**( 單位全銜 )申請承辦技術士技能檢定術科測試場地及機具設備評鑑自評表**

公告日期：107.2.9.

**第一部份：基本資料**

單位負責人：單位地址：

場地地址： 電　話：

承辦部門（科系）： 場地聯絡人：

職類名稱及代號：04000配電線路裝修 級 別： 甲級

申請本職類場地評鑑屬□首次 □試題變動（調整）□即將到期 □場地遷移 □場地過期 □增加崗位數 □其他

本單位本職類級別合格場地：□ 無

□ 有，已有經評鑑合格 崗位數之合格場地（請於填寫下表「申辦單位現有數量」時，將原有合格數量併計，重新接受評鑑）。

**第二部分：申請單位自評**

（一）、場地部分：

1.檢附位置圖：場地於單位所處之位置〈標示建物、樓層、確實位置〉。

2.檢附工作崗位圖及場地照片：依試題規定，並配合測試崗位、動線配置機具設備，完成建置後，檢附工作崗位配置圖〈標試工作崗位數〉並佐以前視、後視、左視、右視四面之場地照片，貼於A4紙張〈每場地各空間四張照片，且敘明拍攝角度〉。

| 項目 | 場地需求 | 說明 | 申辦單位自評 | 實地評鑑情形（評鑑人員填寫） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | （乾粉）滅火器 | 1.檢定場地設於室外者免備  2.藥劑需在有效期內，壓力足夠 | □檢定場地設於室外免備。  數量： 具  有效期限： 年 月 日  壓力足夠：□是 □否 | □檢定場地設於室外免備。  數量： 具  有效期限： 年 月 日  壓力足夠：□是 □否  評鑑結果：□符合 □不符合 |
| 2. | 崗位配置圖、逃生設施、平面圖及逃生路線及警語標示 | 1.檢定場地設於室外者免備  2.逃生門、緊急照明應於醒目處張貼平面圖、逃生路線及警語標示。 | □檢定場地設於室外免備。  □醒目處張貼平面圖  □緊急照明燈緊急出口標示  □張貼警語標示  □崗位配置圖 | □檢定場地設於室外免備。  □醒目處張貼平面圖  □緊急照明燈緊急出口標示  □張貼警語標示  □崗位配置圖  評鑑結果：□符合 □不符合 |
| 4. | 應檢人休息區 | 應有與應檢人數相同之座位數，提供應檢人休息之用。 | 位置地點： 大樓 樓  室  座位：　　　個 | 位置地點： 大樓 樓  室  座位：　　　個  評鑑結果：□符合 □不符合 |
| 3. | 檢定場總面積  (請參閱附件配電線路裝修甲級術科場地布置說明) | 第一站：活線技能作業  試題一～試題三合併統計  1.應檢人員檢定崗位：  (1)豎立電桿3排，每排7根  (2)各桿間隔及距離各6公尺以上  (3)各外側桿之外側應有3公尺以上作業空間  2.監評人員評審區：  已併入應檢人員檢定崗位範圍。  3.面積：756 M2。 | 第一站：活線技能作業  1.檢定場所：□室內 □室外  2.豎立電桿 排，每排 根  3.每根電桿間隔 公尺  4.每根電桿距離 公尺  5.各外側桿之外側作業空間  公尺  第一站面積： M2 | 第一站：活線技能作業  1.檢定場所：□室內 □室外  2.豎立電桿 排，每排 根  3.每根電桿間隔 公尺  4.每根電桿距離 公尺  5.各外側桿之外側作業空間  公尺  第一站面積： M2 |
| 第二站：高壓被覆線路密封型變壓器一次引下線施工作業  1.應檢人員檢定崗位：  (1)豎立4公尺短截預力電桿2排，每排14根，排距離2.5公尺（或可同時供24崗位集中檢定之場地）  (2)每桿埋深1公尺，間隔2公尺  2.監評人員評審區：  各外側排檢定崗位外側須有1公尺以上監評作業空間。  3.面積：請參考附件第二站排列配置所需面積說明 | 第二站：高壓被覆線路密封型變壓器一次引下線施工作業  1.檢定場所：□室內 □室外  2.豎立電桿 排，每排 根  (1)排距離 公尺  各桿間隔 公尺  (2)電桿露出地面部分 公尺  3.監評人員評審區：  各外側排檢定崗位外側監評作業空間 公尺。  第二站面積： M2 | 第二站：高壓被覆線路密封型變壓器一次引下線施工作業  1.檢定場所：□室內 □室外  2.豎立電桿 排，每排 根  (1)排距離 公尺  各桿間隔 公尺  (2)電桿露出地面部分 公尺  3.監評人員評審區：  各外側排檢定崗位外側監評作業空間 公尺。  第二站面積： M2 |
| 第三站：配電線路故障檢出與處理  試題一：高壓電纜故障檢出作業。  1.應檢人員檢定崗位：  每檢定崗位：長(深)4M及寬2M以上。  2.監評人員評審區：  每檢定崗位：長(深)1 M×寬2M。  3.面積：一～八小題合併統計，請參考附件第三站試題一排列配置所需面積說明 | 第三站：配電線路故障檢出與處理  試題一：高壓電纜故障檢出作業  (一～八小題合併統計）  1.檢定場所：□室內 □室外  2.檢定崗位以排配置  3.每檢定崗位：長(深)M、  寬M  4.評審區：長(深) M、  寬M  第三站(1)面積： M2 | 第三站：配電線路故障檢出與處理  試題一：高壓電纜故障檢出作業  ~~(~~一～八小題合併統計)  1.檢定場所：□室內 □室外  2.檢定崗位以排配置  3.每檢定崗位：長(深)M、  寬M  4.評審區：長(深)M、  寬M  第三站(1)面積： M2 |
| 試題二：故障變壓器處理作業。  (一) 1.應檢人員檢定崗位：  每檢定崗位：長(深)3M及寬2M以上。  2.監評人員評審區：  每檢定崗位：長(深)1 M×寬2M。  3.面積：請參考附件第三站試題二排列配置所需面積說明 | 試題二：故障變壓器處理作業  1.檢定場所：□室內 □室外  2.檢定崗位以排配置  3.每檢定崗位：長(深) M、  寬 M  4.評審區：長(深) M、  寬 M  第三站(2)面積： M2  第三站總面積： M2 | 試題二：故障變壓器處理作業  1.檢定場所：□室內 □室外  2.檢定崗位以排配置  3.每檢定崗位：長(深 )M、  寬 M  4.評審區：長(深) M、  寬 M  第三站(2)面積： M2  第三站總面積： M2 |
| 第四站：裝桿作業  試題一～試題四合併統計  1.應檢人員檢定崗位：  (1)每根電桿間隔及距離各6公尺。  (2)各外側桿之外側各需3公尺作為應檢人員作業空間及監評用地。  2.監評人員評審區：  已併入應檢人員檢定崗位範圍。  3.面積：864 M2以上  總面積：2,058 M2以上  （依據測試場地機具設備表圖示統計） | 第四站：裝桿作業  試題一～試題四合併統計  1.檢定場所：□室內 □室外  .檢定崗位以排配置  2.檢定崗位及監評用地：  (1)每電桿間隔 M、  距離 M，各外側桿之外側作業空間 公尺  (2)總寬度 M  (3)總長度 M  第四站面積： M2  總面積： M2 | 第四站：裝桿作業  試題一～試題四合併統計  1.檢定場所：□室內 □室外  檢定崗位以排配置  2.檢定崗位及監評用地：  (1)每電桿間隔 M、  距離 M，  各排電桿外側桿之外側作業空間 公尺  (2)總寬度 M  (3)總長度 M  第四站面積： M2  總面積： M2  評鑑結果：□符合 □不符合 |

