

(第二部分)

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料目錄

壹、配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知.....	1
貳、配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試試題.....	4
參、配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試評審表.....	33
肆、配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	46



壹、配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知

一、檢定程序：

8：00～8：20	報到
8：20～8：50	點名、編號、分組、抽題
8：50～9：20	第一、二站第一梯次分組檢定
9：30～10：00	第一、二站第二梯次分組檢定
10：10～10：50	第三站第一階段檢定
11：20～11：50	第三站第二階段檢定
	中午休息
13：40～14：25	第四站第一階段檢定
15：00～15：45	第四站第二階段檢定

二、分組檢定：

本項技能檢定分四站，每天應檢名額為 32 名。

(一) 各站檢定試題：

第一站：基本技能

試題：綁紮式電力錐之處理

第二站：地下配電工作

1. 試題一：高壓電纜故障檢出（接地一條，斷路一條，正常三條）
2. 試題二：高壓電纜故障檢出（接地一條，斷路一條，短路二條，正常一條）
3. 試題三：高壓電纜故障檢出（斷路一條，短路二條，正常二條）
4. 試題四：高壓電纜故障檢出（接地一條，短路二條，正常二條）
5. 試題五：高壓電纜故障檢出（斷路二條，短路二條，正常一條）
6. 試題六：高壓電纜故障檢出（接地二條，短路二條，正常一條）
7. 試題七：高壓電纜故障檢出（接地二條，短路二條，斷路一條）
8. 試題八：高壓電纜故障檢出（接地一條，短路二條，斷路二條）

第三站：高壓交連 PE 電纜終端接頭處理

1. 試題一：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜預鑄型屋外終端接頭處理
2. 試題二：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜預張式屋外終端接頭處理
3. 試題三：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜肘型端頭處理
4. 試題四：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜預鑄型屋內終端接頭處理

第四站：高壓交連 PE 電纜直線接頭處理

試題：25kV 1/C #1 AWG 交連 PE 電纜預鑄型直線接頭處理

(二) 分組方式：

- A 組：編號 1~4 應檢人
- B 組：編號 5~8 應檢人
- C 組：編號 9~12 應檢人
- D 組：編號 13~16 應檢人
- E 組：編號 17~20 應檢人
- F 組：編號 21~24 應檢人
- G 組：編號 25~28 應檢人
- H 組：編號 29~32 應檢人

(三) 檢定說明：

1. 第一站分兩梯次檢定，每梯次 16 人。
2. 第二站有八種試題，每梯次 16 人分成二組進行檢定(分別為 AB/CD 組及 EF/GH 組)，每組檢定時分別由一名應檢人為代表(共有 4 位代表)，依時間配當表準時辦理抽籤，抽出應檢試題，其餘應檢人之試題按順序決定(如編號 1 之應檢人所抽出為試題二時，編號 2 則為試題三，依此類推)，未到場者或遲到者不得有異議。
3. 第三站有四種試題，32 人分成八組同時進行檢定，同組考同題。由一名應檢人為代表，依時間配當表準時辦理抽籤，抽出所屬該組應檢試題，其餘各組之試題按順序編定(例如：A 組編號 1 應檢人抽出試題三時，B 組為試題四，C 組為試題一，依此類推)，未到場者或遲到者不得有異議。
4. 第四站不分組，全體應檢人同時進行檢定。

(四) 各站檢定時間：

組別 時間		站別		第三站		第四站	
		第一站	第二站	第一階段	第二階段	第一階段	第二階段
第一梯次	8：50～9：20	A B C D	E F G H				
第二梯次	9：30～10：00	E F G H	A B C D				
10：10～10：50				A B C D E F G H			
11：20～11：50					A B C D E F G H		
13：40～14：25						A B C D E F G H	
15：00～15：45							A B C D E F G H

三、注意事項：

- (一) 應檢人之裝束應穿著長袖工作服，並戴電工安全帽，始准參加檢定。
- (二) 應檢人應自備之配電電纜裝修工作用隨身用具包括：
 - 電工安全帽
 - 活動扳手
 - 鋼絲鉗
 - 尖嘴鉗（或斜口鉗）
 - 螺絲起子（一字型及十字型）
 - 電工刀（電纜刀）
 - 折尺或捲尺、游標卡尺
 - 棉紗手套
 - 鋼鋸（含鋼鋸片若干）
 - 電纜剝離器
- (三) 除自備工具外，有關場地、材料及壓縮工具等由術科測試辦理單位提供。
- (四) 各站實作開始及終止時間，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，違者不予計分。
- (五) 各站、段實作完成，現場皆應清理。
- (六) 應檢人之工作安全應自行負責。

貳、配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試試題

第一站：基本技能

試題：綁紮式電力錐之處理

第二站：地下配電工作

試題一：高壓電纜故障檢出（接地一條，斷路一條，正常三條）

試題二：高壓電纜故障檢出（接地一條，斷路一條，短路二條，正常一條）

試題三：高壓電纜故障檢出（斷路一條，短路二條，正常二條）

試題四：高壓電纜故障檢出（接地一條，短路二條，正常二條）

試題五：高壓電纜故障檢出（斷路二條，短路二條，正常一條）

試題六：高壓電纜故障檢出（接地二條，短路二條，正常一條）

試題七：高壓電纜故障檢出（接地二條，短路二條，斷路一條）

試題八：高壓電纜故障檢出（接地一條，短路二條，斷路二條）

第三站：高壓交連 PE 電纜終端接頭處理

試題一：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜預鑄型屋外終端接頭處理

試題二：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜預張式屋外終端接頭處理

試題三：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜肘型端頭處理

試題四：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜預鑄型屋內終端接頭處理

第四站：高壓交連 PE 電纜直線接頭處理

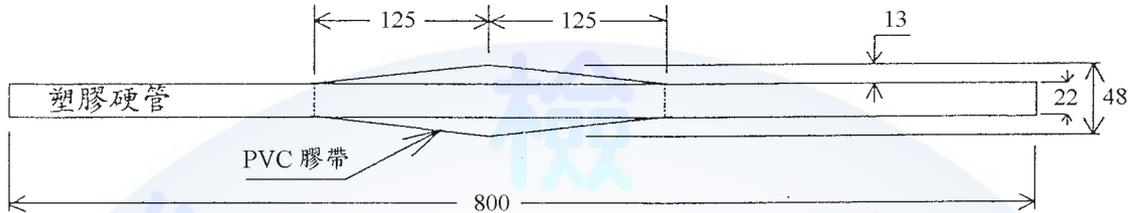
試題：25kV 1/C #1 AWG 交連 PE 電纜預鑄型直線接頭處理

第一站 基本技能

試 題：綁紮式電力錐之處理

示意圖說：

單位：mm



一、實作時間：18 分鐘

二、檢定用材料：（一人需用數量）

名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
塑膠硬管	1/2"	公尺	0.8	替代交連 PE 電纜
PVC 膠帶	0.2mm×19mm×10M	卷	4	替代自融性防水膠帶
自 粘 貼 紙	34×73mm	張	1	寫明號碼

三、檢定方式：

- (一) 檢查自粘貼紙上之號碼是否與檢定號碼相符。
- (二) 不拘姿勢於規定時間內在外徑 22mm 塑膠硬管上作綁紮式電力錐之處理，尺寸按照圖說施工。
- (三) 成品完成後，在塑膠硬管上貼上檢定號碼。
- (四) 評審成品，扣分合計 41 分以上者為不及格。

四、注意事項：

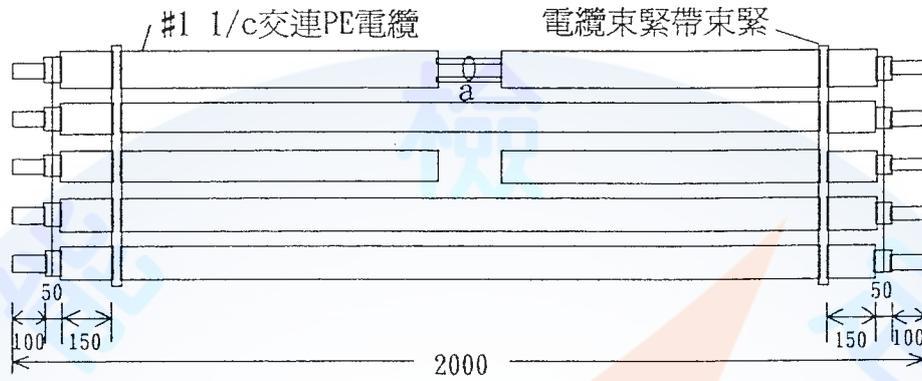
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 處理完成之電力錐，各部分尺寸應符合圖說之標示。
- (三) 施工後現場應予清理，並保持成品清潔。
- (四) 服裝、儀容應樸素整潔。

第二站 地下配電工作

試題一：高壓電纜故障檢出（接地×1、斷路×1、正常×3）

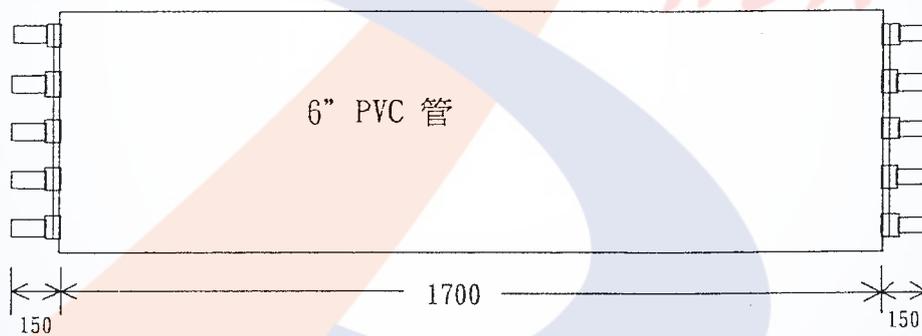
示意圖說：

單位：mm

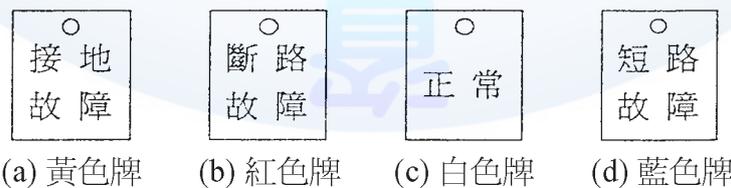


註：a 表示心線接地

圖一 電纜裝束



圖二 電纜穿入 PVC 管



圖三 標示牌（30×40×2mm 附綁線）

一、實作時間：8 分鐘

二、檢定用工具：一人檢定需用量

名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
連 接 線	50 公分長附夾子	條	1	
絕緣電阻測量計	1000V 級	具	1	

