

「配電電纜裝修」丙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料-修訂對照表

原頁次	原內容	修訂後頁次	修訂後內容	備註
1	<p>壹、試題使用說明：</p> <p>一、本職類測試試題採用公開方式命題，檢定前主辦單位應依有關規定先行將試題寄發應檢人。</p> <p>二、本職類術科測試試題主要內容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、試題使用說明 2、應檢須知(含應檢人應自備之工具) 3、檢定試題 4、評審須知及評審表 5、場地、材料、工具之準備 6、測試時間配當表 <p>三、各主辦單位寄發應檢人術科試題時，應於檢定前十四日(以郵戳為憑)寄送，以便利應檢人準備。</p> <p>四、本職類術科測試試題係按分站分題方式命題，第一站為基本技能二題，第二站為亭置式變壓器結線一題，第三站為低壓交連 PE 電纜接頭處理計四題，第四站高壓交連 PE 電纜終端線接頭處理四題。</p> <p>六、術科測試時間包含讀圖時間，惟熟悉場地及檢具設備時間不包括在內，請於檢定前另行安排。</p>	1	<p>壹、術科測試試題使用說明：</p> <p>一、本職類術科測試試題採試題公開方式命題，檢定前術科測試辦理單位應依有關規定先行將試題寄發應檢人。</p> <p>二、本職類術科測試試題主要內容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、試題使用說明 2、應檢人須知(含應檢人應自備之工具) 3、術科測試試題 4、監評人員應注意事項 5、評審表 6、場地、材料及工具表 7、測試時間配當表 <p>三、術科測試辦理單位寄發應檢參考資料時，應於檢定前十四日(以郵戳為憑)寄送，以便利應檢人準備。</p> <p>四、本職類術科測試試題係按分站分題方式命題，共分四站：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、第一站為基本技能，計二題。 2、第二站為亭置式變壓器結線，計一題。 3、第三站為低壓交連 PE 電纜接頭處理，計四題。 4、第四站高壓交連 PE 電纜終端接頭處 	

原頁次	原內容	修訂後頁次	修訂後內容	備註																
	<p>七、本職類術科測試試題每次測試時，應由主辦單位及監評人員按公布的試題實施檢定。</p> <p>八、術科辦理單位應準備電腦及印表機相關設備各一套，依時間配當表準時辦理抽籤，以供應檢人代表抽選試題，未到場者或遲到者不得有異議。</p>		<p>理，計四題。</p> <p>六、術科測試時間包含讀圖時間，惟熟悉場地，清點檢定用材料及檢具設備時間不包括在內，請於檢定前另行安排。</p> <p>七、本職類術科測試試題每次測試時，應由術科測試辦理單位及監評人員按公布的試題實施檢定。</p> <p>八、術科測試辦理單位應準備電腦及印表機相關設備各一套，依時間配當表準時辦理抽籤，以供應檢人代表抽選試題，未到場者或遲到者不得有異議。</p>																	
2-4	<p>貳、應檢須知</p> <p>一、檢定程序</p> <table border="1" data-bbox="392 879 1008 1145"> <tr> <td>8：00</td> <td>點名、編號、分組</td> </tr> <tr> <td>8：30～11：50</td> <td>第一、二站分組檢定</td> </tr> <tr> <td>13：30</td> <td>第三、四站點名、抽籤</td> </tr> <tr> <td>14：00～17：00</td> <td>第三、四站分組檢定</td> </tr> </table> <p>二、分組檢定：4、各站檢定時間：</p> <p>三、注意事項：</p> <p>1、應檢人之裝束應符合配電電纜裝修作業標準(棉質長袖工作服，並戴安全帽)始准參加檢定(安全帽由檢定單位提供)。</p>	8：00	點名、編號、分組	8：30～11：50	第一、二站分組檢定	13：30	第三、四站點名、抽籤	14：00～17：00	第三、四站分組檢定	2-4	<p>貳、配電電纜裝修丙級技術士技能檢定術科測試應檢人須知</p> <p>一、檢定程序</p> <table border="1" data-bbox="1234 927 1843 1193"> <tr> <td>8：00</td> <td>點名、編號、分組</td> </tr> <tr> <td>8：30～11：50</td> <td>第一、二站分組檢定</td> </tr> <tr> <td>13：00～13：30</td> <td>第三、四站點名、抽籤</td> </tr> <tr> <td>13：30～17：00</td> <td>第三、四站分組檢定</td> </tr> </table> <p>二、分組檢定：4、各站檢定時間配當表：</p> <p>三、注意事項：</p> <p>1、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。</p>	8：00	點名、編號、分組	8：30～11：50	第一、二站分組檢定	13：00～13：30	第三、四站點名、抽籤	13：30～17：00	第三、四站分組檢定	
8：00	點名、編號、分組																			
8：30～11：50	第一、二站分組檢定																			
13：30	第三、四站點名、抽籤																			
14：00～17：00	第三、四站分組檢定																			
8：00	點名、編號、分組																			
8：30～11：50	第一、二站分組檢定																			
13：00～13：30	第三、四站點名、抽籤																			
13：30～17：00	第三、四站分組檢定																			

