技術士技能檢定配電電纜裝修職類規範修正對照表

修正名稱	現行名稱	說明
技術士技能檢定配電電纜裝修職類規範	配電電纜裝修技術士技能檢定規範	配合體例修正規範名稱。

壹、丙級規範

修正規定	現行規定	說明
級 別:丙級 工作範圍:從事配電電纜之裝設及修護工作 <u>。</u> 應具知能:應具備下列各項技能 <u>及</u> 相關知識。	級別:丙級 工作範圍:從事配電電纜之裝設及修護工作 應具知能:應具備下列各項技能與相關知識。	配合法制體例與實務現況酌調工作範圍及應具知能文字。

	修正規定			現行規定				상 매
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	說明
一、電工常識	(一)識圖 (二)配電概念	配電線路設計施工圖資。	(2) <u>瞭解</u> 簡易電 工學。 (<u>3</u>) <u>瞭解輸配電 設備</u> 裝置規 則。 (<u>4</u>)瞭解地下配		(一)識圖	電 <u>電纜</u> 線路設計施工圖。	(1) 簡易電工識 圖易。電工工學。 (3) 簡易配電影 - 《 4) 屋、 (4) 屋、 (5) 屋 (5) E (5)	供置規名「備別」字應線則稱輸裝,修配置別之因。 人名

		全. 途能線距間隔能電配規線置 配機 配規線置 配機 配規線置 配造	及維護等相關知識。			1. 2. 2. 8. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	置規則。	除關及定相(4)另類標整合例字現知(5)並知定能技予並制修計制度能技予並制修相)規訂識,種能以配體文
二、基本技能	(一)使工 (二)銀 (二)銀 (二)銀 (二)銀 (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二) (二)	鉗、電工刀、 活動扳手、壓 縮接線器、鋼 鋸、銼刀 <u>、</u> 尺 類、電纜剝離	工工具使用 <u>及</u> 保養。 (<u>2</u>) <u>瞭解</u> 地下配	二、基本技能	具 <u>之使用</u>	絲 新 新 新 新 新 新 表 表 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	養。 (2)導體接續要 <u>領。</u> (3)地下配電線	需求,删除現行 相關知識(2)及 (4)規定,並增 訂相關知識(3) 規定,另技能種

0 4 4 7 5 -			(一)西藤切边叫	小 丁 动 		
3. 能使用電工				能正確使用電		
刀從事下列			等之剝除	工刀從事下列		
工作:				工作:		
<u>(1)</u> 剝除高、				1. 剝除高低壓		
低壓電纜				電纜絕緣體		
絕緣體不				不傷及導體		
傷及導體				0		
0				2. 剝除高壓電		
(2) 剝除高壓				纜外半導體		
電纜外半				不傷及絕緣		
導體不傷				豐。		
及絕緣體				3. 剝除高壓電		
۰				纜外皮不傷		
(3)剝除高壓				及遮蔽銅線		
電纜外皮				(帶)。		
不傷及遮			(工) 西縣 加敞	4 31 7 # + 4		
蔽銅線			(五)電纜 <u>鋸斷</u>	能以正確方法		
(帯)。				從事電纜鋸斷		
4. 能應用壓接				工作。		
法接續導線						
0						
5. 能使用電氣						
<u> </u>						
電纜使能均						
与重疊密接						
7 主 组 4 校						
	(4)		1. T. T. W			
三、低壓電纜接 (一)處理低壓電 1. 能依正確步	-					
頭處理作業 纜終端接頭 驟完成低壓	電線路施工	頭處理工作	直線及分歧接頭	內依正確步驟	施工 <u>規範</u> 。	需求,將現行技
(二)處理低壓電 電纜終端接	0		之處理	完成低壓電纜		能種類及技能
	(2)瞭解地下配			之終端、直線及		標準分列為三
(三)處理低壓電 絕緣處理工	電線路器材			分歧接頭之處		款,另增訂相關