三、檢定方式：

- (一) 檢定用工具及標示牌由術科測試辦理單位準備妥，放置於檢定場所。
- (二) 應檢人報到後按試題編號至檢定場所，清點工具及標示牌後等候開始號令。
- (三) 應檢人聽到開始號令後，即利用絕緣電阻計，測出電纜正常或故障狀態，並掛上標示牌，標示如下：
 1. 斷路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「斷路故障」標示牌。
 2. 接地故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「接地故障」標示牌。
 3. 無故障之正常電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，依相別繫上「正常」標示牌。
 4. 短路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「短路故障」標示牌。
- (四) 扣分合計 41 分以上者為不及格。

四、注意事項：

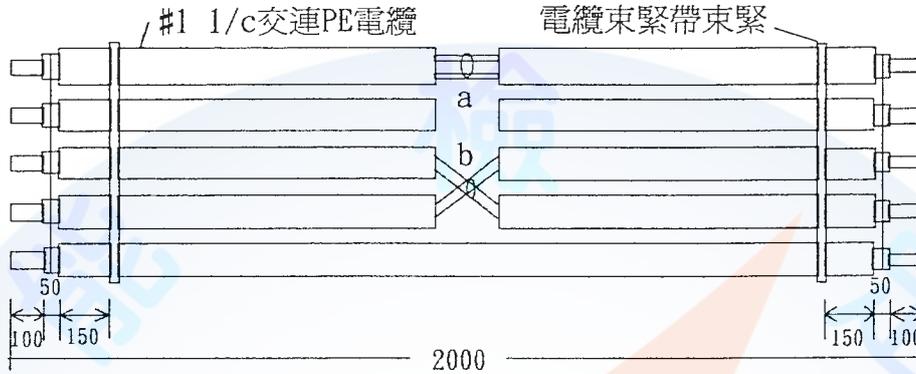
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 檢定進行中不可抽出（或抽動）PVC 管內之電纜，企圖查看故障情況。
- (三) 檢定進行中不可私用連接線跨電纜兩端檢測。

第二站 地下配電工作

試題二：高壓電纜故障檢出（接地×1、斷路×1、短路×2、正常×1）

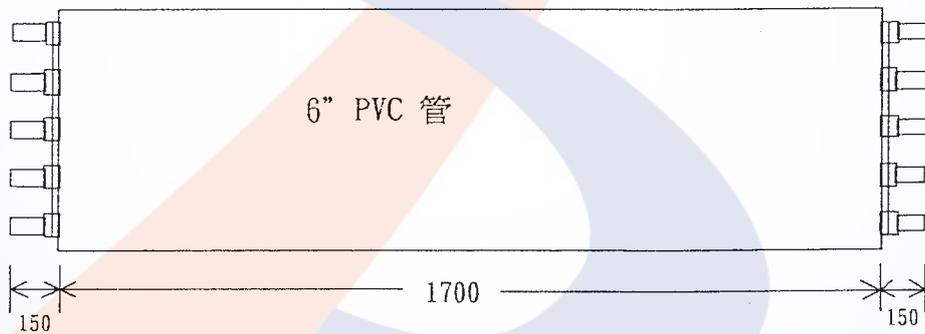
示意圖說：

單位：mm



註：1. a 表示心線接地 2. b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

圖一 電纜裝束



圖二 電纜穿入 PVC 管



(a) 黃色牌 (b) 紅色牌 (c) 白色牌 (d) 藍色牌

圖三 標示牌（30x40x2mm 附綁線）

一、實作時間：8 分鐘

二、檢定用工具：一人檢定需用量

名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
連 接 線	50 公分長附夾子	條	1	
絕緣電阻測量計	1000V 級	具	1	

三、檢定方式：

- (一) 檢定用工具及標示牌由術科測試辦理單位準備妥，放置於檢定場所。
- (二) 應檢人報到後按試題編號至檢定場所，清點工具及標示牌後等候開始號令。
- (三) 應檢人聽到開始號令後，即利用絕緣電阻計，測出電纜正常或故障狀態，並掛上標示牌，標示如下：
 1. 斷路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「斷路故障」標示牌。
 2. 接地故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「接地故障」標示牌。
 3. 無故障之正常電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，依相別繫上「正常」標示牌。
 4. 短路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「短路故障」標示牌。
- (四) 扣分合計 41 分以上者為不及格。

四、注意事項：

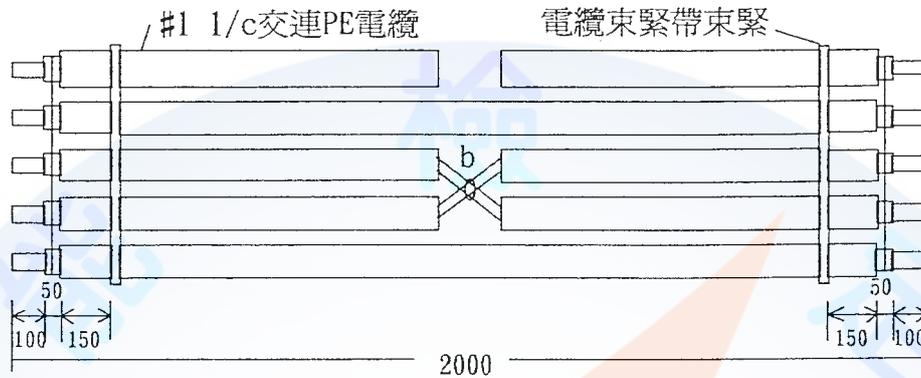
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 檢定進行中不可抽出（或抽動）PVC 管內之電纜，企圖查看故障情況。
- (三) 檢定進行中不可私用連接線跨電纜兩端檢測。

第二站 地下配電工作

試題三：高壓電纜故障檢出（斷路x1、短路x2、正常x2）

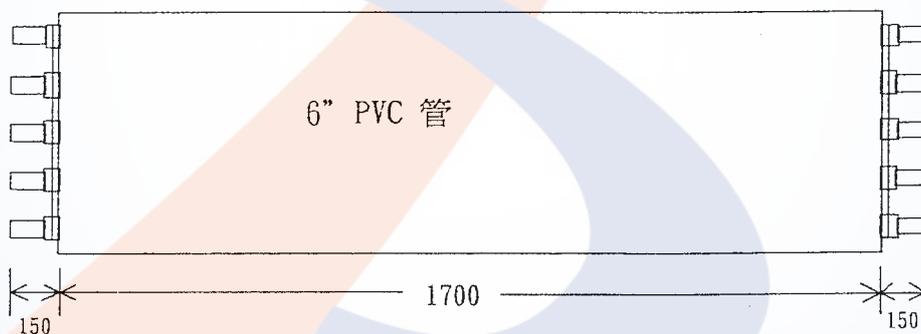
示意圖說：

單位：mm

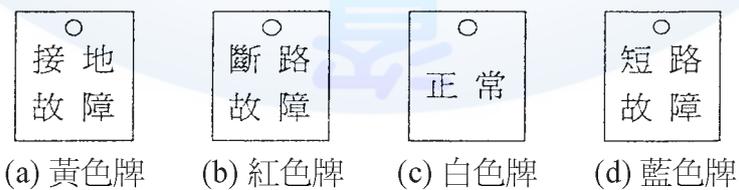


註：b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

圖一 電纜裝束



圖二 電纜穿入 PVC 管



圖三 標示牌（30x40x2mm 附綁線）

一、實作時間：8 分鐘

二、檢定用工具：一人檢定需用量

名稱	規格	單位	數量	備註
連接線	50 公分長附夾子	條	1	
絕緣電阻測量計	1000V 級	具	1	

三、檢定方式：

- (一) 檢定用工具及標示牌由術科測試辦理單位準備妥，放置於檢定場所。
- (二) 應檢人報到後按試題編號至檢定場所，清點工具及標示牌後等候開始號令。
- (三) 應檢人聽到開始號令後，即利用絕緣電阻計，測出電纜正常或故障狀態，並掛上標示牌，標示如下：
 1. 斷路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「斷路故障」標示牌。
 2. 接地故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「接地故障」標示牌。
 3. 無故障之正常電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，依相別繫上「正常」標示牌。
 4. 短路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「短路故障」標示牌。
- (四) 扣分合計 41 分以上者為不及格。

四、注意事項：

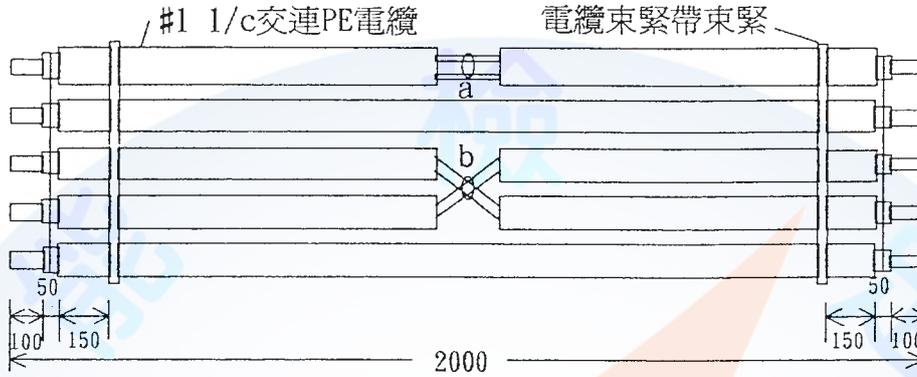
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 檢定進行中不可抽出（或抽動）PVC 管內之電纜，企圖查看故障情況。
- (三) 檢定進行中不可私用連接線跨電纜兩端檢測。

