

2013 年 6 月 6 日

中華電力有限公司
CLP Power Hong Kong Limited

中電颱風應急演習 建「臨時電塔」加速復電

鑑於近年世界各地受颶風吹襲而出現大規模停電，中華電力有限公司(以下簡稱「中電」)為防患於未然，於今日舉辦颱風應急演習，模擬有電塔被強風吹倒後，緊急建造臨時電塔以加快復電，較維修現有電塔快 10 多倍。

中電的供電範圍山巒起伏，輸電網絡中逾四成為架空電纜，當中共有 700 多個 400 千伏電塔，是整個供電系統的骨幹。由於架空電纜外露，較易受天氣及環境等外來因素影響。一般輸電塔如被強風吹毀，或因其附近山坡下陷而倒塌，需數個月時間才可修復。雖然中電輸電網絡採用環形結構，如出現單一事故，仍可透過另一電塔或供電點繼續供電。但在此期間，輸電網絡的抵禦能力便會被削弱，若再受到雷擊或閃電等惡劣天氣干擾，電力服務便會較易受影響。

為應對超強颱風吹襲，中電早前已識辨了 151 個較高風險的電塔及 74 個斜坡，進行加固工程。同時為進一步加強電網的應急能力，又引入「緊急復電系統」，以極短時間建造臨時電塔，以防當現有電塔受損時，可加快復電的時間。

中電輸電及供電業務部總監周騰輝表示：「可靠的供電對社會及民生至關重要，中電多年來致力保持供電可靠性，並不時考慮更新設備，以備不時之需。由於輸電塔在整個電網扮演極為重要的角色，為防範突發事故，我們引入『緊急復電系統』，可迅速在 1 至 2 周內建成臨時電塔，暫時代替傳統電塔，將恢復架空線系統所需的時間，由幾個月大幅縮減至十多天。」

建造臨時電塔是一個匯聚多方專業考量及人材的過程，包括需由岩土工程師勘測適合的建塔地點；再由結構工程師根據地型及受損電塔位置，計算臨時電塔結構所需的力學強度；並由電機工程師安排架空電纜配接和監控整個過程。當中不可或缺的是高質素及熟練的架空電纜技術人員。

周騰輝表示：「一如以往，中電都把客戶放於首位，所以均會在緊急情況下，整裝待發，隨時出動約 100 名員工及承辦商參與組裝工作。」

除了電塔以外，中電自 2004 年成立「超強颱風應變小組」以來，已展開了多項針對超強颱風的防禦及應急措施，包括在直接供電予 16 萬客戶的 11 千伏及低壓架空線安裝智能開關、在變電站設水浸警報系統，及制訂颱風處理程序及協調機制等。此一系列措施，以及定期的事故演習，都為加強電網的應變能力，確保供電安全可靠。

關於中華電力有限公司

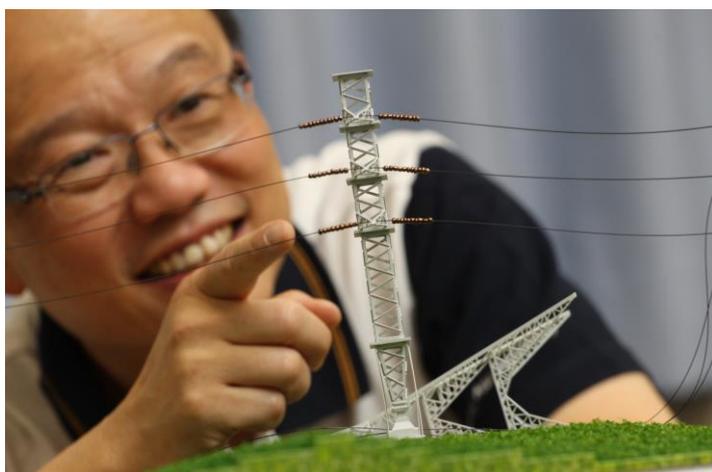
中華電力有限公司（「中華電力」）是香港公用事業公司，由中電控股全資擁有，在香港交易所上市，為亞洲規模最大的私營電力公司之一。中華電力在香港經營縱向式綜合電力業務，為供電地區範圍內 580 萬人提供高度可靠的電力供應及優質的客戶服務。

- 完 -

相片：



中電輸電及供電業務部總監周騰輝介紹臨時電塔組件，圖左邊為颱風應急演習而建造的臨時電塔，中間的為傳統電塔。



中電輸電及供電業務部總監周騰輝利用相中模型，示範當傳統電塔受強風吹倒時，如何將供電線路接駁到臨時電塔上，暫時代替傳統電塔，以加快復電時間。



架空電纜技術人員正在約 70 呎高的臨時電塔上接駁導線。建造一個臨時電塔需時約 1 至 2 周，較用上數個月重建傳統輸電塔快 10 多倍。



中電架空電纜特級技工何寶強展示攀爬電塔需要配戴的個人防護裝備，包括降傘式安全帶、雙扣式安全索帶及防墮裝置等，以確保工作安全。

傳媒查詢，請聯絡：

中華電力有限公司
署理高級公共事務經理
李慧心
電話：(852) 2678 6434
傳呼：(852) 7116 3131 a/c 8686
電郵: emmylee@clp.com.hk