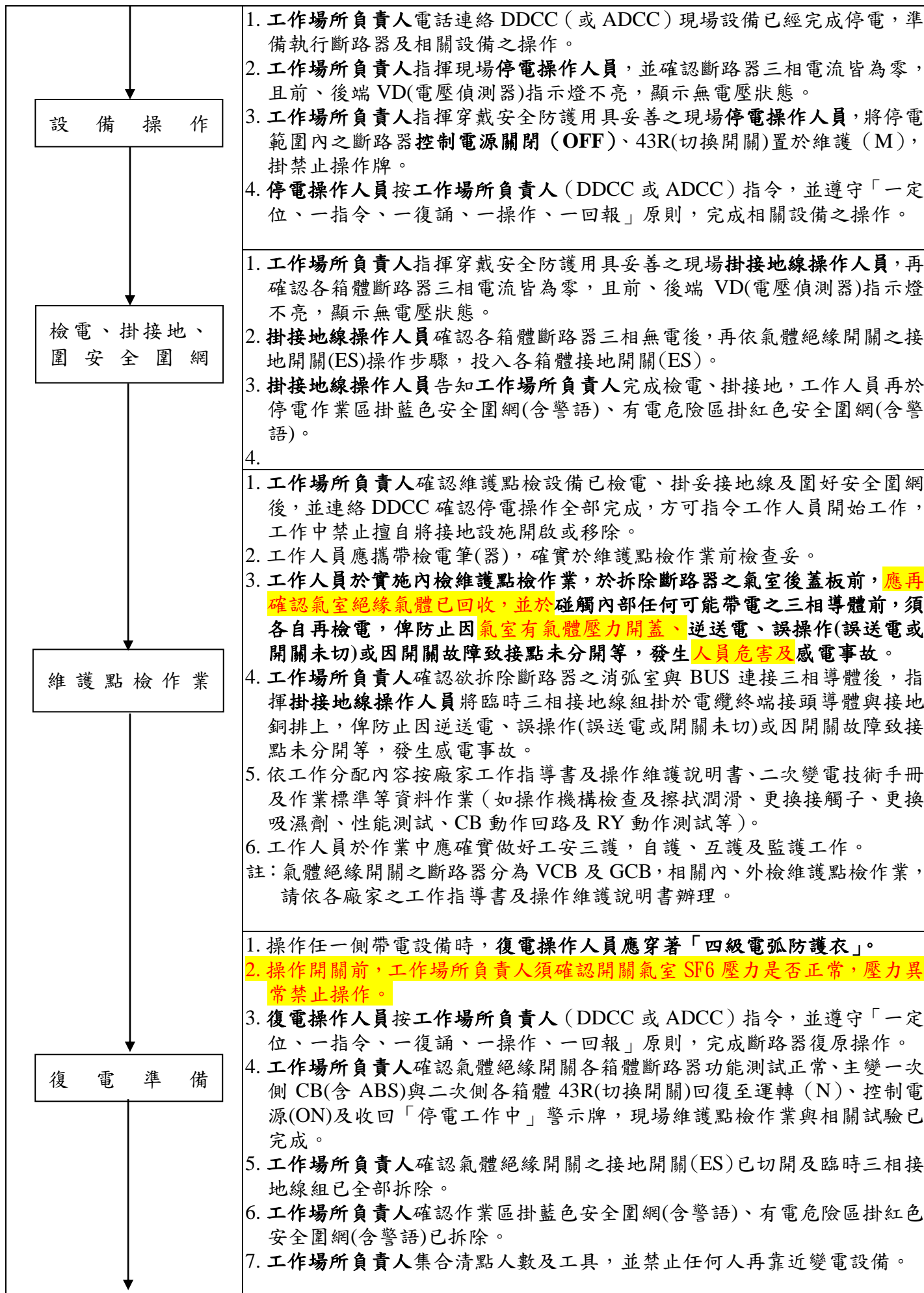


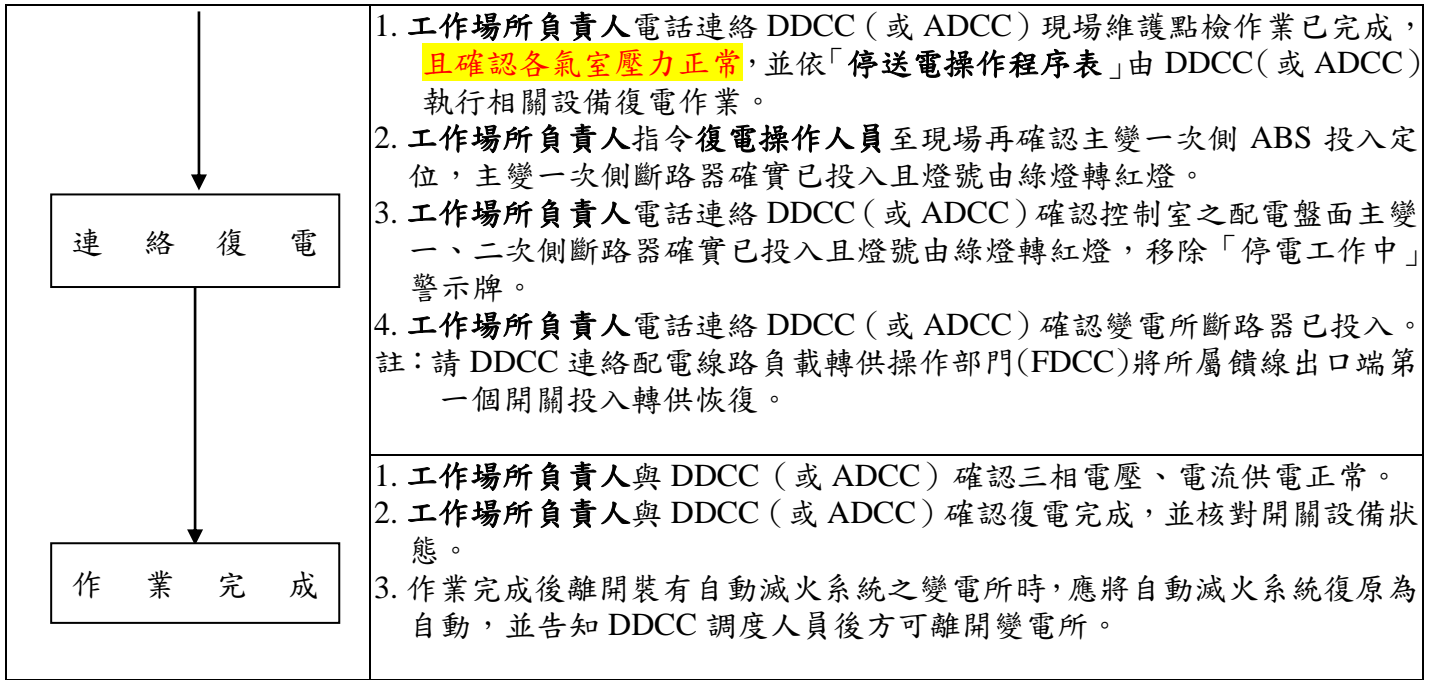
作業標準程序

參-0014

作業名稱：氣體絕緣開關設備維護點檢作業

<p>工作說明 及實施 TBM</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作場所負責人於出勤前依變電工作指派暨日誌做工作說明。 2. 實施「工具箱集會 (TBM) 活動」：向工作人員說明工作內容、工作環境、緊急應變及處理、系統狀況、預定停送電時間、停電範圍、操作開關號碼、關鍵危害及工作分配等，並要求復誦及確認後於「工作分配表」簽名。 3. 從事本項作業時，不論內、外檢項目，不得以所內轉供進行，相關 CB、DS、ES 等開關設備維護點檢吊掛相關設備時，確實做好防壓、防撞擊等措施；務必依廠家操作說明書及其他相關圖說操作。
<p>實施預知 危險活動</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進入變電所工作場所負責人應先向 DDCC 報告，並將作業區域內自動滅火系統改為手動，並確認系統為手動狀態後，始可進行現場作業。 2. 