



(第二部分)

配電線路裝修甲級技術士技能檢定術科測試應檢參考目錄

壹、配電線路裝修甲級技術士技能檢定術科測試應檢人須知.....	1
貳、配電線路裝修甲級技術士技能檢定術科測試試題.....	7
參、配電線路裝修甲級技術士技能檢定術科測試評審表.....	31
肆、配電線路裝修甲級技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	46

## 壹、配電線路裝修甲級技術士技能檢定術科測試應檢人須知

### 一、一般注意事項

- (一) 本職類術科測試共分四站，應檢人必須各站檢定均及格，才認定合格。
- (二) 應檢人應攜帶自備工具並準時至辦理單位指定報到處辦理報到，遲到十五分鐘以上者，以棄權缺考論。
- (三) 報到時應攜帶檢定通知單及身分證或其他法定證明文件。
- (四) 除規定自備工具外，不得攜帶其他任何東西及術科測試應檢資料。
- (五) 依據試題所需檢查材料及工具。
- (六) 應依據技能檢定編號到達指定位置待檢。
- (七) 實作中不可與他人交談或代人實作或托人實作。
- (八) 實作中須注意工作安全。
- (九) 紀錄表應記錄實際測量數據（含單位），不得記錄不確實之數據（如未操作即記錄）或藉故拖延時間。
- (十) 向監評人員報驗後，不得作任何更改。
- (十一) 檢定完畢應將工具、設備及儀器等復原後，即離開檢定場。
- (十二) 不遵守試場規則或犯嚴重錯誤將危及人員、機具設備安全者，監評人員得令即時停檢並令離開檢定場所，有損壞時並應負責賠償，其檢定結果以不及格論。

二、檢定程序：

(一) 第一天：第一站。

時 間	程 序
8：00	應檢人編號、點名、核對相片與證件及編組。
8：30	第一梯次（甲）上桿檢定、（乙）上桿協助，（丙）及（丁）桿下協助。
10：00	檢定梯次調換準備。
10：10	第二梯次（丙）上桿檢定、（丁）上桿協助，（甲）及（乙）桿下協助。
13：30	應檢人點名、核對相片與證件。
13：50	第三梯次（乙）上桿檢定，（甲）上桿協助，（丙）及（丁）桿下協助。
15：20	檢定梯次調換準備。
15：30	第四梯次（丁）上桿檢定，（丙）上桿協助，（甲）及（乙）桿下協助。

(二) 第二天：第二、三、四站。

時 間	程 序
8：00	第二站及第三站檢定前先分組，並分別對各站應檢人點名、核對相片及證件。
8：30	第二、三站第一梯次同時進行檢定。
10：00	檢定梯次調換準備，並分別對各站應檢人點名、核對相片及證件。
10：30	第二、三站第二梯次同時進行檢定。
13：30	應檢人點名、核對相片與證件及編組。
13：40	第四站第一梯次上桿檢定，第二梯次桿下協助。
14：50	檢定梯次調換準備。
15：00	第四站第二梯次上桿檢定，第一梯次桿下協助。

### 三、分組檢定：

配電線路裝修甲級技術士術科技能檢定共分四站，每場次應檢人名額以四十八名為原則（監評長得視報到人數調整各站之編【分】組方式），第一天檢定第一站，第二天檢定第二、三、四站，其分組方式如下：

#### (一) 第一站：活線技能作業。

1. 試題一：6.6/11.4KV 三相四線橫擔梢式直線裝置，活線作業更換裝腳礙子二只及解接單相分歧跳線。
2. 試題二：6.6/11.4KV 三相四線式開 Y 線路熔絲鏈開關裝置，活線作業更換熔絲鏈開關一具。
3. 試題三：6.6/11.4KV 三相四線式單終端線路懸垂礙子及拉線夾板二組不良活線更換作業。
4. 編組：

組別	編號	備註	組別	編號	備註
A 組	1~4		G 組	25~28	
B 組	5~8		H 組	29~32	
C 組	9~12		I 組	33~36	
D 組	13~16		J 組	37~40	
E 組	17~20		K 組	41~44	
F 組	21~24		L 組	45~48	

4. 本站分十二桿位，每試題各四桿位，每桿位四名應檢人（依檢定順序編為甲、乙、丙、丁），分四梯次進行檢定，如應檢人未能四人編成一組，則由主辦檢定單位聘請具備乙級以上配電線路裝修技術士人員擔任協助工作。
  5. 檢定前須先抽出各組檢定試題，由一名應檢人抽籤，如由 A 組應檢人抽籤抽出試題一時，則 A~D 組為試題一，E~H 組為試題二，I~L 組為試題三）。
- (二) 第二站：高壓被覆線路密封型變壓器一次引下線施工作業。

分二梯次進行檢定，各梯次二十四名，由一名應檢人抽籤，抽出先行檢定本站之組別。（如第一梯次先行檢定本站，則第二梯次檢定第三

站)

(三) 第三站：配電線路故障檢出與處理作業。

分二梯次進行檢定，各梯次二十四名，進行下列試題檢定：（如第二梯次先行檢定本站，則第一梯次檢定第二站）

1. 試題一：高壓電纜故障檢出作業。

本試題分成八小題（每小題三套檢定器材），不規則排列，二十四名應檢人同時進行檢定，由一名應檢人抽籤，抽出其檢定位置序號，其餘依序排定（如編號 1 應檢人抽籤抽出#5 時，編號 2 應檢人為#6，依此類推），各應檢人應分別檢出各該試題之正常與接地、斷路及短路等故障之電纜並標示之。

2. 試題二：故障變壓器處理作業。

每梯次分成二組，每組十二名應檢人同時進行檢定，由一名應檢人抽籤，抽出先行檢定之組別，另抽出其檢定位置序號，其餘依序排定（如編號 1 應檢人抽籤抽出#5 時，編號 2 應檢人為#6，依此類推），分組如下：

梯次別	試題一 應檢人編號	試題二		備註
		第一組 應檢人編號	第一組 應檢人編號	
第一梯次	1~24	25~36	37~48	
第二梯次	25~48	1~12	13~24	

(四) 第四站：裝桿作業。

1. 分組方式：編成十二組，每組四名，各組又分成第一、二兩梯次進行檢定，每梯次各二十四名；第一梯次應檢人上桿檢定時，第二梯次應檢人在桿下協助；換檢定梯次後，即由第二梯次應檢人上桿檢定，第一梯次應檢人在桿下協助。（例如：A 組第一梯次編號 1 之應檢人上桿檢定時，第二梯次編號 25 之應檢人在桿下協助，依此類推）

2. 編組：

組別	第一梯次應檢人編號	第二梯次應檢人編號	備註
A	1、2	25、26	
B	3、4	27、28	
C	5、6	29、30	
D	7、8	31、32	
E	9、10	33、34	
F	11、12	35、36	
G	13、14	37、38	
H	15、16	39、40	
I	17、18	41、42	
J	19、20	43、44	
K	21、22	45、46	
L	23、24	47、48	

3. 檢定前須先抽出各組檢定試題，由一名應檢人抽籤，抽出該組檢定試題，其餘各組之試題按順序排定。（例如：由 A 組應檢人抽籤抽出試題三時，B 組為試題四，C 組為試題一，D 組為試題二，依此類推）

4. 試題與組別：

檢定試題	組別	備註
試題一：6.6/11.4KV 三相四線橫擔梢式與分歧單終端之裝置及拆除。		
試題二：6.6/11.4KV 三相四線直線伸出式與分歧單終端之裝置及拆除。		
試題三：6.6/11.4KV 三相四線直線式與分歧伸出式單終端之裝置及拆除。		
試題四：6.6/11.4KV 三相四線直線伸出式與分歧伸出式單終端之裝置及拆除。		

#### 四、注意事項：

- (一) 應檢人之裝束應符合配電線路裝修作業標準：棉質長袖工作服並打綁腿或褲管塞入長統鞋內。
- (二) 應檢人須自備配電線路裝修用隨身裝備工具如下：
  - 1. 電工用安全帽。
  - 2. 安全帶（含補助繩）。
  - 3. 活動扳手。
  - 4. 鋼絲鉗、尖嘴鉗（或斜口鉗）。
  - 5. 螺絲起子（一字型及十字型）。
  - 6. 電工刀（含電纜刀）。
  - 7. 折尺或捲尺。
  - 8. 棉紗手套。
  - 9. 鋼鋸（含鋼鋸片若干）。
  - 10. 絕緣登桿鞋。
  - 11. 電纜剝離器。
- (三) 除上述自備工具（橡皮手套及橡皮肩套亦可自備）外，有關場地、材料及其他工具由術科測試辦理單位提供。
- (四) 各站實作開始與終止時間，以監評人員號令為準，實作時間終止時，經施號令應即停止作業，違者視同實作時間內未完成作業。
- (五) 應檢人之身心狀況不佳者，應自行放棄參加檢定。
- (六) 應檢人之工作安全應自行負責。

