

香港工程師學會電機分部「電力安全研討會」  
機電工程署署長陳帆工程師閉幕辭  
2012年12月20日

杜主席，高工程師，各位嘉賓，各位在座的業界朋友：

現今科技發達，加上大眾對安全要求日益提高，我們的社會理應變得更加安全。但是，生活節奏加快，在追求效率的氛圍下，往往產生一些會做成危害的誘因，但無論如何總不能犧牲安全。

今天，當蛟龍號潛水器可以下潛深海7,062 多米，神舟九號和天宮一號成功對接，深潛和宇航人員能夠安全往返的時候，香港工業意外傷亡數字依然高企。2011年，香港所有行業工傷數字高達40,578宗，其中191人死亡，相當於每13分鐘發生一宗意外，每兩天發生一宗致命事故。過往3年，因電力事故而導致死亡的個案平均每年只有一宗。2012年到現時已經有6宗，我們感到非常痛心難過。就電力安全而言，2012年是令人傷感的一年。

澳門剛於上月舉辦了一年一度的格蘭披治大賽車。賽車屬於高風險運動，賽車手需要在每小時高達300公里的速度風馳電掣，你追我逐。賽車運動對安全措施的要求非常嚴謹，但不時會發生嚴重的意外。上月澳門格蘭披治大賽，有兩名車手於賽事中失事死亡。大家可能會記得，被譽為史上最佳的一級方程式賽車手洗拿，在1994年聖馬利諾格蘭披治一級方程式賽事中因意外身亡。試想想，史上最佳的賽車手竟然命喪賽車跑道，清楚表明安全不能單靠個人而達致。事實上整個團隊以至業界都有不可推卸的責任。洗拿的死令人惋惜，震撼全球，亦引發一級方程式賽車的安全改革。

當年的一級方程式賽事，賽車的馬力及速度是勝負的關鍵，是先決考慮，安全相對被忽略。在洗拿的奪亡意外發生後，有關的賽車組織銳意提升比賽的安全，加強賽車及頭盔抵受撞擊及保護車手的能力，改善駕駛艙的設計使車手在發生意外時能夠盡快離開，修緊比賽規則禁止車手作出危險動作，提升賽道設計方便救援工作，以至保護工作人員及觀眾安全。透過這些改善措施，由1994年至今，一級方程式賽事雖然不時仍會發生意外，但再沒有因意外而導致車手死亡的個案。一級方程式賽車的成功故事，正好顯示只要業界下定決心，付諸行動，齊心用心，提升安全事在人為。一級方程式賽車可以做得好，我們電業界亦都可以。

機電工程署致力推動「先停電、後工作」的安全文化。我們將會推出《電工學堂3-停電工作方程式》教育短片，提醒電業工程人員必須在施工前，為有關電力裝置隔離電源，並在測試確定不帶電後才開始工作。除了宣傳教育之外，我們亦會嚴謹執法。對於一些違反法例而導致人命傷亡的人士或承辦商，我們不會毫不手軟，依法辦事，使違規的人得到應有的制裁。我們會因應導致死亡的電力意外，對有關人士展開紀律研訊。當然，我們亦會不時檢討現有的法例及安全守則，以配合最新的技術要求和社會發展。稍後，我們將會展開新一輪《電力(線路)規例工作守則》的檢討工作，提升電力工作安全程序是其中一項重要課題。

法例是社會道德規範的底線。在這條底線之上其實有很大空間給我們發揮。我們作為專業工程人員，不應只以達到法例的基本要求而滿足。我們應該多走幾步，以更高的標準確保電力工作安全，主動作出改善措施，這樣才可以達致持續改善，確保安全。

根據國際勞工組織的估計，全球的工傷成本是生產總值的4%。如果將這個比率應用在香港，以2011年本地生產總值約18,000億港元計算，我們因工業意外而引致的經濟損失便高達到720億港元，差不多是香港一年大型基建工程預算的總和。

減少意外是政府和業界的共同目標，而工友本身也必須緊遵安全工作程序及配戴合適的個人防護設備。施工前應進行安全檢查，在工作時候倘若察覺潛在危害，就必須停一停、諗一諗，有需要的時候，找安全主任進行評估，在確保安全的情況下才繼續工作，以免意外發生。現時，香港已開展新一輪的大型基建 - 西九、東南九龍、高鐵、沙中線、港珠澳大橋等大型基建，一浪接一浪。這些基建規劃了香港未來數十年的發展，作為工程人員，我們必須確保安全的元素融入其內。

一位與我相識了四十年的朋友，大學畢業當見習醫生的時候，遇到病人休克昏迷，心臟停頓。在現場的他立刻用心臟除顫器為病人進行急救。經過數次電擊，病人心臟依然沒有反應。由於繼續使用電擊可能令病人心臟受損。他於是用心肺復甦法為病人進行急救。當他做到手刃的時候，便由護士接力，輪流不停地進行。最後，他們成功救活該名病人。他們的執着和堅持，挽救了一條寶貴的生命。當他的第一位病人不治離世的時候，他感到非常沮喪和失落。隨着年歲的過去，病人不治離世開始變得平常，感覺亦有點麻木。不過，他對病人的治理關愛與及對生命的尊重，絲毫沒有減少。我的醫生朋友曾經對我說：「醫生在治理末期病患者，都面臨一個重大抉擇，必須要清楚判斷相關治療是否延長病人的生命，抑或是延長病人的死亡過程。」

工程人員在很多情況，都面對不同的抉擇。雖然很多的因素都可以因事制宜而作出調整，但是我們要堅定地捍衛一些基本原則，安全是沒有妥協的空間。工程人員對安全的堅持執着，減少危害，避免人命傷亡，正好就是尊重生命的寫照。生命無價，與其為死哀痛，讓醫生挽救傷者，我們工程人員應當從源頭着手，做好本份，確保安全。

安全永遠可以做得更好。適逢今年是四年一度的奧運年。奧運精神不問勝負，而是積極參與，彰顯着運動員不屈不撓，永不放棄的毅力和堅持。持續改善職安健，達致零意外是我們的共同目標，是一個大家祈盼可以達致的理想，就好像一場沒有終結的奧運馬拉松賽跑，需要我們不斷努力，不斷堅持下去。

最後，我衷心感謝大家的參與，為改善電力安全共同努力。在聖誕節來臨和新春將至的時刻，我祝願大家闔府安康，生活愉快！