

第 16061A 章

變電所接地系統

1. 通則

1.1 本章概要

規範台電變電所接地系統之器材供應、施工、測試及檢驗等相關規定。

1.2 工作範圍

台電各級變電所之接地系統施工作業。

1.3 相關章節

1.3.1 第 01330 章--資料送審

1.3.2 第 01450 章--品質管理

1.3.3 第 16010 章--基本電機規則

1.3.4 第 16120 章--電線及電纜

1.4 相關準則

以下準則適用最新版本

1.4.1 臺灣電力公司輸變電工程處變電工程作業手冊

1.4.2 臺灣電力公司輸變電工程處變電工程施工說明書細則

1.4.3 臺灣電力公司變電所接地系統材料規範(TSPD-MC-12-接地)

1.4.4 美國電子電機工程學會(IEEE)

1.4.5 美國國家標準協會(ANSI)

1.4.6 國際電工委員會(IEC)

1.4.7 中華民國國家標準(CNS)

(1) CNS 668 C2004 裸硬銅絞電線

(2) CNS 679 C2012 600V 聚氣乙烯絕緣電線

(3) CNS 5202 C1051 地線及接地側電線色別及端子符號通則

1.4.8 屋內線路裝置規則及屋外供電線路裝置規則

1.5 資料送審

1.5.1 資料提送審查應依據第 01330 章「資料送審」及本節之規定辦理。

1.5.2 承商應於開工前完成「施工計畫書」、「品質計畫書」及「工具儀器校正報告」送審及核備，以利確實執行。

1.6 品質保證

1.6.1 品質保證工作之執行應符合契約對品質要求之相關規定準則，並依據第 16010 章「基本電機規則」、第 01450 章「品質管理」、品質計畫書、施工計畫書及其他測試規定與製造廠商之品質保證資料進行測試。

1.7 包裝、運送、儲存及處理

1.7.1 交運的產品應有妥善的包裝，以免在運送過程中造成損壞或變形。產品包裝應有清楚的標識，以辨別廠商名稱，產品、產地或組件的編號及型式。

1.7.2 所有器材需儲存於清潔、乾燥與安全場所或台電指定倉庫。

1.8 保證及保固

1.8.1 承商對本工程所用器材、設備之功能，除契約另有規定外，應自[驗收合格]次日起保固[]年。

2. 產品

2.1 設計要求

2.1.1 接地系統之**設置**須符合台電屋內變電所主變壓器中性點(Xo)系統接地安

裝圖 (TDSS2-15-00001，最新版本)，變電所接地系統施工示意圖 (TDS1-15-4619C，最新版本) 及已完成備查之接地系統配置圖的規定。

3. 施工

3.1 佈置

變電所之接地網採柵式(Grid Type)佈設，此式係於地面下埋設平行或交叉之導線，形成一完整的柵狀。接地棒分別在每一導線交叉處平均間隔打入至接地網下方相當的深度，並分別引接接地網。鐵構與機器之接地，可在最靠近之接地網引接。

3.1.1 接地棒

- (1) 規格及其驅入點、數量應照接地系統配置圖施工。
- (2) 驅入地下時，應使接地棒垂直驅入，不可彎曲或折彎。
- (3) 接地棒之驅入如遇岩盤或石塊，應以鑽孔等適當方式使能順利驅入，其孔隙並應以泥土填充。

3.1.2 接地網、接地線、接地銅帶

- (1) 接地網埋設深度除另有註明，以 G.L. 面下或筏基下 60 至 100 公分，屋外基礎或電纜溝下 30 公分以上為埋設標準。接地網最外圍接地線埋入應至少 150 公分深。
- (2) 建築物及基礎下之接地銅帶、接地網、接地線、接地銅棒應配合基地開挖同時施工。
- (3) 接地網通過電纜溝或搬運道時，須由其下方通過，若接地網未能配合電纜溝或搬運道施工時，則須於電纜溝或搬運道下方預留 1 in Φ 3mm 厚之 PVC 管，管內須穿 #10 鍍鋅鐵線 1 條，兩端各露出地面 1 公尺並加標示位置記號。
- (4) 接地線須穿過電纜溝壁而與溝內接地線相接時，須預埋 1 in Φ 3mm 厚之 PVC 管，溝內高度與接地線固定用螺栓等高，溝外則低於 G.L. 20 公分。

