



第一區（北北基金）業務發展委員會

淺談一二區「建築物屋內外 電信設備技術士檢測簽章」

副主任委員 簡森林

雖然疫情嚴峻，COVID-19新型冠狀病毒感染人數不斷上升中，但是考量今年「建築物屋內外電信設備技術士檢測簽章」新訓及回訓講習，會員需求因素。經一區陳主委 炳煌及、二區江主委 紅梅徵詢長官，並做足防疫規範、全程配戴口罩之下，於6月30日下午13點準時開訓。

鑑於會員在光纖及網路配線後，會有後續維修問題，陳主委 炳煌特別商請凱羿科技專業講師 林老師 鴻賓於上午9點至12點為會員們解析光纖及網路施工檢測常見缺失。之前傳統施工法只知道把線路配妥，殊不知：

1. CAT.6網路線只允許之曲率半徑為線條直徑的4倍，彎曲角度不能超過90°。

2. 在線路上的捆綁，束線帶不能用力太猛，以免傷到線體本身，可以到的話盡量改成魔鬼氈施作會較好。
3. 線路扭轉不可太嚴重，像麻花卷那樣就不好了。
4. 更要注意拉力，不可用力太猛使線材變形。
5. 管線內不能有任何積水。





上述錯誤施工法，用FLUKE測試線路都有可能影響數值。另外光纖施工更是要小心，注意彎曲角度不能折到，熔接、清潔、順線也都有一定的施作工法，只要認真執行相信都能順利完成，感謝林老師專業精闢的分析解說，讓學員收穫滿滿。

中午在享用公會提供的美味午餐稍適休息，學員更把握時間參觀凱羿科技準備的測試儀器，提出些許問題，當然也獲得林老師精闢的回答。在這樣的互動下相信學員們更能利用所學的專業能力，讓工作事業上有更大的發展。

午後在一區陳主委 炳煌開訓，共勉所有學員利用新訓、回訓時間加強提升專業能力，讓業主感受最滿意的服務。

在講師授課之前，公會最是勞心、勞力最積極的范教授 崇信更是分享自己年輕時，從事自備自維的工程受盡無限委曲，有困難也無處可問，完全是靠自己邊做邊修改，歷盡千辛萬苦才把工程審檢完成。如今電信公會各區審驗處已經成立，無非是要幫會員解決審驗的任何問題，也請會員能盡量把要審檢的案件，轉由電信公會審驗處來處理，讓公會、會員、業主都具有三贏，再次感謝范教授無私的奉獻。

講師由審查經驗非常豐富的張常務 勝榮，縱橫職場大小案件審驗無數。起動專業模式，精闢的分析講解，學員無不聚精會神認真學習，講習內容涵蓋：

- 1.建築物屋內外電信設備施工規範中、施工、配接、檢測等相關內容。
- 2.DD宅內配線箱依規定可以收容那些設備？如何施作、配接？
- 3.如何看施工圖（含電信配管、配線順位圖、電信平面圖、電信室（含MDF、OLDF）、引進設施等。
- 4.哪些重大缺失是驗不過的？哪些情形必須做圖片修改？如何變更圖面！
- 5.PE-PVC電纜線如何配線施工？對絞型數據電纜架構如何配線施工？光纖架構如何配線施工？
- 6.表18-2中管線接地目視檢查、檢測的相關訓練課程（絕緣電阻、接地電阻、需要使用哪些檢測儀器？標準為何？）
- 7.表18-3中對絞檢測的相關訓練課程（銅纜配線綁編紮、銅纜芯線對照測試方式、錯誤如何排除、量測需要使用哪些儀器？標準為何？）
- 8.表18-4中對絞形數據電纜施作、檢測的相關訓練課程（對絞型數據電纜配線的要領、對絞型數據電纜目測試不過的原因有哪些？技術特性檢測要熟練、對絞型數據電纜檢測報告紀錄會判讀填寫）
- 9.表18-5 中光纖施作、檢測的相關訓練課程（光纖配線的要領、光纖+功率計、光纖測報紀錄會判讀填寫、光纖常見測試不過的原因有哪些？）





10.光纖到戶（FTTH）設計架構認識、各種光纜系統基本架構認識、基本鏈路施工、量測等基本認識！

配合國家通訊委員會NCC，一再要求中華電信新建築物未經審驗合格，絕不可供線，所以特別提醒會員，電信法規審驗資料及測報的填寫、學員只要審驗過幾次就非常熟練了，反倒是現場的施工，是需要經驗的積累，及施作的仔細，更重要的是工作態度、事前減少錯誤，事後測試就可以避免很多的維修損耗時間。

上課期間講師邀請學員分享，透過電信審驗處，申辦案件的處理流程是否順暢。來自花蓮的同業先進，分享自身的審驗經歷，他說剛開始也是抱著支持審驗處的成立，所以給予申辦，奈何審驗處經驗不足，成效無法即時顯現，故延宕了1個月才辦妥，第二次兩個星期，第三次一個星期，感覺審驗處透過時間的淬鍊，成效已明顯進步很多，真是可喜可賀，非常感謝先進的分享。

電信公會辛苦耕耘多年，終於在全省各區成立新建築物審驗處，目的就是要幫助會員處理一些困難的問題，希望教導大家在專業的領域下，不斷的提升自己的技能，結合同業一起並肩合作，創造雙贏甚至多贏的局面。會員的支持更是推動公會繼續發展業務最大的動力，也非常感謝公會上級長官帶領下，無時無刻的為服務會員、勞心勞力、無私奉獻～乃我之大福～感謝各位。