## 貳、配電線路裝修甲級技術士技能檢定術科測試試題

### 一、第一站：活線技能作業

試題一：6.6/11.4KV 三相四線橫擔梢式直線裝置，活線作業更換裝腳礙子二只及解接單相分歧跳線。

試題二：6.6/11.4KV 三相四線式開 Y 線路熔絲鏈開關裝置，活線作業更換熔絲鏈開關一具。

試題三：6.6/11.4KV 三相四線式單終端線路懸垂礙子及拉線夾板二組不良活線更換作業。

### 二、第二站：高壓被覆線路密封型變壓器一次引下線施工作業

### 三、第三站：配電線路故障檢出與處理作業

試題一：高壓電纜故障檢出作業。

試題二：故障變壓器處理作業。

### 四、第四站：裝桿作業

試題一：6.6/11.4KV 三相四線橫擔梢式與分歧單終端之裝置及拆除。

試題二：6.6/11.4KV 三相四線直線伸出式與分歧單終端之裝置及拆除。

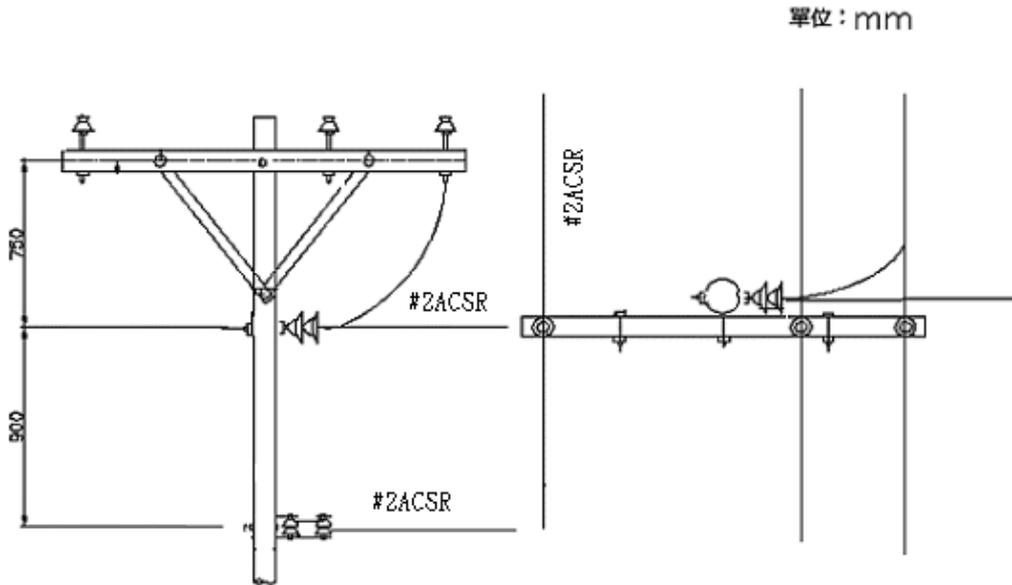
試題三：6.6/11.4KV 三相四線直線式與分歧伸出式單終端之裝置及拆除。

試題四：6.6/11.4KV 三相四線直線伸出式與分歧伸出式單終端之裝置及拆除。

## 第一站 活線技能作業

試題一：6.6/11.4KV 三相四線橫擔梢式直線裝置，活線作業更換裝腳礙子二只及解接單相分歧跳線。

圖說：



一、實作時間：檢查橡皮工具 7 分鐘；更換 60 分鐘；拆除 15 分鐘。

二、檢定方式：

(一) 每桿位四名應檢人（依檢定順序編為甲、乙、丙、丁）為一組，分四梯次進行檢定，檢定作業順序如下表：

順序	桿 上 作 業		桿 下 協 助 作 業
	主 裝	協 助	
1	甲	乙	丙、丁
2	丙	丁	甲、乙
3	乙	甲	丙、丁
4	丁	丙	甲、乙

(二) 每梯次二人登桿作業，二人在桿下協助綁送工具及材料。

(三) 如甲、乙二人登桿，由甲先行更換裝腳礙子，乙則在甲之下方適當位置，擔

任傳送工具、材料及解接跳線時之協助工作，丙及丁二人在桿下協助綁送工具及材料，甲換裝完妥下桿後，俟該組應檢人共同將工具及材料排列妥，始視為完成作業。

- (四) 檢定項目包括橡皮工具檢查及解接跳線、更換裝腳礙子、鋁紮線、鋁紮帶，裝腳礙子由應檢人（甲）依照監評人員宣布之相別更換，橡皮工具檢查由應檢人（甲及乙二人均予評分）依下列分配數檢查：

名 稱	規 格	單 位	桿上主裝者	桿下協助者
橡 皮 手 套	20KV 級	雙	1	1
橡 皮 肩 套	20KV 級	雙	1	1
橡 皮 線 管	20KV 級	條	1	0
橡 皮 毯	20KV 級	件	1	0
橡 皮 橫 擔 套	20KV 級	件	1	0
橡 皮 礙 子 套	20KV 級	只	1	0
橡 皮 跳 線 管	20KV 級 600mm	條	1	0
絕 緣 登 桿 鞋	15KV 級	雙	1	1

- (五) 上下桿及工作位置所需之安全腳踏釘由主辦檢定單位先行裝妥，下桿時不需拆除。

- (六) 應檢人聽第一次號令開始作業，依監評人員宣布之相別更換裝腳礙子（含橫擔梢、鋁紮線、鋁紮帶）及解接跳線，聽第二次號令停止作業並停留桿上，聽第三次號令開始拆除，聽第四次號令停止作業。

- (七) 拆除之器材，應整齊排列於地面防水帆布上。

- (八) 扣分合計 41 分以上者，為不及格。

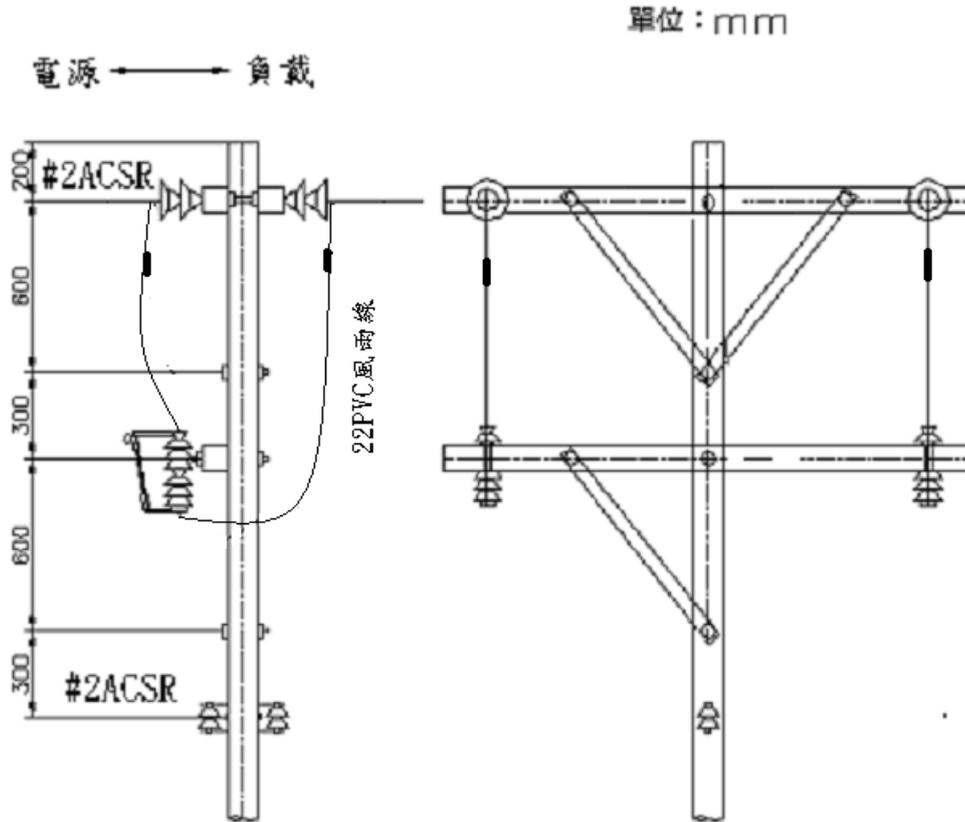
### 三、注意事項：

- (一) 監評人員宣布饋線斷路器自動復閉電驛已經「閉鎖」。
- (二) 上下桿及桿下協助綁送工具等動作均予評分。
- (三) 作業方法參照台灣電力公司「架空配電線路施工規範」。
- (四) 應檢人之工作安全應自行負責。

## 第一站 活線技能作業

試題二：6.6/11.4KV 三相四線式開 Y 線路熔絲鏈開關裝置，活線作業更換熔絲鏈開關一具。

圖說：



一、實作時間：檢查橡皮工具 7 分鐘；更換 60 分鐘；拆除 15 分鐘。

二、檢定方式：

(一) 每桿位四名應檢人（依檢定順序編為甲、乙、丙、丁）為一組，分四梯次進行檢定，檢定作業順序如下表：

順序	桿上作業		桿下協助作業
	主裝	協助	
1	甲	乙	丙、丁
2	丙	丁	甲、乙
3	乙	甲	丙、丁
4	丁	丙	甲、乙

- (二) 每梯次二人登桿作業，二人在桿下協助綁送工具及材料。
- (三) 如甲、乙二人登桿，由甲先行更換熔絲鏈開關，乙則在甲之下方適當位置，擔任傳送工具、材料及熔絲鏈開關跳線解接時之協助工作，丙及丁二人在桿下協助綁送工具及材料，甲換裝完妥下桿後，俟該組應檢人共同將工具及材料排列妥，始視為完成作業。
- (四) 檢定項目包括橡皮工具檢查與熔絲鏈開關更換，熔絲鏈開關由應檢人（甲）依照監評人員宣布之相別更換，橡皮工具檢查由應檢人（甲及乙二人均予評分）依下列分配數檢查：

名 稱	規 格	單 位	桿上主裝者	桿下協助者
橡 皮 手 套	20KV 級	雙	1	1
橡 皮 肩 套	20KV 級	雙	1	1
橡 皮 線 管	20KV 級	條	1	0
橡 皮 毯	20KV 級	件	1	0
橡 皮 跳 線 管	20KV 級 600mm	條	1	0
橡 皮 跳 線 管	20KV 級 300mm	條	1	0
絕 緣 登 桿 鞋	15KV 級	雙	1	1
安全防護面罩		具	1	0

- (五) 上下桿及工作位置所需之安全腳踏釘由主辦檢定單位先行裝妥，下桿時不需拆除。
- (六) 應檢人聽第一次號令開始作業，依監評人員宣布更換熔絲鏈開關，聽第二次號令停止作業並停留桿上，聽第三次號令開始拆除，聽第四次號令停止作業。
- (七) 拆除之器材，應整齊排列於地面防水帆布上。
- (八) 扣分合計 41 分以上者，為不及格。

### 三、注意事項：

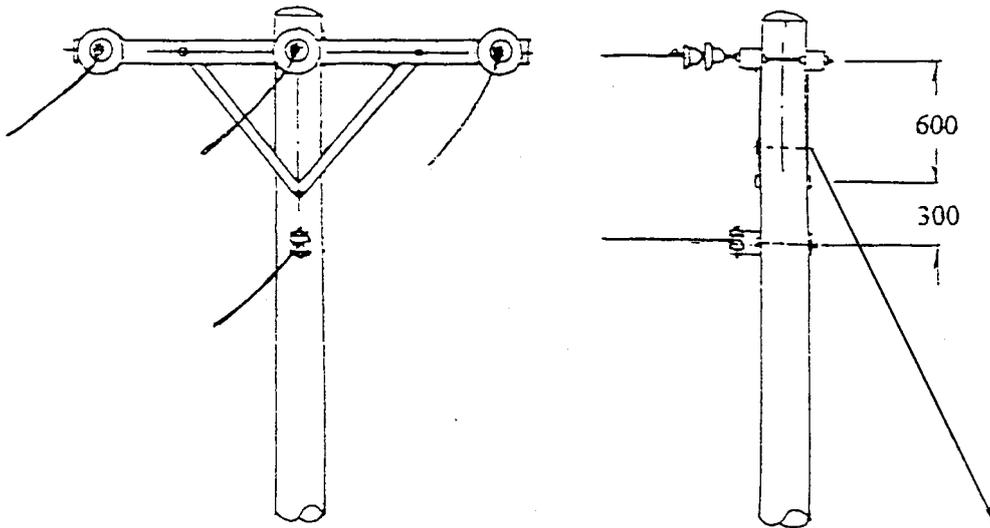
- (一) 監評人員宣布饋線斷路器自動復閉電驛已經「閉鎖」。
- (二) 上下桿及桿下協助綁送工具等動作均予評分。
- (三) 作業方法參照台灣電力公司「架空配電線路施工規範」。
- (四) 電源側及負載側皆需掩蔽。
- (五) 應檢人之工作安全應自行負責。

## 第一站 活線技能作業

試題三：6.6/11.4KV 三相四線式單終端線路懸垂礙子及拉線夾板二組不良活線更換作業。

圖說：

單位：mm



一、實作時間：檢查橡皮工具 7 分鐘；更換 60 分鐘；拆除 15 分鐘。

二、檢定方式：

(一)每桿位四名應檢人（依檢定順序編為甲、乙、丙、丁）為一組，分四梯次進行檢定，檢定作業順序如下表：

順 序	桿 上 作 業		桿 下 協 助 作 業
	主 裝	協 助	
1	甲	乙	丙、丁
2	丙	丁	甲、乙
3	乙	甲	丙、丁
4	丁	丙	甲、乙

(二) 每梯次二人登桿作業，二人在桿下協助綁送工具及材料。

(三) 如甲、乙二人登桿，由甲先行更換懸垂礙子及拉線夾板，乙則在甲之下方適當位置，擔任傳送工具及材料之協助工作，丙及丁二人在桿下協助綁送工具及材料，甲換裝完妥下桿後，俟該組應檢人共同將工具及材料排列妥，始視