- (5) 接地線經過護坡或擋土牆處，須沿護坡或擋土牆內預埋 1 in Φ 3mm 厚之 PVC 管，上端露出地面 30 公分，一端由 G.L. 下 50 公分處穿出護坡或擋土牆。管之彎曲半徑不得小於 50 公分，管內須穿#10 鍍鋅鐵線 1 條，兩端各露出地面 1 公尺並加標示位置，上端管口須封閉，以防砂石侵入。
- (6) 接地網之銅線對銅線、銅線對銅棒及銅線對穿牆銅帶之連接方式須採焊粉熔接(THERMO WELD)，使用焊粉熔接規格及施工方式依據變電所接地系統施工示意圖(TDS1-15-4619C，最新版本)施工。
- (7) 屋外接地銅線對銅帶之接續及銅帶穿越建築物(須避開樓梯間、設備室)至屋內與屋內銅帶對銅帶之施工方法參照變電所接地系統施工示意圖(TDS1-15-4619C)施工。電力變壓器(含 80MVA 並聯電抗器)等大型能量轉換設備，須個別設置地網接續銅帶，供系統接地及避雷器接地等就近引接，其餘各面牆引入點，每面牆最少 2 處穿牆銅帶，邊長每超過 45 公尺者加 1 處，惟不足 20 公尺時僅設 1 處。
- (8) 屋外接地銅線與鐵板之接續及鐵板與建築物鋼筋之連接方式參照變電所接地系統施工示意圖(TDS1-15-4619C，最新版本)施工，每棟建築物取四角焊接，邊長每超過 45 公尺者加 1 處。
- (9) 建築物之鋼架、鋼筋須與接地網連接，即需配合建築工程施工，預留適當長度接至接地網。
- (10) 接地銅帶與銅帶(壓接端子)接續施工應將與銅帶接續面先經表面處理，鍍錫後並以螺栓(附彈簧墊圈)固鎖，經確認固鎖螺栓扭力後，量測接觸電阻值(須小於 20 $\mu\Omega$)。
- (11) 變電所圍籬如使用金屬構造物，則接地網與圍籬距離不得小於 1 公尺，且圍籬單獨接地。
- (12) 設計圖所示接地網或線，若在機器設備或構架基礎底下，須繞基礎外側埋設。
- (13) 接地夾板規格應與接地線線徑符合並予鎖緊。
- (14) 避雷器接地以計數器為界，前段為使接地電流無洩漏而通過計數器，

- 完整紀錄雷擊(或開關突波)次數，採用 PVC 被覆線引接(或裸銅線加絕緣礙子支撐)。後段為計數器至接地系統，採裸軟銅線直接引入地網。
- (15)電力變壓器外殼應兩點接地。變壓器中性點(X_0)直接接地者，參考主變壓器中性點(X_0)系統接地安裝詳圖(TDSS2-15-00001，最新版本)施工，採用 600V 絕緣電纜或裸銅線(加套 PVC 管)接到接地網。
- (16)所內用電變壓器外殼接地直接連接至地網。
- (17)計器用變比器，包括比壓器 P.T.、比流器 C.T.、耦合電容電位裝置 C.C.P.D. 等裝置，除台架接地外，計器外殼須另行接地，不得與台架共同接地。
- (18)機器設備二次側控制回路除有註明，只在配電盤側一處接地。
- (19)使用遮蔽層控制電纜引接至控制室，須在遮蔽控制電纜兩端分別接地。
- (20)斷路器外殼或台架須接地，控制箱部分須在外殼單獨接地。
- (21)電力電纜終端匣接地依設計圖施工。
- (22)配電盤盤面相連裝置時，電錶盤及電驛盤底下須裝置接地銅帶，並在接地銅帶兩端引接至接地網。
- (23)充電機外殼須一點接地。蓄電池台架為避免漏電不可接地。
- (24)鐵構、台架須於基部接地。
- (25)架空地線若鐵構為 H 型鋼或角鋼直接用夾板固定在構架頂端，並以裸硬銅線直接引入地網。
- (26)地下室或涵洞及電纜整理室等固定電纜之裝置物，如各種支柱及固定架等，以 22mm^2 1/C 600V PVC 電纜配合接地線夾組與裝置物相接，並與變電所接地網共同接地。