第二站 地下配電工作

試題四：高壓電纜故障檢出（接地×1、短路×2、正常×2）

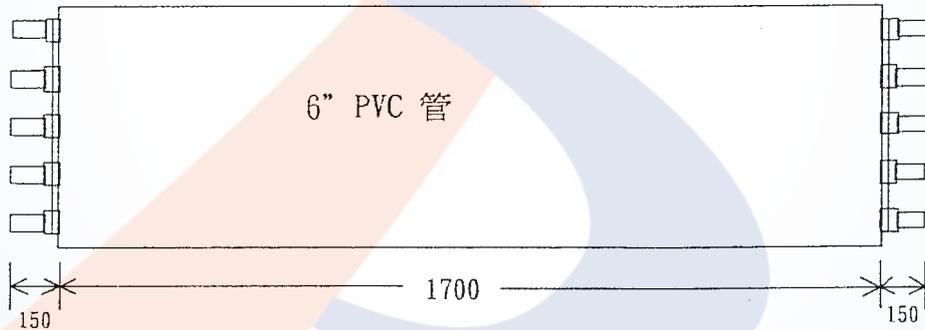
示意圖說：

單位：mm

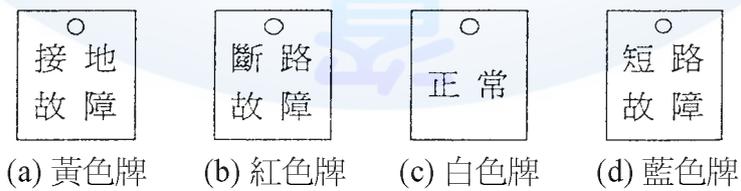


註：1. a 表示心線接地 2. b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

圖一 電纜裝束



圖二 電纜穿入 PVC 管



圖三 標示牌（30×40×2mm 附綁線）

一、實作時間：8 分鐘

二、檢定用工具：一人檢定需用量

名稱	規格	單位	數量	備註
連接線	50 公分長附夾子	條	1	
絕緣電阻測量計	1000V 級	具	1	

三、檢定方式：

- (一) 檢定用工具及標示牌由術科測試辦理單位準備妥，放置於檢定場所。
- (二) 應檢人報到後按試題編號至檢定場所，清點工具及標示牌後等候開始號令。
- (三) 應檢人聽到開始號令後，即利用絕緣電阻計，測出電纜正常或故障狀態，並掛上標示牌，標示如下：
 1. 斷路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「斷路故障」標示牌。
 2. 接地故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「接地故障」標示牌。
 3. 無故障之正常電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，依相別繫上「正常」標示牌。
 4. 短路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「短路故障」標示牌。
- (四) 扣分合計 41 分以上者為不及格。

四、注意事項：

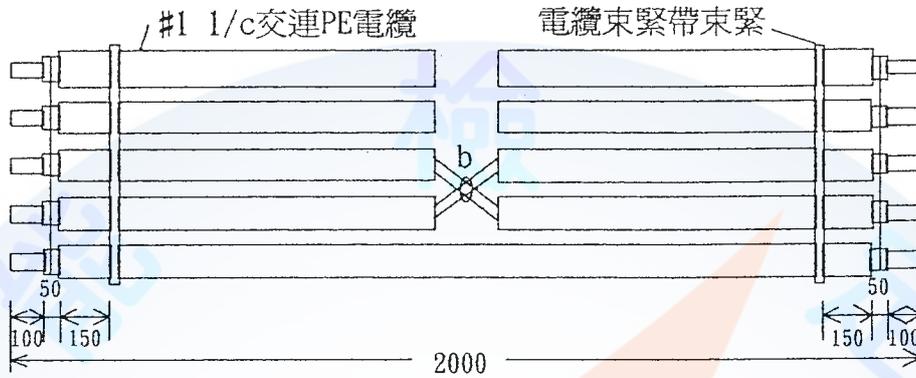
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 檢定進行中不可抽出（或抽動）PVC 管內之電纜，企圖查看故障情況。
- (三) 檢定進行中不可私用連接線跨電纜兩端檢測。

第二站 地下配電工作

試題五：高壓電纜故障檢出（斷路x2、短路x2、正常x1）

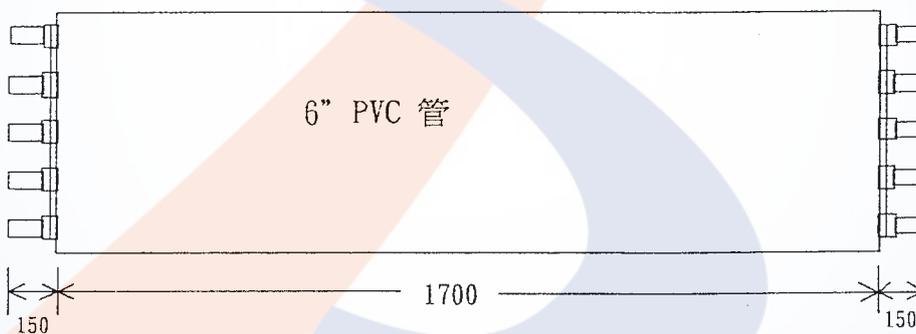
示意圖說：

單位：mm



註：b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

圖一 電纜裝束



圖二 電纜穿入 PVC 管



(a) 黃色牌 (b) 紅色牌 (c) 白色牌 (d) 藍色牌

圖三 標示牌（30x40x2mm 附綁線）

一、實作時間：8 分鐘

二、檢定用工具：一人檢定需用量

名稱	規格	單位	數量	備註
連接線	50 公分長附夾子	條	1	
絕緣電阻測量計	1000V 級	具	1	

三、檢定方式：

- (一) 檢定用工具及標示牌由術科測試辦理單位準備妥，放置於檢定場所。
- (二) 應檢人報到後按試題編號至檢定場所，清點工具及標示牌後等候開始號令。
- (三) 應檢人聽到開始號令後，即利用絕緣電阻計，測出電纜正常或故障狀態，並掛上標示牌，標示如下：
 1. 斷路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「斷路故障」標示牌。
 2. 接地故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「接地故障」標示牌。
 3. 無故障之正常電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，依相別繫上「正常」標示牌。
 4. 短路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「短路故障」標示牌。
- (四) 扣分合計 41 分以上者為不及格。

四、注意事項：

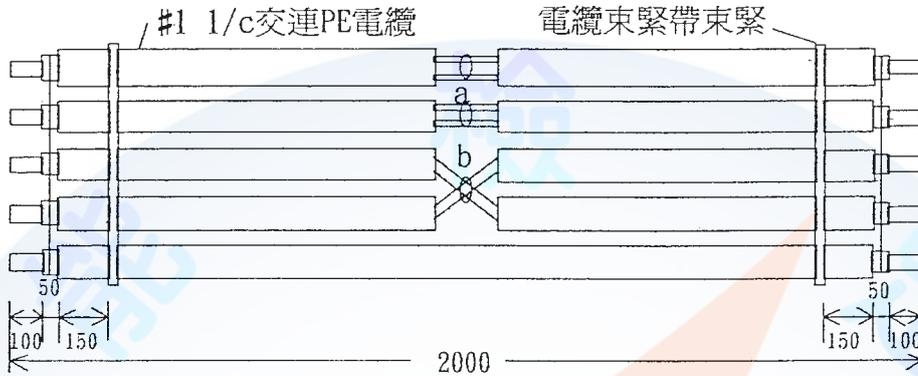
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 檢定進行中不可抽出（或抽動）PVC 管內之電纜，企圖查看故障情況。
- (三) 檢定進行中不可私用連接線跨電纜兩端檢測。

第二站 地下配電工作

試題六：高壓電纜故障檢出（接地×2、短路×2、正常×1）

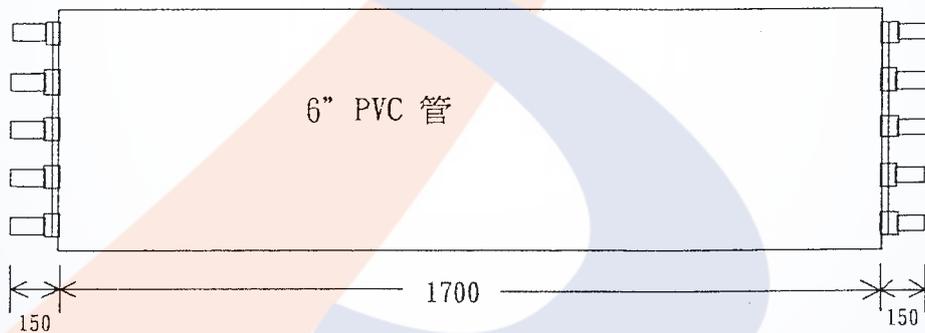
示意圖說：

單位：mm

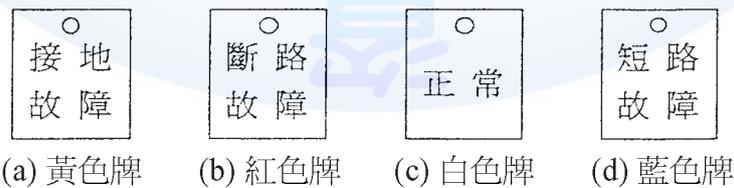


註：1. a 表示心線接地 2. b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

圖一 電纜裝束



圖二 電纜穿入 PVC 管



圖三 標示牌（30×40×2mm 附綁線）

一、實作時間：8 分鐘

二、檢定用工具：一人檢定需用量

名稱	規格	單位	數量	備註
連接線	50 公分長附夾子	條	1	
絕緣電阻測量計	1000V 級	具	1	

三、檢定方式：

- (一) 檢定用工具及標示牌由術科測試辦理單位準備妥，放置於檢定場所。
- (二) 應檢人報到後按試題編號至檢定場所，清點工具及標示牌後等候開始號令。
- (三) 應檢人聽到開始號令後，即利用絕緣電阻計，測出電纜正常或故障狀態，並掛上標示牌，標示如下：
 1. 斷路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「斷路故障」標示牌。
 2. 接地故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「接地故障」標示牌。
 3. 無故障之正常電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，依相別繫上「正常」標示牌。
 4. 短路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「短路故障」標示牌。
- (四) 扣分合計 41 分以上者為不及格。

