

TPS 營造安全衛生與環境保護

張夢書、高小萍、陳建榮（輻射及操作安全組）

前言

台灣光子源 (Taiwan Photon Source, TPS) 土木工程興建計畫的總建築面積達 53,000 平方公尺，包括了儲存環館、行政暨運轉中心、學術活動中心、機電三館及周邊附屬設施等建築物，興建工程於中心現有基地內進行，許多大型的施工項目從去年開始已經陸續地展開，在如此大面積的施工範圍及所帶來的環境影響下，再加上中心部份建築物與人員車輛的出入動線緊鄰施工區域，營造安全衛生與環境保護的管理就顯得特別重要。

安全衛生與環境保護措施

在工程設計規劃之階段，於合約中明訂廠商應編列一定比例的經費，作為安全衛生管理與污染防制基金，並設置全職的安全衛生管理人員，來負責督導工區各項安衛事項。在施工階段，本中心要求廠商依據危害風險評估結果，提報整體安全衛生管理計畫、各工期的分項安全衛生管理計畫，以及高風險作業的安全管理等計畫，並進行審查，以提升廠商的安衛管理績效。

另外，施工區內設有清安協議組織，進行作業人員出入管制、安全衛生教育訓練、電氣機具安全檢查、動火 / 高架 / 感電之高危害作業管制、有害作業之環境測定與各項災害防止措施，透過規畫、執行、稽核、矯正預防 (Plan/Do/Check/Action, PDCA) 的循環過程，落實廠商的安全衛生自主管理，提供良好的工作環境來保障中心同仁與用戶的安全。

在環境保護方面，工區內設置了空汙、廢水、廢棄物、噪音等環保專責人員，以落實污染防制工作。在工區的周界，施作綠圍籬與植生綠覆進行環境綠美化，並於開挖面裸露地表全面鋪蓋防塵網，以抑制揚塵並降低同仁、用戶呼吸的不舒服感。此外，設置導排水溝與抽水泵浦，讓工區雨水匯流至沈砂池後再放流，以減少對環境的汙染。

此外，中心輻射及操作安全組的安全官每週對工區進行定期與不定期稽核，針對不符合的事項進

行督導與罰款，且要求施工廠商限期改善，並將每月的稽查結果彙整後發行 TPS 工地安全衛生月報，讓同仁與用戶提升對營造安全衛生的意識與認知，並隨時掌握施工期間的最新現況。

結語

本中心輻射及操作安全組致力於提供同仁與用戶一個安全的工作環境，以儘可能降低工地對大家的衝擊。透過 TPS 工作團隊的努力，TPS 工程於 2010 年獲得新竹市環保局頒發的「優良工地表揚」獎項；另外，國科會工程施工查核小組於今年 6 月 29 日進行工地查核時，在安全衛生方面也給予了「90 分」的良好評價，顯示 TPS 工程安全衛生與環境保護措施的成效，獲得各主管機關的肯定。



本中心向國科會工程施工查核小組報告 TPS 施工現況。



國科會工程施工查核小組至本中心實地查核工地施工狀況。