（二）機具設備部分：檢附機具設備一年內定期維護紀錄(首次評鑑者免附)

| **配電線路裝修**　職類場地機具設備　**甲** 級，崗位數 **48** 人  **表中所列每場檢定人數及機具設備名稱、規格、單位、數量等項目內容請勿擅自更動** | | | | | | | | | | | 申辦單位自評  （申請檢定崗位數  人） | 實地評鑑情形  （評鑑人員逐項按數量及規格詳填） | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 名稱 | 規格 | | | | 單位 | 數量 | | 備註 | | 申辦單位自評  （申請單位請詳填自評數量、規格） |
| 第一站：活線技能作業（試題一～三合計） | | | | | | | | | | | | | |
| 一 | 場地布置：   1. 豎立10.5公尺預力電桿3排，每排7根電桿，各桿間隔及距離各6公尺或可同時供12崗位集中檢定之場地。   (二) 試題一及試題三部分架設#2鋼心鋁線4條，桿號#2及#6高壓部分應為雙終端裝置，以免影響試題一之檢定。  (三) 試題二部分架設#2鋼心鋁線3條。  (四)各外側排之外側須有3公尺以上應檢人員作業空間。  (五)場地布置圖及分配試題位置如下： | | | | | | | | | | □1.試題一及試題三部分架設#2鋼心鋁線條  □2.桿號#2及#6高壓部分為雙終端裝置  □3.試題二部分架設#2鋼心鋁線條 | | □1.試題一及試題三部分架設#2鋼心鋁線條  □2.桿號#2及#6高壓部分為雙終端裝置  □3.試題二部分架設#2鋼心鋁線條  評鑑結果：  □符合 □不符合 |
| 二 | 場地佈置需用機具設備：  場地佈置應依試題第一站「場地佈置需用材料表」，並參考上述場地佈置試題分布圖裝置妥當。 | | | | | | | | | | 場地佈置：  □依試題第一站「場地佈置需用材料表」，並參考上述場地佈置試題分布圖裝置妥當  □否 | | 評鑑結果：  □符合  □不符合 |
| 三、檢定用工具： | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 橡皮手套 | 20kV級 | | | | 雙 | 24 | | 附羊皮手套及帆布袋 | | 數量： 雙  規格： kV級  □附羊皮手套及帆布袋 | | 數量： 雙  規格： kV級  □附羊皮手套及帆布袋  □符合 □不符合 |
| 2 | 橡皮肩套 | 20kV級 | | | | 雙 | 24 | |  | | 數量： 雙  規格： kV級 | | 數量： 雙  規格： kV級  □符合 □不符合 |
| 3 | 橡皮線管 | 20kV級 | | | | 條 | 84 | |  | | 數量： 條  規格： kV級 | | 數量： 條  規格： kV級  □符合 □不符合 |
| 4 | 橡皮毯 | 20kV級 | | | | 件 | 120 | |  | | 數量： 件  規格： kV級 | | 數量： 件  規格： kV級  □符合 □不符合 |
| 5 | 橡皮橫擔套 | 20kV級 | | | | 件 | 12 | |  | | 數量： 件  規格： kV級 | | 數量： 件  規格： kV級  □符合 □不符合 |
| 6 | 橡皮礙子套 | 20kV級 | | | | 只 | 12 | | 可以橡皮毯替代 | | 數量： 只  規格： kV級  □以橡皮毯替代 | | 數量： 只  規格： kV級  □以橡皮毯替代  □符合 □不符合 |
| 7 | 橡皮跳線管 | 20kV級600mm | | | | 條 | 84 | |  | | 數量： 條  規格： kV級  mm | | 數量： 條  規格： kV級  mm  □符合 □不符合 |
| 8 | 橡皮跳線管 | 20kV級300mm | | | | 條 | 20 | |  | | 數量： 條  規格： kV級  mm | | 數量： 條  規格： kV級  mm  □符合 □不符合 |
| 9 | 絕緣夾 | PVC製 | | | | 只 | 484 | |  | | 數量： 只  規格：□PVC製 | | 數量： 只  規格：□PVC製  □符合 □不符合 |
| 10 | 彈力繩 | 橡皮製 | | | | 條 | 12 | |  | | 數量： 條  規格：  □橡皮製 | | 數量： 條  規格：  □橡皮製  □符合 □不符合 |
| 11 | 絕緣操作棒 | 開關用 | | | | 支 | 4 | |  | | 數量： 支  規格：  □開關用 | | 數量： 支  規格：  開關用  □符合 □不符合 |
| 12 | 負載切斷器 | 600 A | | | | 組 | 4 | |  | | 數量： 組  規格： A | | 數量： 組  規格： A  □符合 □不符合 |
| 13 | 安全防護面罩 |  | | | | 具 | 4 | |  | | 數量： 具 | | 數量： 具  □符合 □不符合 |
| 14 | 連環繩 | 附2"單滑車及套繩 | | | | 組 | 12 | |  | | 數量： 組  規格：  □附2"單滑車及套繩 | | 數量： 組  規格：  □附2"單滑車及套繩  □符合 □不符合 |
| 15 | 工具帆布袋 | 500mmψ×500mm | | | | 只 | 12 | |  | | 數量： 只  規格：  mmψ× mm | | 數量： 只  規格：  mmψ× mm  □符合 □不符合 |
| 16 | 工具帆布袋 | 400mmψ×1000mm | | | | 只 | 12 | |  | | 數量： 只  規格：  mmψ× mm | | 數量： 只  規格：  mmψ× mm  □符合 □不符合 |
