

香港海上液化天然氣接收站項目 持份者聯絡小組第六次會議



香港海上液化天然氣接收站項目

持份者聯絡小組 第六次會議

2023年4月3日

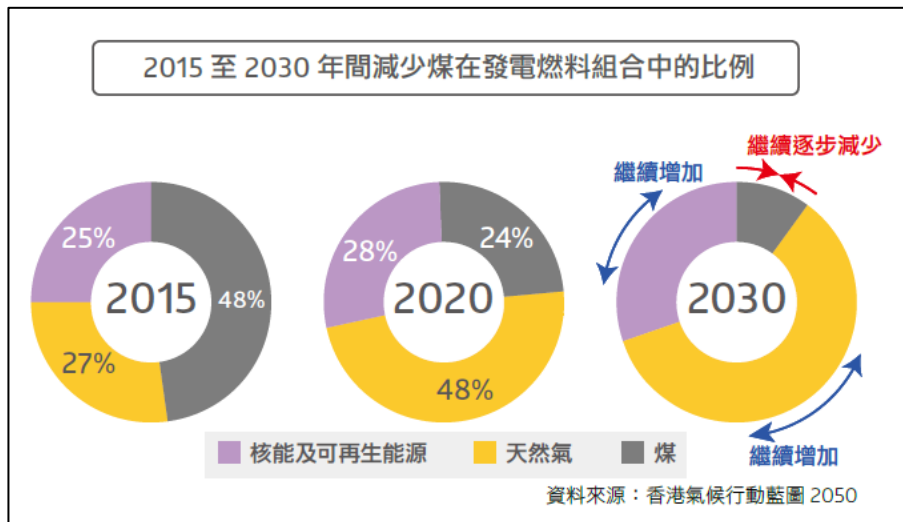
- ❖ 上次會議跟進事項
- ❖ 項目回顧
- ❖ 最新進度及項目完成後的運作安排
- ❖ 環境監察及審核
- ❖ 環境提升資助計劃
- ❖ 討論
- ❖ 其他事項