		纜分歧接頭	作。	<u> </u>			理工作。		知識(2)規定,並配合法制體
			2. 能依正確步 驟完成低壓 電纜直線接						例,酌修文字。
			頭之接續及						
			<u>絕緣處理工</u> 作。						
			3. 能依正確步						
			聚完成低壓						
			電纜分歧接 頭之接續及						
			絕緣處理工						
			<u>作。</u>						
四、高	高壓電纜接	處理高壓電纜	能依正確步驟	(1)瞭解地下配	四、高壓電纜接	高壓電纜終端	能在規定時間	地下配電線路	因應產業實務需
頭	頁處理作業	終端接頭	完成#1 AWG 高	電線路施工	頭處理工作	處理	內依正確步驟	施工 <u>規範</u> 。	求,增訂相關知
			壓電纜預張、預				完成#1 AWG 高		識(2)規定,並配
			鑄、肘型、熱縮				壓電纜終端接		合法制體例,酌
			及鄉繁等終端	電線路器材			頭(含肘型端		修文字。
			接頭處理工作。	<u> </u>			<u>頭)之</u> 處理工作。		
五、管	旁線敷設及	(一)埋設高、低	<u>1.</u> 能熟知高、低	(1)瞭解輸配電	五、管線敷設工	高、低壓電纜敷	能熟知高、低壓	地下配電線路	因應產業實務
	人、手孔作	壓管路	壓管路 <u>含人、</u>	設備裝置規	作	設及管路埋設	電纜佈放及管	施工規範。	需求,將現行工
<u> </u>	<u>¥</u>	(二)佈設高、低		<u>則</u> 。			路埋設等工作		作項目六納入
		壓電纜		(2)瞭解地下配			0		本項,增訂技能
		(三)啟閉人、手	工方式及機	電線路器					種類 (二)至
		<u>孔蓋</u>	具使用。	材、設計、施工工供業等					(五)及相關知
		孔之抽水	2. 能熟知高、低壓電纜佈設	工及維護等 相關知識。					識(2)規定,餘調整順序並予
		<u>北之抽水</u> 工作	<u>壓 电 規 师 政</u> 之 搬 運 、 清	<u>作的例为中部()</u>					以整併,另配合
		<u>二下</u> (五)執行人、手	管、穿設等施						
		孔工作安	工方式及機						

	全防範措	具使用。						法制體例,酌修
	施	3. 能使用工具						文字。
	<u></u>	從事人、手孔						,
		蓋之啟閉工						
		 作。						
		4. 能使用抽水						
		機從事抽水						
		<u>工作。</u>						
		5. 能熟知局限						
		空間作業規						
		定及正確施						
		<u>作。</u>						
				六、人手孔工作	(一)人手孔蓋之	能正確使用工	(1)工具使用法	一、本項刪除。
					啟閉	具從事人孔蓋	0	二、因應產業實
						之啟閉工作	(2)抽水工作要	務需求,本
					(二)人手孔之抽	能正確使用抽	領。	項納入工作
					水	水機從事抽水		項目五,爰
					•	工作。		予删除。
· 六、配電設備	(一)處理地下配	1 张勃知及然	(1) 略 龆 餡 且 雪	上、配雲設供	(一) 地下配雲田	此	(1)簡易電工學	一、頂力繼重。
<u>八</u> 60 电政佣	電用變壓器			0 电政佣	變壓器安裝	· ·	(1) 間 勿 电二子	二、因應產業實
	装置施工	:	(2)瞭解工具使		及		(2)工具使用法	
	(二)裝拆及操作	(1)安裝變壓	用法。		>=4X 1/4	及一、二次電		訂技能標準
	配電器材		(3)瞭解變壓器			_	(3)變壓器接線	
	(三)加壓電纜	二次電纜	·			2. 變壓器保護	法。	關知識(7)
		配裝。	(4) <u>瞭解</u> 器材規			設備換裝與	(4)器材規範之	規定,另技
		<u>(2)</u> 變 壓 器 保	範之認識及			操作。	認識及裝置	能種類及技
		護設備換	裝置標準。			3. 變壓器接線	標準。	能標準予以
		裝 及操作	(5)瞭解電工儀				(5)電壓表使用	整併,並配
		0	表使用 <u>方</u> 法			4. 電壓測定。	法。	合法制體

