

## 2023 年電力及氣體安全論壇

2023 年 11 月 8 日

機電工程署署長 彭耀雄先生 致辭

各位業界朋友，大家好！

我非常高興獲邀出席由香港中華煤氣有限公司、中華電力有限公司及香港電燈有限公司合辦的「2023 年電力及氣體安全論壇」。今年我非常高興見證電力公司及煤氣公司聯手合辦的首屆安全論壇。這是一個重要的里程碑，希望大家透過這個論壇分享經驗，宣揚良好的安全作業，同時提醒業界安全的重要性！

自上世紀 60 年代，香港發展迅速，但地少人多，高樓大廈林立，為配合社會發展及市民所需，大部分的公用設施包括電纜、氣體喉管、雨水渠、污水渠及通訊設備等公用設施都埋藏在地底。鑑於公用事業機構有大量的掘路工程需要進行，路政署在一九九七年建立了電腦化公用設施工程管理系统，每年地下公用設施受損毀個案的數目由 1996 年的 1682 宗大跌至 2000 年的 936 宗，由此可見，合適的管理及適時的科技應用，可以幫助大家避免意外的發生。

在各種地下公用設施當中，電纜及氣體喉管對工程人員安全的風險相對較高，當年每天都有數以百計的工程人員在挖掘地下，掘地工程導致供電電纜和氣體喉管的損毀或工友受傷事故還是時有發生，以往亦曾經因發生意外而導致人命傷亡及影響市民大眾日常生活，這都不是大家想遇到的後果。因此於九十年代尾，有關氣體喉管和電纜保護條例及實務守則相繼實施，期間機電署亦一直不遺餘力向業界宣傳安全挖掘程序及方法的重要性，藉此推動業界加強對工友的保護。透過業

界過去多年的努力，整體事故數字自 2000 年以來已經大幅下降，在 2020 年，供電電纜及氣體喉管的事故數字更創新低，分別是 25 宗及 4 宗。然而，事故仍然偶爾發生，且近年有輕微回升的趨勢，值得大家關注。經過了解和調查，大部分事故是可以避免的。因此，大家要繼續堅守我們過去的努力，避免意外事故的發生。

我希望藉今日的機會向業界朋友及企業單位推廣「治未病」的精神。近年來，機電署一直以「治未病」的精神審視我們的日常工作，精益求精，防範及減少事故的發生。「治未病」是古代中醫對預防疾病的概念。「治」是治理、管理的意思；而「治未病」就是未病先防，意味著在疾病發生之前就採取預防性的措施，防止疾病的發生和發展。同樣地，我們可以將「治未病」思維應用在掘地工程中。我們應該時刻審視現有的工作流程，找出當中潛在的安全隱患，採取風險緩減措施，以防止意外事故發生。

我相信業界朋友們對於實務守則列出的「安全四步曲」都非常熟悉，包括（1）取圖、（2）勘測、（3）試孔 及（4）挖掘，這都是採用「治未病」的具體例子，稍後我的同事會為大家作詳細的講解。我想在此強調，「安全四步曲」的每個步驟都是一環扣一環，當中需要良好的溝通，若各單位只關注完成自己的工作而不顧及其他環節，意外往往就會發生。

因此，我希望工友在做好「安全四步曲」的同時，嘗試加入「四個清楚」的概念。在每一次行動之前，要（1）諗清楚、（2）睇清楚、（3）搵清楚 及（4）講清楚。舉例來說，負責「取圖」的工程承辦商要「諗清楚」，是否已經涵蓋所有附近的地下設施，是否所有的圖則已經是最新的版本，而負責「勘測」的合資格人士要「睇清楚」，是否所有圖則和勘測的結果都吻合。及後負責挖掘的承辦商進行「試孔」的步驟時，就要在現場安排試孔的適當位置及數量，「搵清楚」所有地下設施的確實位置。最後亦是最關鍵的，就是要「講清楚」，

操作挖土機人員必須與管工在工作前講清楚，讓挖土機機手明確了解到地下設施的位置並進行安全「挖掘」以避免破壞地下設施。以上的「四個清楚」都是從過往的意外事故綜合的啟示，要達成「零意外」的目標，我們必須從上而下每個持份者共建良好的安全文化。

除了審視現有的流程外，大家亦需要與時並進，善用科技，繼續變革求新，配合經濟發展與日俱增的工程需求，同時減少意外發生。近年，業界已經投入了新科技去協助減少掘地意外，我知道電力公司和煤氣公司均採用人工智能監察地盤運作，利用鏡頭實時監察工地內重型機器的運作範圍，若運作對附近地下設施構成危險，系統會即時發出警告，提醒駐工地人員，避免意外發生。另外，地政總署亦正在開發一個3D數位地下公用設施資料庫，參與項目的機構包括相關政府部門及公共事業，以協助業界更有效規劃挖掘工程，方便準確找出地下設施位置，同時亦可減少破壞地下設施。

在結束之前，我想再次強調安全的重要性。安全不僅僅是遵守法規，更是一種價值觀和文化，不要拿生命作賭注，要三思而後行，記住你屋企人每晚都等你回家，可以齊齊整整一家人吃晚飯。只有我們每個人都將安全放在首位，應用及堅持「治未病」的文化，從之前的事故中學習，停下來、想一想，在日常工作中實行「四個清楚」的習慣，才能真正實現掘地工程「零意外」的願景。一如以往，我們會繼續與業界攜手奮進，用心服務社羣，共同創建更美好的香港。我祝願大家事事順利、身心康泰、家庭幸福。最後，2023年區議會一般選舉將於12月10日（星期日）舉行，在此呼籲所有合資格的選民踴躍投票，共建美好社區！多謝各位！