 (姓名)	
中游人職位:	中請日期: 完工作天常日下午4時前或假日前一 宗須復地盤負責人簽署方為有效 上董環保統籌人員填寫) 例要求。相關建築場合許可證編號: (簽署) (簽署) 上申請・	時間: 一天提交環保事務統籌 光盤許可磨細號 :	
中游人職位: 主意: 1) 申請書須於 2) 本許可證化 專二部份:地盤審核(地 上述申納 營仓/不營仓 *法 舒核人: 日 別: 專三部份:地盤審裁(地 基三部份:地盤審裁(地 基三部份:地盤審裁(地 基三部份:地盤審裁(地 基三部份:地盤審裁(地 基三部份:地盤審裁(地 基三部份:地盤審裁(地 基三部份)	中請日期: 完工作天常日下午4時前或假日前一 宗須復地盤負責人簽署方為有效 上董環保統籌人員填寫) 例要求。相關建築場合許可證編號: (簽署) (簽署) 上申請・	時間: 一天提交環保事務統籌 地盤計可應編號: 」 。 (姓名)	
中謝人職位: 2) 本許可能企 (2) 本許可能企 (3) 本許可能企 (4) 本許可能企 (5) 本許可能企 (5) 本數書核(地 (5) 本數書板(地 (6)	中請日期: 完工作天常日下午4時前或假日前一 宗須復地盤負責人簽署方為有效 上董環保統籌人員填寫) 例要求。相關建築場合許可證編號: (簽署) (簽署) 上申請・	時間: 一天提交環保事務統籌 地盤計可應編號: 」 。 (姓名)	
中游人職位: 主意: 1) 申請書須於 2) 本許可認定 專二部份: 地盤審核(地 技術人: 日 期: 專三部份: 地盤審散(地 逐番核・現載を/振鶴。以 也盤負責人:	中請日期: 完工作天常日下午4時前或假日前一 宗須復地盤負責人簽署方為有效 上董環保統籌人員填寫) 例要求。相關建築場合許可證編號: (簽署) (簽署) 上申請・	時間: 一天提交環保事務統籌 地盤計可應編號: 」 。 (姓名)	
中游人職位: 2)本許可能企 第二部份:地盤審核(地 上述中部符合/不符合。法 舒核人: 日 別: 第三部份:地盤審析(地 監審報、地 監審報、地 建准/指揮。以 北歐負責人: 日 別: む盤填査記載	中請日期: 完工作天常日下午4時前或假日前一 宗須復地盤負責人簽署方為有效 上董環保統籌人員填寫) 例要求。相關建築場合許可證編號: (簽署) (簽署) 上申請・	時間: 一天提交環保事務統籌 地盤計可應編號: 」 。 (姓名)	
中語人順位: 主意: 1) 申請書須約 2) 本許可證是 第二部份:地盤書板(美 上述申報 符合/不符合 ·法 對核人: 日 期: 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 第三部份:地盤書批(地 1) 第三部份:地盤書記(地 1) 第三部份:地 1) 第二部份:地 1) 第二部份: 1) 第二部份: 1) 第二部份: 1) 第二部份: 1) 第二部份: 1) 第二部份: 1) 第二部份: 1) 第二部份: 1) 第二部份: 1) 第二部份:	中請日期: 完工作天常日下午4時前或假日前一 宗須復地盤負責人簽署方為有效 上董環保統籌人員填寫) 例要求。相關建築場合許可證編號: (簽署) (簽署) 上申請・	時間: 一天提交環保事務統籌 地盤計可應編號: 」 。 (姓名)	
中游人職位: 主意: 1) 申請書須修 2) 本許可證是 專二部份:地盤書核(地 上述申訓養合/不養合。法 葬代人: 日 別: 專三部份:地盤書教(地 正述申訓養合/不養合。 法 華祖子/ 主述申訓養人: 日 別: 申問 申問 申問	中請日期: 完工作天常日下午4時前或假日前一 宗須復地盤負責人簽署方為有效 上董環保統籌人員填寫) 例要求。相關建築場合許可證編號: (簽署) (簽署) 上申請・	時間: 一天提交環保事務統籌 地盤計可應編號: 」 。 (姓名)	
中謝人職位: 主意: 1) 申請書須於 2) 本許可證化 專二部份:地盤審核(地 上述申納 符合/不符合 *法 發核人: 日 別: 專三部份:地盤審裁(地 是番核、現 北包/拒絕 *以 也盤負責人: 日 期: 申請問 要名	中請日期: 完工作天常日下午4時前或假日前一 宗須復地盤負責人簽署方為有效 上董環保統籌人員填寫) 例要求。相關建築場合許可證編號: (簽署) (簽署) 上申請・	時間:_ 一天提交環保事務統籌 地盤許可應顧號: 並 (姓名) (姓名)	

要求分判商在限制時間內進行工作前,須事先填寫許可證申請表,取得許可後方可進行。



噪音控制

定期檢查機械





選用優質機動設備 QPME 或寧靜機械





Орегия

所有炮機使用隔音物料包妥炮頭

噪音控制



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



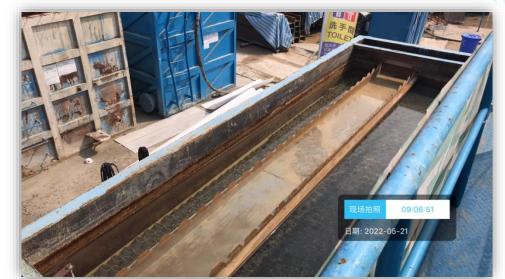




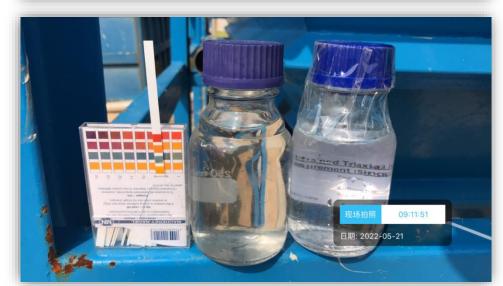
設置三台污水處理設施處理地盤產生的污水。



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







