

# 輸電架空線路裝修技術士技能檢定規範

## 目 錄

一、輸電架空線路裝修技術士技能檢定規範說明	-----	1
二、丙級輸電架空線路裝修技術士技能檢定規範	-----	2
三、乙級輸電架空線路裝修技術士技能檢定規範	-----	5

## 一、輸電架空線路裝修技術士技能檢定規範說明

- 一、本職類檢定規範係依據行政院勞工委員會八十七年八月十一日台(八十七)勞職檢字第 033372 號函辦理。
- 二、為配合輸電技術之提昇，推動從事相關工作業界取得技術資格，以落實職類證照制度，經邀集專家學者共同編訂本規範。
- 三、本職類項-輸電架空線路裝修依該職類項技能範圍分乙、丙兩級，各級均明確規定其應具之知識與技能。
- 四、丙級技能檢定規範著重於從事各種輸電架空線路及其附屬設備之架設、安裝及維修等工作。
- 五、乙級技能檢定規範除應具備丙級技術士之技能及相關知識外，並應具有規劃架設、安裝及維修等工作之知識與能力。

## 二、丙級輸電架空線路裝修技術士技能檢定規範

行政院勞工委員會 89.10.5 勞職檢字第 0200395 號公告  
 勞動部 105 年 8 月 15 日勞動發能字第 1050509449 號令修正

級 別：丙級

工作範圍：從事各種輸電架空線路及其附屬設備之架設、安裝及維修等工作。

應具知能：應具備下列各項技能及相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、識圖	認識有關工作範圍之工程圖及線路圖	能正確認識有關工作範圍之施工圖及輸電架空線路及其附屬設備圖。	(1)瞭解輸電學。 (2)瞭解電工常識。
二、儀器及工具使用	(一)儀器使用	能正確使用下列儀器： 1.三用電表及數位複用表。 2.接地電阻計。 3.高阻計。 4.檢電器。 5.光時域反射器(OTDR)。 6.光纖熔接機。 7.其他從事工作範圍內所需使用儀器。	(1)瞭解各種儀器使用法。 (2)瞭解儀器維護及保養。
	(二)工具使用	能正確選用適當工具與施工設備，以正確方法安裝及檢修各種輸電架空線路設備。	(1)瞭解各種工具與施工設備之規格及使用知識。 (2)瞭解各種工具與施工設備維護與保養。
三、材料認識	認識有關輸電架空線路之材料	能夠認識輸電架空線路各項工作有關之材料。	瞭解輸電架空線路有關之材料規範。
四、工作方法	工作程序	能夠按圖說進行輸電架空線路工程架設、安裝及維修等工作及必要測試。並裝拆程序正確，不損壞設備零組件之外觀及特性。	(1)瞭解各種設備零組件使用說明。 (2)瞭解基本工作方法程序。
五、輸電架空線路相關法規	各項輸電架空線路相關法規之運用	能熟悉並運用有關輸電架空線路相關法規。	(1)瞭解電業法中與輸電架空線路有關之條文。 (2)瞭解屋外供電線路裝置規則。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
六、輸電架空線路及電驛副線電纜工程與維修等工作	(一)輸電架空線路桿(塔)裝拆	具有輸電架空線路各種支持物裝設及拆除技能。	(1)瞭解輸電架空線路工程作業相關知識。 (2)瞭解輸電架空線路維護作業相關知識。 (3)瞭解複合光纖地線(OPGW)工程及維護作業相關知識。 (4)瞭解電驛副線工程與維護作業相關知識。
	(二)輸電架空線路架線工程施工	具有輸電架空線路各種導體之架設、接續及拆除技能，含礙子、間隔器及制震器等附屬設備與鐵配件裝設及拆除。	
	(三)輸電架空線路維修	具有輸電架空線路及其附屬設備之維修技能。	
	(四)保護網裝拆及搭拆架工作	具有輸電架空線路下保護網裝設及拆除與搭拆架工作技能。	
	(五)輸電架空線路其他附屬工程施工	具有輸電架空線路其他附屬設備之裝設及拆除技能。	
	(六)複合光纖地線(OPGW)裝拆	具有各種複合光纖地線(OPGW)延拆線、接續及附屬設備裝設與拆除技能。	
	(七)電驛副線電纜裝修	具有電驛副線電纜裝拆、接續及其附屬設備裝設、拆除與維修技能。	
	(八)測試	具有輸電架空線路工作需要之相關測試技能。	