為完成作業。

- (四) 檢定項目包括橡皮工具檢查與更換懸垂礙子及拉線夾板，懸垂礙子及拉線夾板由應檢人（甲）依照監評人員宣布之相別更換，橡皮工具檢查由應檢人（甲及乙二人均予評分）依下列分配數檢查：

名稱	規格	單位	桿上主裝者	桿下協助者
橡皮手套	20KV 級	雙	1	1
橡皮肩套	20KV 級	雙	1	1
橡皮線管	20KV 級	條	1	0
橡皮毯	20KV 級	件	1	0
橡皮跳線管	20KV 級 600mm	條	1	0
絕緣登桿鞋	15KV 級	雙	1	1
手搖起重機	1 噸、活線緊線用	具	1	0

- (五) 上下桿及工作位置所需之安全腳踏釘由主辦檢定單位先行裝妥，下桿時不需拆除。
- (六) 應檢人聽第一次號令開始作業，依監評人員宣布更換懸垂礙子及拉線夾板，聽第二次號令停止作業並停留桿上，聽第三次號令開始拆除，聽第四次號令停止作業。
- (七) 拆除之器材，應整齊排列於地面防水帆布上。
- (八) 扣分合計 41 分以上者，為不及格。

#### 四、注意事項：

- (一) 監評人員宣布饋線斷路器自動復閉電驛已經「閉鎖」。
- (二) 上下桿及桿下協助綁送工具等動作均予評分。
- (三) 作業方法參照台灣電力公司「架空配電線路施工規範」。
- (四) 應檢人之工作安全應自行負責。

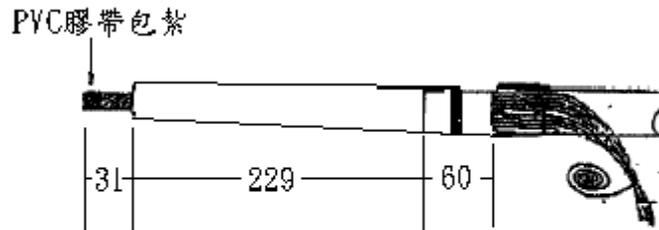
## 第二站 高壓被覆線路密封型變壓器一次引下線施工作業

圖說：如有異動，依據術科測試辦理單位所提供之資料為準。

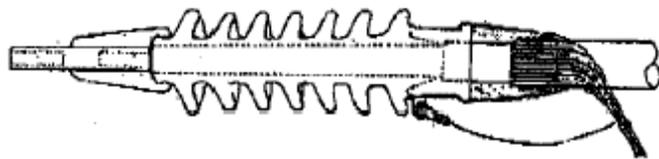
(一) 25KV 1/C #1AWG 交連 PE 電纜預鑄型屋外終端接頭處理。

1. 半成品

單位：MM



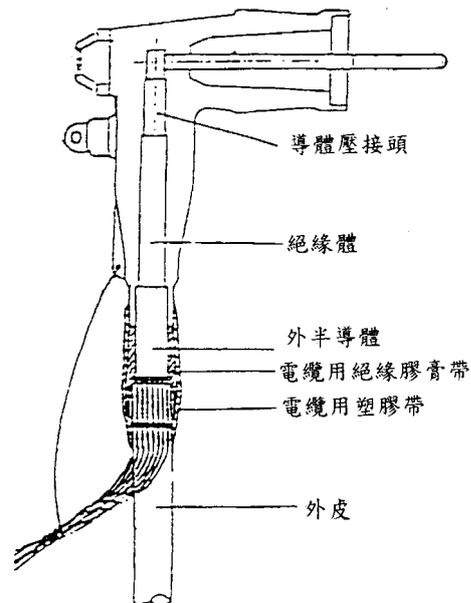
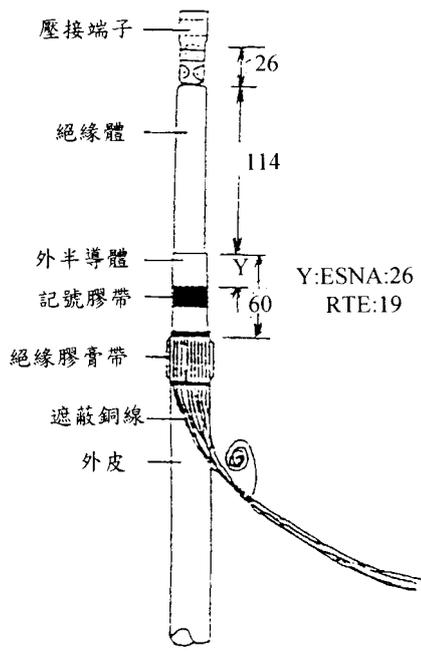
2. 成品



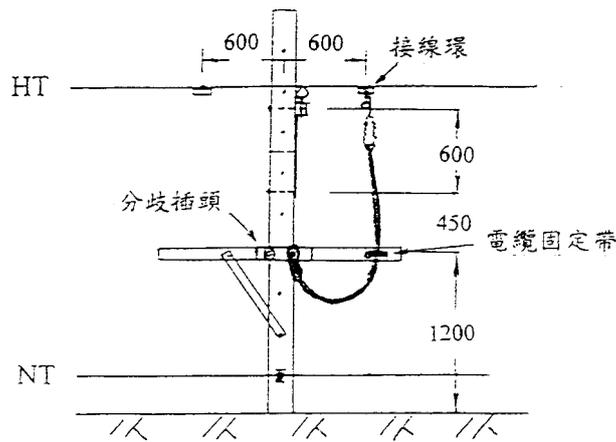
(二) 25KV 1/C #1AWG 交連 PE 電纜肘型可切端頭處理

1. 半成品 單位：mm

2. 成品



### (三) 裝配圖



註：肘型端頭及終端接頭遮蔽銅線應引接至中性線。

一、實作時間：電纜半成品：40 分鐘；電纜成品及裝配等 40 分鐘。

二、檢定方式：

(一) 檢定現場高壓線已兩端接地。

(二) 施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工規範」，相關尺寸按照術科主辦單位提供之圖說施工。

(三) 檢定計時前，須清點所需檢定用器材。

(四) 壓縮工具採用手搖接線器（油壓、出力 10,000PSI），自行選用正確之壓縮鍵施行壓接。

(五) 檢定分二階段進行，第一階段為半成品（如圖說），第二階段為繼續完成電纜終端接頭及肘型端頭處理，並依照裝配圖結線。

(六) 裝配時，應先投入肘型端頭後再依監評人員宣布之相別接入活線線夾；且操作時，均須持操作棒作業。

(七) 第一、二階段間須依號令出場及進場。

(八) 於實作時間內完成作業，貼上標籤（標明檢定號碼），留置現場，待監評人員評分。

(九) 扣分合計 41 分以上者，為不及格。

三、注意事項：

(一) 電纜須整直並保持清潔，電纜固定帶應予接地。

(二) 壓縮鍵選用應正確。

(三) 剝除之外皮及外半導體應留置現場，俾供評分之用。

(四) 第一、二階段實作完成，現場階應清理，用餘器材留置現場。

(五) 除檢定用材料、壓縮工具及操作棒外，隨身工具自備。

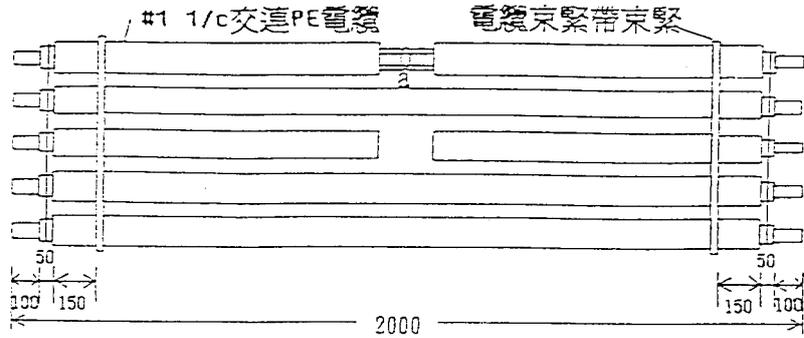
(六) 應檢人之工作安全應自行負責。

### 第三站 配電線路故障檢出與處理作業

試題一：高壓電纜故障檢出作業。

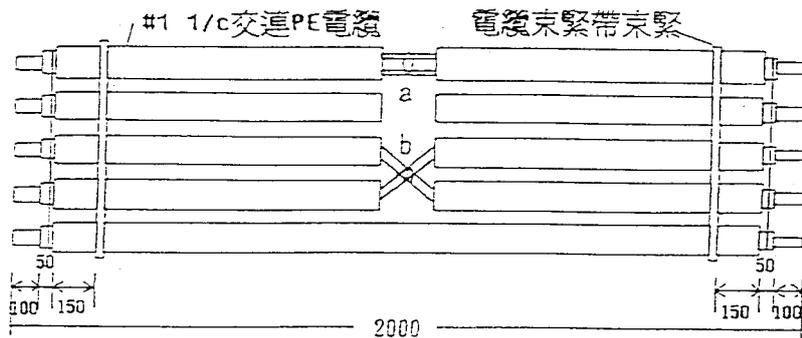
電纜配線圖：

第一小題：接地故障x1、斷路故障x1。



註：a 表示心線接地

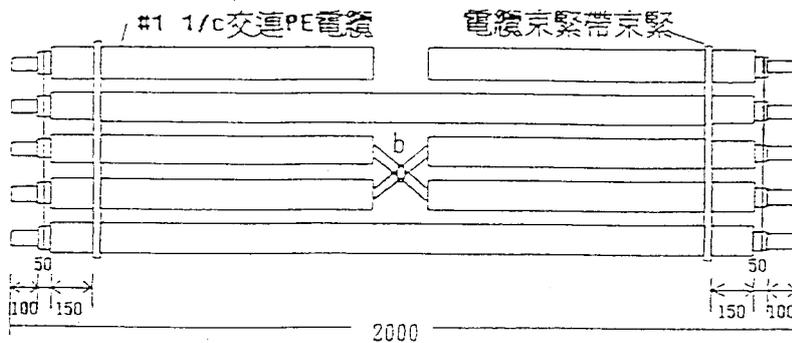
第二小題：接地故障x1、斷路故障x1、短路故障x2。



註：a 表示心線接地

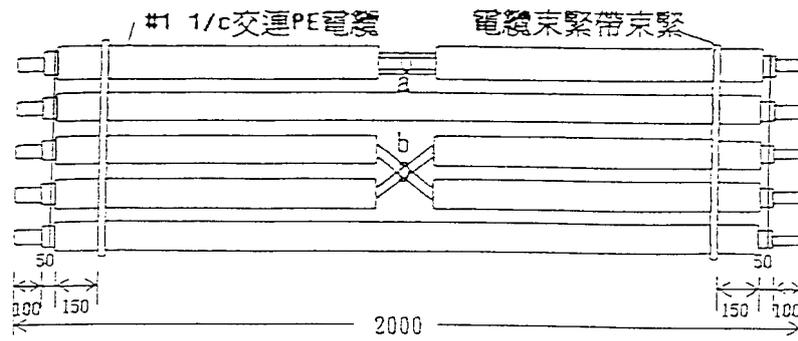
b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