氣體絕緣開關設備作業現場應備妥及繪製各氣室現況圖資，帶電區間以紅色標示、停電區間以藍色標示，其餘工作區間(關鍵氣室)有需加註之情形以黃色標示，並輔以文字說明(如減壓區、管制不得操作區等)。顏色標示須加註作業期限(滾動管理)，若期限展延或變更時(變更管理)，須經部門主管(經理)以上層級核准後修正。 3. 現場作業前工作場所負責人再依現場作業環境、作業方式進行預知危險 (KY) 活動，確認潛在危險關鍵及應採防範對策後，各工作人員均應於「預知危險 (KY) 活動告知單」上簽名，並記錄存查。 4. 工作場所負責人向工作人員說明緊急應變處理及逃生救護方法(緊急沖淋設施及空氣呼吸器設備之位置等)。
<p>現場安全防護用 具檢查及穿戴</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作人員應依「安全護(工)具每日作業前點檢表」，先檢查個人安全防護用具狀況(包括安全帽、絕緣手套、羊皮手套、絕緣鞋、電弧防護衣、安全帶、防護面罩、棉質衣褲等安全防護用具及符合電壓等級之檢電筆(器)、絕緣操作棒等安全防護用具)，確認完好後於點檢表上簽名，再由停電操作人員穿戴使用。 2. 操作任一側帶電設備時，停電操作人員應穿著「四級電弧防護衣」。 3. 工作人員應幫忙停電操作人員檢查安全防護用具穿戴是否完整妥善。 4. 未穿戴安全防護用具之工作人員於作業區範圍內，應保持 3 米以上距離。