3.2 施工步驟及注意事項

- 3.2.1 各項機器設備基礎或建築房屋挖掘後，先將接地棒驅入並焊接接地引線。
- 3.2.2 依照接地系統配置圖指示位置掘溝，深度不可少於 60 公分，再依圖示材

料規定線徑埋設接地網，並將柵網交叉點及接地銅棒引接線逐一以焊粉熔接全部焊接妥善，熔接頭表面須光滑無砂孔或氣孔。

- 3.2.3 機器設備與構架之接地線連接至接地網（接地母線）採焊粉熔接。如機器設備接地位置過高，必須以夾組將接地線整理平直美觀固定在框架上，約每隔 1 至 1.5 公尺使用一只夾組。
- 3.2.4 接地網埋設完成，須提出申請測量接地網之總接地電阻值。
- 3.2.5 如果測得總接地電阻值未達設計目標值，應通知設計部門研究降低電阻之方法。
- 3.2.6 使用焊粉熔接時，須注意防止火災及被煙嗆傷，銅線線頭及銅帶鍍錫前須注意處理乾燥，避免錫液濺出受傷。
- 3.2.7 屋內變電所電纜整理室之系統接地用銅帶安裝時須注意避免直接接地，參照主變壓器中性點(X_0)系統接地安裝詳圖(TDSS2-15-00001，最新版本)施工。

3.3 常用工具

3.3.1 挖土掘溝用具

| 項次 | 項 目 | 說 明 |
|----|----------|------------------------|
| 1 | 土鏟十字鎬、鋤頭 | 在不適用動力機械挖溝、掘井之地方使用 |
| 2 | 畚箕、扁擔 | 挑土用 |
| 3 | 挖土機 | 掘溝埋地網及接地棒用 |
| 4 | 掘溝機 | 掘溝埋地網用 |
| 5 | 推土機 | 填平地坪之用 |
| 6 | 皮尺 | 20 公尺長以上 |
| 7 | 工安護具 | 安全帽、安全帶、棉紗手套、擋土設施、施工架等 |

3.3.2 驅入接地棒用具

| 項次 | 項 目 | 說 明 |
|----|-------|------|
| 1 | 大鐵鎚 | 12 磅 |
| 2 | 小鐵鎚 | 2 磅 |
| 3 | 連結打入器 | |

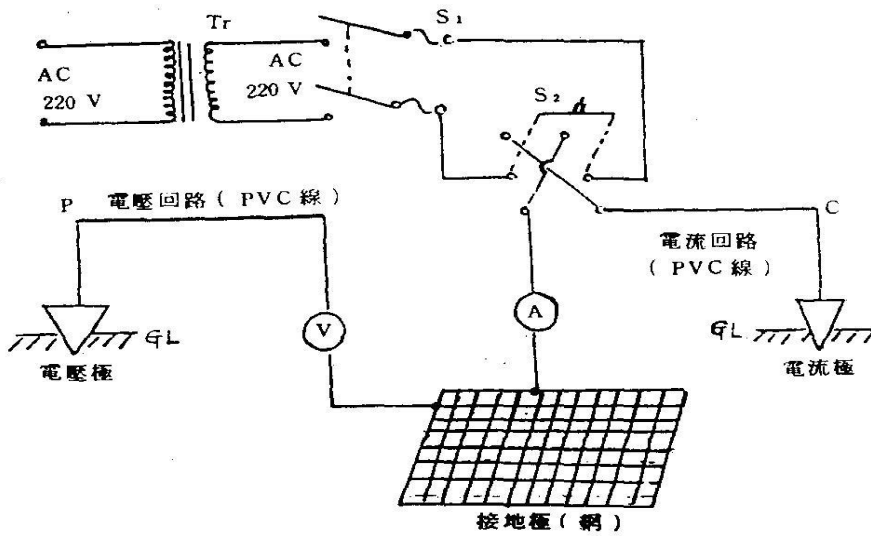
3.3.3 熔接(THERMO WELD)鍍錫用具：使用前須先行乾燥或避免受潮濕