第三小題：斷路故障x1、短路故障x2。



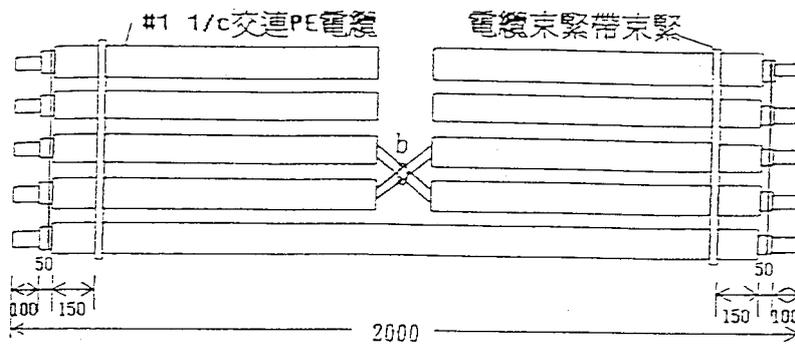
註：b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

第四小題：接地故障x1、短路故障x2。



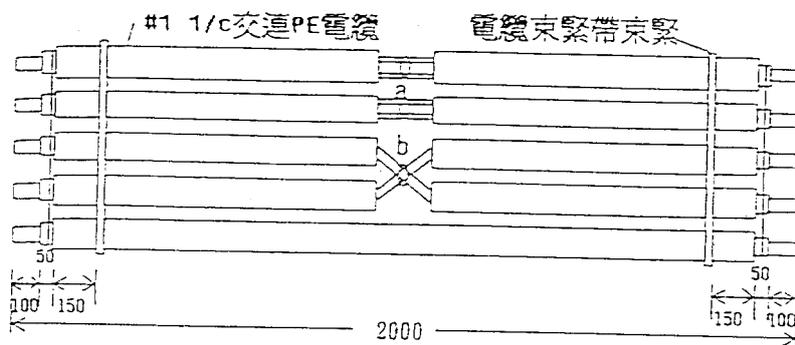
註：a 表示心線接地      b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

第五小題：斷路故障x2、短路故障x2。



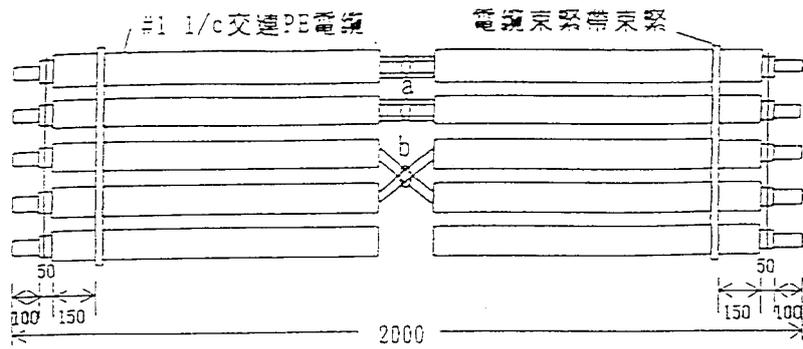
註：b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

第六小題：接地故障x2、短路故障x2。



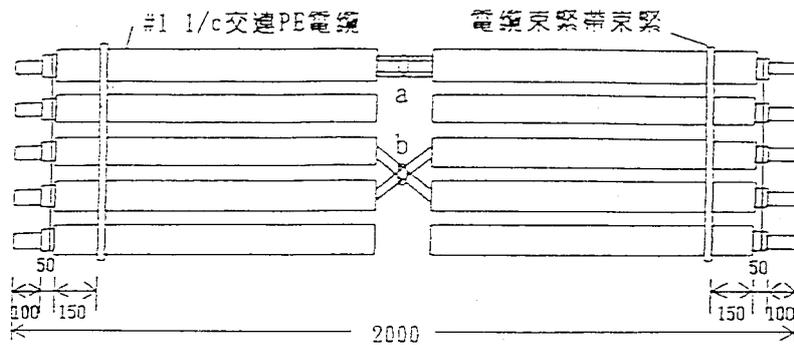
註：a 表示心線接地      b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

第七小題：接地故障×2、斷路故障×1、短路故障×2。



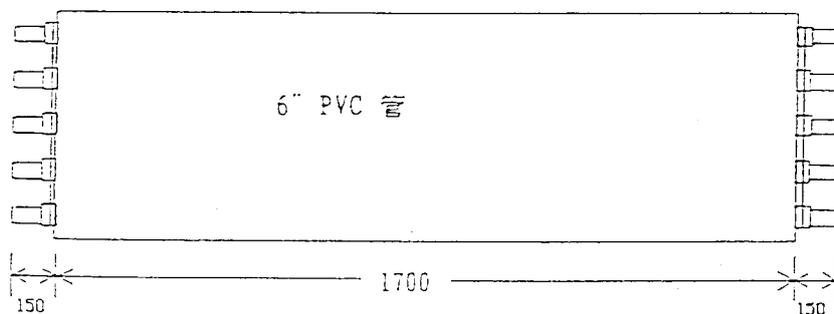
註：a 表示心線接地      b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

第八小題：接地故障×1、斷路故障×2、短路故障×2。



註：a 表示心線接地      b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

第一小題～第八小題，電纜穿入 PVC 管後成品圖：



一、實作時間：8 分鐘

二、檢定方式：

(一) 應檢人抽籤排序之號碼就檢定位置，檢查器材無誤後，等待開始號令。

(二) 應檢人聽到開始號令後，即利用主辦檢定單位所提供之器材檢測，於電纜二側，依電纜故障情況掛上標示牌，正常之電纜，各條亦請掛上其相同之標示牌。

(三) 扣分合計 41 分以上者，為不及格。

三、注意事項：

(一) 檢定進行中，應檢人不可跨接電纜二端檢測或抽動 PVC 管內之電纜查看故障情形，違者視同實作時間內未完成作業。

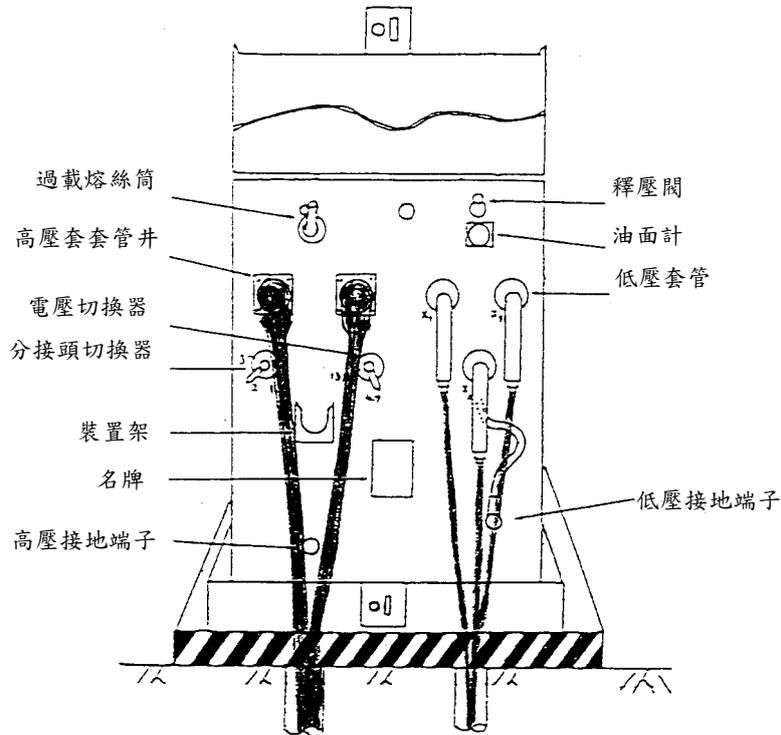
(二) 使用主辦檢定單位所提供以外之器材進行檢測，視同實作時間內未完成作業。

(三) 應檢人之工作安全應自行負責。

### 第三站 配電線路故障檢出與處理作業

試題二：故障變壓器處理作業。

圖說：



一、實作時間：30 分鐘

二、檢定方式：

(一) 監評人員宣布事項：

1. 依據本變壓器供電之用戶來電稱：「家裡及附近鄰居均無電」，經台電公司人員前往處理，研判結果，高壓回路供電正常，本變壓器疑似燒損待處理。
2. 本變壓器一次側為環路供電，更換變壓器期間，為繼續負載端用戶之供電，應操作肘型端頭予以轉供。
3. 操作肘型端頭轉供前，饋線斷路器自動復閉電驛均已「閉鎖」，轉供後電驛均已復歸「自動」。
4. 宣布系統線路電壓（11.4KV 或 22.8KV）並標示待處理變壓器之容量。

(二) 應檢人應檢查本變壓器之項目如下：

1. 一次側線圈是否燒損。
2. 一次側與二次側之絕緣電阻。
3. 二次側線圈是否燒損。
4. 過載型熔絲裝設是否正常。
5. 二次側端子與低壓線接續情況。
6. 低壓線間之絕緣電阻。

(三) 經檢測後，應檢人依所測得數據，填入「亭置式變壓器檢測報告表」（格式如次頁），遞交監評人員，如所填數據與事實不符或研判結果錯誤，視同「檢測錯誤」。

(四) 待檢變壓器經檢測後，無論結果如何，均假設「變壓器已燒損」。

(五) 檢定計時前，應檢人須清點所需檢定用器材。

(六) 本試題分二階段進行檢定：

1. 第一階段：應檢人檢測、填表及拆除全部結線（固定變壓器鐵板除外），向監評人員報告後，視同「變壓器已更換妥」。
2. 第二階段：應檢人依據監評人員宣布及標示之「電壓」及「變壓器容量」作業後送電。

(七) 因檢定現場無加壓，免量測二次側電壓。

(八) 扣分合計 41 分以上者，為不及格。

三、注意事項：

- (一) 更換後之變壓器應先行各項測試後再結線。
- (二) 實作時間包括停送電、解接變壓器結線、裝拆接地線組及變壓器測試等各相關作業，第一、二階段間不間斷。
- (三) 作業中，各項動作均予評分。
- (四) 作業時間之開始及結束，以監評人員號令為準。
- (五) 應檢人之工作安全應自行負責。