<p>連絡停電</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作場所負責人電話連絡 DDCC (或 ADCC) 依「停送電操作程序表」由 DDCC (或 ADCC) 執行相關設備停電作業。 2. 工作場所負責人連絡 DDCC 確認配電線路負載轉供操作部門(FDCC)已將所屬饋線出口端第一個開關打開，並做好相關安全措施(如切換開關置於現場 Local、AC 及 DC 電源應關閉 OFF 及掛妥禁止操作牌)，防止誤動作。 註：若出口端第一站(桿)為 (1)架空自動化開關 a.有控制箱(非整合型)之控制箱內 AC 及 DC 電源關閉(OFF)。 b.無控制箱(整合型)，則應確認該具開關之 FTU 箱內 AC 及 DC 電源關閉(OFF)。 (2)地下自動線路開關，則應確認該 LBS 開關已切開及檢測肘型端頭不帶電後投入「接地開關」。 3. DDCC (或 ADCC) 於「停送電操作程序表」依序操作時，工作場所負責人電話連絡 DDCC (或 ADCC) 應先確認各氣室壓力正常，並確認控制室之配電盤面，燈號由紅燈轉綠燈，且全部開關之三相電流為零，並掛「停電工作中」警示牌。 4. 主變一次側 CB 及 ABS 切開，工作場所負責人指令工作人員至現場，確認是否定位，並將 ABS 控制電源關閉 (OFF)、43R(切換開關)置於維護 (M)，上鎖並掛妥「停電工作中」警示牌。