| 17 | 手搖起重機 | 1噸、活線緊線用 | | | | 具 | 4 | | 附絕緣套繩 | | 數量： 具  規格： 噸  □活線緊線用  □附絕緣套繩 | | 數量： 具  規格： 噸  □活線緊線用  □附絕緣套繩  □符合 □不符合 |
| 18 | 緊線器 | 1噸 | | | | 具 | 4 | |  | | 數量： 具  規格： 噸 | | 數量： 具  規格： 噸  □符合 □不符合 |
| 19 | 鉤式伏安計 | 可量測10A以下 | | | | 具 | 4 | |  | | 數量： 具  規格：可量測 A以下 | | 數量： 具  規格：可量測 A以下  □符合 □不符合 |
| 20 | 鋼剪 | 18吋以下 | | | | 把 | 4 | |  | | 數量： 把  規格： 吋 | | 數量： 把  規格： 吋  □符合 □不符合 |
| 四、檢定用材料： | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 裝腳礙子 | 11kV無腳 | | | | 只 | 8 | |  | | 數量： 只  規格： kV無腳 | | 數量： 只  規格： kV無腳  □符合 □不符合 |
| 2 | 橫擔梢 | 11kV裝腳礙子用 | | | | 支 | 8 | | 附墊圈 | | 數量： 支  規格： kV  裝腳礙子用  □附墊圈 | | 數量： 支  規格： kV  裝腳礙子用  □附墊圈  □符合 □不符合 |
| 3 | 熔絲鏈開關 | I.C.10kA | | | | 具 | 4 | |  | | 數量： 具  規格：I.C .kA | | 數量： 具  規格：I.C .kA  □符合 □不符合 |
| 4 | 熔絲鏈 | 25A | | | | 條 | 4 | |  | | 數量： 條  規格： A | | 數量： 條  規格： A  □符合 □不符合 |
| 5 | 懸垂礙子 | C型6" | | | | 只 | 16 | |  | | 數量： 只  規格：□C型6" | | 數量： 只  規格：□C型6"  □符合 □不符合 |
| 6 | 拉線夾板 | #2 | | | | 只 | 8 | |  | | 數量： 只  規格：# | | 數量： 只  規格：#  □符合 □不符合 |
| 第二站：高壓被覆線路密封型變壓器一次引下線施工作業 | | | | | | | | | | | | | |
| 一 | 場地布置：  (一)豎立4公尺短截預力電桿2排，每排14根，排距離2.5公尺（或可同時供24崗位集中檢定之場地），各外側排檢定崗位外側須有1公尺以上監評作業空間。  (二) 每桿埋深1公尺，間隔2公尺。  (三)裝桿：  1.架設高壓線交連PE風雨線#2三條及中性線鋼心鋁線#2一條；高壓線離電桿一端約0.6公尺處剝除外皮約10公分，壓接接線環後裝妥被覆罩。  2.除終端桿外，每桿於離地約1.2公尺處裝設90×90×1800mm橫擔1支，其上裝雙通插頭。  (四) 檢定崗位裝置圖如下： | | | | | | | | | | 1.電桿露出地面部分  公尺  2.各崗位裝設高壓線交連PE風雨線#2  條  3.各崗位裝設中性線鋼心鋁線#2 條  □4.各崗位高壓線離電桿一端約0.6公尺處裝妥接線環及被覆罩  □5.各崗位離地約1.2公尺處裝設90×90×1800mm橫擔1支，其上裝雙通插頭 | | 1.電桿露出地面部分  公尺  2.各崗位裝設高壓線交連PE風雨線#2  條  3.各崗位裝設中性線鋼心鋁線#2 條  □4.各崗位高壓線離電桿一端約0.6公尺處裝妥接線環及被覆罩  □5.各崗位離地約1.2公尺處裝設90×90×1800mm橫擔1支，其上裝雙通插頭  評鑑結果：  □符合 □不符合 |
| 二 | 場地佈置需用機具設備：  場地佈置應依試題第二站「場地佈置需用材料表」，並參考上述場地佈置試題分布圖裝置妥當。 | | | | | | | | | | □依試題第二站「場地佈置需用材料表」，並參考上述場地佈置試題分布圖裝置妥當  □否 | | 評鑑結果：  □符合  □不符合 |
| 三、檢定用工具： | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 絕緣操作棒 | 線夾用 | | | | 支 | 24 | |  | | 數量： 支  規格：□線夾用 | | 數量： 支  規格：□線夾用  □符合 □不符合 |
| 2 | 絕緣操作棒 | 肘型可切端頭用 | | | | 支 | 24 | |  | | 數量： 支  規格：  □肘型可切端頭用 | | 數量： 支  規格：  □肘型可切端頭用  □符合 □不符合 |
| 3 | 手搖壓縮器 | 油壓、出力10,000PSI  含5組壓縮鍵 | | | | 組 | 24 | |  | | 數量： 組  規格：  □油壓、  出力PSI  □含5組壓縮鍵 | | 數量： 組  規格：  □油壓、  出力PSI  □含5組壓縮鍵  □符合 □不符合 |
| 4 | 防水帆布 | 1.8M×3M | | | | 張 | 24 | |  | | 數量： 張  規格： M× M | | 數量： 張  規格： M× M  □符合 □不符合 |
| 5 | 鋼絲刷 |  | | | | 把 | 24 | |  | | 數量： 把 | | 數量： 把  □符合 □不符合 |
| 6 | 電纜頭施工架 | 長25cm×寬15cm×高15cm 或同等品 | | | | 組 | 24 | |  | | 數量： 組  規格：長 cm  寬 cm  高 cm  □同等品 | | 數量： 組  規格：長 cm  寬 cm  高 cm  □同等品  □符合 □不符合 |