原頁次	原內容	修訂後頁次	修訂後內容	備註
	<p>2、應檢人應自備之配電電纜裝修工作用隨身工具包括：</p> <p>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 棉紗手套 鋼鋸(含鋼鋸片若干)</p> <p>3、除自備工具外，有關場地、材料及壓縮工具等由檢定單位提供。</p>		<p>2、應檢人應自備之配電電纜裝修工作用隨身用具包括：</p> <p>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、電纜剝離器) 折尺或捲尺 棉紗手套 鋼鋸(含鋼鋸片若干)</p> <p>3、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。</p>	
6	<p>第一站基本技能試題一：鋸斷電纜三、檢定方式：2、以自備鋼鋸，不拘姿勢，於規定時間內鋸斷 25 kV 1/C 500 MCM 交連 PE 電纜 3 節以上，每節長度 5 公分。</p>	6	<p>第一站基本技能試題一：鋸斷電纜 三、檢定方式：2、以自備鋼鋸，不拘姿勢，於規定時間內鋸斷 25 kV 1/C 500 MCM 交連 PE 電纜 3 節以上 (含場地清潔)，每節長度 5 公分。</p>	
7	<p>第一站基本技能試題二：剝除外半導體四、注意事項：</p> <p>2、施工方法以參照台灣電力公司「地下配電線路施工規範」有關章節為標準。</p> <p>3、剝除外半導體時不得傷及絕緣體。</p>	7	<p>第一站基本技能試題二：剝除外半導體四、注意事項：</p> <p>2、施工方法以參照台灣電力公司「地下配電線路施工」有關章節為標準。</p> <p>3、切割外皮、外半導體時不得傷及遮蔽銅線、絕緣體。</p>	

原頁次	原內容	修訂後頁次	修訂後內容	備註																																			
9	<p>第二站亭置式變壓器結線三、檢定用材料：(一人需用數量)</p> <table border="1" data-bbox="371 349 1028 684"> <thead> <tr> <th>名稱</th> <th>規格</th> <th>單位</th> <th>數量</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交連PE電纜</td> <td>600 V 1/C 250 MCM (黃)</td> <td>"</td> <td>1.5</td> <td>1.5 公尺二條</td> </tr> <tr> <td>石油精</td> <td>450 CC</td> <td>瓶</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>四、檢定方式： 1、每一梯次檢定 8 人。 2、指定一名應檢人代表抽籤，抽出結線方式，並由監評人員宣布線路電壓及變壓器容量。 3、應檢人依據前項所述及現場材料進行作業。</p>	名稱	規格	單位	數量	備註	交連PE電纜	600 V 1/C 250 MCM (黃)	"	1.5	1.5 公尺二條	石油精	450 CC	瓶	1		9	<p>第二站亭置式變壓器結線三、檢定用材料：(一人需用數量)</p> <table border="1" data-bbox="1218 349 1861 748"> <thead> <tr> <th>名稱</th> <th>規格</th> <th>單位</th> <th>數量</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交連PE電纜</td> <td>600 V 1/C 250 MCM (黃)</td> <td>"</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>矽脂膏</td> <td>小盒裝</td> <td>盒</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>石油精</td> <td>450 cc</td> <td>瓶</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>四、檢定方式： 1、每一梯次檢定 8 人。 2、指定一名應檢人代表抽籤，抽出結線方式，並由監評人員宣布線路供電型態、高低壓側線路電壓及變壓器容量。 3、應檢人依據前項所述及現場材料，參照台灣電力公司「地下配電線路施工」為標準，進行施工作業。</p>	名稱	規格	單位	數量	備註	交連PE電纜	600 V 1/C 250 MCM (黃)	"	1.5		矽脂膏	小盒裝	盒	1		石油精	450 cc	瓶	1		
名稱	規格	單位	數量	備註																																			
交連PE電纜	600 V 1/C 250 MCM (黃)	"	1.5	1.5 公尺二條																																			
石油精	450 CC	瓶	1																																				
名稱	規格	單位	數量	備註																																			
交連PE電纜	600 V 1/C 250 MCM (黃)	"	1.5																																				
矽脂膏	小盒裝	盒	1																																				
石油精	450 cc	瓶	1																																				
11、13、15、17	<p>四、檢定方式： 1、將交連 PE 電纜自中點鋸成二段。 2、先依半成品圖施工，電纜末端貼上檢定號碼。 3、俟半成品評分後再依成品圖施工。</p>	11、13、15、17	<p>四、檢定方式： 1、施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工」為標準，尺寸按照圖說施工。 2、將交連 PE 電纜自中點鋸成二段。</p>																																				

