

國教署專案改善校園老舊電力設備 讓校園用電更加安全無虞

(圖/文 高級中等教育組 邱昱中)



由於國立高級中等學校部分校舍屋齡已超過 20 年，且校舍內電力線路因老化產生絕緣、劣化以致不堪使用。為因應校園老舊危險電力問題，並提升師生校園環境安全品質，教育部國民及學前教育署自 110 年度推動「老舊危險電力改善工程計畫」，截至 112 年度已投入經費超過 5 億 4 千萬元，共協助 88 所國立高級中等學校改善老舊危險電力。

以國立曾文農工為例，校內總變電站為全校供電主要場所，但站體老舊易漏水，導致牆壁壁癌及窗框鏽蝕情況嚴重，不僅影響全校供電，每逢大雨更有高壓變電設備短路爆炸的風險。透過國教署補助，建築物進行防水處理，減少滲水的可能；室內重新噴漆粉刷、全面換新鏽蝕窗戶與窗框，以及將配電盤電力開關設備（含箱體）集中設櫃，配線重新整理及汰換，不僅美化站體內部環境，更改善老舊電力系統、提升供電穩定度及降低故障機率，讓全校用電更加安全無虞。

此外，國立羅東高工昌明樓為民國 75 年興建，變壓器位於該建物地下室。宜蘭地區地下水源豐富且易遭颱風侵襲，若遇電力公司停電，則導致地下室抽水機無法運轉而淹水，造成感電危害及設備損壞等疑慮。不僅如此，該建物屋齡已達 37 年，各分電盤老舊鏽蝕、線路多而雜亂、無熔絲開關老舊、且因標示不清而查修不易；再者接地系統不良，長期電壓不穩定，為避免危險需使用穩壓器方能正常使用。經計畫補助，除了將地下室變壓器遷移至一樓，改善接地系統、低壓開關箱、開關箱迴路標示及銘牌等，並增加電氣安全保護

裝置以防範漏電意外事故發生，讓校園電力穩定供應，也為全校師生營造更加安全的校園環境。

國教署表示，本計畫至今已協助多所學校改善老舊危險電力問題，未來仍需定期檢視各校狀況與確保相關經費的挹注。將持續爭取各方資源，以提升教學品質、營造安全校園環境。