安全作業標準

作業種類：開關設備及匯流排

作業名稱：氣體絕緣開關設備維護點檢作業

作業方式：所外轉供，停電維護方式

處理對象：氣體絕緣開關設備

防護器具：安全帽、絕緣手套、羊皮手套、絕緣鞋、電弧防護衣、防護面罩、棉質衣褲等

使用器具：絕緣操作棒、檢電筆(器)、接地線、停電工作中牌、一般工具、車台、安全圍網等

分類編號：參-0014

訂定日期：98年10月30日

修訂日期：111年4月6日

修訂次數：第5次

編訂部門：配電變電組

工作步驟	工作方法 (含順序、工具、人員)	不安全因素	安全措施	事故處理
一、工作說明及實施TBM	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作場所負責人於出勤前依變電工作指派暨日誌做工作說明 2. 工作場所負責人於出勤前實施工具箱集會(TBM)活動。 3. 從事本項作業時，不論內、外檢項目，不得以所內轉供進行，相關CB、DS、ES等開關設備維護點檢吊掛相關設備時，確實做好防壓、防撞擊等措施；務必依廠家操作說明書及其他相關圖說操作。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未充分說明工作環境、工作事項、工作內容、不瞭解所分配工作。 2. 車輛、工具故障或人員身心狀況不適合出勤。 3. 未依廠家操作說明書及其他相關圖說操作，維護點檢吊掛相關設備時，人員有壓傷、設備有撞擊之危險。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作場所負責人向工作人員說明變電所工作內容、預定停送電時間、停電範圍、操作開關號碼及工作分配等。 2. 確實檢查安全防護用具及車輛輪胎、胎壓、方向燈及煞車等是否正常；觀察人員精神及行為舉止有無異常，各工作人員瞭解工作分配後於「工作分配表」簽名。 3. 依廠家操作說明書及其他相關圖說操作，確保工作安全。 	意外應變急救。
二、實施預知危險活動	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進入變電所工作場所負責人應先向DDCC報告，並將作業區域內自動滅火系統改為手動，並確認系統為手動狀態後，始可進行現場作業。 2. 氣體絕緣開關設備作業現場應備妥及繪製各氣室現況圖資，帶電區間以紅色標示、停電區間以藍色標示，其餘工作區間(關鍵氣室)有需加註之情形以黃色標示，並輔以文字說明(如減壓區、管制不得操作區等)。顏色標示須加註作業期限(滾動管理)，若期限展延或變更時(變更管理)，須經部門主管(經理)以上層級核准後修正。 3. 現場作業前工作場所負責人再依現場作業環境、作業 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 室內自動滅火系統易誤動作噴射造成人員窒息之危險。 2. 未確實做好各氣室現況圖資顏色標示管理，易發生人員誤操作造成設備損壞或人員危害。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 室內應確認滅火系統改為手動(防止誤動作)。 2. 確實做好各氣室帶電區間紅色標示、停電區間藍色標示管理，供現場進行危害告知，強化風險研判。 3. 確實做好預知危險(KY)活動、防範措 	意外應變急救。

