

啟德區域供冷系統 - 環形冷凍水管道合龍典禮

2021 年 4 月 19 日

機電工程署署長 彭耀雄先生 演講辭

黃錦星局長、源柏樑會長教授、各位嘉賓、各位來賓，大家好：

首先多謝各位出席今日的啟德區域供冷系統環形冷凍水管道合龍典禮，亦非常感謝各位嘉賓在百忙之中抽出寶貴的時間為我們的典禮致辭及見證這個環形管道合龍。啟德區域供冷系統是本港首個同類型的大型節能基建設施，工程早於 2011 年初已經展開，整個項目在環境局的領導和大力支持下，分階段陸續完成並投入服務。最近，系統的環形冷凍水管道網絡隨著系統分階段的建設終於成功合龍，這好比一對經歷十年愛情長跑的戀人，經歷不少風雨，終於大團圓結局。今天我們就聯同環境局及相關的承建商和顧問公司舉辦這個典禮，見證及慶祝這個歷史性的里程碑！

整個環形管道網絡覆蓋了啟德區內各個用戶，總長度約為 7.5 公里。在建造過程當中，我們曾經遇到不少重大的挑戰，例如在交通繁忙的協調道，我們為了不影響道路行車，在避免挖掘路面的情況下，在地底約 5 米深的位置使用了隧道鑽掘機挖掘，在其他已鋪設的公用設施底下裝設約 5 百米的冷凍水管道。在合龍之後，系統可以因應不同的情況由環型管道的順時針方向或逆時針方向輸送冷凍水，一來縮短輸送的距離，更加節能，而當部分水管需要維修或損毀時，又可將冷凍水由另一方向輸送至目標大樓，大大提高了系統的可靠性，令我們往後可以向用戶提供更可靠優質及節能的供冷服務。

不過，整個冷凍系統的建造工程其實仍在進行中，預計會於 2025 年年底全面落成，到時每年可節省用電量約 8,500 萬度電，相當於每年減少 59,500 公噸二氧化碳的排放。

各位，全球氣候變化對我們的影響逼在眉睫，對於節能環保我們必須坐言起行。所以我想借這個機會多謝立法會工程界的盧議員和以香港工程師學會源會長教授為首的工程界專業人士一直以來對區域供冷系統的支持，亦多謝聖公會聖十架小學派出我們環保奮鬥的新一代——趙同學為我們致辭，同時也感謝土木工程拓展署的團隊與我們的團隊緊密協作，令區域供冷系統的水管裝設工程得以順利推行。

最後，我亦想向協辦今日這個合龍典禮的邁進基建環保工程顧問有限公司、匯業土木工程有限公司、中國地質工程集團有限公司、和興建築有限公司及各工作人員說好多個多謝，感謝你們在疫情之下細心籌備這個簡單而隆重嘅典禮，令今日的活動得以順利進行，多謝大家！