### 三、乙級輸電架空線路裝修技術士技能檢定規範

行政院勞工委員會 89.10.5 勞職檢字第 0200395 號公告  
 勞動部 105 年 8 月 15 日勞動發能字第 1050509449 號令修正

級 別：乙級

工作範圍：規劃與從事各種輸電架空線路及其附屬設備之架設、安裝及維修等工作。

應具知能：除應具備丙級技術士之技能及相關知識外，並應具備下列各項技能及相關知識。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、作業規劃	規劃有關輸電架空線路工作之進行	能正確認識有關輸電架空線路工作程序及規劃有關輸電架空線路工作之進行。	(1)瞭解輸電架空線路工程作業相關知識。 (2)瞭解輸電架空線路維護作業相關知識。 (3)瞭解複合光纖地線(OPGW)工程及維護作業相關知識。 (4)瞭解電驛副線電纜工程與維護作業相關知識。
二、儀器及工具使用	(一)儀器作用	能正確使用下列儀器： 1.三用電表及數位複用表。 2.接地電阻計。 3.高阻計。 4.檢電器。 5.光時域反射器(OTDR)。 6.光纖熔接機。 7.其他從事工作範圍內所需使用儀器。	(1)瞭解各種儀器使用法。 (2)瞭解儀器維護及保養。
	(二)工具使用	能正確選用適當工具與施工設備，以正確方法安裝及檢修各種輸電架空線路設備。	(1)瞭解各種工具與施工設備之規格及使用知識。 (2)瞭解各種工具與施工設備維護與保護。
三、材料選用	選用有關輸電架空線路之材料	能夠認識及正確選用輸電架空線路各項工作有關之材料。	瞭解輸電架空線路有關之材料規範。
四、工作方法	工作程序	能夠按圖說進行輸電架空線路工程架設、安裝及維修等工作及必要測試。並裝拆	(1)瞭解各種設備零組件使用說明。 (2)瞭解基本上工作方

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		程序正確，不損壞設備零組件之外觀及特性。	法程序。
五、輸電架空線路相關法規	各項輸電架空線路相關法規之運用	熟悉並運用有關輸電架空線路相關法規。	(1)瞭解電業法中與輸電架空線路有關之條文。 (2)瞭解屋外供電線路裝置規則。
六、輸電架空線路及電驛副線電纜工程與維修等工作	(一)輸電架空線路桿(塔)裝拆	熟練輸電架空線路各種支持物裝設及拆除技能。	(1)瞭解輸電架空線路工程作業相關知識。 (2)瞭解輸電架空線路維護作業相關知識。 (3)瞭解複合光纖地線(OPGW)工程及維護作業相關知識。 (4)瞭解電驛副線電纜工程與維護作業相關知識。
	(二)輸電架空線路架線工程施工	熟練輸電架空線路各種導體之架設、接續及拆除技能，含礙子、間隔器及制震器等附屬設備與鐵配件裝設及拆除。	
	(三)輸電架空線路維修	熟練輸電架空線路及其附屬設備之維修技能。	
	(四)保護網裝拆及塔拆及搭拆架工作	熟練輸電架空線路線下保護網裝設及拆除與搭拆架工作技能。	
	(五)輸電架空線路其他附屬工程施工	熟練輸電架空線路其他附屬設備之裝設及拆除技能。	
	(六)複合光纖地線(OPGW)裝拆	熟練各種複合光纖地線(OPGW)延拆線、接續及附屬設備裝設與拆除技能。	
	(七)電驛副線電纜裝修	熟練電驛副線電纜裝拆、接續及其附屬設備裝設、拆除與維修技能。	
	(八)測試	熟練輸電架空線路工作需要之相關測試技能。	