	<p>方式進行預知危險 (KY) 活動, 確認潛在危險關鍵及應採防範對策後, 各工作人員均應於「預知危險 (KY) 活動告知單」上簽名, 並記錄存查。</p> <p>4. 工作場所負責人向工作人員說明緊急應變處理及逃生救護方法(緊急沖淋設施及空氣呼吸器設備之位置等)。</p>	<p>3. 未實施預知危險 (KY) 活動, 不知現場危險關鍵及應採防範對策。</p> <p>4. 不熟悉工作場所緊急應變處理及逃生救護方法, 受傷害時無法立即應變。</p>	<p>施, 以消除潛在危險因素。</p> <p>4. 熟悉緊急應變處理及逃生救護方法。</p>	
三、現場安全防護用具檢查及穿戴	<p>1. 工作人員應依「安全護(工)具每日作業前點檢表」, 先檢查個人安全防護用具狀況 (包括安全帽、絕緣手套、羊皮手套、絕緣鞋、電弧防護衣、安全帶、防護面罩、棉質衣褲等安全防護用具及符合電壓等級之檢電筆(器)、絕緣操作棒等安全防護用具), 確認完好後於點檢表上簽名, 再由停電操作人員穿戴使用。</p> <p>2. 操作任一側帶電設備時, 停電操作人員應穿著「四級電弧防護衣」。</p> <p>3. 工作人員應幫忙停電操作人員檢查安全防護用具穿戴是否完整妥善。</p> <p>4. 未穿戴安全防護用具之工作人員於作業區範圍內, 應保持 3 米以上距離。</p>	<p>1. 安全防護器具不良, 穿戴後有潛在危害。</p> <p>2. 欲操作任一側帶電設備, 有電弧灼傷之風險。</p> <p>3. 防護用具穿戴不當易發生電弧灼傷事故。</p> <p>4. 作業區範圍未穿戴安全護具或距離不足有電弧灼傷危險。</p>	<p>1. 先檢查安全防護器具良好, 再穿戴妥當。</p> <p>2. 應穿著「四級電弧防護衣」保護操作人員安全。</p> <p>3. 互相檢查防護用具穿戴妥當。</p> <p>4. 穿戴安全護具或保持足夠距離。</p>	意外應變急救。
四、連絡停電	<p>1. 工作場所負責人電話連絡 DDCC (或 ADCC) 依「停送電操作程序表」由 DDCC (或 ADCC) 執行相關設備停電作業。</p> <p>2. 工作場所負責人連絡 DDCC 確認配電線路負載轉供操作部門 (FDCC) 已將所屬饋線出口端第一個開關打開, 並做好相關安全措施(如切換開關置於現場 Local、AC 及 DC 電源應關閉 OFF 及掛妥禁止操作牌), 防止誤動作。</p> <p>3. DDCC (或 ADCC) 於「停送電操作程序表」依序操作時, 工作場所負責人電話連絡 DDCC (或 ADCC)</p>	<p>1. 未依「停送電操作程序表」容易發生操作錯誤, 停錯電。</p> <p>2. 未確認出口端第一個開關打開妥, 可能發生誤動作逆送電而引發人員傷亡事故。</p> <p>3. 未確認各氣室壓力正常、三相電流為零並掛妥「停電工作中」警示牌, 會使工</p>	<p>1. 確實依據「停送電操作程序表」按 DDCC (或 ADCC) 指令進行。</p> <p>2. 與 DDCC 確認配電線路負載轉供操作部門 (FDCC) 已將所屬饋線出口端第一個開關打開, 並做好相關安全措施, 防止維護作業時, 開關誤動作。</p> <p>3. 應確認各氣室壓力正常、三相電流為零並掛妥「停電工作中」警示牌。</p>	意外應變急救。

