

國立台北大學校園網路佈線施工準則

本校一百一十一年二月九日資訊中心會議通過

- 1.所有線材(光纖、雙絞線..等) 配線施作依 EIA/TIA 568 標準，以減少電磁輻射干擾、信號衰減與不穩定性。並符合 Category 6 (1000Mbps)(含) 以上之品質。
- 2.所有零組件(包含 panel、光纖接頭、RJ-45 接頭、資訊插座、光纖收容盒、Patch Cord...等) 均必須使用與線材同一廠牌之產品；所有線路需從機櫃端一線到底至使用者指定之位置，中間不可使用 UY 接續端子、雙母頭接續盒或分接器等續接/分接，若因室內裝潢需求者得先以接線盒固定明顯位置後再以跳線延長之。
- 3.室內線路必須佈於管道間或資訊專用管線，不得與其它非資訊網路線路併用管道，若無管道時必須將線路包覆並固定，以避免干擾及脫落。若佈線於高架地板下，則必須使用線槽。線槽需使用高架鋁製管道。
- 4.若因施工需要做牆壁之穿鑿時，需先取得原單位同意，不得先私自開鑿。施工前需先與施工或發包單位確認無誤後方可施工。所有管道間及牆壁之穿孔皆必須用機器施工，不能用榔頭直接敲擊水泥牆或磚牆，造成壁面之破壞。施工後必需將過大的缺口補平，並恢復顏色至原狀。穿孔所造成之牆面污損,皆必須徹底負責修復並清理乾淨。

- 5.所有室內既有資訊線路不得回抽改位，但因室內裝潢需求者得先以接線盒固定同一空間內之明顯位置後再延長之；若因線路回抽改位發生網路故障或連接不穩定時，資訊中心將不負責檢測及查修之服務。
- 6.配線若經輕鋼架天花板時，不可直接擺放於輕鋼架天花板上，應以吊環或角鋼固定管路。
- 7.若新增節點於機櫃時，新增位置需與原保管單位或資訊中心(如果該設備為資訊中心保管維護)協商討論。新增加的線路在機櫃內需包含塑膠管道並做束線整理並編上編號以利未來辨識。
- 8.所有線路機櫃端需接上線路面版(patch panel)，使用者端需接上接線盒或資訊面板，兩端必需依照資訊中心既有編號規則延續標記，並需使用不易脫落之標記方式(建議由電腦列印編號之標線貼紙或號碼環，同時使用奇異筆標記於線材或面板上)。
- 9.施工單位完工之後，需交付竣工表與施工線路圖，以利進行驗收。
- 10.廠商須自驗收合格之日起負責免費保固一年(合約另列者不在此限)，並於保固期間接獲使用單位報修通知日起兩天內須修復完畢。
- 11.戶外線路必須使用 PF 或 PVC 厚管，埋管必須使用 PVC 厚管，若有跨越下水道，此段 PVC 厚管外，必須加套一層不鏽鋼管，以降低折斷之風險。所有線路不得裸露在外。配管方式均由牆角邊垂直或平行佈放，以利美觀。

12.所有線路安裝完成之後，若需求單位或採購合約需要驗收報告者都必需經過認證的儀器作檢測，其每節點線路測試結果均需完成書面測試報告並存有電子檔(CAT6 等級至少須含 Wire Map 接線腳位圖、Length 長度、Impedance 特性阻抗、Resistance 電阻、NEXT 近端串音、PSNEXT 總和近端串音、Attenuation 衰減、ACR 串音對衰減比、PSACR 總和串音對衰減比、ELFEXT 等效遠端串音、PSELFEXT 總和等效遠端串音、ReturnLoss 回歸損失)，測試報告偽造者，將依相關法規處置。

13.承包廠商如有任何問題，請與施工單位負責人連絡。如必要時施工單位可委託資訊中心系統組為顧問與廠商溝通協調。惟資訊中心系統組只擔任顧問一職，不接受委託全權負責施工及驗收事宜。

14.施工發包單位若未依照本辦法規定施工及驗收，日後發生網路連線品質不良或故障時，資訊中心將不負責檢測及查修之服務。若結果影響校園主幹網路服務品質時將給予斷線處置直到問題解決改善。

15.本辦法經資訊中心審核通過後施行。修正時亦同。