	(0) 44 55 22 11			/ \-==m11 m	1. 11 七山 1 -	(0) 五 胨 いっこ	1.1 -1 14 .
	<u>(3)</u> 變壓器接	0				(6)電纜試驗法	
		(6)瞭解電纜試		拆與操作	操作下列器材	0	字。
	<u>(4)</u> 電壓測定	驗法。			:		
	0	(7)瞭解輸配電			1. 電力保險絲		
<u> </u>	2 <u>.</u> 能 <u>熟知器材</u>	設備裝置規			組。		
	規範與從事	<u>則。</u>			2. 限流熔絲器		
	裝 拆 及 操 作				0		
	:				3. 負載啟斷開		
	<u>(1)高壓</u> 電力				弱。		
	保險絲組				4. 各種端子接		
	o				頭。		
	<u>(2)</u> 限流熔絲			(一) 電腦上原			
	開關設備			(三)電纜加壓	能認識電纜裝		
	0				設後之耐電壓		
	<u>(3)</u> 負載啟斷				試驗工作。		
	開關。						
	<u>(4)</u> 各種端子						
	、接頭。						
	(5)接地裝置						
	<u>。</u>						
	 B能認識電纜						
	<u>光</u>						
	電壓試驗工						
	电 壓 武 橛 工 作。						
	TF °						
			八、工作安全	(一)工作安全措	1. 在作業時能	(1)配電工作安	一、本項刪除。
				施	正確從事一	全基本認識	二、配合一百十
					般工作安全	0	一年八月十
					措施。	(2)急救常識。	七日生效之
					2. 在人手孔內		「技術士技
					能正確使用	備註:以上相關	能檢定各職
					瓦斯偵測器	知識中所	類共用規
					-		

	(二)感電急救	及送風機。 能施行下列急 救方法: 1.人工呼吸法。 2.心臟按摩法。 3.受傷急救法。	稱施在準前灣司標工國未暫電所準	職業安全衛 生重覆,爰 予删除。
備註:本職類所定地下配電線路器材、設計、施工及維護等機能,應符合台灣電力股份有限公司所訂之配電手冊及打冊規範標準。				一二、 新符規定所配材施等 識類 所配材施等 識類 主所配材施等 調範 與 類 與 是 所 是 的 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 的

貳、乙級規範

修正規定	現行規定	說明		
級 別:乙級 工作範圍:從事配電電纜之裝設及修護工作。 應具知能:除應具備丙級技術士之 <u>各項</u> 技能 <u>與</u> 相 關知識外 <u>,</u> 並應具備下列各項技能及 相關知識。	工作範圍:從事配電電纜之裝設及修護工作 應具知能:除應具備丙級技術士之技能及相關知			

	修正	規定		現行規定				說明
工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	工作項目	技能種類	技能標準	相關知識	砂℃ 497
一、電工常識	(一)識圖及繪圖(二)配電概念	1. 2. 3. 4. 5. 6. 电联等 电压 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电	(2) <u>瞭</u> 。 (3) <u>瞭</u> (4) <u>康</u> (4) <u>康</u> (5) <u>段</u> (6) <u>下</u> (6) <u>以</u> (7) <u>以</u> (7) <u>以</u> (7) <u>以</u> (8) <u>以</u> (8) <u>以</u> (8) <u>以</u> (9) <u>以</u> (9) <u>以</u> (1) (1) <u>以</u> (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	一、電工常識	(一)識圖及繪圖	配電 <u>電纜</u> 線 路竣工圖。	(2)電型。 (3)配型。 (4)屋外供置。 (4)屋外供置, (5)屋, (5)屋, (6)地数 (6)地数	修正為「輸 配 電 設 備 裝 置 規 則」,酌作

								例,酌修文 字。
二、土木常識	<u>認識</u> 土方 <u>及</u> 混凝 土	1. 能土能料式能土能土及部,以上,以上,是是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一	(1)瞭解土木學 概要。 (2)瞭解地下配 電線路施工 、設計等相 關知識。	二、土木常識	(一)土方 <u>認識</u> (二)混凝土 <u>認識</u>	1. 能土能 部 部 方 認 及 。 主 能 段 。 熟 成 知 成 知 。 、 熟 成 、 熟 成 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		因需知另(予合修 產業可規種(2) 大人) 大人) 大人) 大人) 大人) 大人) 大人) 大人) 大人) 大人
三、基本技能	表 (二) <u>使用</u> 電纜敷 設工具 (三) <u>從事</u> 電纜引 接裝置	地震展展 電展表 是 展 是 器 。 2. 能 。 2. 作 2. 作 2. 作 2. 作 4. 点 4. 点 4. 点 4. 点 4. 点 4. 点 4. 点 4	表之使用 <u>及</u> 保養。 (2) <u>瞭解輸</u> 配電 <u>設備裝置</u> 規 <u>則</u> 。	三、基本技能	(一)電儀表 <u>之使</u> 用 (二)電纜敷設工 具之使用 (三)電纜引接裝置	地儀保能種拉網拖使 認轉人 一個	用與保養。 (2)地下配電線 路施工規範	需求與配合法 制體例,將技能 種類及技能標 準予以整併,另