## 亭置式變壓器檢測報告表

一、一次側線圈與變壓器外殼絕緣電阻：

\_\_\_\_\_MΩ，研判本變壓器：正常、燒損。

二、一次側與二次側之絕緣電阻：

\_\_\_\_\_MΩ，研判本變壓器：正常、燒損。

三、二次側線圈與變壓器外殼絕緣電阻：

\_\_\_\_\_MΩ，研判本變壓器：正常、燒損。

四、依據監評人員宣布系統線路電壓：11.4KV、22.8KV，變壓器容量：

\_\_\_\_\_KVA，過載型熔絲：\_\_\_\_\_A。

研判結果：是、否 配合變壓器容量裝設。

五、二次側端子與低壓線接續情況：

良好、不良。

六、低壓線間之絕緣電阻：

(一) N 相與 A 相\_\_\_\_\_MΩ。

(二) N 相與 B 相\_\_\_\_\_MΩ。

(三) A 相與 B 相\_\_\_\_\_MΩ。

應檢人編號：\_\_\_\_\_

簽名：\_\_\_\_\_

-----  
評審結果：

及格。

不及格（請加註不及格事項）。

監評人員簽章：\_\_\_\_\_

監評長簽章：\_\_\_\_\_

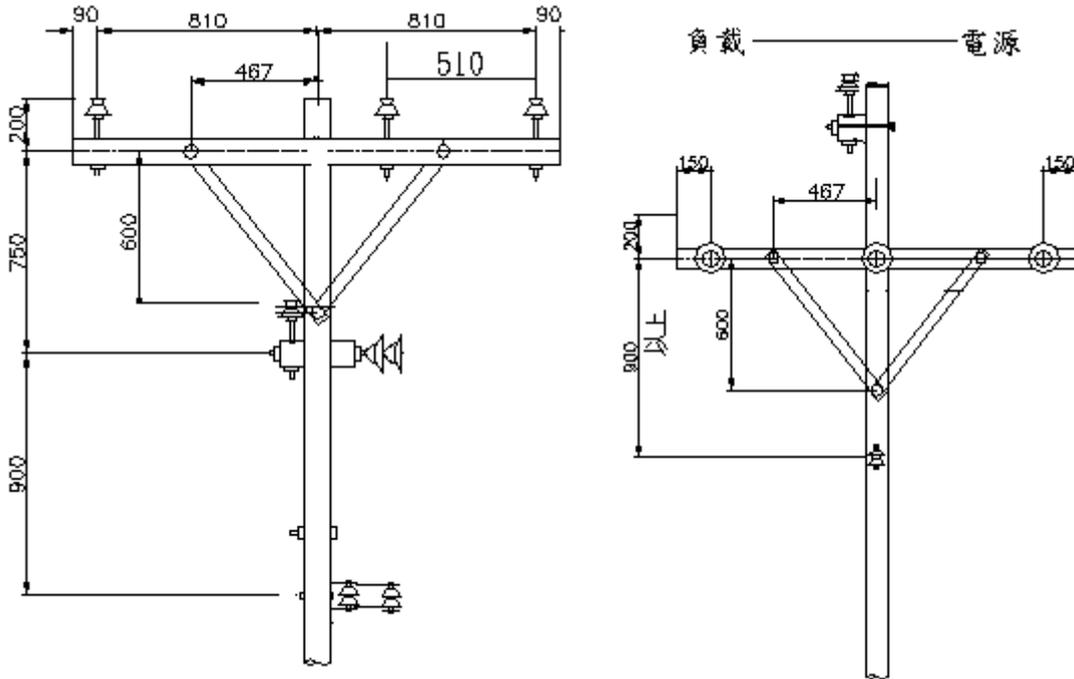
註：本表併評審表存檔。

## 第四站 裝桿作業

試題一：6.6/11.4KV 三相四線橫擔梢式與分歧單終端之裝置及拆除。

圖說：

單位：mm



一、實作時間：裝桿 40 分鐘，拆除 20 分鐘

二、檢定方式：

- (一) 裝桿悉照經濟部頒布「屋外供電線路裝置規則」及台灣電力公司「架空線路裝置標準」裝設。
- (二) 上下桿及工作位置所需之安全腳踏釘由應檢人自行裝拆。
- (三) 桿下一人協助綁送材料，由應檢人相互擔任。
- (四) 應檢人應在檢定計時前清點所需材料，並與協助人員洽商綁送材料方法及順序。
- (五) 應檢人聽第一次號令開始作業，聽第二次號令停止作業並停留桿上（裝置物下方）待評定成品，如提前完成者亦應向監評人員報告後停留桿上（裝置物下方）。
- (六) 應檢人聽第三次號令開始拆除，聽第四次號令停止作業。
- (七) 各單元材料由應檢人自行組合，不得由協助人員代組合。

- (八) 拆除之裝置物各部分得由協助人員協助分解為單元材料，並排妥於地面。
- (九) 檢定作業進行中，如桿下協助人員向桿上應檢人指導作業方法時，桿下協助人員應受扣分之處分。
- (十) 扣分合計 41 分以上者，為不及格。

三、注意事項：

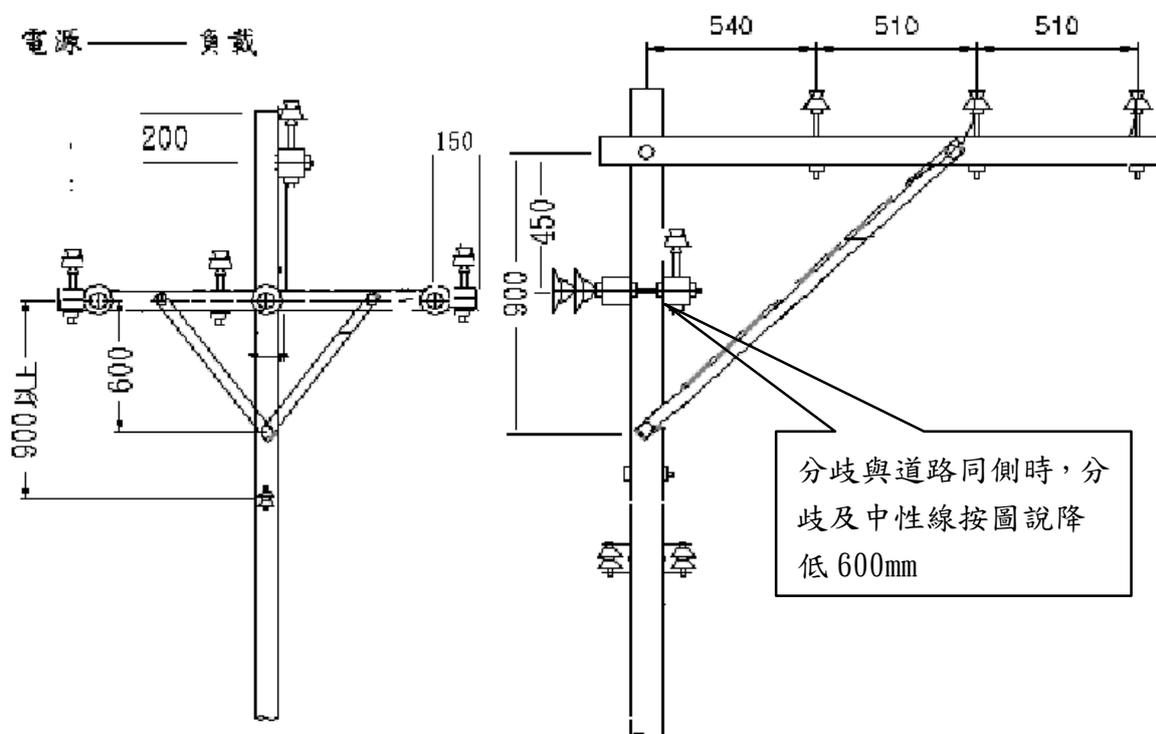
- (一) 上下桿動作均予評分。
- (二) 桿下協助人員綁送材料動作如有不妥亦予扣分。
- (三) 裝桿實作時間包括材料組合及登桿時間，拆除實作時間包括下桿及材料分解排放時間。
- (四) 各裝置物位置及間隔參照圖說裝設。
- (五) 裝設物應牢固，墊圈依實際需要量使用。
- (六) 依電源、道路及分歧方向裝桿，各方向檢定前由監評人員宣布。
- (七) 拉線夾板跳線側朝上。
- (八) 應檢人之工作安全應自行負責。

## 第四站 裝桿作業

試題二：6.6/11.4KV 三相四線直線伸出式與分歧單終端之裝置及拆除。

圖說：

單位：mm



一、實作時間：裝桿 40 分鐘，拆除 20 分鐘

二、檢定方式：

- (一) 裝桿悉照經濟部頒布「屋外供電線路裝置規則」及台灣電力公司「架空線路裝置標準」裝設。
- (二) 上下桿及工作位置所需之安全腳踏釘由應檢人自行裝拆。
- (三) 桿下一人協助綁送材料，由應檢人相互擔任。
- (四) 應檢人應在檢定計時前清點所需材料，並與協助人員洽商綁送材料方法及順序。
- (五) 應檢人聽第一次號令開始作業，聽第二次號令停止作業並停留桿上（裝置物下方）待評定成品，如提前完成者亦應向監評人員報告後停留桿上（裝置物下方）。
- (六) 應檢人聽第三次號令開始拆除，聽第四次號令停止作業。

- (七) 各單元材料由應檢人自行組合，不得由協助人員代組合。
- (八) 拆除之裝置物各部分得由協助人員協助分解為單元材料，並排妥於地面。
- (九) 檢定作業進行中，如桿下協助人員向桿上應檢人指導作業方法時，桿下協助人員應受扣分之處分。
- (十) 扣分合計 41 分以上者，為不及格。

### 三、注意事項：

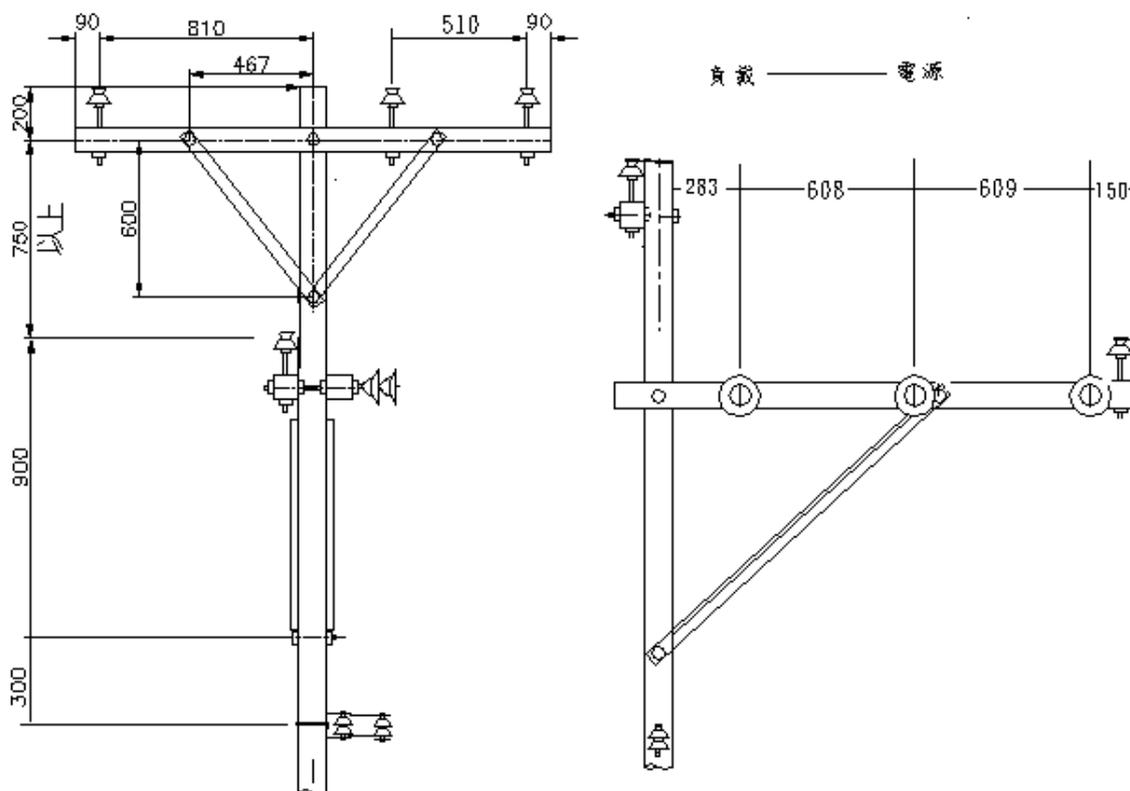
- (一) 上下桿動作均予評分。
- (二) 桿下協助人員綁送材料動作如有不妥亦予扣分。
- (三) 裝桿實作時間包括材料組合及登桿時間，拆除實作時間包括下桿及材料分解排放時間。
- (四) 各裝置物位置及間隔參照圖說裝設。
- (五) 裝設物應牢固，墊圈依實際需要量使用。
- (六) 依電源、道路及分歧方向裝桿，各方向檢定前由監評人員宣布，如道路與分歧同側，則分歧線與中性線裝桿位置依圖說下降 600mm。
- (七) 拉線夾板跳線側朝上。
- (八) 應檢人之工作安全應自行負責。