原頁次	原內容	修訂後頁次	修訂後內容	備註																														
	<p>4、半成品與成品二階段施工訖，應分別向監評人員報告後離場。</p> <p>5、半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。</p>		<p>3、先依半成品圖施工，電纜末端貼上檢定號碼。</p> <p>4、俟半成品評分後再依成品圖施工。</p> <p>5、半成品與成品二階段施工訖，應分別向監評人員報告後離場。</p> <p>6、半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。</p>																															
11、13、17、19、21、23、25	<p>五、注意事項：</p> <p>服裝、儀容應樸素整潔。</p>	11、13、17、19、21、23、25		本項刪除																														
18、20、22、24	<p>第四站高壓交連 PE 電纜終端接頭處理三、檢定用材料：(一人需用數量)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱</th> <th>規格</th> <th>單位</th> <th>數量</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交連 PE 銅線遮蔽電纜</td> <td>25 kV 1/C #1 AWG</td> <td>公尺</td> <td>1.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>石油精</td> <td>450 CC</td> <td>瓶</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名稱	規格	單位	數量	備註	交連 PE 銅線遮蔽電纜	25 kV 1/C #1 AWG	公尺	1.2		石油精	450 CC	瓶	1		18、20、22、24	<p>第四站高壓交連 PE 電纜終端接頭處理三、檢定用材料：(一人需用數量)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱</th> <th>規格</th> <th>單位</th> <th>數量</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交連 PE 電纜</td> <td>25 kV 1/C #1 AWG</td> <td>公尺</td> <td>1.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>石油精</td> <td>450 cc</td> <td>瓶</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名稱	規格	單位	數量	備註	交連 PE 電纜	25 kV 1/C #1 AWG	公尺	1.2		石油精	450 cc	瓶	1		
名稱	規格	單位	數量	備註																														
交連 PE 銅線遮蔽電纜	25 kV 1/C #1 AWG	公尺	1.2																															
石油精	450 CC	瓶	1																															
名稱	規格	單位	數量	備註																														
交連 PE 電纜	25 kV 1/C #1 AWG	公尺	1.2																															
石油精	450 cc	瓶	1																															
19、21、25	<p>四、檢定方式：</p> <p>1、施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工規範」有關章節為標準，尺寸按照圖說施工。</p>	19、21、25	<p>四、檢定方式：</p> <p>1、施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工」為標準，尺寸按照圖說施工。</p> <p>2、自行選用正確之壓縮鍵施行壓接。</p>																															

原頁次	原內容	修訂後頁次	修訂後內容	備註
	<p>2、檢定計時前，須清點所需檢定用材料。</p> <p>3、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。</p> <p>4、檢定分二階段進行，第一階段為半成品(如圖說 1)，第二階段為繼續完成電纜終端處理工作，其成品如圖說 2。</p> <p>5、第一、二階段間須依號令出場、進場。</p> <p>6、於實作時間內完成作業，成品貼上檢定號碼，留置現場。</p> <p>7、監評人員評定成品。</p> <p>8、半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。</p>		<p>3、先依半成品圖施工，電纜末端貼上檢定號碼。</p> <p>4、俟半成品評分後再依成品圖施工。</p> <p>5、半成品與成品二階段施工訖，應分別向監評人員報告後離場。</p> <p>6、半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。</p>	
23	<p>四、檢定方式：</p> <p>1、施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工規範」有關章節為標準，尺寸按照圖說施工。</p> <p>2、檢定計時前，須清點所需檢定用材料。</p> <p>3、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。</p> <p>4、檢定分二階段進行，第一階段為半成品(如圖說 1)，第二階段為繼續完成電纜終端處理工作，其成品如圖說 2。</p> <p>5、第一、二階段間須依號令出場、進場。</p>	23	<p>四、檢定方式：</p> <p>1、施工方法參照台灣電力公司「地下配電線路施工」為標準，尺寸按照圖說施工。</p> <p>2、自行選用正確之壓縮鍵施行壓接。</p> <p>3、先依半成品圖施工，電纜末端貼上檢定號碼。</p> <p>4、俟半成品評分後再依成品圖施工。</p> <p>5、成品完成後，並將 L 型扳手留置於成品旁，以供評分參考。</p> <p>6、半成品與成品二階段施工訖，應分別向監評人員報告後離場。</p>	