| 項次 | 項 目 | 說 明 |
|----|-------------|----------------------------------|
| 1 | 焊模(Mold)、焊粉 | 詳接地系統施工示意圖 TDS1-15-4619C，最新版本 |
| 2 | 引火槍 | 一般使用打火石點火槍來引燃焊模內的焊粉 |
| 3 | 鍍錫爐及錫條 | 接地銅線端部及銅帶接觸面鍍錫使用 |
| 4 | 工安護具 | 安全帽、安全帶、護目鏡、防護衣、滅火器等 |

3.4 測試及試驗

3.4.1 總接地電阻

(1) 電位降法測定接地電阻接線參考圖



說明：

Tr：10kVA 絕緣變壓器

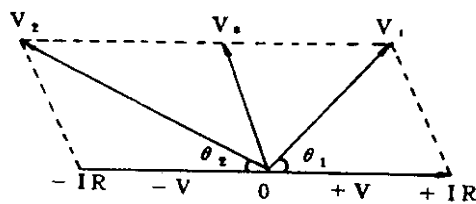
S₁：電源開閉器

S₂：切換開閉器

V：電壓表

A：電流表

(2) 向量圖



說明：

V₁、V₂：測定之電壓

V_s：電源電壓

(3) 應測量電壓共有三種：

- A. V_s為大地本身原先存在之電位差。
- B. 加壓，測得電流I，地網電位上升V₁。
- C. 反轉電源極性，再行測量得接地網之電位為V₂。

(4) 接地網之實效電位上升為：

$$V = \sqrt{\frac{V_1^2 + V_2^2 - 2V_s^2}{2}}$$

總接地電阻為：

$$R = \frac{V}{I}$$

(5)說明：

- A. 一般採用電位降法(Fall-of-Potential Method)，電壓極(P)、電流極(C)。選擇濕地各驅入三支接地棒。各棒間隔約3公尺並形成等腰三角形，再用導線相互連結。
- B. (P)極與(C)極兩點距離不可太靠近，原則上兩點分別距離測試位置至少應各為接地網對角線長度之7.5倍以上。
- C. (P)極與(C)極兩點儘量設置在相反的一直線上，若受地形限制，兩點與測試位置之夾角至少仍須大於 120° 以上。
- D. 電流極(C)之回路採用600V PVC電線線徑大小必須可供30A安全電流使用。一般使用線徑為 8mm^2 之PVC電線即可。
- E. 假如遇到大型接地網之對角線，因距離很長、地形限制、市區或會影響道路交通安全。敷設PVC電線有實際困難時。則電流極(C)之回路可採用未送電之輸電線路替代，另電壓極(P)則可採用未送電之電話線替代。

3.4.2 接地銅帶之連接接續面應全數施加接觸電阻測試。

- (1)接地銅帶之連接接續面應全數施加接觸電阻測試，其接觸電阻值應小於 $20\ \mu\ \Omega$ 。另各銜接處之編號及接觸電阻值測試報告應製表留存備查，並於各銜接處黏貼不易脫落之標籤標示編號及接觸電阻值，以供核對。