| 四、檢定用材料： | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 電纜終端接頭 （屋外） | 預鑄型25kV#1AWG | | | | 組 | 24 | |  | | 數量： 組  規格：□預鑄型  kV#1AWG | | 數量： 組  規格：□預鑄型  kV#1AWG  □符合 □不符合 |
| 2 | 肘型端頭 | 25kV200A#1AWG | | | | 組 | 24 | |  | | 數量： 組  規格： kV  A #1AWG | | 數量： 組  規格： kV  A #1AWG  □符合 □不符合 |
| 3 | 活線線夾 |  | | | | 只 | 24 | |  | | 數量： 只 | | 數量： 只  □符合 □不符合 |
| 4 | 電纜固定帶 | #1 | | | | 只 | 24 | |  | | 數量： 只  規格：# | | 數量： 只  規格：#  □符合 □不符合 |
| 第三站：配電線路故障檢出與處理~試題一：高壓電纜故障檢出作業（一～八小題合計） | | | | | | | | | | | | | |
| 一 | 場地布置：  1.依術科測試試題相關之「電纜配線圖」，將5條25kV 1/C #1AWG交連PE電纜按各試題（共八題、每題2套）狀況處理後，穿入6吋PVC管內，放置現場。  2.處理後成品平面圖如下： | | | | | | | | | | □1.一～八小題均依術科測試試題相關「電纜配線圖」之題意配置妥  □2.上述成品每試題均各有套，且均穿入吋PVC管內 | | □1.一～八小題均依術科測試試題相關「電纜配線圖」之題意配置妥  □2.上述成品均每試題各有套，且均穿入吋PVC管內  評鑑結果：  □符合 □不符合 |
| 二 | 場地佈置需用機具設備：  場地佈置應依試題第三站試題一「場地佈置需用材料表」，並參考上述場地佈置試題分布圖裝置妥當。 | | | | | | | | | | □依試題第三站試題一「場地佈置需用材料表」，並參考上述場地佈置試題分布圖裝置妥當  □否 | | 評鑑結果：  □符合  □不符合 |
| 三、檢定用工具： | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 連接線 | 50公分長附夾子 | | | | 組 | 12 | |  | | 數量： 組  規格： 公分長  □附夾子 | | 數量： 組  規格： 公分長  □附夾子  □符合 □不符合 |
| 2 | 高阻計 | 1000V級 | | | | 具 | 12 | |  | | 數量： 具  規格： V級 | | 數量： 具  規格： V級  □符合 □不符合 |
| 四、檢定需用材料 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 標示牌 | 1.尺寸：30×40×2mm附綁線。  2.標示「正常」  3.加註（A）、（B）或（C），每種2片。 | | | | 片 | 144 | |  | | 數量：合計 片  規格：  1.尺寸：  × × mm附綁線  □2.標示「正常」  □3.加註（A）、（B）或（C）每種片。 | | 數量：合計 片  規格：  1.尺寸：  × × mm附綁線  □2.標示「正常」  □3.加註（A）、（B）或（C）每種片。  □符合 □不符合 |
| 2 | 標示牌 | 1.尺寸：30×40×2mm附綁線。  2.標示「接地故障」 | | | | 片 | 24 | |  | | 數量： 片  規格：  1.尺寸：  × × mm附綁線  □2.標示「接地故障」 | | 數量： 片  規格：  1.尺寸：  × × mm附綁線  □2.標示「接地故障」  □符合 □不符合 |
| 3 | 標示牌 | 1.尺寸：30×40×2mm附綁線。  2.標示「斷路故障」 | | | | 片 | 24 | |  | | 數量： 片  規格：  1.尺寸：  × × mm附綁線  □2.標示「斷路故障」 | | 數量： 片  規格：  1.尺寸：  × × mm附綁線  □2標示「斷路故障」  □符合 □不符合 |
| 4 | 標示牌 | 1.尺寸：30×40×2mm附綁線。  2.標示「短路故障」 | | | | 片 | 24 | |  | | 數量： 片  規格：  1.尺寸：  × × mm附綁線  □2.標示「短路故障」 | | 數數量： 片  規格：  1.尺寸：  × × mm附綁線  □2.標示「短路故障」  □符合 □不符合 |
| 第三站：配電線路故障檢出與處理~試題二：故障變壓器處理作業 | | | | | | | | | | | | | |
| 一 | 場地布置：  1.於空曠場地上設置二排各6具直立式25kVA亭置式變壓器（或可供12崗位同時集中檢定之場地），變壓器間隔1.4公尺並置於混凝土基礎台上，各崗位之長寬需3×2公尺以上，2排間預留長1公尺監評作業空間。  2.變壓器結線方式：  (1)一次側：敷設2條1.5公尺25kV 1/C AWG#1交連PE電纜，以環路狀供電。  (2)二次側：敷設1條1.5公尺600V 1/C 250MCM交連PE電纜（黃）及2條1.5公尺600V 1/C 250MCM交連PE電纜（黑），以1ψ3W式110/220V供電。  3. 一次側高壓電纜抽離套管插頭及二次側低壓電纜解開結線後，各條電纜不得下墜，二次側管內低壓電纜末端應予防水處理。  3.變壓器結線後如下圖 | | | | | | | | | | 1.直立式25kVA亭置式變壓器共 具  2.變壓器間隔 公尺  □3.變壓器置於混凝土基礎台上  4.每具變壓器一次側敷設1.5公尺25kV 1/C AWG#1交連PE電纜 條  5每具.變壓器二次側敷設600V 1/C 250MCM交連PE電纜（黃）1.5公尺  條  6. 每具變壓器二次側敷設600V 1/C 250MCM交連PE電纜（黑）1.5公尺  條  □7.上述變壓器二次側敷設電纜之末端均予防水處理 | | 1.直立式25kVA亭置式變壓器共 具  2.變壓器間隔 公尺  □3.變壓器置於混凝土基礎台上  4. 每具變壓器一次側敷設1.5公尺25kV 1/C AWG#1交連PE電纜 條  5.每具變壓器二次側敷設600V 1/C 250MCM交連PE電纜（黃）1.5公尺  條  6每具.變壓器二次側敷設600V 1/C 250MCM交連PE電纜（黑）1.5公尺  條  □7.上述變壓器二次側敷設電纜之末端均予防水處理  評鑑結果：  □符合 □不符合 |
