

新聞稿

二零零五年二月十二日

港燈南丫島風力發電站二月中動工

香港電燈有限公司已經完成南丫島風力發電站的策劃及採購工作，並將於農曆年後正式展開發電站的興建工程。港燈同時計劃在發電站內設置展覽，介紹風能及其他可再生能源，使發電站在明年初落成投產後，可成為島上一個環保教育景點。

即將施工的風力發電站位於南丫島大嶺村一處小山丘，佔地四千四百平方米。機組地基將進行土地平整工程，而發電站的範圍內將栽種草木與附近景觀融合。

建築工程包括興建一台四十六米高的風車及相連高壓配電箱等。機組容量為800 千瓦，操作將會全自動化，當風速達至每秒3 至25 米時，風車便可產生電力，直接輸入港燈現有電網，預計每年產電量為一百萬度。（機組詳細技術資料見下表。）

港燈工程建設科總工程師張乃益表示，風車購自德國，產品特色在於可靠性高、維修量低。風車可因應風向轉動，以提高發電量；另亦設制動系統可令機組在風速過高及緊急情況下，安全及平穩地停止運作。

他指出，風力發電不會產生廢氣，可以減少對環境的影響。隨著工程於二月中展開，香港在邁向可再生能源發展上將踏出重要一步。

張乃益透露：「大嶺風力發電站規模雖然較少，但將會是香港首個具商業規模的風力發電計劃。作為一個試點項目，發電站可為港燈提供重要的實踐經驗，有助日後發展更具規模的可再生能源計劃。」

他表示，港燈一直支持香港發展可再生能源，除了落實興建發電站外，並計劃在站內設置展覽，提供有關風能及可再生能源的資訊，使公眾人士對可再生能源的應用及發展有更深刻的認識。

他說：「由於這是我們首次興建風力發電站，由構思到動工我們需克服不少技術及環境困難，包括選址及運輸等。我們希望工程能順利進行，並於明年初為港燈客戶提供綠色環保電力。」

電站落成後會由南丫發電廠人員遙距監察運作。以目前的風力潛能分析評估，日後發電機的操作時間可達百分之八十九，只有一成多時間可能因風速過低而停機。

港燈南丫島大嶺風力發電機技術資料

風機容量	800 千瓦
葉片直徑	50 米
塔桿高度	46 米 （約 15 層樓高）
切入風速	約 3 米 / 秒
額定風速	14 米 / 秒
停機風速	25 米 / 秒
可承受最大風速	65 米 / 秒
葉片轉速	15 – 24 轉 / 分鐘
重量	約 80 噸

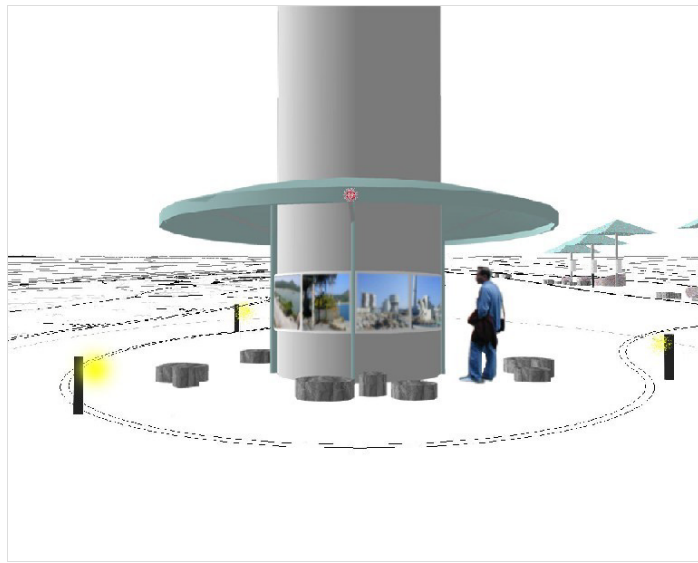
— 完 —

傳媒查詢：

公共事務經理(新聞及社區關係)

劉美儀

電話：2843 3225



港燈南丫島風力發電站與構思中的環保教育資訊