四、注意事項：

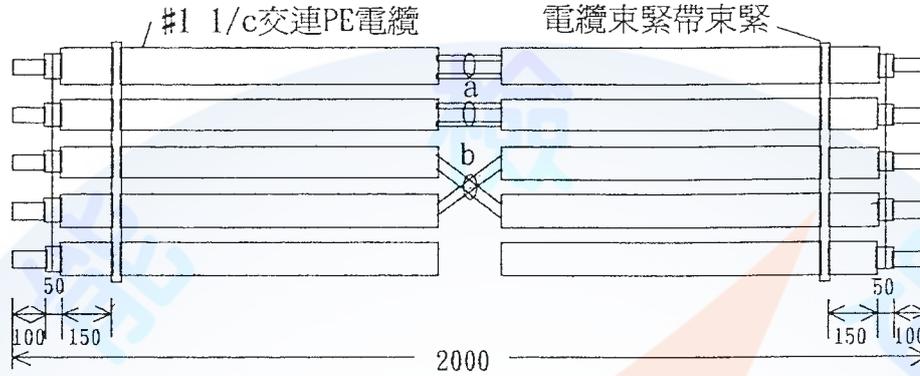
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 檢定進行中不可抽出（或抽動）PVC 管內之電纜，企圖查看故障情況。
- (三) 檢定進行中不可私用連接線跨電纜兩端檢測。

第二站 地下配電工作

試題七：高壓電纜故障檢出（接地×2、短路×2、斷路×1）

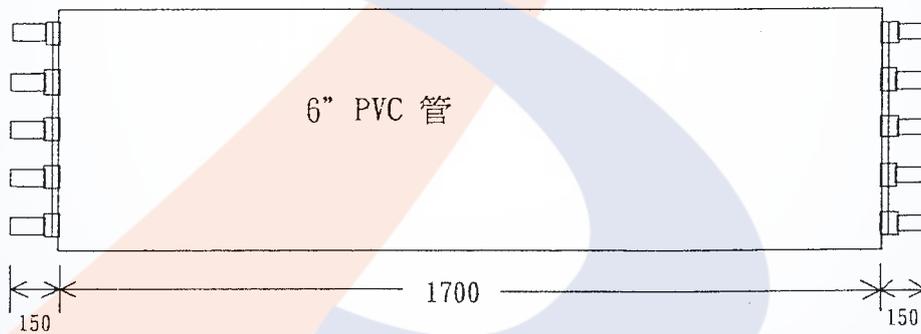
示意圖說：

單位：mm

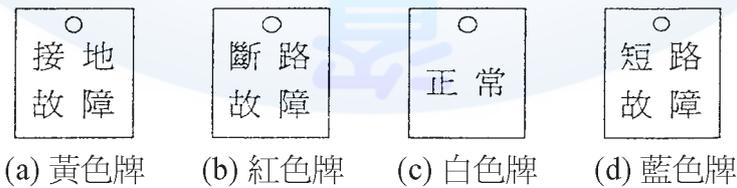


註：1. a 表示心線接地 2. b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

圖一 電纜裝束



圖二 電纜穿入 PVC 管



圖三 標示牌（30×40×2mm 附綁線）

一、實作時間：8 分鐘

二、檢定用工具：一人檢定需用量

名稱	規格	單位	數量	備註
連接線	50 公分長附夾子	條	1	
絕緣電阻測量計	1000V 級	具	1	

三、檢定方式：

- (一) 檢定用工具及標示牌由術科測試辦理單位準備妥，放置於檢定場所。
- (二) 應檢人報到後按試題編號至檢定場所，清點工具及標示牌後等候開始號令。
- (三) 應檢人聽到開始號令後，即利用絕緣電阻計，測出電纜正常或故障狀態，並掛上標示牌，標示如下：
 1. 斷路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「斷路故障」標示牌。
 2. 接地故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「接地故障」標示牌。
 3. 無故障之正常電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，依相別繫上「正常」標示牌。
 4. 短路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「短路故障」標示牌。
- (四) 扣分合計 41 分以上者為不及格。

四、注意事項：

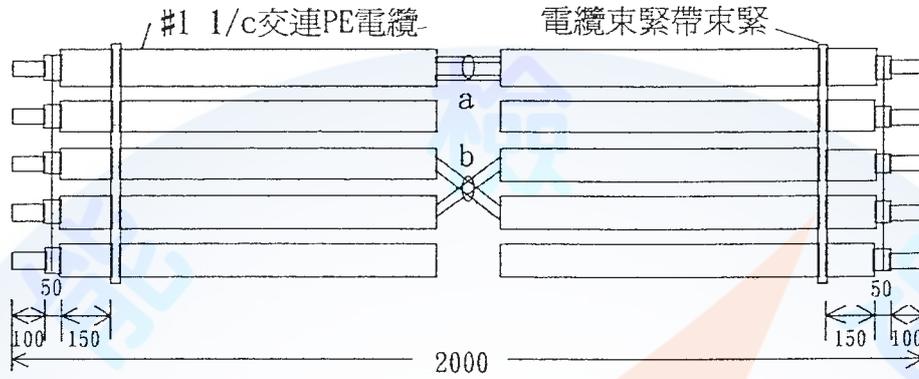
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 檢定進行中不可抽出（或抽動）PVC 管內之電纜，企圖查看故障情況。
- (三) 檢定進行中不可私用連接線跨電纜兩端檢測。

第二站 地下配電工作

試題八：高壓電纜故障檢出（接地×1、短路×2、斷路×2）

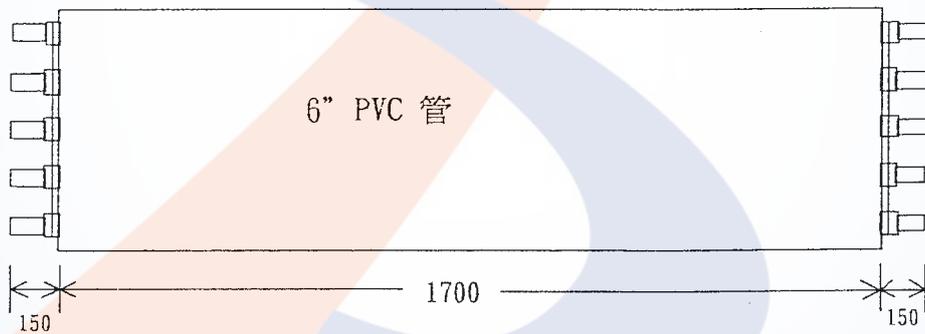
示意圖說：

單位：mm

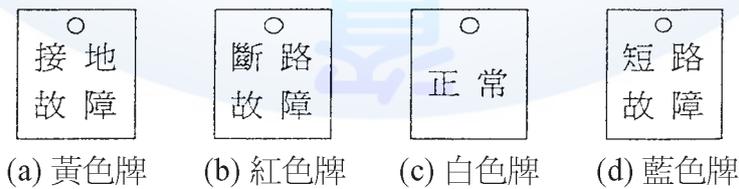


註：1. a 表示心線接地 2. b 表示二條心線短路（遮蔽線剪斷分開）

圖一 電纜裝束



圖二 電纜穿入 PVC 管



圖三 標示牌（30x40x2mm 附綁線）

一、實作時間：8 分鐘

二、檢定用工具：一人檢定需用量

名稱	規格	單位	數量	備註
連接線	50 公分長附夾子	條	1	
絕緣電阻測量計	1000V 級	具	1	

三、檢定方式：

- (一) 檢定用工具及標示牌由術科測試辦理單位準備妥，放置於檢定場所。
- (二) 應檢人報到後按試題編號至檢定場所，清點工具及標示牌後等候開始號令。
- (三) 應檢人聽到開始號令後，即利用絕緣電阻計，測出電纜正常或故障狀態，並掛上標示牌，標示如下：
 1. 斷路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「斷路故障」標示牌。
 2. 接地故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「接地故障」標示牌。
 3. 無故障之正常電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，依相別繫上「正常」標示牌。
 4. 短路故障電纜測出後，於 PVC 管兩端相對之電纜導體上，繫上「短路故障」標示牌。
- (四) 扣分合計 41 分以上者為不及格。

四、注意事項：

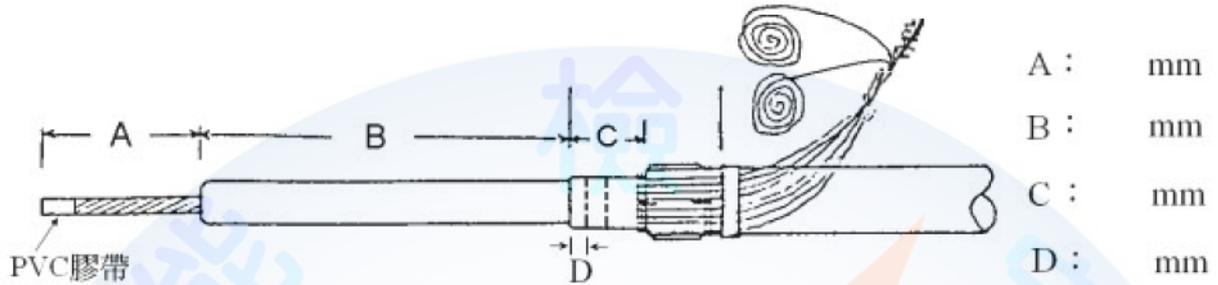
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 檢定進行中不可抽出（或抽動）PVC 管內之電纜，企圖查看故障情況。
- (三) 檢定進行中不可私用連接線跨電纜兩端檢測。