	<p>應先確認各氣室壓力正常，並確認控制室之配電盤面，燈號由紅燈轉綠燈，且全部開關之三相電流為零，並掛妥「停電工作中」警示牌。</p> <p>4. 主變一次側 CB 及 ABS 切開，工作場所負責人指令工作人員至現場，確認是否定位，並將 ABS 控制電源關閉 (OFF)、43R(切換開關)置於維護 (M)，上鎖並掛「停電工作中」警示牌。</p>	<p>作人員於維護作業時發生感電事故及誤操作之危險。</p> <p>4. 未確認主變一次側 ABS 切開妥，控制電源關閉 (OFF)、43R(切換開關)置於維護 (M)，可能發生誤動作送電而引發工作人員傷亡事故。</p>	<p>4. 確認主變一次側 ABS 切開妥，控制電源關閉 (OFF)、43R(切換開關)置於維護 (M)，保護工作人員安全。</p>	
五、設備操作	<p>1. 工作場所負責人電話連絡 DDCC (或 ADCC) 現場設備已經完成停電，準備執行斷路器及相關設備之操作。</p> <p>2. 工作場所負責人指揮現場停電操作人員，並確認斷路器三相電流皆為零，且前、後端 VD(電壓偵測器)指示燈不亮，顯示無電壓狀態。</p> <p>3. 工作場所負責人指揮穿戴安全防護用具妥善之現場停電操作人員，將停電範圍內之斷路器控制電源關閉 (OFF)、43R(切換開關)置於維護 (M)，掛禁止操作牌。</p> <p>4. 停電操作人員按工作場所負責人 (DDCC 或 ADCC) 指令，並遵守「一定位、一指令、一復誦、一操作、一回報」原則，完成相關設備之操作。</p>	<p>1. 未連絡 DDCC 準備執行斷路器及相關設備之操作，無法完成監護現場工作。</p> <p>2. 未確認三相電流為零及前、後端 VD(電壓偵測器)指示燈不亮，可能發生誤觸電而引發工作人員傷亡事故。</p> <p>3. 未確認斷路器控制電源關閉 (OFF)、43R(切換開關)置於維護 (M)，有引發事故及人員感電、電弧灼傷之危險。</p> <p>4. 未依指令操作或操作錯誤。</p>	<p>1. 連絡 DDCC 準備執行斷路器及相關設備之操作，以利監護現場工作。</p> <p>2. 確認三相電流為零及前、後端 VD(電壓偵測器)指示燈不亮，作業過程如有異狀 (音) 應立即停電處理。</p> <p>3. 確認斷路器控制電源關閉 (OFF)、43R(切換開關)置於維護 (M)，以維護人員安全。</p> <p>4. 依據「停送電操作程序表」確實按工作場所負責人 (DDCC 或 ADCC) 指令進行。</p>	意外應變急救。
六、檢電、掛接地、圍安全圍網	<p>1. 工作場所負責人指揮穿戴安全防護用具妥善之現場掛接地線操作人員，再確認各箱體斷路器三相電流皆為零，且前、後端 VD(電壓偵測器)指示燈不亮，顯示無電壓狀態。</p> <p>2. 掛接地線操作人員確認各箱體斷路器三相無電後，再依氣體絕緣開關之接地開關 (ES) 操作步驟，投入各箱體接地開關 (ES)。</p> <p>3. 掛接地線操作人員告知工作場所負責人完成檢電、掛</p>	<p>1. 未指定掛接地線操作人員，再確認各箱體斷路器三相電流皆為零，且前、後端 VD(電壓偵測器)指示燈不亮，有感電或電弧灼傷之危險。</p> <p>2. 未確認三相電流為零，即投入接地開關 (ES) 及掛接地線，有引發事故及人員感電、電弧灼傷之危險。</p> <p>3. 安全圍網 (含警語) 錯置或跨 (穿) 越工</p>	<p>1. 指定專人操作確認停電設備，並確認各箱體斷路器三相電流皆為零，且前、後端 VD(電壓偵測器)指示燈不亮，以維護人員安全。</p> <p>2. 應確認三相電流為零，再投入接地開關 (ES) 及掛接地線。</p> <p>3. 正確使用安全圍網 (含警語) 並禁止跨越工作</p>	意外應變急救。