3.4.3 自主檢查及品質抽、查驗

- (1)施工期間依自主檢查表逐項填寫，檢查結果應填寫明確敘述或量化數據。
- (2)變電所接地系統安裝施工自主檢查表如附表；查驗不合格者，應即時填具「不合格品改善通知及追蹤表」並限期改正。

變電所接地系統安裝施工自主檢查表 (1/6)

| | | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 工作名稱 | | | | | |
| 承攬廠商 | | | | | |
| 檢查位置 | 檔位編號： | | | | |
| 檢查時機 | <input type="checkbox"/> 停留檢驗點 | <input type="checkbox"/> 施工前檢查 | <input type="checkbox"/> 施工中檢查 | <input type="checkbox"/> 施工完成檢查 | |
| 檢查結果 | <input type="radio"/> 檢查合格 | | <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 | | <input type="checkbox"/> 無此檢查項目 |
| 檢 查 項 目 | 檢查標準(定性化或量化數據) | | 實際檢查情形 | 檢 查 日期 | 檢 查 結果 |
| 施工前 | | | | | |
| 1. 裸銅線外觀檢查 | 光潔無斷股無鬆股 | | | | |
| 2. 接地銅棒外觀檢查 | 光潔無變形 | | | | |
| 3. 熔接焊粉及焊模檢查 | 符合圖說 | | | | |
| 4. 銅帶外觀檢查 | 光潔無變形 | | | | |
| 5. 施工人員是否具備變電設備裝修丙級技術士資格 | 備有變電設備裝修丙級技術士證照 | | | | |
| 施工中 | | | | | |
| 1. 筏基下接地系統地網佈設與熔接 | | | | | |
| 缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 <input type="checkbox"/> 未完成改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名： | | | | | |
| 1. 本表應於會同接收單位「竣工檢查」前填寫完成，陳核後一份送接收單位做為施工自主檢查報告。 2. 實際查驗情形：請填寫明確敘述或量化數據。 3. *：停留檢驗點。 △：請填寫試驗報告書編號。 4. 查驗不合格者，應即時填具「不合格品改善通知及追蹤表」並限期改正。 | | | | | |

備註：本表僅供參考，並不以本表為限。

現場施工人員簽名(檢查人員)：

工地主任(負責人)簽名：

變電所接地系統安裝施工自主檢查表 (2/6)

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| 工作名稱 | | | | |
| 承攬廠商 | | | | |
| 檢查位置 | 檔位編號： | | | |
| 檢查時機 | <input type="checkbox"/> 停留檢驗點 | <input type="checkbox"/> 施工前檢查 | <input type="checkbox"/> 施工中檢查 | <input type="checkbox"/> 施工完成檢查 |
| 檢查結果 | <input type="radio"/> 檢查合格 | | <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 | <input type="checkbox"/> 無此檢查項目 |
| 檢 查 項 目 | 檢查標準(定性化或量化數據) | 實際檢查情形 | 檢 查 日期 | 檢 查 結果 |
| (1)是否已聯繫變工段派員指導 | 工程聯繫單 | | | |
| (2)是否依接地系統配置圖及變電所接地系統施工示意圖(TDS1-15-4619C, 最新版本)施工, 並由檢驗員確認 | 符合設計圖說 | | | |
| (3)熔接查驗點各焊接接點, 其連接頭須牢固並拍照存查, 且內容須含背景驗證 | 每一接點, 敲除表面焊渣, 連接截面積需達導線 2 倍以上。 | | | |
| (4)檢查點做成記錄存查 | 檢查紀錄 | | | |
| 缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 <input type="checkbox"/> 未完成改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名： | | | | |
| 1. 本表應於會同接收單位「竣工檢查」前填寫完成, 陳核後一份送接收單位做為施工自主檢查報告。 2. 實際查驗情形：請填寫明確敘述或量化數據。 3. *：停留檢驗點。 △：請填寫試驗報告書編號。 4. 查驗不合格者, 應即時填具「不合格品改善通知及追蹤表」並限期改正。 | | | | |