| 二 | 場地佈置需用機具設備：  場地佈置應依試題第三站試題二「場地佈置需用材料表」，並參考上述場地佈置試題分布圖裝置妥當。 | | | | | | | | | | □依試題第三站試題二「場地佈置需用材料表」，並參考上述場地佈置試題分布圖裝置妥當  □否 | | 評鑑結果：  □符合  □不符合 |
| 三、檢定用工具： | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 絕緣操作棒 | 肘型可切端頭用 | | | 支 | | 12 | |  | | 數量： 支  規格：  □肘型可切端頭用 | | 數量： 支  規格：  □肘型可切端頭用  □符合 □不符合 |
| 2 | 接地線組 | 低壓用附鱷魚夾型 | | | 組 | | 12 | |  | | 數量： 組  規格：  □低壓用附鱷魚夾 | | 數量： 組  規格：  □低壓用附鱷魚夾  □符合 □不符合 |
| 3 | 檢電筆 | 可量測低壓 | | | 支 | | 12 | |  | | 數量： 支  規格：□可量測低壓 | | 數量： 支  規格：□可量測低壓  □符合 □不符合 |
| 4 | 橡皮手套 | 20kV級 | | | 雙 | | 12 | | 附羊皮手套及帆布袋 | | 數量： 雙  規格： kV級  □附羊皮手套及帆布袋 | | 數量： 雙  規格： kV級  □附羊皮手套及帆布袋  □符合 □不符合 |
| 5 | 高阻計 | 1000V級 | | | 具 | | 12 | | 不得與試題一併用 | | 數量： 具  規格： V級 | | 數量： 具  規格： V級  □符合 □不符合 |
| 6 | 插頭試棒 | 25kV200A | | | 支 | | 12 | |  | | 數量： 支  規格： kVA | | 數量： 支  規格： kVA  □符合 □不符合 |
| 四、檢定用材料 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 標示牌 | 15×10cm壓克力製，黃色字體標示「6.9/13.8-25」，  背面四角落貼磁鐵 | | | | 片 | 3 | |  | | 數量： 片  規格： × cm  □壓克力製  □黃色字體標示「6.9/13.8-25」  □背面四角落貼磁鐵 | | 數量： 片  規格： × cm  □壓克力製  □黃色字體標示「6.9/13.8-25」  □背面四角落貼磁鐵  □符合 □不符合 |
| 2 | 標示牌 | 15×10cm壓克力製，黃色字體標示「6.9/13.8-50」，  背面四角落貼磁鐵 | | | | 片 | 3 | |  | | 數量： 片  規格： × cm  □壓克力製  □黃色字體標示「6.9/13.8-50」  □背面四角落貼磁鐵 | | 數量： 片  規格： × cm  □壓克力製  □黃色字體標示「6.9/13.8-50」  背面四角落貼磁鐵  □符合 □不符合 |
| 3 | 標示牌 | 15×10cm壓克力製，黃色字體標示「6.9/13.8-100」，  背面四角落貼磁鐵 | | | | 片 | 3 | |  | | 數量： 片  規格： × cm  □壓克力製  □黃色字體標示「6.9/13.8-100」  □背面四角落貼磁鐵 | | 數量： 片  規格： × cm  □壓克力製  □黃色字體標示「6.9/13.8-100」  背面四角落貼磁鐵  □符合 □不符合 |
| 4 | 標示牌 | 15×10cm壓克力製，黃色字體標示「6.9/13.8-167」，  背面四角落貼磁鐵 | | | | 片 | 3 | |  | | 數量： 片  規格： × cm  □壓克力製  □黃色字體標示「6.9/13.8-167」  □背面四角落貼磁鐵 | | 數量： 片  規格： × cm  □壓克力製  □黃色字體標示「6.9/13.8-167」  背面四角落貼磁鐵  □符合 □不符合 |
| 5 | 過載型熔絲 | 3、8、12、25、50A | | | | 支 | 各12 | |  | | 數量：各 支  規格：  □3、8、12、25、50A | | 數量：各 支  規格：  □3、8、12、25、50A  □符合 □不符合 |
| 第四站：裝桿作業（試題一～四合計） | | | | | | | | | | | | | |
| 一 | 場地布置：  豎立10.5公尺預力電桿24根，各桿間隔及距離各6公尺，各外側桿之外側應有3公尺以上作業空間，裝桿孔位方向須一致。 | | | | | | | | | | 1.建 公尺預力電桿根  □2.裝桿孔位一致 | | 1.建 公尺預力電桿根  □2.裝桿孔位一致。  評鑑結果：  □符合 □不符合 |
| 二 | 場地佈置需用機具設備：  場地佈置應依試題第四站「場地佈置需用材料表」，並參考上述場地佈置試題分布圖裝置妥當。 | | | | | | | | | | □依試題第四站「場地佈置需用材料表」，並參考上述場地佈置試題分布圖裝置妥當  □否 | | 評鑑結果：  □符合  □不符合 |