	<p>接地，工作人員再於停電作業區掛藍色安全圍網(含警語)、有電危險區掛紅色安全圍網(含警語)。</p>	<p>作安全範圍，有引發事故及人員誤操作而感電之危險。</p>	<p>安全範圍。</p>	
七、維護點檢作業	<p>1. 工作場所負責人確認維護點檢設備已檢電、掛妥接地線及圍好安全圍網後，並連絡 DDCC 確認停電操作全部完成，方可指令工作人員開始工作，工作中禁止擅自將接地設施開啟或移除。</p> <p>2. 工作人員應攜帶檢電筆(器)，確實於維護點檢作業前檢查妥。</p> <p>3. 工作人員於實施內檢維護點檢作業，於拆除斷路器之氣室後蓋板前，應再確認氣室絕緣氣體已回收，並於碰觸內部任何可能帶電之三相導體前，須各自再檢電，俾防止因氣室有氣體壓力開蓋、逆送電、誤操作(誤送電或開關未切)或因開關故障致接點未分開等，發生人員危害及感電事故。</p> <p>4. 工作場所負責人確認欲拆除斷路器之消弧室與 BUS 連接三相導體後，指揮掛接地線操作人員將臨時三相接地線組掛於電纜終端接頭導體與接地銅排上，俾防止因逆送電、誤操作(誤送電或開關未切)或因開關故障致接點未分開等，發生感電事故。</p> <p>5. 依工作分配內容按廠家工作指導書及操作維護說明書、二次變電技術手冊及作業標準等資料作業(如操作機構檢查及擦拭潤滑、更換接觸子、更換吸濕劑、性能測試、CB 動作回路及 RY 動作測試等)。</p> <p>6. 工作人員於作業中應確實做好工安三護，自護、互護及監護工作。</p> <p>註：氣體絕緣開關之斷路器分為 VCB 及 GCB，相關內、外檢維護點檢作業，請依各廠家之工作指導書及操作維護說明書辦理。</p>	<p>1. 未確認停電，而冒然掛接地線，或工作中擅自將接地設施開啟或移除，有引發事故及人員因誤操作而感電之危險。</p> <p>2. 未檢查檢電筆(器)，可能有感電危險。</p> <p>3. 未再確認檢電及絕緣氣體已回收，可能因氣室有氣體壓力開蓋、逆送電、誤操作(誤送電或開關未切)、開關因故障致接點未分開等遭受危害。</p> <p>4. 未再檢電確認臨時三相接地線組掛於電纜終端接頭導體與接地銅排上，可能因逆送電、誤操作(誤送電或開關未切)、開關因故障致接點未分開等遭受危害。</p> <p>5. 未依廠家工作指導書及操作維護說明書、技術手冊及作業標準等資料作業工作。</p> <p>6. 作業中未做好自護、互護及監護工作。</p>	<p>1. 確認已掛妥接地線，及工作中禁止將接地設施開啟或移除。</p> <p>2. 工作人員應確實檢查檢電筆(器)。</p> <p>3. 工作人員於拆除斷路器之氣室後蓋板及碰觸任何可能帶電體前，須各自再確認檢電及絕緣氣體已回收，確保工作人員安全。</p> <p>4. 確認臨時三相接地線組掛於電纜終端接頭導體與接地銅排上，可確保人員安全。</p> <p>5. 確實依廠家工作指導書及操作維護說明書、技術手冊及作業標準等資料作業工作。</p> <p>6. 作業中確實遵行工安三護。</p>	<p>意外應變急救。</p>