備註：本表僅供參考，並不以本表為限。

現場施工人員簽名(檢查人員)：

工地主任(負責人)簽名：

變電所接地系統安裝施工自主檢查表 (3/6)

| | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 工作名稱 | | | | |
| 承攬廠商 | | | | |
| 檢查位置 | 檔位編號： | | | |
| 檢查時機 | <input type="checkbox"/> 停留檢驗點 | <input type="checkbox"/> 施工前檢查 | <input type="checkbox"/> 施工中檢查 | <input type="checkbox"/> 施工完成檢查 |
| 檢查結果 | <input type="radio"/> 檢查合格 | | <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 | |
| | | <input type="checkbox"/> 無此檢查項目 | | |
| 檢 查 項 目 | 檢查標準(定性化或量化數據) | 實際檢查情形 | 檢查日期 | 檢查結果 |
| 2. 筏基下接地系統地網引接至上層地網 | | | | |
| (1)是否已於一星期前聯繫變工段派員指導 | 工程聯繫單 | | | |
| (2)是否依變電所接地系統施工示意圖(TDS1-15-4619C, 最新版本)施工, 並由檢驗員確認 | 符合設計圖說 | | | |
| (3)熔接檢驗點各焊接接點, 其連接頭需牢固並拍照存查, 且內容須含背景驗證 | 每一接點敲除表面焊渣, 連接截面積需達導線 2 倍以上。 | | | |
| (4)查驗點做成記錄存查 | | | | |
| 缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 <input type="checkbox"/> 未完成改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名： | | | | |
| 1. 本表應於會同接收單位「竣工檢查」前填寫完成, 陳核後一份送接收單位做為施工自主檢查報告。 2. 實際查驗情形：請填寫明確敘述或量化數據。 3. *：停留檢驗點。 Δ：請填寫試驗報告書編號。 4. 查驗不合格者, 應即時填具「不合格品改善通知及追蹤表」並限期改正。 | | | | |

備註：本表僅供參考, 並不以本表為限。

現場施工人員簽名(檢查人員)：

工地主任(負責人)簽名：

變電所接地系統安裝施工自主檢查表 (4/6)

| | | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 工作名稱 | | | | |
| 承攬廠商 | | | | |
| 檢查位置 | 檔位編號： | | | |
| 檢查時機 | <input type="checkbox"/> 停留檢驗點 | <input type="checkbox"/> 施工前檢查 | <input type="checkbox"/> 施工中檢查 | <input type="checkbox"/> 施工完成檢查 |
| 檢查結果 | <input type="radio"/> 檢查合格 | | <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 | |
| | | <input type="checkbox"/> 無此檢查項目 | | |
| 檢 查 項 目 | 檢查標準(定性化或量化數據) | 實際檢查情形 | 檢 查 日期 | 檢 查 結果 |
| 3. 屋外接地網與地下電纜整理室內之穿牆接地銅板之焊接 | | | | |
| (1) 是否已於一星期前聯繫變工段派員會同指導 | 工程聯繫單 | | | |
| (2) 現場檢驗員確認是否依設計圖施工(變電所接地系統施工示意圖 TDS1-15-4619C, 最新版本) | 符合設計圖說 | | | |
| (3) 熔接查驗點各焊接接點, 其連接頭需牢固並拍照存查, 且內容須含背景驗證 | 每一接點敲除表面焊渣, 連接截面積需達導線 2 倍以上。 | | | |
| 缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 <input type="checkbox"/> 未完成改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名： | | | | |
| 1. 本表應於會同接收單位「竣工檢查」前填寫完成，陳核後一份送接收單位做為施工自主檢查報告。 2. 實際查驗情形：請填寫明確敘述或量化數據。 3. *：停留檢驗點。 Δ：請填寫試驗報告書編號。 4. 查驗不合格者，應即時填具「不合格品改善通知及追蹤表」並限期改正。 | | | | |