第三站 高壓交連 PE 電纜終端接頭處理

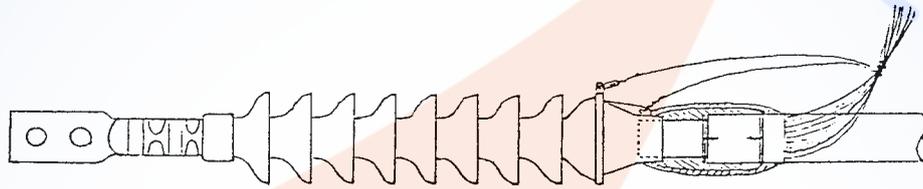
試題一：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜預鑄型屋外終端接頭處理

一、示意圖說

(一) 半成品【各代號尺寸參考辦理單位提供之檢定材料施工尺寸】



(二) 成 品



二、實作時間：第一階段（半成品）30 分鐘

第二階段（成 品）30 分鐘

三、檢定用材料：（一人需用數量）

名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
交 連 P E 電 纜	25kV 1/C 500 MCM	公尺	1.2	
屋外電纜終端接頭	屋外 25kV 1/C 500 MCM (預鑄型)	組	1	含壓接端子、接地 環用壓接端子
電纜用絕緣膠膏帶	1/8"x1 1/2"x60"	卷	1/2	
電纜用塑膠帶	0.007"x3/4"x66'	卷	1/2	
鍍錫軟銅線	#15 AWGx1 M	卷	2	
矽 脂 膏	小盒裝	盒	1	
P V C 膠 帶	白色 0.2mmx19mmx10M	卷	1	
砂 紙	粒度 180 以上	張	1/2	
石 油 精	450 cc	瓶	1	
白 細 布	12 磅 1 碼寬	公尺	1	
自 粘 貼 紙	34x73mm	張	1	寫明號碼

四、檢定方式：

- (一) 施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工」有關章節為標準，尺寸按照圖說施工。
- (二) 檢定計時前，須清點所需檢定用材料。
- (三) 壓縮工具採用手搖壓縮器（油壓式 12 噸級），自行選用正確之壓縮鍵施行壓接。
- (四) 檢定分二階段進行，第一階段為半成品如圖說(一)，第二階段為繼續完成電纜終端處理工作，其成品如圖說(二)。
- (五) 第一、二階段間須依號令出場、進場。
- (六) 於實作時間內完成作業，成品貼上檢定號碼，留置現場。
- (七) 監評人員評定成品。
- (八) 半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。

五、注意事項：

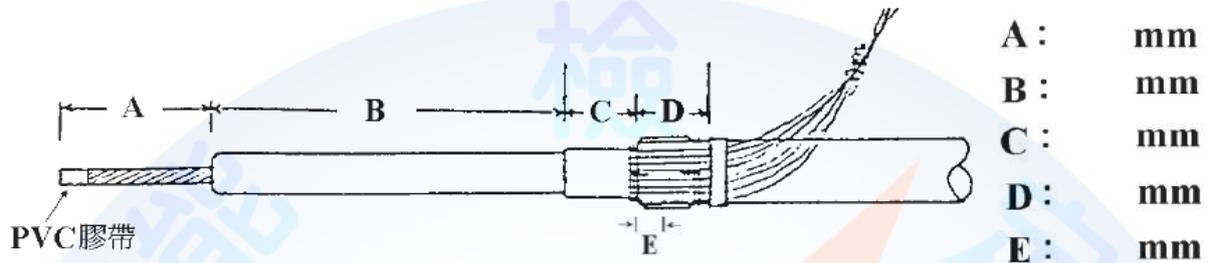
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 電纜須整直並保持清潔。
- (三) 壓縮鍵選用應正確。
- (四) 第一、二階段實作完成，現場皆應清理。
- (五) 用餘器材留置現場。
- (六) 除檢定用材料與壓縮工具外，隨身工具自備。

第三站 高壓交連 PE 電纜終端接頭處理

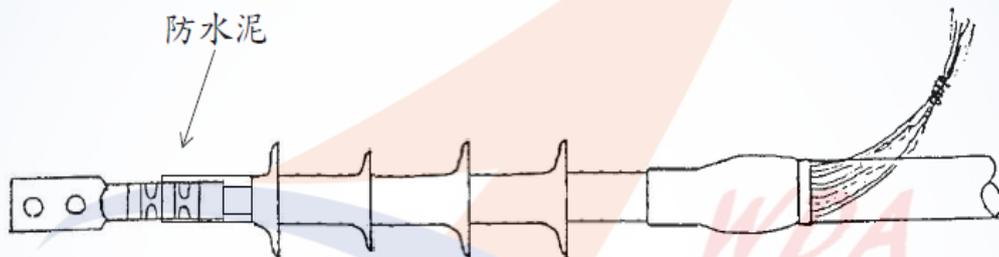
試題二：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜預張式屋外終端接頭處理

一、示意圖說：

(一) 半成品【各代號尺寸參考辦理單位提供之檢定材料施工尺寸】



(二) 成 品



二、實作時間：第一階段（半成品）30 分鐘

第二階段（成 品）20 分鐘

三、檢定用材料：（一人需用數量）

名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
交 連 P E 電 纜	25kV 1/C 500 MCM	公尺	1.2	
屋外電纜終端接頭	屋外 25kV 1/C 500 MCM(預張式)	組	1	
壓 接 端 子	銅 500 MCM 雙孔	只	1	
鍍 錫 軟 銅 線	#15 AWG×1 M	卷	2	
P V C 膠 帶	白色 0.2mm×19mm×10M	卷	1	
砂 紙	粒度 180 以上	張	1/2	
石 油 精	450 cc	瓶	1	
白 細 布	12 磅 1 碼寬	公尺	1	
自 粘 貼 紙	34×73mm	張	1	寫明號碼

四、檢定方式：

- (一) 施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工」有關章節為標準，尺寸按照圖說施工。
- (二) 檢定計時前，須清點所需檢定用材料。
- (三) 壓縮工具採用手搖壓縮器（油壓式 12 噸級），自行選用正確之壓縮鍵施行壓接。
- (四) 檢定分二階段進行，第一階段為半成品如圖說(一)，第二階段為繼續完成電纜終端處理工作，其成品如圖說(二)。
- (五) 第一、二階段間須依號令出場、進場。
- (六) 於實作時間內完成作業，成品貼上檢定號碼，留置現場。
- (七) 監評人員評定成品。
- (八) 半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。

五、注意事項：

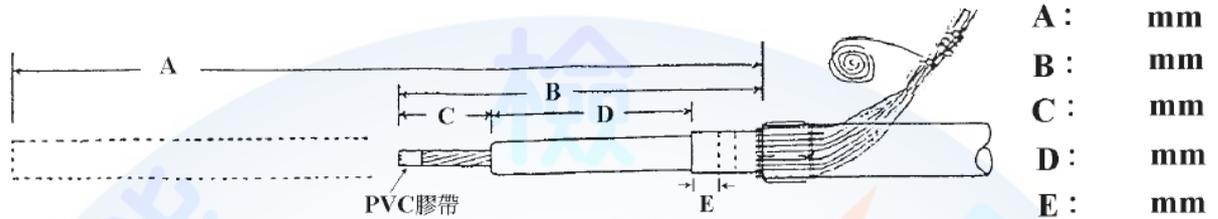
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 電纜須整直並保持清潔。
- (三) 壓縮鍵選用應正確。
- (四) 第一、二階段實作完成，現場皆應清理。
- (五) 用餘器材留置現場。
- (六) 除檢定用材料與壓縮工具外，隨身工具自備。

第三站 高壓交連 PE 電纜終端接頭處理

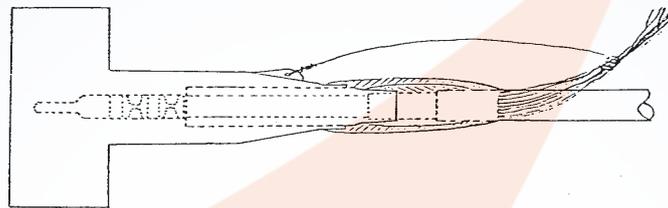
試題三：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜肘型端頭處理

一、示意圖說：

(一) 半成品【各代號尺寸參考辦理單位提供之檢定材料施工尺寸】



(二) 成 品



二、實作時間：第一階段（半成品）30 分鐘

第二階段（成 品）30 分鐘

三、檢定用材料：（一人需用數量）

名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
交 連 P E 電 纜	25kV 1/C 500 MCM	公尺	1.2	
肘 型 端 頭	25kV 500 MCM 不可切	組	1	
電 纜 用 絕 緣 膠 膏 帶	1/8"×1 1/2"×60"	卷	1/2	
電 纜 用 塑 膠 帶	0.007"×3/4"×66'	卷	1/2	
鍍 錫 軟 銅 線	#15 AWG×1 M	卷	2	
矽 脂 膏	小盒裝	盒	1	
P V C 膠 帶	白色 0.2mm×19mm×10M	卷	1	
砂 紙	粒度 180 以上	張	1/2	
石 油 精	450 cc	瓶	1	
白 細 布	12 磅 1 碼寬	公尺	1	
自 粘 貼 紙	34×73mm	張	1	寫明號碼

四、檢定方式：

- (一) 施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工」有關章節為標準，尺寸按照圖說施工。
- (二) 檢定計時前，須清點所需檢定用材料。
- (三) 壓縮工具採用手搖壓縮器（油壓式 12 噸級），自行選用正確之壓縮鍵施行壓接。
- (四) 檢定分二階段進行，第一階段為半成品如圖說(一)，第二階段為繼續完成電纜終端處理工作，其成品如圖說(二)。
- (五) 第一、二階段間須依號令出場、進場。
- (六) 於實作時間內完成作業，成品貼上檢定號碼，留置現場。
- (七) 監評人員評定成品。
- (八) 半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。