上次會議跟進事項

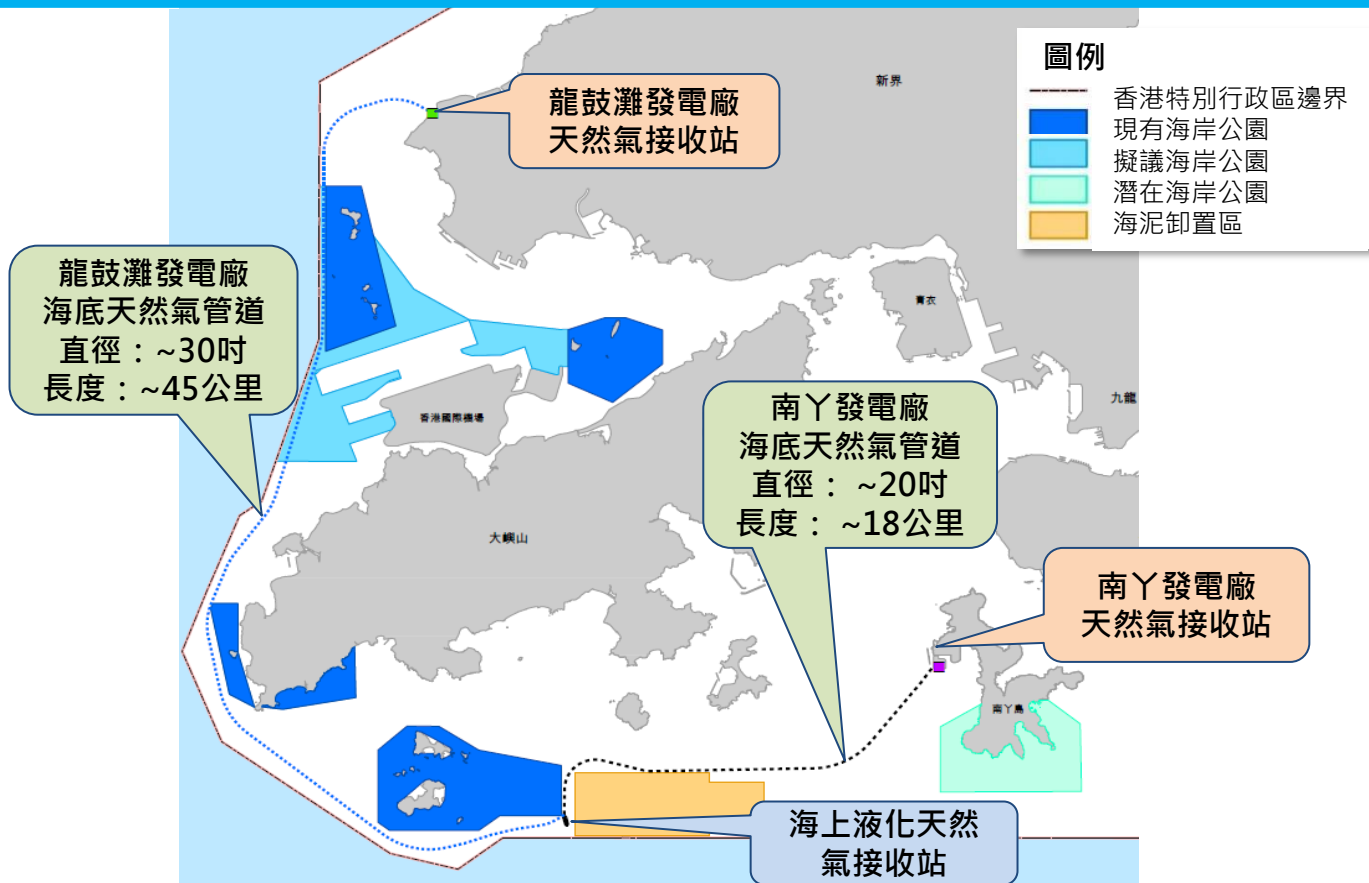
項目回顧

項目背景及其重要性

- 更多元化的天然氣來源，加強供氣保障
- 提升使用天然氣發電，配合本港減碳策略



項目設施及位置



建造過程及施工掠影 – 海底天然氣管道及雙泊位碼頭

2020年
完成設計

挖泥工程



鋪設海底氣體管道



沖噴工程、鋪石工程



管道試驗

2020年
完成設計

打樁及導管架安裝



建築組件裝嵌



海上的設備組裝工作及調試

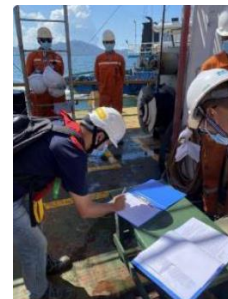
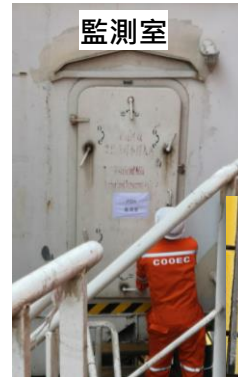
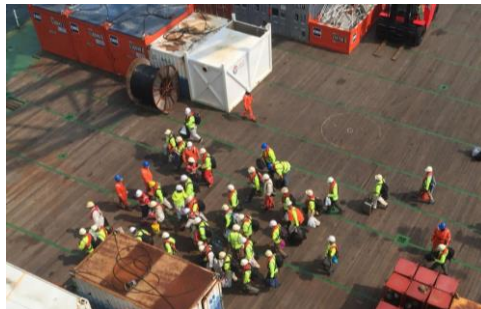