備註：本表僅供參考，並不以本表為限。

現場施工人員簽名(檢查人員)：

工地主任(負責人)簽名：

變電所接地系統安裝施工自主檢查表 (5/6)

| | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
| 工作名稱 | | | | |
| 承攬廠商 | | | | |
| 檢查位置 | 檔位編號： | | | |
| 檢查時機 | <input type="checkbox"/> 停留檢驗點 | <input type="checkbox"/> 施工前檢查 | <input type="checkbox"/> 施工中檢查 | <input type="checkbox"/> 施工完成檢查 |
| 檢查結果 | <input type="radio"/> 檢查合格 | | <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 | <input type="checkbox"/> 無此檢查項目 |
| 檢 查 項 目 | 檢查標準(定性化或量化數據) | 實際檢查情形 | 檢 查 日期 | 檢 查 結果 |
| (4)查驗點做成記錄存查 | | | | |
| 施工後 | | | | |
| 1. 總接地電阻量測 | | | | |
| (1)是否已申請量測接地網之總接地電阻值 | 工程聯繫單或委託試驗單 | | | |
| (2)量測結果是否符合接地電阻目標值。△ | 符合接地電阻目標值計算書 | | | |
| 缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 <input type="checkbox"/> 未完成改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名： | | | | |
| 1. 本表應於會同接收單位「竣工檢查」前填寫完成，陳核後一份送接收單位做為施工自主檢查報告。 2. 實際查驗情形：請填寫明確敘述或量化數據。 3. *：停留檢驗點。 △：請填寫試驗報告書編號。 4. 查驗不合格者，應即時填具「不合格品改善通知及追蹤表」並限期改正。 | | | | |

備註：本表僅供參考，並不以本表為限。

現場施工人員簽名(檢查人員)：

工地主任(負責人)簽名：

變電所接地系統安裝施工自主檢查表 (6/6)

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 工作名稱 | | | | | |
| 承攬廠商 | | | | | |
| 檢查位置 | 檔位編號： | | | | |
| 檢查時機 | <input type="checkbox"/> 停留檢驗點 | <input type="checkbox"/> 施工前檢查 | <input type="checkbox"/> 施工中檢查 | <input type="checkbox"/> 施工完成檢查 | |
| 檢查結果 | <input type="radio"/> 檢查合格 | | <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 | | <input type="checkbox"/> 無此檢查項目 |
| 檢 查 項 目 | 檢查標準(定性化或量化數據) | | 實際檢查情形 | 檢 查 日期 | 檢 查 結果 |
| 2. 銅帶與銅帶連接部位接觸電阻測試 | | | | | |
| (1)接續面是否經表面處理、鍍錫 | 每一接續點 | | | | |
| (2)螺栓是否使用規定旋緊力矩固鎖 | M8-120(kg-cm)、 M10-200(kg-cm)、 M12-450(kg-cm)、 M16-950(kg-cm) | | | | |
| (3)接觸電阻測試是否合格。△ | 每一接續點 $\leq 20 \mu \Omega$ | | 填寫如測試報告 | | |
| 3. 設備接地線是否依設計圖面或規範施工 | | | | | |
| 缺失複查結果： <input type="checkbox"/> 已完成改善 <input type="checkbox"/> 未完成改善 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名： | | | | | |
| 1. 本表應於會同接收單位「竣工檢查」前填寫完成，陳核後一份送接收單位做為施工自主檢查報告。 2. 實際查驗情形：請填寫明確敘述或量化數據。 3. *：停留檢驗點。 △：請填寫試驗報告書編號。 4. 查驗不合格者，應即時填具「不合格品改善通知及追蹤表」並限期改正。 | | | | | |

備註：本表僅供參考，並不以本表為限。

現場施工人員簽名(檢查人員)：

工地主任(負責人)簽名：

4. 計量與計價

- 4.1 計量：與契約有關項目以[契約數量]計量。
- 4.2 計價：與契約有關項目以[契約數量]計價。
- 4.3 單價已包括所需之[一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、測試及其他為完成本工作所需之費用在內]。

〈本章結束〉