## 第四站 裝桿作業

試題三：6.6/11.4KV 三相四線直線式與分歧伸出式單終端之裝置及拆除。

圖說：

單位：mm



一、實作時間：裝桿 40 分鐘，拆除 20 分鐘

二、檢定方式：

- (一) 裝桿悉照經濟部頒布「屋外供電線路裝置規則」及台灣電力公司「架空線路裝置標準」裝設。
- (二) 上下桿及工作位置所需之安全腳踏釘由應檢人自行裝拆。
- (三) 桿下一人協助綁送材料，由應檢人相互擔任。
- (四) 應檢人應在檢定計時前清點所需材料，並與協助人員洽商綁送材料方法及順序。
- (五) 應檢人聽第一次號令開始作業，聽第二次號令停止作業並停留桿上（裝置物下方）待評定成品，如提前完成者亦應向監評人員報告後停留桿上（裝置物下方）。

- (六) 應檢人聽第三次號令開始拆除，聽第四次號令停止作業。
- (七) 各單元材料由應檢人自行組合，不得由協助人員代組合。
- (八) 拆除之裝置物各部分得由協助人員協助分解為單元材料，並排妥於地面。
- (九) 檢定作業進行中，如桿下協助人員向桿上應檢人指導作業方法時，桿下協助人員應受扣分之處分。
- (十) 扣分合計 41 分以上者，為不及格。

### 三、注意事項：

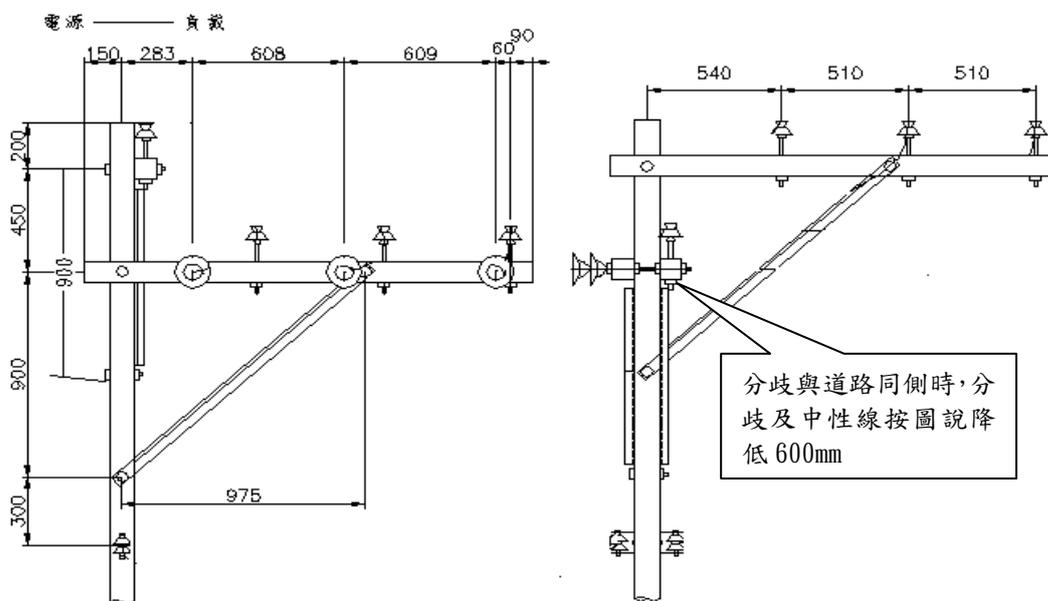
- (一) 上下桿動作均予評分。
- (二) 桿下協助人員綁送材料動作如有不妥亦予扣分。
- (三) 裝桿實作時間包括材料組合及登桿時間，拆除實作時間包括下桿及材料分解排放時間。
- (四) 各裝置物位置及間隔參照圖說裝設。
- (五) 裝設物應牢固，墊圈依實際需要量使用。
- (六) 依電源、道路及分歧方向裝桿，各方向檢定前由監評人員宣布。
- (七) 拉線夾板跳線側朝上。
- (八) 應檢人之工作安全應自行負責。

## 第四站 裝桿作業

試題四：6.6/11.4KV 三相四線直線伸出式與分歧伸出式單終端之裝置及拆除。

圖說：

單位：mm



一、實作時間：裝桿 40 分鐘，拆除 20 分鐘

二、檢定方式：

- (一) 裝桿悉照經濟部頒布「屋外供電線路裝置規則」及台灣電力公司「架空線路裝置標準」裝設。
- (二) 上下桿及工作位置所需之安全腳踏釘由應檢人自行裝拆。
- (三) 桿下一人協助綁送材料，由應檢人相互擔任。
- (四) 應檢人應在檢定計時前清點所需材料，並與協助人員洽商綁送材料方法及順序。
- (五) 應檢人聽第一次號令開始作業，聽第二次號令停止作業並停留桿上（裝置物下方）待評定成品，如提前完成者亦應向監評人員報告後停留桿上（裝置物下方）。
- (六) 應檢人聽第三次號令開始拆除，聽第四次號令停止作業。
- (七) 各單元材料由應檢人自行組合，不得由協助人員代組合。
- (八) 拆除之裝置物各部分得由協助人員協助分解為單元材料，並排妥於地面。

(九) 檢定作業進行中，如桿下協助人員向桿上應檢人指導作業方法時，桿下協助人員應受扣分之處分。

(十) 扣分合計 41 分以上者，為不及格。

### 三、注意事項：

(一) 上下桿動作均予評分。

(二) 桿下協助人員綁送材料動作如有不妥亦予扣分。

(三) 裝桿實作時間包括材料組合及登桿時間，拆除實作時間包括下桿及材料分解排放時間。

(四) 各裝置物位置及間隔參照圖說裝設。

(五) 裝設物應牢固，墊圈依實際需要量使用。

(六) 依電源、道路及分歧方向裝桿，各方向檢定前由監評人員宣布。

(七) 拉線夾板跳線側朝上。

(八) 應檢人之工作安全應自行負責。

參、配電線路裝修甲級技術士技能檢定術科測試評審表  
 配電線路裝修甲級技術士技能檢定第一站評審表（一之一）

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題 一	6.6/11.4KV 三相四線橫擔梢式直線裝置，活線作業更換裝腳礙子二只及解 接單相分歧跳線				
檢 定 項 目	橡皮工具檢查				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	7分鐘
評 審 項 目	扣 分 標 準	扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註	
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41				
橡皮手套未作空氣試驗	41				
羊皮手套未檢查	5				
其他橡皮工具未檢查	每單位 10			橡皮手套除 外	
橡皮手套表面檢查及指縫檢查不確實	每只 10				
橡皮肩套表面張力檢查不確實	5				
橡皮線管表面及內部檢查不確實	每條 5				
橡皮毯張力試驗及捲角檢查不確實	每張 5			應檢查二面	
橡皮橫擔套表面張力檢查不確實	每只 5				
橡皮礙子套檢查不確實	每只 5				
橡皮跳線管表面及內部檢查不確實	每條 5				
絕緣登桿鞋檢查不確實	5				
腳踩帆布	每次 3				
本頁扣分	分（表一之一與表一之二合併計分）				

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第一站評審表（一之二）

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題 一	6.6/11.4KV 三相四線橫擔梢式直線裝置，活線作業更換裝腳礙子二只及解接單相分歧跳線				
檢 定 項 目	活線更換裝腳礙子及解接跳線				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	更換：60 分鐘；拆除 15 分鐘
評 審 項 目	扣 分 標 準	扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註	
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41			含更換錯誤	
登桿前，安全措施未作	每項 5			安全帶、補助繩、環境及踢土	
安全措施不當	每項 3				
登桿時，通繩打死結	10				
身上佩戴之金屬物未取下	41				
未穿橡皮肩套及絕緣登桿鞋即行登桿作業	41				
雙手握腳踏釘登桿	15				
安全帶掛鉤開口向內或掛桿帶扭轉	每次 10				
工作位置（含掛桿帶或補助繩）不當	每次 5				
作業時，未使用補助繩	20				
通繩或工具袋掛放不當	每次 5				
頭部離活線一公尺處，未戴橡皮手套	25				
未戴橡皮手套即行掩蔽作業	41				
身體碰觸活線	41				
穿設橡皮線管施工法錯誤	10				
作業中不安全行為或位置不當	每次 10				
礙子未經掩蔽，伸手至橫擔另側作業	每次 20				
掩蔽或拆除掩蔽順序錯誤	15				
掩蔽不當露出活線	20				
工具使用不當	每項 5				
物件掉落	每次 5				
螺帽未旋緊	每只 10				
掩蔽作業中橡皮工具掉落	每次 20				
掩蔽不實橡皮工具脫落	每件 15				
橡皮工具放置於帆布袋方式不當	5				
礙子繫線不良	每只 10				
器材損壞	30				
檢定中，參閱相關資料施工	20				
桿下協助工作未盡職	5~20				
協助工作時向桿上人員示意或指導作業方法	每次 21				
評 分 基 數	100 分	扣 分 合 計	前 頁：	本 頁：	合 計：
評 審 結 果	<input type="checkbox"/> 及 格 <input type="checkbox"/> 不 及 格	得 分 合 計	分（表一之一與表一之二合併計分）		
評 分 要 點	1. 評審項目扣分標準未說明每項、只、次及件扣分者，以一整體計。 2. 活線含高壓線及中性線。				
監 評 人 員 簽 章		監 評 長 簽 章			

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第一站評審表（二之一）

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題 二	6.6/11.4KV 三相四線式開 Y 線路熔絲鏈開關裝置，活線作業更換熔絲鏈開關一具				
檢 定 項 目	橡皮工具檢查				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	7 分鐘
評 審 項 目	扣 分 標 準	扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註	
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41				
橡皮手套未作空氣試驗	41				
羊皮手套未檢查	5				
其他橡皮工具未檢查	每單位 10			橡皮手套除外	
橡皮手套表面檢查及指縫檢查不確實	每只 10				
橡皮肩套表面張力檢查不確實	5				
橡皮線管表面及內部檢查不確實	每條 5				
橡皮毯張力試驗及捲角檢查不確實	每張 5			應檢查二面	
橡皮橫擔套表面張力檢查不確實	每只 5				
橡皮礙子套檢查不確實	每只 5				
橡皮跳線管表面及內部檢查不確實	每條 5				
絕緣登桿鞋檢查不確實	5				
腳踩帆布	每次 3				
本頁扣分	分（表二之一與表二之二合併計分）				

