

技術士技能檢定通信技術（電信線路）職類規範修正規定

級 別：丙級

工作範圍：從事各種電信線路及其終端設備之架設、安裝、及簡易維修等工作。

應具知能：應具備下列各項技能與相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、識圖	(一) 零組件符號的認識	能正確認識與電信相關設備之符號。	(1) 電工、電子符號 (2) 電工常識
	(二) 認識有關工作範圍之線路圖	能正確認識各種電信器材之電路圖、元件配置圖、佈線圖及安裝施工圖。	
二、儀表及工具使用	(一) 儀表使用	能正確使用下列儀表： 1. 三用電表及數位複用表。 2. 示波器。 3. 信號產生器。 4. 電源供應器。 5. 頻譜分析儀。 6. 接地電阻計。 7. 光時域反射計 (OTDR)。 8. 光源光功率計。 9. 光纖熔接機。 10. 電場強度計。 11. 電波洩漏測試儀。	(1) 各種電子儀表使用法 (2) 儀表維護及保養
	(二) 工具使用	1. 能正確選用適當工具安裝及檢修各種電信設備。 2. 能配合線路施工需要選用適當之器具，以正確方法操作。	(1) 工具之規格及使用法 (2) 工具及器具之保養法
三、工作方法	工作程序	能夠按圖說進行電信線路工程架設及電信設備之安裝、測試。拆卸程序正確，不損壞零組件之外形及特性。	(1) 零組件知識 (2) 儀表使用知識 (3) 測試知識 (4) 銲接知識
四、電信相關法規		1. 認識有關電信法規。 2. 認識各項電信業務申請作業手續。	電信法規常識

五、線路工程	(一) 線路施工	1. 熟練裝桿、立桿、裝拉線等技能。 2. 熟練通管、地纜佈設工法。	(1) 電信線路工程基本常識 (2) 線路土木工程概要 (3) 市內幹線、配線電纜概要 (4) 光纜技術概要 (5) 瞭解建築物屋內外電信設備設置技術規範
	(二) 纜線接續	1. 熟練電纜及光纜外被接續工法。 2. 熟練電纜及光纜之心線接續、編紮、處理。	
	(三) 測試	熟練纜線測試。	
六、用戶終端設備	安裝終端設備	能正確安裝用戶終端設備如下： 1. 各式電話機。 2. 傳真機。 3. 有線對講機。	(1) 電話機概要 (2) 電子學