五、注意事項：

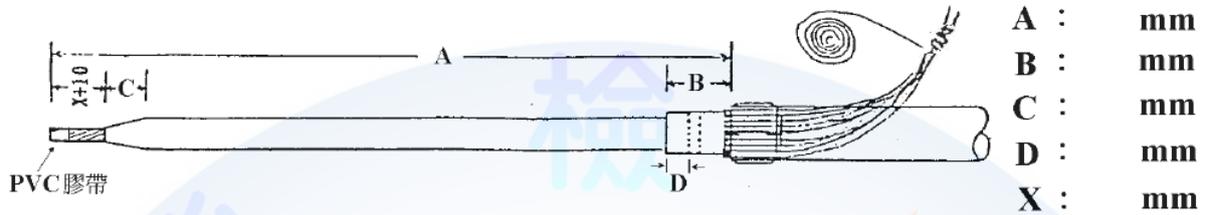
- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 電纜須整直並保持清潔。
- (三) 壓縮鍵選用應正確。
- (四) 第一、二階段實作完成，現場皆應清理。
- (五) 用餘器材留置現場。
- (六) 除檢定用材料與壓縮工具外，隨身工具自備。

第三站 高壓交連 PE 電纜終端接頭處理

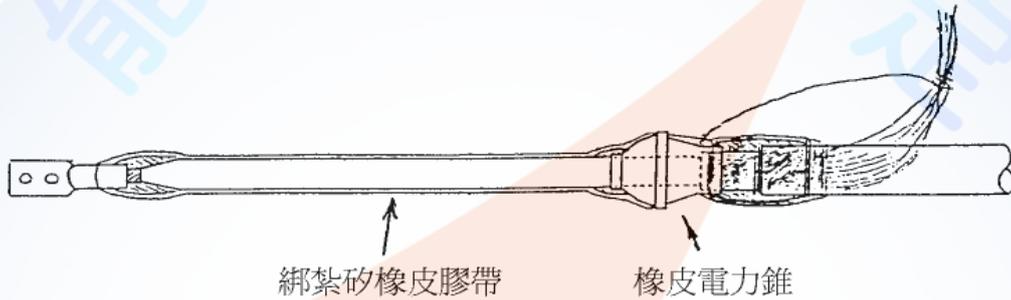
試題四：25kV 1/C 500MCM 交連 PE 電纜預鑄型屋內終端接頭處理

一、示意圖說：

(一) 半成品【各代號尺寸參考辦理單位提供之檢定材料施工尺寸】



(二) 成 品



二、實作時間：第一階段（半成品）40 分鐘

第二階段（成 品）25 分鐘

三、檢定用材料：（一人需用數量）

名 稱	規 範	單 位	數 量	備 註
交 連 P E 電 纜	25kV 1/C 500 MCM	公尺	1.2	
橡 皮 電 力 錐	25kV 1/C 500 MCM	只	1	
壓 接 端 子	銅 500 MCM 雙孔	只	1	
電 纜 用 絕 緣 膠 膏 帶	1/8"×1 1/2"×60"	卷	1/2	
電 纜 用 塑 膠 帶	0.007"×3/4"×66'	卷	1/2	
矽 橡 皮 膠 帶	1"×0.012"×30'	卷	1	
鍍 錫 軟 銅 線	#15 AWG×1 M	卷	2	
矽 脂 膏	小盒裝	盒	1	
P V C 膠 帶	白色 0.2mm×19mm×10M	卷	1	
砂 紙	粒度 180 以上	張	1/2	
石 油 精	450 cc	瓶	1	
白 細 布	12 磅 1 碼寬	公尺	1	
自 粘 貼 紙	34×73mm	張	1	寫明號碼

四、檢定方式：

- (一) 施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工」有關章節為標準，尺寸按照圖說施工。
- (二) 檢定計時前，須清點所需檢定用材料。
- (三) 壓縮工具採用手搖壓縮器（油壓式 12 噸級），自行選用正確之壓縮鍵施行壓接。
- (四) 檢定分二階段進行，第一階段為半成品如圖說(一)，第二階段為繼續完成電纜終端處理工作，其成品如圖說(二)。
- (五) 第一、二階段間須依號令出場、進場。
- (六) 於實作時間內完成作業，成品貼上檢定號碼，留置現場。
- (七) 監評人員評定成品。
- (八) 半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。

五、注意事項：

- (一) 應檢人之工作安全應自行負責。
- (二) 電纜須整直並保持清潔。
- (三) 壓縮鍵選用應正確。
- (四) 第一、二階段實作完成，現場皆應清理。
- (五) 用餘器材留置現場。
- (六) 除檢定用材料與壓縮工具外，隨身工具自備。

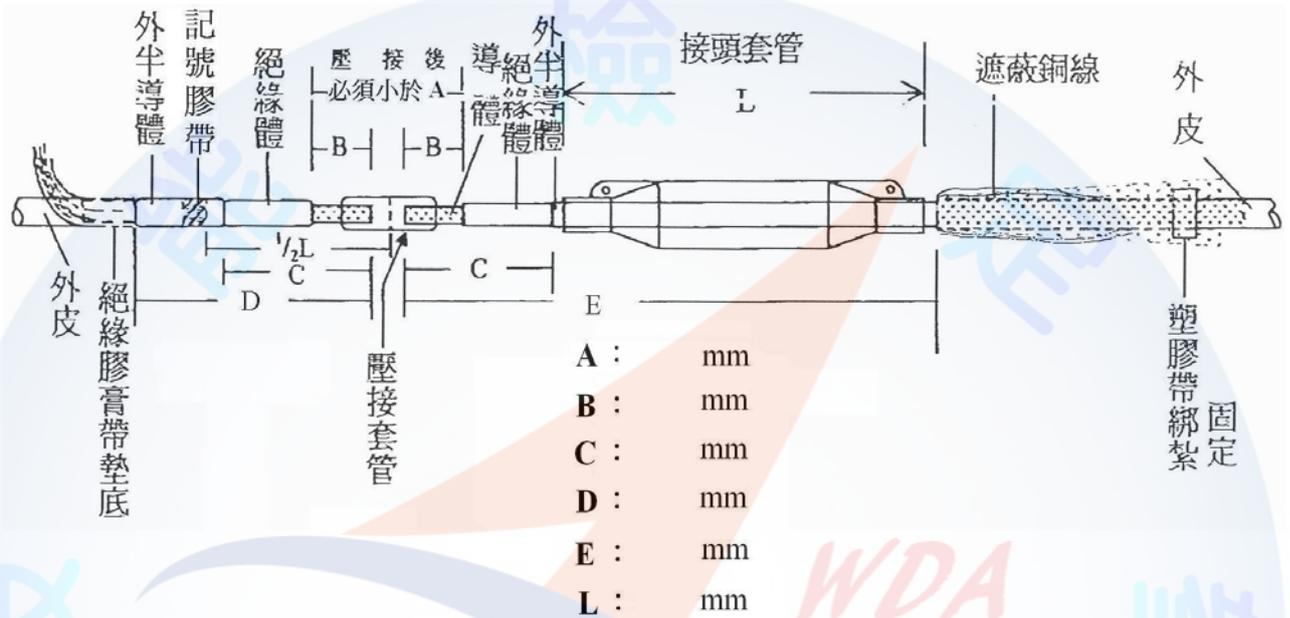
第四站 高壓交連 PE 電纜直線接頭處理

試題：25kV 1/C #1 AWG 交連 PE 電纜預鑄型直線接頭處理

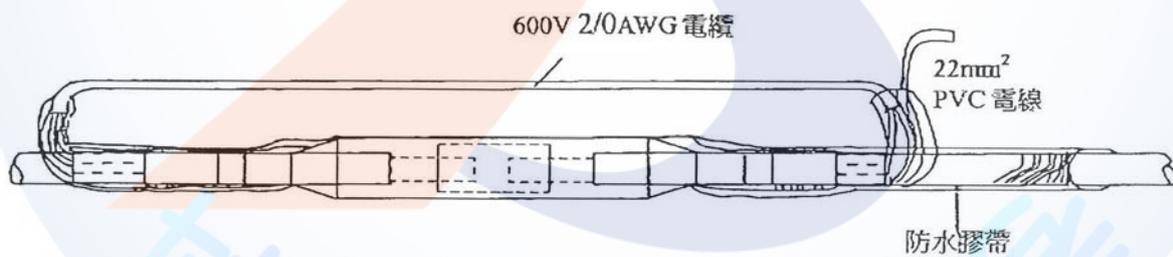
一、圖說：

單位：mm

(一) 半成品【各代號尺寸參考辦理單位提供之檢定材料施工尺寸】



(二) 成品



二、實作時間：第一階段（半成品）45 分鐘

第二階段（成品）45 分鐘

三、檢定用材料：（一人需用數量）

名稱	規格	單位	數量	備註
交連 PE 電纜	25kV 1/C #1 AWG	公尺	2	
交連 PE 電纜	600V 1/C 2/0 AWG 黃	公尺	0.8	
P V C 電線	600V 22mm ² 黑	公尺	0.5	
電纜直線接頭	預鑄型 25kV 1/C #1 AWG	組	1	
C 型壓接套管	2/0 >—< #4 250 2/0	只	2	
電纜用絕緣膠膏帶	1/8"×1 1/2"×60"	卷	2	
電纜用塑膠帶	0.007"×3/4"×66'	卷	1	
自融性防水膠帶	1.7mm×38mm×305cm 同等品	卷	2	
P V C 膠帶	白色 0.2mm×19mm×10M	卷	1	
鍍錫軟銅線	#16 AWG×1 M	卷	2	
矽脂膏	小盒裝	盒	1	
砂紙	粒度 180 以上	張	1/2	
石油精	450 cc	瓶	1	
白細布	12 磅 1 碼寬	公尺	1	
自粘貼紙	34×73mm	張	1	寫明號碼