原頁次	原內容	修訂後頁次	修訂後內容	備註
	<p>6、於實作時間內完成作業，成品貼上檢定號碼，留置現場。</p> <p>7、監評人員評定成品。</p> <p>8、半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。</p>		<p>7、半成品與成品二階段累計扣分達 41 分以上者為不及格。</p>	
26	<p>肆、評審須知及評審表</p> <p>一、現場工作人員及名額：</p> <p>1、監評人員七名，其中一名為監評長。</p> <p>2、場地服務人員六名。</p> <p>二、工作說明：</p> <p>1、監評人員七名</p> <p>(2)第一、二站同時進行檢定，第一站由四名監評人員在現場監檢，其中二名監評人員負責評分該項檢定結束後之成品；第二站由其餘二名監評人員在現場監檢並負責評分。</p> <p>2、場地服務人員(六名)</p> <p>三、評審注意事項：</p> <p>3、每站檢定以前應核對應檢人之姓名、編號及相片，如有不符者，即取消其應檢資格。</p> <p>4、各站各試題評審應特別注意事項請參照各試題評審表內評分要點。</p>	26	<p>肆、配電電纜裝修丙級技術士技能檢定術科測試監評人員應注意事項</p> <p>一、現場工作人員及名額：</p> <p>1、監評人員七名，其中一名為監評長。</p> <p>2、場地管理人員（專業性助理人員）六名。</p> <p>二、工作說明：</p> <p>1、監評人員七名</p> <p>(2)第一、二站同時進行檢定，第一站由四名監評人員在現場監檢，其中二名監評人員負責評分該項檢定結束後之成品（於第三、四站檢定時，再進行評分）；第二站由其餘二名監評人員在現場監檢並負責評分。</p> <p>2、場地管理人員(六名)</p> <p>三、評審注意事項：</p> <p>3、每站檢定前應核對應檢人之姓名、編號及相片，如有不符者，即取消其應檢資格。</p> <p>4、各站各試題應特別注意事項，請監評人員參照各試題評審表內評分要點辦理。</p>	

原頁次	原內容	修訂後頁次	修訂後內容	備註
28	第一站評審表試題二評審項目:「剝除之外半導體未全數留置現場」	28	第一站評審表試題二評審項目修正「剝除之外半導體及遮蔽銅線未全數留置現場」	
29	第二站評審表評審項目:「更過過載型熔絲裝置方向錯誤」、「防滴油盤位置不當」、「肘型端頭及插頭封套未擦拭乾淨」; 評分要點修正「扣分標準欄未註明每項者, 以一整體計算。」	29	第二站評審表評審項目 修正「更換過載型熔絲裝置方向錯誤」、「防滴油盤未清潔或裝置不當」、「套管插頭及插頭封套未擦拭」 新增「套管插頭未塗抹矽脂膏(扣分標準:10)」 評分要點修正「扣分標準欄未註明每項(只)者, 以一整體計算。」	
30-35、37	第三站評審表試題一~四評審項目:「套管壓接方位未旋轉 90 度(扣分標準:6)」、「器材損壞」、「麥拉未除淨, 即進行壓接工作」	30-35、37	第三站評審表試題一~四評審項目: 新增「套管壓接重疊(扣分標準:每處 6)」 修正「套管壓接方位未旋轉 90 度(扣分標準:每處 6)」、「器材或工具損壞」、「麥拉帶未除淨, 即進行壓接工作」	
38-43	第四站評審表試題一~三評審項目:「遮蔽銅線未固定」、「未作接地處理」、「器材損壞」、「接觸棒未旋緊」	38-43	第四站評審表試題一~三評審項目: 修正「遮蔽銅線未固定(含未互絞成束)」、「接地眼未做接地處理」、「器材或工具損壞」、「接觸棒未旋緊(L型扳手彎曲未達約 180 度或徒手可旋動)」	
44-45	第四站評審表試題四評審項目:「矽脂使用不當(含過量或未用)」、「外皮磨粗部份未用絕緣膠膏帶墊底」、「壓接端子底部防水處理不良(含不平或少紮)」、「壓接端子底部未作防水處	44-45	第四站評審表試題四評審項目: 刪除「矽脂使用不當(含過量或未用)」、 修正「絕緣膠膏帶墊底處外皮未磨粗」、「防水水泥處理不良(含未壓實)」、「接頭底部	

原頁次	原內容	修訂後頁次	修訂後內容	備註
	理」、「器材損壞」		<p>未作防水處理」、「器材或工具損壞」</p> <p>新增「外皮切除處使用絕緣膠膏帶與圖說間距不符(扣分標準:10)」、「遮蔽銅線未互絞成束(含另取遮蔽銅線密紮 5 匝) (扣分標準:5)」</p>	