| 三、檢定用工具： | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 安全腳踏釘 | | | 預力電桿用 | 支 | | | 600 | |  | 數量： 支  規格：□預力電桿用 | | 數量： 支  規格：□預力電桿用  □符合 □不符合 |
| 2 | 通繩 | | | 3/8"ψ×12公尺 | 條 | | | 24 | |  | 數量： 條  規格：  "ψ× 公尺 | | 數量： 條  規格：  "ψ× 公尺  □符合 □不符合 |
| 3 | 工具帆布袋 | | | 220mmψ×300mm | 只 | | | 24 | |  | 數量： 只  規格：  mmψ× mm | | 數量： 只  規格：  mmψ× mm  □符合 □不符合 |
| 四、檢定用材料： | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 輕鋼橫擔 | | 75×75×1800mm | | 支 | | 72 | |  | | 數量： 支  規格：  × × mm | | 數量： 支  規格：  × × mm  □符合 □不符合 |
| 2 | 裝腳礙子 | | 11kV無腳 | | 只 | | 132 | |  | | 數量： 只  規格： kV無腳 | | 數量： 只  規格： kV無腳  □符合 □不符合 |
| 3 | 橫擔梢 | | 11kV裝腳礙子用 | | 支 | | 132 | | 附墊圈 | | 數量： 支  規格： kV  □裝腳礙子用  □附墊圈 | | 數量： 支  規格： kV  □裝腳礙子用  □附墊圈  □符合 □不符合 |
| 4 | 懸垂礙子 | C型6" | | | 只 | | 144 | |  | | 數量： 只  規格：□C型6" | | 數量： 只  規格：□C型6"  □符合 □不符合 |
| 5 | 軸型礙子 | 低壓 | | | 只 | | 48 | |  | | 數量： 只  規格：□低壓 | | 數量： 只  規格：□低壓  □符合 □不符合 |
| 6 | 拉線夾板 | 鋁#2 | | | 只 | | 72 | |  | | 數量： 只  規格：鋁 # | | 數量： 只  規格：鋁 #  □符合 □不符合 |
| 7 | U型軋頭 | UC-501 | | | 只 | | 72 | |  | | 數量： 只  規格：□UC-501 | | 數量： 只  規格：□UC-501  □符合 □不符合 |
| 8 | 低壓線架 | 單線附鐵閂 | | | 只 | | 48 | |  | | 數量： 只  規格：□單線附鐵閂 | | 數量： 只  規格：□單線附鐵閂  □符合 □不符合 |
| 9 | 橫擔押 | 800mm | | | 支 | | 72 | |  | | 數量： 支  規格： mm | | 數量： 支  規格： mm  □符合 □不符合 |
| 10 | 角鐵橫擔押 | 1420mm | | | 支 | | 36 | |  | | 數量： 支  規格： mm | | 數量： 支  規格： mm  □符合 □不符合 |
| 11 | 鍍鋅螺栓及螺帽 | 方頭  16mmψ×400mm | | | 支 | | 12 | |  | | 數量： 支  規格：方頭  mmψ× mm | | 數量： 支  規格：方頭  mmψ× mm  □符合 □不符合 |
| 12 | 鍍鋅螺栓及螺帽 | 方頭  16mmψ×350mm | | | 支 | | 24 | |  | | 數量： 支  規格：方頭  mmψ× mm | | 數量： 支  規格：方頭  mmψ× mm  □符合 □不符合 |
| 13 | 鍍鋅螺栓及螺帽 | 方頭  16mmψ×270mm | | | 支 | | 72 | |  | | 數量： 支  規格：方頭  mmψ× mm | | 數量： 支  規格：方頭  mmψ× mm  □符合 □不符合 |
| 14 | 鍍鋅螺栓及螺帽 | 方頭  16mmψ×140mm | | | 支 | | 132 | |  | | 數量： 支  規格：方頭  mmψ× mm | | 數量： 支  規格：方頭  mmψ× mm  □符合 □不符合 |
| 15 | 單眼螺栓及螺帽 | 16mmψ×450mm | | | 支 | | 72 | |  | | 數量： 支  規格：  mmψ× mm | | 數量： 支  規格：  mmψ× mm  □符合 □不符合 |
| 16 | 鍍鋅墊圈 | | | 方型5/8”ψ | 只 | | 492 | |  | | 數量： 只  規格：方型 ”ψ | | 數量： 只  規格：方型 ”ψ  □符合 □不符合 |
| 17 | 二孔鐵片 | | | 3×38×220mm | 片 | | 48 | |  | | 數量： 片  規格：  × × mm | | 數量： 片  規格：  × × mm  □符合 □不符合 |
| 評審用工具 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 安全帽 | 工程用 | | | 頂 | | 7 | |  | | 數量： 頂  規格：□工程用 | | 數量： 頂  規格：□工程用  □符合 □不符合 |
| 2 | 碼表 |  | | | 只 | | 7 | |  | | 數量： 只 | | 數量： 只  □符合 □不符合 |
| 3 | 馬椅 | 鋁製、6尺 | | | 張 | | 6 | |  | | 數量： 張  規格：□鋁製尺 | | 數量： 張  規格：□鋁製尺  □符合 □不符合 |
| 4 | 背章 |  | | | 塊 | | 48 | | 標明號碼 | | 數量： 塊  規格： | | 數量： 塊  規格：  □符合 □不符合 |