施工期間的挑戰及應對

疫情中迎難而上

隔離及檢疫措施

- 工作團隊須完成新冠疫苗接種
- 前往碼頭工作前須在酒店進行隔離檢疫
- 採取閉環管理，安排工程人員居於駐守工地的特定船隻



檢測及社交距離措施

- 分隔工作區及特定船隻生活區
- 定期安排清潔消毒
- 工作團隊每日進行快測
- 定期進行工地全面核酸檢測



幻變不定的天氣



氣象預測

- 委托專業顧問，參考香港天文台及中國氣象局天氣預報資料
- 若有熱帶氣旋襲港，會定時進行詳細分析及作出風力和走向評估

幻變不定的天氣



工程應對措施

- 預製組件，減少海上施工時間，就個別工序編排合適施工期
- 備有防禦熱帶氣旋襲港的應急預案，定期演練
- 設立海上交通控制中心



最新進度 及 項目完成後的運作安排

最新進度 - 雙泊位碼頭

正全速進行各項調試工作，並配合相關政府部門的檢查及審批





接收站碼頭：

- 海上組件安裝工作已經完成
- 設備的接駁和投產前調試工作進展順利

連接接收站和兩間發電廠的海底輸氣管道：

- 管道鋪設和投產前調試工作已經完成

- 再氣化儲存船抵港後將進入最後整體調試階段
- 海上液化天然氣接收站預計於2023年年中投入運作

雙泊位碼頭結構



(Play Drone Videos)
2-3 mins



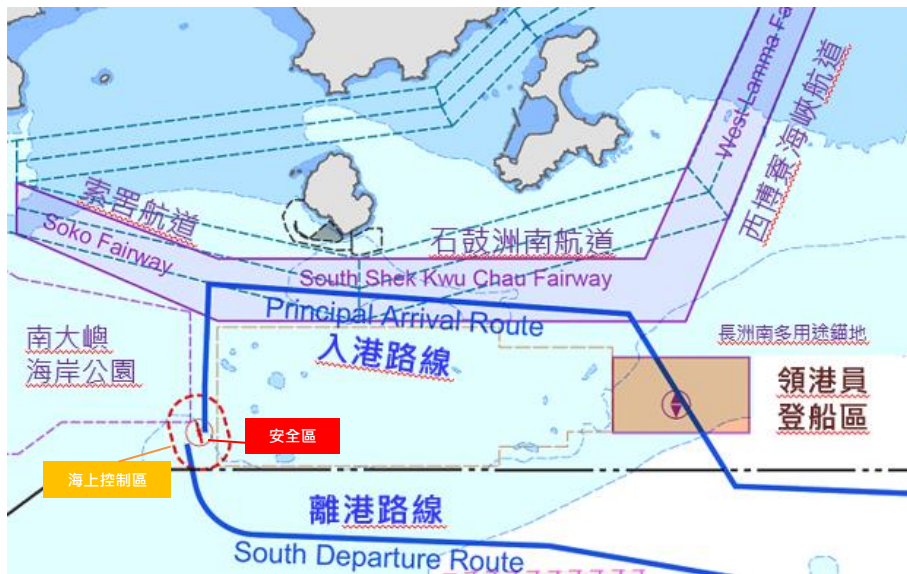
浮式儲存再氣化裝置船（簡稱「再氣化儲存船」）

船名	Bauhinia Spirit
船體總長	345 m
液化天然氣儲存量	263,000 m ³



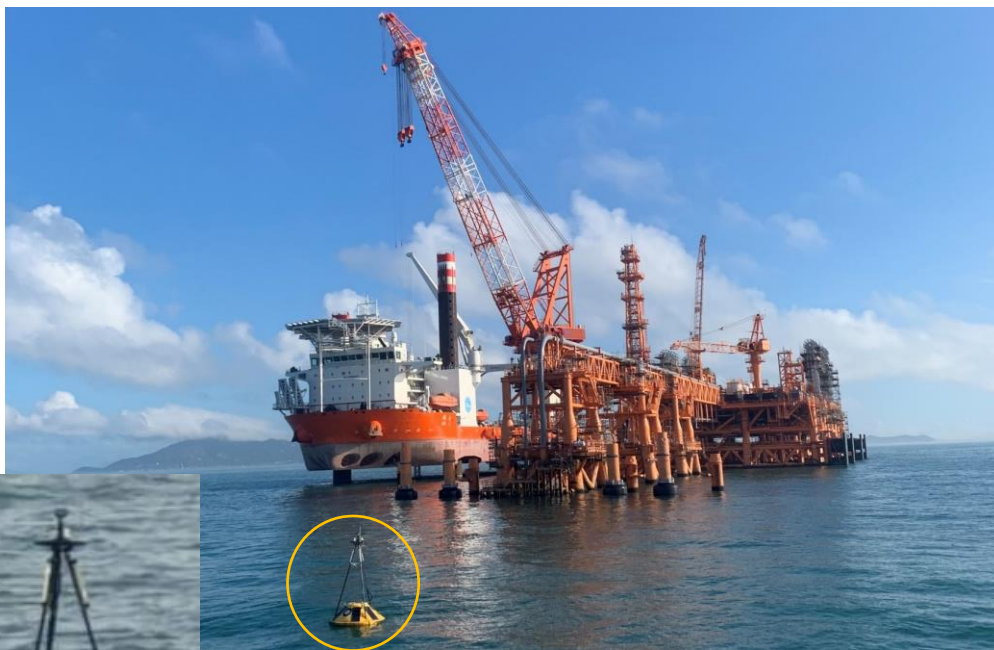
保安及海上交通安排

- 設立安全區和海上控制區
- 安排專屬候命船在區內站崗及巡邏
- 與海事處協調液化天然氣運輸船和再氣化儲存船的航道安排



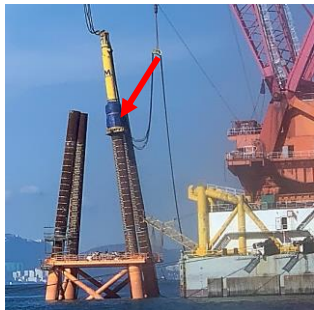
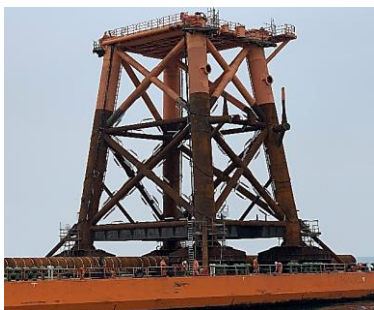
惡劣天氣下的安排