四、高壓電纜工作業	(一) <u>處理</u> 高 <u>慶理</u> 高 續 <u>選</u> (二) <u>農</u> 變終 選 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題		設備裝置規則。 (2)瞭解地下配電線路器材		及配置 (五)地下配電設備配置 (一)高壓電纜直	開關等配置。 能內完壓電規正在 定確是 定確 完成 實 重 選 工作。	施工規範。	因需知另技整制字 應求 識技能併體。
五、電纜敷設作業	配置及佈設電纜	壓電纜在人、 手孔與配電	(1) <u>瞭解輸</u> 配電 設備裝置規 則。 (2) <u>瞭解</u> 地下配 電線路器材 、設計、施工	五、電纜敷設 <u>工</u> 作	電纜 <u>在人手孔</u> 內配置	能熟知高低壓 電纜在人手到 內之排列與配 置。	路施工規範 。 (2)地下線路裝	需求,增訂技能 標準2規定,並

六、人 <u>、</u> 手孔及 管路作 <u>業</u>	(一) <u>執行</u> 人 <u>、</u> 手 孔及管路裝 配 (二) <u>施行</u> 管路 <u>通</u> 管試驗		關知識。 (1) <u>瞭解輸</u> 配電 <u>設備裝置</u> 則。 (2) <u>瞭解</u> 地下器材 、設計、施工 及維護等相	路 <u>工</u> 作	路裝配	項工作: 1. 人手孔之裝	路施工規範。 (2)地下線路裝 置標準。	需求與配合法 制體例,將技能
七、配電設備	(一) <u>施行</u> 變 電驗 (二) <u>選定檢</u> (三) <u>處</u> 数 (三) <u>處</u> 数	事下子 工作: (1)絕。 (2)極。性 (3)電試選點 (3)電試選點定檢: (3)龍點定檢: (1)高 (1)高	表使用方法。 (2) <u>瞭解輸</u> 配電設備裝置規則。 (3) <u>瞭解地下配線路護等相</u>		壓器試驗 (二)配電器材 <u>選</u> 定與維護點 檢	工作: 1. 絕緣試驗。 2. 極性試驗。 3. 電壓比試驗。	(2)電儀。 (3)地材配護電子 (4)配護電子 (4)配護電子 (5)電子 (5)理要領	知識(1)規標準2 之(5)規定 準2 之(5)規 定 種類 足 挺 類 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異 異

	。 (2) 限流熔線 開關。 (3) 負關。 與關於 與關於 以 與關於 以 與 與 與 數 與 數 與 數 與 數 與 數 數 數 數 數 數 數 數	備檢修。		(三)電纜事故 <u>處</u> <u>理</u>	關。4.各頭企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。企。	
八、配電場所 (一) <u>認識</u> <u>定</u> (二)配置	設置規 1. 自	(2)瞭解輸配電 設備裝置規則。 (3)瞭解用戶配 電場所設置 及管理辦法。 (4)瞭解地下配 電線路	八、配電場所	(一)設置標準 (二)設備 <u>配置</u>	能所高度 所及 医 配面	因需知技關(4)無準配的 應,删定準2(1)另技解 業期 以 無理 無職 無難 無難 無難 無難 無 無 無 無 無 。 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
			九、工作安全	(一)工作安全措 施	在作業前能正 確從事整體工 作安全措施。	二、配合一百十

			T		1	T	
				(四)感電急救	能練地施行下	全。	七日生效之
					列急救方法:	(3)急救方法。	「技術士技
					1. 人工呼吸法。	(4)傷患搬運方	能檢定各職
					2. 心臟按摩法。	法。	類共用規
					3. 受傷急救法		範」,本項與
				(五)傷患搬運	能熟知傷患之	備註:以上相關	職業安全衛
				(五) 杨心枫是	一般搬運方法。	知識中所	生重覆,爰
					1212-1712	稱裝置與	予刪除。
						施工標準	
						在國家標	
						準未頒布	
						前暫依台	
						灣電力公	
						司所訂之	
						標準。	
備註:本職類所定地下配電線路器	る材、設計、施工 	及維護等相關知					一、新增備註。
識,應符合台灣電力股份有							二、為符合一致
冊規範標準。							性規範,爰
							明定本職
							類所定地
							下配電線
							路器材、設
							計、施工及
							維護等相
							關知識之
							規範標準。