**填報人簽章： 日期： 填報單位用印：**

**備註：一.申請場地涉及技術上與公共安全有關者或法規效用者，必要時，中央主管機關得隨時會同有關單位會勘評鑑。**

**二.請確實依據技術士技能檢定及發證辦法第四章術科測試場地機具設備評鑑與補助之相關規定申請場地評鑑**

**三.評鑑合格單位有下列情形之一者，中央主管機關應廢止其職類級別場地合格之處分，並註銷合格證書及通知其繳回：**

**1、場地及機具設備嚴重毀損或變更用途，致已無法辦理術科測試者。**

**2、場地經建管、環保、消防或安全衛生或相關機關（構）檢查不符規定，經各該目的事業主管機關限期改善，屆期未改善。**

**3、評鑑合格後縮減場地空間、機具設備，經中央主管機關限期改善，屆期未改善。**

**4、無正當理由，拒絕接受主管機關委託辦理術科測試。**

**5、同一場地及機具設備不得作為二個以上單位申請評鑑使用。**

**6、場地自評表有更動時，應依中央主管機關所訂期間內提出評鑑申請或填報調整情形。**

**7、辦理技能檢定有徇私舞弊。**

**8、其他違反技術士技能檢定及發證辦法及相關法令規定情節重大者。**

**四.評鑑合格單位有第三點第1、2款情形時，應立即停止辦理技能檢定，並通知中央主管機關，未通知經查獲者，除註銷其評鑑合格證書外，不再受理其申請同職類級別場地評鑑。**

**五.評鑑合格單位所提供申請評鑑之資料、文件，有偽造、變造或其他虛偽不實情事者，撤銷其評鑑合格證書。**

**六.請每頁間加蓋騎縫章，並檢查有無缺頁。**

**配電線路裝修甲級術科場地布置說明**

**附件**

一、第一站：活線技能作業

（一）檢定場面積：

需量分析：

依據試題規範，應豎立10.5公尺預力電桿3排，每排7根電桿（或可同時供24人集中檢定之場地），每根電桿間隔距離各6公尺-------。

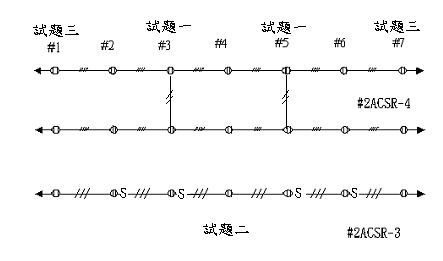
依據試題需要檢討結果，除3排排列方式之外，很難有理想之排列方式。

每排電桿之外側需3公尺作為應檢人員作業空間及監評用地。

2.7根電桿共6間隔，每間隔 6公尺，寬度共6×6=36 公尺，另需留3公尺供裝設支線用，共寬度36+3×2=42公尺。

3.3排電桿每排距離6公尺，共長12公尺，兩外側各另需留3公尺，共需長度12+3×2=18公尺。

4.共需面積：42×18=756 平方公尺。



18公尺

42公尺

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

場地規範：

1.豎立4公尺短截預力電桿2排，每排14根，排距離2.5公尺（或可同時供24崗位集中檢定之場地），各外側排檢定崗位外側須有1公尺以上監評作業空間。

2.每桿埋深1公尺，間隔2公尺。

（一）檢定場面積：依據題意，可排列如下

1.電桿1排排列：1×24應檢人員崗位

2公尺

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1公尺  2.5公尺 |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×24公尺） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

建桿用地50公尺+支線用地4公尺

(1)每排需電桿26根，共25間隔；共需2公尺×25=50公尺（寬），兩側各需2公尺裝設支線，寬度共需50+2×2=54（公尺）。

(2)監評人員監評活動空間需寬54公尺及長1排1公尺。

(3)共需面積：54×3.5（2.5+1）=189平方公尺。

2.電桿2排排列：2×12應檢人員崗位

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×12公尺）  1公尺 | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |  |  | 2公尺 | 7公尺  2.5公尺 |
|  |  |  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×12公尺） | | | | | | | | | | | |

建桿用地26公尺+支線用地4公尺

(1)每排需電桿14根，共13間隔；共需2公尺×13=26公尺（寬），兩側各需2公尺裝設支線，寬度共需26+2×2=30（公尺）。

(2)監評人員監評活動空間需寬30公尺及長各1公尺2排。

(3)共需面積：30×7（2.5×2+1×2）=210平方公尺。

3.電桿3排排列：3×8應檢人員崗位

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×12公尺）  1公尺 | | | | | | | |
|  |  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  | 2.5公尺 |
|  |  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  | 2公尺 | 9.5公尺 |
|  |  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |  |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×8公尺） | | | | | | | |

