



工程界社促會就《液化天然氣接收站計劃》的議題所發表的意見

我們需要環保和可靠的電力供應

香港市民十分關注空氣質素，希望享有清新的空氣，以及藍色的天空。而香港的發電廠排出的廢氣，直接影響香港的空氣質素，所以受到各方的關注。同時，提倡使用天然氣發電，不絕於耳。

天然氣從氣田提煉後便液化成液體，在正常氣壓下儲存，液化天然氣的體積是原來氣體形態的六分之一，方便輸送。液化天然氣經管道輸入液化天然氣儲缸，利用運輸船送至接收站儲存及再氣化；按需要把天然氣再氣化後，便送至發電廠使用。

天然氣冷卻至攝氏零下 162 度便成為液化天然氣，其主要成分為甲烷 (methane) (佔 85%-99%)，天然氣在冷卻及凝結成為液化天然氣前，必須除去二氧化碳 (CO₂)、水分和硫等雜質，是一種無色無味的燃料。燃燒時不會產生粒狀物或二氧化硫 (SO₂)，所產生的氧化氮 (NO_x) 及二氧化碳 (CO₂) 也較其他化石燃料為少。另外液化天然氣不含腐蝕性和毒性，當被釋放至大氣中會氧化及迅速消散，不會留下任何殘餘物。天然氣因此被公認為最潔淨的化石燃料，使用天然氣可減少使用燃煤發電，從而減低氣體排放量，對改善香港的空氣質素有一定的幫助，並有助改善全球氣候轉變的問題。

中華電力有限公司和埃克森美孚能源合資的青山發電廠已採用煤、核能及天然氣發電，三種燃料所佔比例大致相若。該公司為確保有穩定的液化天然氣供應，擬在香港興建液化天然氣接收站，並選擇位於大嶼山南面，無人居住的大鴉洲上的越南船民中心舊址興建。

液化天然氣接收站符合環境評估條例的規定

液化天然氣接收站在大鴉洲選址的環境影響評估報告已經按照環境影響條例評估，經過 30 天的公眾諮詢和環境保護署的專業審查，並取得環境諮詢委員會的同意，於 2007 年 4 月獲得環境保護署發出的「環境許可證」，批准在大鴉洲興建及營運液化天然氣接收站。

大鴉洲液化天然氣接收站項目已取得「環境許可證」，標誌着這項目符合「環評研究概要」、「環評條例」和「環評技術備忘錄」的規定。同時經過法定的公眾諮詢，得到公眾人士的支持和認同。

鼓勵液化天然氣接收站的興建

香港市民渴望有良好的空氣質素。使用天然氣發電可減低氣體排放量，改善空氣質素。而要有穩定的天然氣供應，香港極需要液化天然氣接收站。中電合營公司在大鴉洲興建的液化天然氣接收站，已取得公眾的支持，及按照相關條例取得「環境許可證」。應該可以按照計劃興建，以便使用潔淨的發電燃料，有助香港減少溫室氣體排放量，紓緩全球氣候轉變。

我們應該鼓勵中電合營公司盡快展開這項目工程，並要求政府在工程進行期間，以及日後的運作時，監察已制訂的環境影響緩解措施。

工程界社促會

2007 年 7 月