- 於碼頭附近水面設置氣象測量儀器
- 與香港天文台合作及保持溝通，若有熱帶氣旋襲港或受其他因素影響如熱帶低氣壓、強烈季候風等，天文台會定時提供風力和走向評估，藉以判斷有否撤離的需要並進行相關準備工作
- 若需要撤離，目標在三號或以上熱帶氣旋警告信號生效前進行



環境監察及審核

環境監察及審核

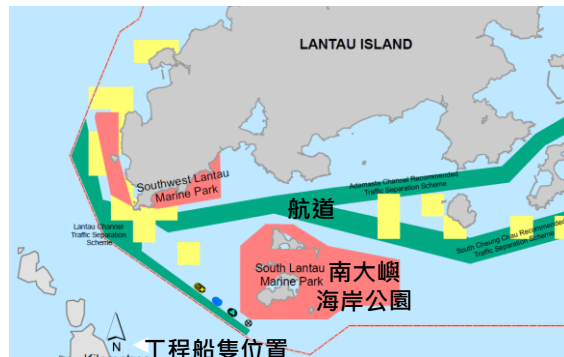


在打樁工程使用**導管架**，用**隔音布**圍封樁錘，採用**漸進加強式打樁程序**，並配備**水底氣泡幕簾**以降低聲浪

在施工時實施**海洋哺乳類動物管制區**



設置**籠式及漂浮式淤泥屏障**，並進行**水質測試**確認淤泥屏障的清除效率



實時監察**施工船隻航線及速度**

環境監察及審核



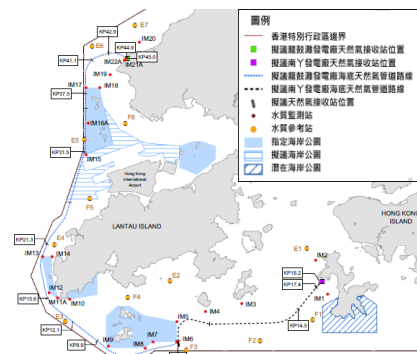
在施工前、海事工程期間及施工後進行**水質監察**，期間沒有錄得與工程相關的超標情況，分析結果顯示工程前後水質沒有轉差



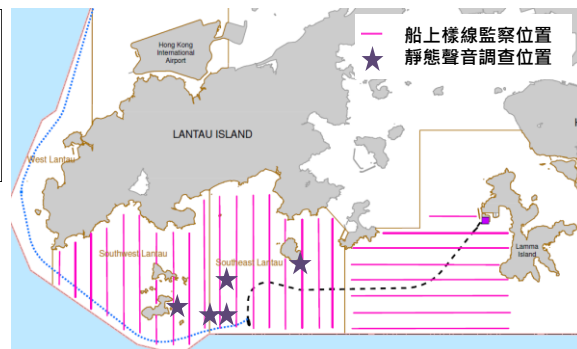
環境小組定期進行**工地巡查**，監察工地環境情況，包括**廢物管理**、**工程船隻航行記錄**等，整體工地環境情況良好



在施工前、打樁工程期間及施工後進行**海洋哺乳類動物監察**，收集江豚在日間和夜間的出沒紀錄。初步分析顯示調查範圍江豚出沒數量大致穩定。



水質監察位置



海洋哺乳類動物監察位置

環境提升資助計劃

海洋保育提升資助計劃



- 推出至今共資助27個項目
- 已資助金額超過港幣3,100萬

漁業提升資助計劃



- 推出至今共資助12個項目
- 已資助金額超過港幣2,300萬



項目重點

- 主要海洋物種研究
- 運用最新科技
- 生境復修
- 公民科學計劃
- 漁業資源管理和提升
- 養殖相關研究
- 漁業作業設備提升項目
- 推廣漁業相關生態旅遊

近期活動剪影

- 2023年3月2日舉行環境提升資助計劃分享會
- 超過50位來自漁業界、大專院校、非牟利機構代表出席



討論

其他事項

總結

- 預計項目於2023年中投入服務後，更多元化的天然氣供應能進一步加強供電的可靠性，在採購天然氣的議價能力也得以提升
- 我們會繼續與持份者保持緊密溝通，收集意見，務求做得更好

