



全球最大 LNG 儲罐珍珠岩填充完成

近日，我國規模最大的液化天然氣（LNG）儲備基地——中國海油鹽城“綠能港”9號儲罐珍珠岩填充完成，該儲罐容量為27萬立方米，是全球單罐容量最大的LNG儲罐，珍珠岩填充完成為開展氮氣置換作業提供了有力保障。

膨脹珍珠岩材料是LNG儲罐保冷結構的重要組成部分之一，珍珠岩填充是儲罐保冷施工的一個重要工序，對LNG儲罐保冷效果起著決定性作用。

LNG儲罐珍珠岩填充，需先將原礦通過原料倉入口送到膨脹爐內，經膨脹爐內1200攝氏度高溫加熱膨脹成爆米花狀的蓬鬆顆粒，除塵後輸送至儲罐環形空間。

鹽城“綠能港”一期擴建工程單座27萬立方米LNG儲罐珍珠岩用量近900噸，膨化後近19000立方米，可填滿8個標準奧運會游泳池。為保證珍珠岩填充品質，本次填充共分15層，首層填充高度8米、其餘每層填充高度3米，自下而上、逐層填充，為保證夾層內的珍珠岩填充密實，每填充一層便振搗一次。填充過程中，嚴格控制鬆散密度、振實密度、含水率和導熱率等指標，相關實測及試驗資料均滿足設計要求。

面對珍珠岩填充工期緊、任務重、交叉作業多、施工風險高、品質管控難等挑戰，一期擴建工程項目部提前謀劃、科學組織，扎實推進各項工作。為保障珍珠岩填充作業高效開展，一方面增加立式膨脹爐同時進行填充，另一方面實行兩班倒連續作業。施工期間，合理統籌協調內罐安裝、無損檢測、罐頂保冷等施工，加強受限作業風險管控，嚴抓振搗品質和過程監測，確保安全、品質平穩可控。

2023年僅剩餘不足一月，鹽城“綠能港”一期擴建工程全體參建人員正以破釜沉舟的決心、跑秒計時的狀態、壓線衝刺的幹勁，全力以赴推進9號儲罐機械完工目標順利實現。

（來源：中海石油氣電集團）

專注清潔能源
創造綠色企業
Focus on clean energy
To build a green enterprise