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第一站評審表（二之二）

姓 名		准 考 證 號		檢 定 碼	
試 題 二	6.6/11.4KV 三相四線式開 Y 線路熔絲鏈開關裝置，活線作業更換熔絲鏈開關一具				
檢 定 項 目	活線更換熔絲鏈開關				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	更換：60 分鐘；拆除 15 分鐘
評 審 項 目	扣 分 標 準	扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註	
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41			含更換錯誤	
登桿前，安全措施未作	每項 5			安全帶、補助繩、環境及踢土	
安全措施不當	每項 3				
登桿時，通繩打死結	10				
身上佩戴之金屬物未取下	41				
未穿橡皮肩套及絕緣登桿鞋即行登桿作業	41				
雙手握腳踏釘登桿	15				
安全帶掛鉤鉤口向內或掛桿帶扭轉	每次 10				
工作位置（含掛桿帶或補助繩）不當	每次 5				
作業時，未使用補助繩	20				
通繩或工具袋掛放不當	每次 5				
頭部離活線 1 公尺處，未戴橡皮手套	25				
未戴橡皮手套即行掩蔽作業	41				
身體碰觸活線	41				
穿設橡皮線管施工法錯誤	10				
作業中不安全行為或位置不當	每次 10				
掩蔽或拆除掩蔽順序錯誤	15				
掩蔽不當露出活線	20				
工具使用不當	每項 5				
物件掉落	每次 5				
螺帽未旋緊	每只 10				
掩蔽作業中橡皮工具掉落	每次 20				
掩蔽不實橡皮工具脫落	每件 15				
橡皮工具放置於帆布袋方式不當	5				
引接線固定不良	每條 10				
器材損壞	30				
檢定中，參閱相關資料施工	20				
桿下協助工作未盡職	10				
協助工作時向桿上人員示意或指導作業方法	每次 21				
評 分 基 數	100 分	扣 分 合 計	前 頁：	本 頁：	合 計：
評 審 結 果	<input type="checkbox"/> 及 格 <input type="checkbox"/> 不 及 格	得 分 合 計	分（表二之一與表二之二合併計分）		
評 分 要 點	1. 評審項目扣分標準未說明每項、只、次及件扣分者，以一整體計。 2. 活線含高壓線及中性線。				
監 評 人 員 簽 章		監 評 長 簽 章			

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第一站評審表（三之一）

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題 三	6.6/11.4KV 三相四線式單終端線路懸垂礙子及拉線夾板二組不良活線更換作業				
檢 定 項 目	橡皮工具檢查				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	7 分鐘
評 審 項 目	扣 分 標 準	扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註	
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41				
橡皮手套未作空氣試驗	41				
羊皮手套未檢查	5				
其他橡皮工具未檢查	每單位 10			橡皮手套除外	
橡皮手套表面檢查及指縫檢查不確實	每只 10				
橡皮肩套表面張力檢查不確實	5				
橡皮線管表面及內部檢查不確實	每條 5				
橡皮毯張力試驗及捲角檢查不確實	每張 5			應檢查二面	
橡皮橫擔套表面張力檢查不確實	每只 5				
橡皮礙子套檢查不確實	每只 5				
橡皮跳線管表面及內部檢查不確實	每條 5				
絕緣登桿鞋檢查不確實	5				
腳踩帆布	每次 3				
本頁扣分	分（表二之一與表二之二合併計分）				

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第一站評審表（三之二）

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題 三	6.6/11.4KV 三相四線式單終端線路懸垂礙子及拉線夾板二組不良活線更換作業				
檢 定 項 目	活線更換懸垂礙子及拉線夾板				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	更換：60 分鐘；拆除 15 分鐘
評 審 項 目	扣分標準		扣減項次	扣減分數	備 註
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41				含更換錯誤
登桿前，安全措施未作	每項 5				安全帶、補助 繩、環境及踢土
安全措施不當	每項 3				
登桿時，通繩打死結	10				
身上佩戴之金屬物未取下	41				
未穿橡皮肩套及絕緣登桿鞋即行登桿作業	41				
雙手握腳踏釘登桿	15				
安全帶掛鉤鉤口向內或掛桿帶扭轉	每次 10				
工作位置（含掛桿帶或補助繩）不當	每次 5				
作業時，未使用補助繩	20				
通繩或工具袋掛放不當	每次 5				
頭部離活線 1 公尺處，未戴橡皮手套	25				
未戴橡皮手套即行掩蔽作業	41				
身體碰觸活線	41				
穿設橡皮線管施工法錯誤	10				
作業中不安全行爲或位置不當	每次 10				
掩蔽或拆除掩蔽順序錯誤	15				
掩蔽不當露出活線	20				
工具使用不當	每項 5				
物件掉落	每次 5				
螺帽未旋緊	每只 10				
掩蔽作業中橡皮工具掉落	每次 20				
掩蔽不實橡皮工具脫落	每件 15				
橡皮工具放置於帆布袋方式不當	5				
線尾未綁紮固定	每條 10				
器材損壞	30				
檢定中，參閱相關資料施工	20				
桿下協助工作未盡職	10				
協助工作時向桿上人員示意或指導作業方法	每次 21				
評 分 基 數	100 分		扣分合計	前頁：	本頁：
評 審 結 果	<input type="checkbox"/> 及 格 <input type="checkbox"/> 不 及 格		得分合計	分（表二之一與表二之二合併計分）	
評 分 要 點	1. 評審項目扣分標準未說明每項、只、次及件扣分者，以一整體計。 2. 活線含高壓線及中性線。				
監 評 人 員 簽 章			監 評 長 簽 章		

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第二站評審表(一)

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題	高壓被覆線路密封型變壓器一次引下線施工作業				
第 一 階 段	電纜接頭半成品作業				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	40 分鐘
評 審 項 目	扣 分 標 準	扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註	
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41				
施工前，電纜未整直及擦拭乾淨	5				
電纜二端未鋸平齊	每端 5				
剝除外皮時傷及遮蔽銅線	每端 10				
使用石油精不當（含碰倒或以白細布擦拭導體、外半導體後再以該白細布擦拭絕緣體）	每次 5				
外皮未用砂布磨粗（含長度不當或未清潔）	每端 5				
外皮磨粗部分未用絕緣膠膏帶墊底	每端 10				
遮蔽銅線反折處理不當（含重疊或未密貼）	每端 5				
遮蔽銅線未固定	每處 5				
外皮或外半導體剝除不整齊	每項 5				
外半導體剝除寬度超過 15mm	每片 5			未留置者扣 10 分	
傷及絕緣體，傷痕長度在 50mm 以內	每處 10				
傷及絕緣體，傷痕長度超過 50mm	每處 20				
外半導體或絕緣體長度與圖說相差 2~5mm	每端、項 5				
外半導體或絕緣體長度與圖說相差超過 5mm	每端、項 10				
絕緣體上留有外半導體（含未清潔）	每端 5				
導體散開、曲折或受傷	每處 10				
絕緣體末端未削角或處理不當	每處 10				
肘型端頭端子壓接不良（含壓縮鍵選用錯誤、壓縮次數不符或未旋轉 90°等）	20				
肘型端頭端子未由內向外壓接	10				
導體上留有內半導體或銅銹	每處 5				
外半導體上套入記號錯誤或未作	每處 5				
砂布使用方法錯誤	10				
施工後未清理現場	5				
檢定中，參閱相關資料	20				
本頁扣分	分（表一與表二合併計分）				

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第二站評審表(二)

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題	高壓被覆線路密封型變壓器一次引下線施工作業				
第 二 階 段	電纜接頭成品作業及裝配				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	40 分鐘
評 審 項 目	扣 分 標 準		扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註
外半導體剝除處未再拭淨	10				
實作時間內未完成作業	41				
使用石油精不當(含碰倒或以白細布擦拭導體、外半導體後再以該白細布擦拭絕緣體)	每次 5				
終端接頭或肘型端頭裝置前未拭淨	每項 5				
矽脂使用不當(含過量或未用)	每端 5				
電纜頭底部防水處理不良(含不平或少紮)	每端 5				
肘型端頭接觸棒未旋緊	41				
終端接頭套管壓接不良(含壓縮鍵選用錯誤、壓縮次數不符或未旋轉 90°等)	20				
C 型壓接套管壓接不良(含壓縮鍵選用錯誤)	20				
膠帶綁紮不良(含 1/2 重疊不良)	每處 2				
最外層膠帶未由下向上綁紮	每端 10				
施工後,接頭外部未擦拭乾淨	每端 5				
接地處理不良(含擅自剪用遮蔽銅線)	每端 5				
未作接地處理(系統接地、固定帶及任一電纜頭)	41				
未使用肘型端頭操作棒投入肘型端頭	41				
未使用活線線夾操作棒操作活線線夾	41				
未戴橡皮手套操作肘型端頭操作棒或活線線夾操作棒	41				
活線線夾接入前,肘型端頭未先插入分岐插頭	41				
投入肘型端頭時接觸棒碰觸他物	41				
操作各型操作棒不熟練	各項 10				
施工後未清理現場	5				
器材損壞	41				
評 分 基 數	100 分		扣 分 合 計	前 頁 :	本 頁 :
評 審 結 果	<input type="checkbox"/> 及 格 <input type="checkbox"/> 不 及 格		得 分 合 計	分 (表一與表二合併計分)	
評 分 要 點	1. 評審項目扣分標準未說明每次、項、端、處及項扣分者,以一整體計。 2. 應先投入肘型端頭後再接入終端接頭。				
監 評 人 員 簽 章			監 評 長 簽 章		

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第三站評審表

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題 一	高壓電纜故障檢出作業				
檢 定 日 期	年 月 日	實 作 時 間	8 分 鐘		
評 審 項 目	扣 分 標 準	扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註	
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41				
儀表使用前，未先檢查是否正常	20				
檢測結果錯誤： 1. 「正常」之電纜檢測錯誤_____條 2. 「接地」之電纜檢測錯誤_____條 3. 「斷路」之電纜檢測錯誤_____條 4. 「短路」之電纜檢測錯誤_____條	41			監評人員填寫	
損壞器材	41				
檢定中，參閱相關資料	20				
評分基數	100 分	扣分合計			
評審結果	<input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格	得分合計			
評分要點					
監評人員 簽 章		監 評 長 簽 章			

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第三站評審表

姓名	准考證號	檢定碼				
試題二	故障變壓器處理作業					
檢定日期	年	月	日	實作時間	30分鐘	
評審項目				扣分標準	扣減項次	扣減分數
更換前	裝束不整			10		
	不會使用肘型端頭操作棒			41		
	切、投肘型端頭時，接觸棒碰觸他物			41		
	不會使用雙通插頭或插頭封套轉供其他用戶用電			41		
	解開二次側引線前，低壓線未先接地			41		
	檢電或裝接地線組順序錯誤			41		
	一次側未切開，二次側即先行接地			41		
	結線未全部解開，即報告「變壓器更換妥」			20		
	抽出過載型熔絲前未先檢查油面計			10		
	抽出過載型熔絲前未先打開釋壓閥			10		
	未分段抽出過載型熔絲			10		
	變壓器檢測錯誤（如附亭置式變壓器檢測報告表）			41		
更換作業	設備接地未裝妥前即行結線			20		
	解開接地線後結線			41		
	結線前未先測量變壓器絕緣電阻			10		
	過載型熔絲選用錯誤			41		
	過載型熔絲裝置方向錯誤			20		
	未旋緊熔絲筒			20		
	熔絲筒投入後未定位或扣套未扣妥			30		
	防滴油盤位置不當			5		
	高壓分接頭設置位置錯誤			41		
	壓接端子螺栓未鎖緊			每只 5		
	低壓側絕緣套管未定位			10		
	接線錯誤			41		
	投入肘型端頭前，未先拭淨套管插頭			10		
	投入肘型端頭前，未先解開接地線組			41		
	未使用肘型端頭操作棒投入肘型端頭			41		
其他	施工後未清理現場			5		
	器材或工具損壞			41		
	未完成作業			41		
	檢定中，參閱相關資料			20		
評分基數	100分			扣分合計		
評審結果	<input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格			得分合計		
評分要點	評審項目扣分標準未說明每只扣分者，以一整體計。					
監評人員簽章				監評長簽章		