四、檢定方式：

- (一) 施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工」有關章節為標準，尺寸按照圖說施工。
- (二) 檢定計時前，須清點所需檢定用材料。
- (三) 將交連 PE 電纜自 1.2 公尺處鋸成二段。
- (四) 壓縮工具採用手搖壓縮器（油壓式 12 噸級），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(一)，第二階段為繼續完成電纜終端處理工作，其成品如圖說(二)。
- (六) 第一、二階段間須依號令出場、進場。
- (七) 於實作時間內完成作業，成品貼上檢定號碼，留置現場。

(八) 監評人員評定成品。

(九) 半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。

五、注意事項：

(一) 應檢人之工作安全應自行負責。

(二) 電纜須整直並保持清潔。

(三) 壓縮鍵選用應正確。

(四) 第一、二階段實作完成，現場皆應清理。

(五) 用餘器材留置現場。

(六) 除檢定用材料與壓縮工具外，隨身工具自備。



參、配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試評審表

一、第一站

二、第二站（試題一～八）

三、第三站（試題一～四，評審表分第一、第二階段）

四、第四站（試題之評審表分第一、二階段）



配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第一站評審表

姓名		准考證號		檢定碼	
試題	綁紮式電力錐之處理				
檢定日期	年	月	日	實作時間	18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				
施工前塑膠硬管未擦拭乾淨	5				
電力錐長度與圖說誤差 5~10mm	5				
電力錐長度與圖說誤差超出 10mm 未達 15mm	10				
電力錐長度與圖說誤差 15mm 以上	15				
錐體中央之直徑與圖說誤差 2~4mm	10				
錐體中央之直徑與圖說誤差超出 4mm	15				
膠帶末端未粘妥	10				
膠帶末端拉斷者	20				
膠帶綁紮未重疊二分之一	每處 3				
錐體中央到兩末端長度不對稱，相差 5mm 以上	30				
電力錐斜面不平齊	每端 10				
施工後現場未清理	5				
未完成作業	41				
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	扣分標準欄未註明每處（端）者，以一整體計算。				
監評人員簽章：			監評長簽章：		
(請勿於測試結束前先行簽名)					

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第二站評審表

姓名		准考證號		檢定碼	
試題	高壓電纜故障檢出				
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				
檢測前未先測試儀表	20				
私用連接線跨電纜兩端檢測	41				
抽出(抽動)管內電纜查檢	41				
電纜故障檢出標示錯誤	41				
正常之電纜,相別標示錯誤	每相 10				
未完成檢出作業	41				
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	<input type="checkbox"/> 1. 試題一：接地×1、斷路×1、正常×3。 <input type="checkbox"/> 2. 試題二：接地×1、斷路×1、短路×2、正常×1。 <input type="checkbox"/> 3. 試題三：斷路×1、短路×2、正常×2。 <input type="checkbox"/> 4. 試題四：接地×1、短路×2、正常×2。 <input type="checkbox"/> 5. 試題五：斷路×2、短路×2、正常×1。 <input type="checkbox"/> 6. 試題六：接地×2、短路×2、正常×1。 <input type="checkbox"/> 7. 試題七：接地×2、短路×2、斷路×1。 <input type="checkbox"/> 8. 試題八：接地×1、短路×2、斷路×2。				
監評人員簽章：			監評長簽章：		
(請勿於測試結束前先行簽名)					

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第三站評審表

姓 名	准 考 證 號	檢 定 碼			
試 題 一	25kV 1/C 500 MCM 交連 PE 電纜預鑄型屋外終端接頭處理				
檢 定 日 期	年 月 日	實 作 時 間	第一階段 30 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				
施工前電纜未整直及擦拭乾淨	5				
電纜導體未鋸或未鋸平齊	5				
剝除外皮時傷及遮蔽銅線	10				
使用石油精不當（含碰倒及破布、白細布擦拭導體、外半導體或外皮後再擦式絕緣體）	每次 5				
外皮未用砂紙磨粗（含長度不當或未清潔）	5				
砂紙使用方法錯誤	10				
外皮磨粗部份未用絕緣膠膏帶墊底	10				
反折遮蔽銅線處理不當（含相互重疊或未密貼於膠膏帶上）	5				
遮蔽銅線未固定(含未互絞成束)	每處 5				
外皮或外半導體剝除不整齊	每項 10				
外半導體剝除寬度超過 15mm	每片 5				
傷及絕緣體，傷痕長度在 5cm 以內	每處 10				
傷及絕緣體，傷痕長度超過 5cm	每處 20				
外半導體或絕緣體長度與圖說誤差 2~5mm	每項 5				
外半導體或絕緣體長度與圖說誤差超過 5mm	每項 10				
絕緣體上留有外半導體（或未清潔）	5				
剝除絕緣體使導體散開、折曲或受傷	10				
絕緣體末端未削角或處理不當	10				
預鑄型接頭套入記號錯誤或未作	5				
施工後現場未清理	5				
未完成作業	41				
接續下頁					

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第三站評審表

姓名		准考證號		檢定碼	
試題一	25kV 1/C 500 MCM 交連 PE 電纜預鑄型屋外終端接頭處理				
檢定日期	年	月	日	實作時間	第二階段 30 分鐘
評審項目	扣分標準	扣減項次	扣減分數	備註	
半成品未拭淨	10				
終端接頭裝置前內部未擦拭乾淨	10				
矽脂使用不當(含過量或未用)	5				
終端接頭裝置不當(含未套緊或套錯)	20				
端子壓接不良(含壓縮鍵選用錯誤、壓接次數不符或未轉 90 度壓接等)	20				
壓接端子壓接後,凸出尖銳部分未處理	10				
端子未由內向外壓接	10				
端子、接頭底部或防水帽防水處理不良(含不平或少紮)	10				
壓接端子、接頭底部或防水帽未作防水處理	20				
接地眼未做接地處理	41				
接地處理不當(含擅自剪用遮蔽銅線)	5				
膠帶綁紮不良(含未 1/2 重疊)	每處 2				
最外層膠帶未由下向上綁紮	10				
施工後接頭外部未擦拭乾淨	5				
施工後現場未清理	5				
器材或工具損壞	41				
未完成作業	41				
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	扣分標準欄未註明每次(處、項、片)者,以一整體計算。				
監評人員簽章:	監評長簽章:				
(請勿於測試結束前先行簽名)					

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第三站評審表

姓名	准考證號	檢定號碼				
試題二	25kV 1/C 500 MCM 交連 PE 電纜預張式屋外終端接頭處理					
檢定日期	年	月	日	實作時間	第一階段 30 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					
施工前電纜未整直及擦拭乾淨	5					
電纜導體未鋸或未鋸平齊	5					
剝除外皮時傷及遮蔽銅線	10					
使用石油精不當（含碰倒及破布、白細布擦拭導體、外半導體或外皮後再擦式絕緣體）	每次 5					
外皮未用砂紙磨粗（含長度不當或未清潔）	5					
砂紙使用方法錯誤	10					
絕緣膠膏帶墊底處外皮未磨粗	10					
外皮切除處使用絕緣膠膏帶與圖說間距不符	10					
反折遮蔽銅線處理不當（含相互重疊或未密貼於膠膏帶上）	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 10					
外半導體剝除寬度超過 15mm	每片 5					
傷及絕緣體，傷痕長度在 5cm 以內	每處 10					
傷及絕緣體，傷痕長度超過 5cm	每處 20					
外半導體或絕緣體長度與圖說誤差 2~5mm	每項 5					
外半導體或絕緣體長度與圖說誤差超過 5mm	每項 10					
絕緣體上留有外半導體（或未清潔）	5					
剝除絕緣體使導體散開、折曲或受傷	10					
絕緣體末端未削角或處理不當	10					
導體上留有內半導體、銅銹	5					
預張式接頭套入記號錯誤或未作	5					
施工後現場未清理	5					
未完成作業	41					
接續下頁						

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第三站評審表

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 號	定 碼	
試 題 二	25kV 1/C 500 MCM 交連 PE 電纜預張式屋外終端接頭處理					
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	第二階段 20 分鐘	
評 審 項 目	扣 分 標 準		扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註	
半成品未拭淨	10					
端子壓接不良（含壓縮鍵選用錯誤、壓接次數不符或未轉 90 度壓接等）	20					
壓接端子壓接後，凸出尖銳部分未處理	10					
壓接端子未從內向外壓接	10					
防水泥處理不良(含未壓實)	10					
接頭底部未作防水處理	20					
遮蔽銅線未互絞成束(含另取遮蔽銅線密紮 5 匝)	5					
膠帶綁紮不良（含未 1/2 重疊）	每處 2					
施工後接頭外部未擦拭乾淨	5					
施工後現場未清理	5					
器材或工具損壞	41					
未完成作業	41					
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	扣分標準欄未註明每次（處、項、片）者，以一整體計算。					
監評人員簽章：			監評長簽章：			
(請勿於測試結束前先行簽名)						

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第三站評審表

姓名	准考證號	檢定碼			
試題三	25kV 1/C 500 MCM 交連 PE 電纜肘型端頭處理				
檢定日期	年	月	日	實作時間	第一階段 30 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				
施工前電纜未整直及擦拭乾淨	5				
電纜導體未鋸或未鋸平齊	5				
剝除外皮時傷及遮蔽銅線	10				
使用石油精不當（含碰倒及破布、白細布擦拭導體、外半導體或外皮後再擦式絕緣體）	每次 5				
外皮未用砂紙磨粗（含長度不當或未清潔）	5				
砂紙使用方法錯誤	10				
外皮磨粗部份未用絕緣膠膏帶墊底	10				
反折遮蔽銅線處理不當（含相互重疊或未密貼於膠膏帶上）	5				
遮蔽銅線未固定(含未互絞成束)	每處 5				
外皮或外半導體剝除不整齊	每項 10				
外半導體剝除寬度超過 15mm	每片 5				
傷及絕緣體，傷痕長度在 5cm 以內	每處 10				
傷及絕緣體，傷痕長度超過 5cm	每處 20				
外半導體或絕緣體長度與圖說誤差 2~5mm	每項 5				
外半導體或絕緣體長度與圖說誤差超過 5mm	每項 10				
絕緣體上留有外半導體（或未清潔）	5				
剝除絕緣體使導體散開、折曲或受傷	10				
絕緣體末端未削角或處理不當	10				
導體上留有內半導體、銅銹	5				
外半導體上肘型端頭套入記號錯誤或未作	5				
施工後現場未清理	5				
未完成作業	41				
接續下頁					