建桿用地18公尺+支線用地4公尺

(1)每排需電桿10根，共9間隔；共需2公尺×9=18公尺（寬），兩側各需2公尺裝設支線，寬度共需18+2×2=22（公尺）。

(2)監評人員監評活動空間需寬22公尺及長各1公尺2排。

(3)共需面積：22×9.5（2.5×3+1×2）=209平方公尺。

4.電桿4排排列：4×6應檢人員崗位

1公尺

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×6公尺） | | | | | | |
|  | | 應檢人員工作崗位 |  |  | 2公尺 | 2.5公尺 |
|  | | 應檢人員工作崗位 |  |  |  | 12公尺 |
|  | | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |
|  | | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×6公尺） | | | | | |

建桿用地14公尺+支線用地4公尺

(1)每排需電桿8根，共7間隔；共需2公尺×7=14公尺（寬），兩側各需2公尺裝設支線，寬度共需14+2×2=18（公尺）。

(3)監評人員監評活動空間需寬度18公尺及長度各1公尺2排。

(4)共需面積：18×12（2.5×4+1×2）=216平方公尺。

三、第三站：配電線路故障檢出與處理

試題一：高壓電纜故障檢出作業

場地規範：可供16崗位同時集中檢定，每崗位次約需2×4公尺之屋內平坦水泥地板。

（一）檢定場面積：依據題意，可排列如下

（1）第1種配置方式：16人，1 排：

2公尺

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4公尺 |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×16公尺）  1公尺 | | | | | | | | | | | | | | | |

32公尺

共需面積：

1.應檢人：16×2×4=128

2.監評：1×2×16=32

3.共計：128+32=160平方公尺

（2）第2種配置方式：16人，分2 排，每排8人

2公尺

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  | 9公尺  4公尺 |
| 監評場地（長度1公尺寬度1×16公尺）  1公尺 | | | | | | | |
|  |  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |  |

16公尺

共需面積：

1.應檢人：16×2×4=128

2.監評：1×2×8=16

3.共計：128+16=144平方公尺

（3）第3種配置方式：16人，分3排，每排6人

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 應檢人員工作崗位 |  |  |  |
| 監評場地（長度1公尺、寬度2×6公尺）  1公尺 | | | | | |
|  | 應檢人員工作崗位 |  |  | 2公尺 | 14公尺  4公尺 |
|  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×6公尺） | | | | | |

12公尺

共需面積：

1.應檢人：16×2×4=128

2.監評：2×1×6×2=24

3.共計：128+24=152平方公尺

（4）第4種配置方式：16人，分4 排，每排4人

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×4公尺） | | | |
|  | 應檢人員工作崗位 |  | 2公尺  4公尺 |
|  | 應檢人員工作崗位 |  |  |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×4公尺）  19公尺  1公尺 | | | |
| 應檢人員工作崗位 |  |  |  |
|  | 應檢人員工作崗位 |  |  |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×4公尺） | | | |

8公尺

共需面積：

1.應檢人：16×2×4=128

2.監評：2×1×4×3=24

3.共計：128+24=152平方公尺

試題二：故障變壓器處理作業

規範：於空曠場地上設置二排各6具直立式25kVA亭置式變壓器（或可供12崗位同時集中檢定之場地），變壓器間隔1.4公尺並置於混凝土基礎台上，各崗位之長寬需3×2公尺以上，2排間預留長1公尺監評作業空間。

場地面積：

（一）檢定場面積：

2公尺

（1）第1種配置方式：12人，1 排：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |  |  | 1公尺  3公尺 |
| **監評場地（長度1公尺寬度2×12公尺）** | | | | | | | | | | | |

24公尺

共需面積：

1.應檢人：12×3×2=72

2.監評：1×2×12=24

3.共計：72+24=96平方公尺

(2）第2種配置方式：6人，2 排：

2公尺

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  | 7公尺  1公尺  3公尺 |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×6公尺） | | | | | |
|  | 應檢人員工作崗位 |  |  |  |  |

12公尺

共需面積：

1.應檢人：6×3×2×2=72

2.監評：1×2×6=12

3.共計：72+12=84平方公尺

(3）第3種配置方式：4人，3 排：

2公尺

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 3公尺 |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×4公尺）  1公尺 | | | |
|  |  |  | 11公尺 |
| 監評場地（長度1公尺寬度2×4公尺） | | | |
|  |  |  |  |

8公尺

共需面積：

1.應檢人：4×3×2×3=72

2.監評：4×2×2=16

3.共計：72+16=88平方公尺

第四站：裝桿作業

（一）檢定場面積：

規範：豎立10.5公尺預力電桿24根，間隔距離各6公尺，裝桿孔位需一致。

場地分析：每排電桿（縱與橫均同）外側需3公尺作為應檢人員作業空間及監評用地。

1.電桿排列2排，每排12桿：

（1）12根電桿共11間隔，每間隔 6公尺，寬度共6×11=66 公尺，另需留3公尺，共需寬度66+3×2=72公尺。

（2）2排電桿距離6公尺，另需留3公尺，共需長度6+3×2=12公尺。

（3）共需面積：72×12=864 平方公尺。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3公尺 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6公尺  6公尺 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12公尺 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

72公尺

2.電桿排列3排，每排8桿：

（1）8根電桿共7間隔，每間隔 6公尺，寬度共7×6=42 公尺，另需留3公尺，共需寬度42+3×2=48公尺。

（2）3排電桿各距離6公尺，兩端排距離12公尺，兩側各另需留3公尺，共需長度12+3×2=18公尺。

（3）共需面積：48×18=864 平方公尺。

3公尺

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 6公尺  6公尺 |  |  |  |  |  | 18公尺 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

48公尺

3.電桿排列4排，每排6桿：

（1）6根電桿共5間隔，每間隔 6公尺，寬度共5×6=30 公尺，另需留3公尺，共需寬度30+3×2=36公尺。

（2）4排電桿各距離6公尺，兩端排距離18公尺，兩側各另需留3公尺，共需長度18+3×2=24公尺。

（3）共需面積：36×24=864 平方公尺。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3公尺 |  |  |  |  |
| 6公尺  6公尺 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 24公尺 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

36公尺