## 亭置式變壓器檢測報告表

一、一次側線圈與變壓器外殼絕緣電阻：

\_\_\_\_\_MΩ，研判本變壓器：正常、燒損。

二、一次側與二次側之絕緣電阻：

\_\_\_\_\_MΩ，研判本變壓器：正常、燒損。

三、二次側線圈與變壓器外殼絕緣電阻：

\_\_\_\_\_MΩ，研判本變壓器：正常、燒損。

四、依據監評人員宣布系統線路電壓：11.4KV、22.8KV，變壓器容量：

\_\_\_\_\_KVA，過載型熔絲：\_\_\_\_\_A。

研判結果：是、否 配合變壓器容量裝設。

五、二次側端子與低壓線接續情況：

良好、不良。

六、低壓線間之絕緣電阻：

(一)N 相與 A 相\_\_\_\_\_MΩ。

(二)N 相與 B 相\_\_\_\_\_MΩ。

(三)A 相與 B 相\_\_\_\_\_MΩ。

應檢人編號：\_\_\_\_\_

簽名：\_\_\_\_\_

評審結果：

及格。

不及格（請加註不及格事項）。

監評人員簽章：\_\_\_\_\_

監評長簽章：\_\_\_\_\_

註：本表併評審表存檔。

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第四站評審表

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題 一	6.6/11.4KV 三相四線橫擔式與分歧單終端之裝置及拆除				
檢 定 日 期	年 月 日	實 作 時 間	裝桿 40 分鐘；拆除 20 分鐘		
評 審 項 目	扣 分 標 準	扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註	
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41				
登桿前，安全措施未作	每項 5				
安全措施不當	每項 3				
登桿時，通繩打死結	10				
雙手握腳踏釘登桿	15				
安全帶掛鉤開口向內或掛桿帶扭轉	10				
工作位置（含掛桿帶或補助繩）不當	每次 5				
作業時，未使用補助繩	20				
通繩或工具袋掛放不當	每次 5				
物件掉落	每次 5				
工具使用不當	每種 5				
裝桿未配合電源、道路及分歧方向	每項 15				
各項材料裝置孔位錯誤	每處 10				
雙抱橫擔間距不當	10				
裝腳礙子裝置錯誤或頂溝不正	每只 5				
拉線夾板跳線引向錯誤	每只 5				
裝設懸垂礙子未使用 U 型軋頭	每只 5				
低壓線架裝設不正	每只 5				
軸型礙子裝設錯誤	每只 5				
墊圈缺裝或多裝	每只 5				
螺栓裝設方向錯誤	每支 5				
螺帽未旋緊	每只 5				
器材損壞	30				
應拆除之器材留置桿上	每項 10				
檢定中，參閱相關資料	20				
桿下協助工作未盡職	5~20				
協助工作時向桿上人員示意或指導作業方法	每次 21				
評 分 基 數	100 分	扣 分 合 計			
評 審 結 果	<input type="checkbox"/> 及 格 <input type="checkbox"/> 不 及 格	得 分 合 計			
評 分 要 點	1. 裝束之服裝部分為穿著棉質長袖工作服並打綁腿。 2. 安全措施包括安全帶檢查、補助繩檢查、桿邊檢除危險物及踢除鞋底污泥等。 3. 安全帶掛桿以上仰約 5°為宜。 4. 評審項目扣分標準未說明每項、次、種、只及支扣分者，以一整體計。				
監 評 人 員 簽 章		監 評 長 簽 章			

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第四站評審表

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題 二	6.6/11.4KV 三相四線直線伸出式與分歧單終端之裝置及拆除				
檢 定 日 期	年 月 日	實 作 時 間	裝桿 40 分鐘；拆除 20 分鐘		
評 審 項 目	扣 分 標 準	扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註	
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41				
登桿前，安全措施未作	每項 5				
安全措施不當	每項 3				
登桿時，通繩打死結	10				
雙手握腳踏釘登桿	15				
安全帶掛鉤開口向內或掛桿帶扭轉	10				
工作位置（含掛桿帶或補助繩）不當	每次 5				
作業時，未使用補助繩	20				
通繩或工具袋掛放不當	每次 5				
物件掉落	每次 5				
工具使用不當	每種 5				
裝桿未配合電源、道路及分歧方向	每項 15				
各項材料裝置孔位錯誤	每處 10				
雙抱橫擔間距不當	10				
裝腳礙子裝置錯誤或頂溝不正	每只 5				
拉線夾板跳線引向錯誤	每只 5				
裝設懸垂礙子未使用 U 型軋頭	每只 5				
低壓線架裝設不正	每只 5				
軸型礙子裝設錯誤	每只 5				
墊圈缺裝或多裝	每只 5				
螺栓裝設方向錯誤	每只 5				
螺帽未旋緊	每只 5				
器材損壞	30				
應拆除之器材留置桿上	每項 10				
檢定中，參閱相關資料	20				
桿下協助工作未盡職	5~20				
協助工作時向桿上人員示意或指導作業方法	每次 21				
評 分 基 數	100 分	扣 分 合 計			
評 審 結 果	<input type="checkbox"/> 及 格 <input type="checkbox"/> 不 及 格	得 分 合 計			
評 分 要 點	1. 裝束之服裝部分為穿著棉質長袖工作服並打綁腿。 2. 安全措施包括安全帶檢查、補助繩檢查、桿邊檢除危險物及踢除鞋底污泥等。 3. 安全帶掛桿以上仰約 5°為宜。 4. 評審項目扣分標準未說明每項、次、種、只及支扣分者，以一整體計。				
監 評 人 員 簽 章		監 評 長 簽 章			

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第四站評審表

姓名		准考證號		檢定號碼	
試題	三 6.6/11.4KV 三相四線直線式與分歧伸出式單終端之裝置及拆除				
檢定日期	年	月	日	實作時間	裝桿 40 分鐘；拆除 20 分鐘
評審項目		扣分標準	扣減項次	扣減分數	備註
裝束不整		10			
實作時間內未完成作業		41			
登桿前，安全措施未作		每項 5			
安全措施不當		每項 3			
登桿時，通繩打死結		10			
雙手握腳踏釘登桿		15			
安全帶掛鉤開口向內或掛桿帶扭轉		10			
工作位置（含掛桿帶或補助繩）不當		每次 5			
作業時，未使用補助繩		20			
通繩或工具袋掛放不當		每次 5			
物件掉落		每次 5			
工具使用不當		每種 5			
裝桿未配合電源、道路及分歧方向		每項 15			
各項材料裝置孔位錯誤		每處 10			
雙抱橫擔間距不當		10			
裝腳礙子裝置錯誤或頂溝不正		每只 5			
拉線夾板跳線引向錯誤		每只 5			
裝設懸垂礙子未使用 U 型軋頭		每只 5			
低壓線架裝設不正		每只 5			
軸型礙子裝設錯誤		每只 5			
墊圈缺裝或多裝		每只 5			
螺栓裝設方向錯誤		每支 5			
螺帽未旋緊		每只 5			
器材損壞		30			
應拆除之器材留置桿上		每項 10			
檢定中，參閱相關資料施工		20			
桿下協助工作未盡職		5~20			
協助工作時向桿上人員示意或指導作業方法		每次 21			
評分基數	100 分		扣分合計		
評審結果	<input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格		得分合計		
評分要點	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 裝束之服裝部分為穿著棉質長袖工作服並打綁腿。</li> <li>2. 安全措施包括安全帶檢查、補助繩檢查、桿邊檢除危險物及踢除鞋底污泥等。</li> <li>3. 安全帶掛桿以上仰約 5°為宜。</li> <li>4. 評審項目扣分標準未說明每項、次、種、只及支扣分者，以一整體計。</li> </ol>				
監評人員簽章		監評長簽章			

配電線路裝修甲級技術士技能檢定第四站評審表

姓 名		准 考 證 號		檢 定 號	
試 題 四	6.6/11.4KV 三相四線直線伸出式與分歧伸出式單終端之裝置及拆除				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	裝桿 40 分鐘；拆除 20 分鐘
評 審 項 目	扣 分 標 準		扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註
裝束不整	10				
實作時間內未完成作業	41				
登桿前，安全措施未作	每項 5				
安全措施不當	每項 3				
登桿時，通繩打死結	10				
雙手握腳踏釘登桿	15				
安全帶掛鉤鉤口向內或掛桿帶扭轉	10				
工作位置（含掛桿帶或補助繩）不當	每次 5				
作業時，未使用補助繩	20				
通繩或工具袋掛放不當	每次 5				
物件掉落	每次 5				
工具使用不當	每種 5				
裝桿未配合電源、道路及分歧方向	每項 15				
各項材料裝置孔位錯誤	每處 10				
雙抱橫擔間距不當	10				
裝腳礙子裝置錯誤或頂溝不正	每只 5				
拉線夾板跳線引向錯誤	每只 5				
裝設懸垂礙子未使用 U 型軋頭	每只 5				
低壓線架裝設不正	每只 5				
軸型礙子裝設錯誤	每只 5				
墊圈缺裝或多裝	每只 5				
螺栓裝設方向錯誤	每支 5				
螺帽未旋緊	每只 5				
器材損壞	30				
應拆除之器材留置桿上	每項 10				
檢定中，參閱相關資料施工	20				
桿下協助工作未盡職	5~20				
協助工作時向桿上人員示意或指導作業方法	每次 21				
評 分 基 數	100 分		扣 分 合 計		
評 審 結 果	<input type="checkbox"/> 及 格 <input type="checkbox"/> 不 及 格		得 分 合 計		
評 分 要 點	1. 裝束之服裝部分為穿著棉質長袖工作服並打綁腿。 2. 安全措施包括安全帶檢查、補助繩檢查、桿邊檢除危險物及踢除鞋底污泥等。 3. 安全帶掛桿以上仰約 5°為宜。 4. 評審項目扣分標準未說明每項、次、種、只及支扣分者，以一整體計。				
監 評 人 員 簽 章		監 評 長 簽 章			

## 肆、配電線路裝修甲級技術士技能檢定術科測試時間配當表

### (一) 第一天：第一站

時 間	程 序
7：40	監評前協調會議。
8：10	應檢人編號、點名、核對相片與證件及編組。
8：30	第一梯次（甲）上桿檢定、（乙）上桿協助，（丙）及（丁）桿下協助。
10：00	檢定梯次調換準備。
10：10	第二梯次（丙）上桿檢定、（丁）上桿協助，（甲）及（乙）桿下協助。
13：30	應檢人點名、核對相片與證件。
13：50	第三梯次（乙）上桿檢定，（甲）上桿協助，（丙）及（丁）桿下協助。
15：20	檢定梯次調換準備。
15：30	第四梯次（丁）上桿檢定，（丙）上桿協助，（甲）及（乙）桿下協助。

### (二) 第二天：第二、三、四站。

時 間	程 序
7：40	監評前協調會議。
8：10	第二站及第三站檢定前先分組，並分別對各站應檢人點名、核對相片及證件。
8：30	第二、三站第一梯次同時進行檢定。
10：00	檢定梯次調換準備，並分別對各站應檢人點名、核對相片及證件。
10：30	第二、三站第二梯次同時進行檢定。
13：30	應檢人點名、核對相片與證件及編組。
13：40	第四站第一梯次上桿檢定，第二梯次桿下協助。
14：50	檢定梯次調換準備。
15：00	第四站第二梯次上桿檢定，第一梯次桿下協助。