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第三站評審表

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題 三	25kV 1/C 500 MCM 交連 PE 電纜肘型端頭處理				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	第二階段 30 分鐘
評 審 項 目	扣分標準		扣減項次	扣減分數	備 註
半成品未拭淨	10				
接頭轉換器施作不良	10				
端子壓接不良（含壓縮鍵選用錯誤、壓接次數不符或未轉 90 度壓接等）	20				
壓接端子壓接後，凸出尖銳部分未處理	10				
端子未從內向外壓接	10				
肘型端頭裝置前內部未擦拭乾淨	5				
矽脂使用不當（含過量或未用）	5				
肘型端頭底部防水處理不良（含不平或少紮）	10				
肘型端頭底部未作防水處理	20				
端子孔位不正	20				
膠帶綁紮不良（含未 1/2 重疊）	每處 2				
最外層膠帶未由下向上綁紮	10				
接地處理不良（含擅自剪用遮蔽銅線）	5				
未作接地處理	41				
施工後接頭外部未擦拭乾淨	5				
施工後現場未清理	5				
器材損壞	41				
未完成作業	41				
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	扣分標準欄未註明每次（處、項、片）者，以一整體計算。				
監評人員簽章：			監評長簽章：		
(請勿於測試結束前先行簽名)					

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第三站評審表

姓名	准考證號	檢定碼				
試題四	25kV 1/C 500 MCM 交連 PE 電纜預鑄型屋內終端接頭處理					
檢定日期	年	月	日	實作時間	第一階段 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					
施工前電纜未整直及擦拭乾淨	5					
電纜導體未鋸或未鋸平齊	5					
剝除外皮時傷及遮蔽銅線	10					
使用石油精不當（含碰倒及破布、白細布擦拭導體、外半導體或外皮後再擦式絕緣體）	每次 5					
外皮未用砂紙磨粗（含長度不當或未清潔）	5					
砂紙使用方法錯誤	10					
外皮磨粗部份未用絕緣膠膏帶墊底	10					
反折遮蔽銅線處理不當（含相互重疊或未密貼於膠膏帶上）	5					
遮蔽銅線未固定(含未互絞成束)	每處 5					
外皮或外半導體剝除不整齊	每項 10					
外半導體剝除寬度超過 15mm	每片 5					
傷及絕緣體，傷痕長度在 5cm 以內	每處 10					
傷及絕緣體，傷痕長度超過 5cm	每處 20					
外半導體或絕緣體長度與圖說誤差 2~5mm	每項 5					
外半導體或絕緣體長度與圖說誤差超過 5mm	每項 10					
絕緣體上留有外半導體（或未清潔）	5					
剝除絕緣體使導體散開、折曲或受傷	10					
絕緣體末端未削尖	20					
絕緣體末端處理不當	10					
導體上留有內半導體、銅銹	5					
外半導體上電力錐套入記號錯誤或未作	5					
施工後現場未清理	5					
未完成作業	41					
接續下頁						

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第三站評審表

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題 四	25kV 1/C 500 MCM 交連 PE 電纜預鑄型屋內終端接頭處理				
檢 定 日 期	年 月 日	實 作 時 間	第二階段 25 分鐘		
評 審 項 目	扣分標準	扣減項次	扣減分數	備 註	
半成品未拭淨	10				
矽脂使用不當（含過量或未用）	5				
電力錐裝置前內部未擦拭乾淨	5				
電力錐裝置不當（含未套緊或套錯）	20				
端子壓接不良（含壓縮鍵選用錯誤、壓接次數不符或未轉 90 度壓接等）	20				
壓接端子壓接後，凸出尖銳部分未處理	10				
端子未從內向外壓接	10				
壓接端子或電力錐底部防水處理不良（含不平或少紮）	10				
壓接端子或電力錐底部未作防水處理	20				
膠帶綁紮不良（含未 1/2 重疊）	每處 2				
最外層膠帶未由下向上綁紮	10				
接地處理不良（含擅自剪用遮蔽銅線）	5				
接地眼未做接地處理	41				
施工後接頭外部未擦拭乾淨	5				
施工後現場未清理	5				
器材或工具損壞	41				
未完成作業	41				
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	扣分標準欄未註明每次（處、項、片）者，以一整體計算				
監評人員簽章：	監評長簽章：				
(請勿於測試結束前先行簽名)					

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第四站評審表

姓名	准考證號	檢定碼	檢定號	檢定碼
試題	25kV 1/C #1 AWG 交連 PE 電纜預鑄型直線接頭處理			
檢定日期	年 月 日	實作時間	第一階段 45 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			
施工前電纜未整直及擦拭乾淨	5			
電纜導體未鋸或未鋸平齊	5			
剝除外皮時傷及遮蔽銅線	10			
使用石油精不當（含碰倒及破布、白細布擦拭導體、外半導體或外皮後再擦式絕緣體）	每次 5			
外皮未用砂紙磨粗(含長度不當或未清潔)	5			
砂紙使用方法錯誤	10			
外皮磨粗部份未用絕緣膠膏帶墊底	10			
反折遮蔽銅線處理不當（含相互重疊或未密貼於膠膏帶上）	5			
遮蔽銅線未固定(含未互絞成束)	每處 5			
外皮或外半導體剝除不整齊	每項 10			
外半導體剝除寬度超過 15mm	每片 5			
傷及絕緣體，傷痕長度在 5cm 以內	每處 10			
傷及絕緣體，傷痕長度超過 5cm	每處 20			
外半導體或絕緣體長度與圖說誤差 2~5mm	每項 5			
外半導體或絕緣體長度與圖說誤差超過 5mm	每項 10			
絕緣體上留有外半導體（或未清潔）	5			
剝除絕緣體使導體散開、折曲或受傷	10			
導體上留有內半導體、銅銹等	每項 5			
導線壓接前，接頭套管未先套入電纜外半導體上	41			
導體壓接後，兩端絕緣體之間隔大於規定尺寸	10			
壓接不良（含壓縮鍵或起壓點選用錯誤、壓接次數不符或未轉 90 度壓接等）	20			
壓接端子壓接後，凸出尖銳部分未處理	10			
直線接頭裝置前未拭淨	5			
施工後現場未清理	5			
未完成作業	41			
接續下頁				

配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試第四站評審表

姓 名		准 考 證 號 碼		檢 定 號 碼	
試 題	25kV 1/C #1 AWG 交連 PE 電纜預鑄型直線接頭處理				
檢 定 日 期	年	月	日	實 作 時 間	第二階段 45 分鐘
評 審 項 目	扣 分 標 準		扣 減 項 次	扣 減 分 數	備 註
半成品未拭淨	10				
矽脂使用不當（含過量或未用）	5				
外皮未用砂布磨粗（含長度不當或未清潔）	5				
直線接頭套管位置不當（套在外半導體上長度相差 5mm 以上）	5				
電纜遮蔽銅線恢復絞回接頭端，絞回不順或未按原來絞向絞回	5				
遮蔽銅線及連接線連接不良（含 C 型壓接套管壓接不良、電纜長度不當或彎曲不良）	每項 5				
反折遮蔽銅線處理不當（含相互重疊或未密貼於膠膏帶上）	每項 5				
使用防水膠帶綁紮在折回之遮蔽銅線上及外層之處理不良（含處理不當、1/2 重疊不良及未來回綁紮三次等）	每項 5				
C 型壓接套管之防水處理不良（含未以膠膏帶填補或填補不平）	5				
直線接頭套管未套在外半導體上	20				
接地眼接地處理不良（含接地線未綁緊、紮數不足或未包紮在膠膏帶內）	5				
接地眼未作接地處理	20				
施工後接頭外部未擦拭乾淨	5				
施工後現場未清理	5				
器材或工具損壞	41				
未完成作業	41				
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	扣分標準欄未註明每次（處、項、片）者，以一整體計算				
監評人員簽章：			監評長簽章：		
(請勿於測試結束前先行簽名)					

肆、配電電纜裝修乙級技術士技能檢定術科測試時間配當表

每一檢定場，每日排定 1 場測試；程序表如下：

時 間	內 容	備 註
8：00～8：20	1. 監評前協調會議(含監評檢查機具設備)。 2. 應檢人報到。	監評人員應於8點前到場。
8：20～8：50	點名、編號、分組、抽題 1. 應檢人抽題及工作崗位。 2. 場地設備及供料、自備工具及材料等作業說明。 3. 測試應注意事項說明。 4. 應檢人試題疑義說明。 5. 應檢人檢查設備及材料。 6. 其他事項。	應檢人代表會同監評長公開抽籤，未到場者或遲到者不得有異議。
8：50～9：20	第一、二站第一梯次分組檢定	
9：30～10：00	第一、二站第二梯次分組檢定	
10：10～10：50	第三站第一階段檢定	
11：20～11：50	第三站第二階段檢定	
	中午休息	
13：40～14：25	第四站第一階段檢定	
15：00～15：45	第四站第二階段檢定	
16：00～16：45	1. 監評人員評分及成績登錄作業。 2. 檢討會(監評人員及術科測試單位視需要召開)。	

註：遇偶發特殊事件致使無法進行測試時，得由臨時評審會議決議後由評審長統一宣布調整。