<p>八、復電準備</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作任一側帶電設備時，復電操作人員應穿著「四級電弧防護衣」。 2. 操作開關前，工作場所負責人須確認開關氣室 SF6 壓力是否正常，壓力異常禁止操作。 3. 復電操作人員按工作場所負責人 (DDCC 或 ADCC) 指令，並遵守「一定位、一指令、一復誦、一操作、一回報」原則，完成斷路器復原操作。 4. 工作場所負責人確認氣體絕緣開關各箱體斷路器功能測試正常、主變一次側 CB(含 ABS)與二次側各箱體 43R(切換開關)回復至運轉 (N)、控制電源(ON)及收回「停電工作中」警示牌，現場維護點檢作業與相關試驗已完成。 5. 工作場所負責人確認氣體絕緣開關之接地開關(ES)已切開及臨時三相接地線組已全部拆除。 6. 工作場所負責人確認作業區掛藍色安全圍網(含警語)、有電危險區掛紅色安全圍網(含警語)已拆除。 7. 工作場所負責人集合清點人數及工具，並禁止任何人再靠近變電設備。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 欲操作任一側帶電設備，有電弧灼傷之風險。 2. 未確認開關氣室 SF6 壓力不足，誤操作開關造成設備損壞或人員危害。 3. 未依指令操作或操作錯誤。 4. 未確實巡視、檢查並確認各項工作已完成。 5. 未確認接地開關 (ES) 已切開及外掛接地線已拆除，易造成復電時之事故及人員感電、電弧灼傷之危險。 6. 未確認安全圍網(含警語)錯置或跨(穿)越工作安全範圍，有引發事故及人員誤操作而感電之危險。 7. 未確認作業人員、工具離開系統線路或設備，冒然復電引發事故。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 應穿著「四級電弧防護衣」保護操作人員安全。 2. 確認開關氣室 SF6 壓力是否正常，壓力異常禁止操作。 3. 確實依據「停送電操作程序表」按 DDCC (或 ADCC) 指令進行。 4. 確實巡視、檢查並確認現場維護點檢作業工作已完成。 5. 應確認接地開關(ES)及掛接地線已拆除。 6. 正確使用安全圍網(含警語)並禁止跨越工作安全範圍。 7. 確認作業人員、工具均已離開系統線路或設備。 	<p>意外應變急救。</p>
<p>九、連絡復電</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作場所負責人電話連絡 DDCC (或 ADCC) 現場維護點檢作業已完成，且確認各氣室壓力正常，依「停送電操作程序表」由 DDCC (或 ADCC) 執行相關設備復電作業。 2. 工作場所負責人指令復電操作人員至現場再確認主變一次側 ABS 投入定位，主變一次側斷路器確實已投入且燈號由綠燈轉紅燈。 3. 工作場所負責人電話連絡 DDCC (或 ADCC) 確認控制室之配電盤面主變一、二次側斷路器確實已投入且燈號由綠燈轉紅燈，移 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未確認各氣室壓力正常及未依「停送電操作程序表」容易發生誤操作之危險。 2. 未確認主變一次側 ABS 確實已投入定位，送電後會使設備損毀引發事故及人員電弧灼傷之危險。 3. 未依指令操作或操作錯誤。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 確實確認各氣室壓力正常並依據「停送電操作程序表」按 DDCC (或 ADCC) 指令進行送電。 2. 確認主變一次側 ABS 投入定位，主變一次側斷路器確實已投入且燈號由綠燈轉紅燈。 3. 連絡內容須明確、完整，並復誦及確認。 	<p>意外應變急救。</p>

	<p>除「停電工作中」警示牌。</p> <p>4. 工作場所負責人電話連絡 DDCC (或 ADCC) 確認變電所斷路器已投入。</p> <p>註：請 DDCC 連絡配電線路負載轉供操作部門 (FDCC) 將所屬饋線出口端第一個開關投入轉供恢復。</p>	<p>4. 未確認變電所斷路器已投入，會引起操作錯誤。</p>	<p>4. 確認變電所斷路器已投入。</p>	
十、作業完成	<p>1. 工作場所負責人查驗確認供電正常，與 DDCC (或 ADCC) 確認三相電壓、電流。</p> <p>2. 工作場所負責人與 DDCC (或 ADCC) 確認復電完成，並核對開關設備狀態。</p> <p>3. 作業完成後離開裝有自動滅火系統之變電所時，應將自動滅火系統復原為自動，並告知 DDCC 調度人員後方可離開變電所。</p>	<p>1. 未確認供電系統正常。</p> <p>2. 未與 DDCC (或 ADCC) 確認復電完成及核對開關設備狀態。</p> <p>3. 自動滅火系統置於手動，導致無法發揮自動滅火功能。</p>	<p>1. 應確認三相電壓、電流正常。</p> <p>2. 與 DDCC (或 ADCC) 確認復電完成及核對開關設備狀態。</p> <p>3. 應確認自動滅火系統切換開關恢復自動。</p>	意外應變急救。

工作程序安全檢核表

作業種類：開關設備及匯流排
工作單號碼：

作業名稱：氣體絕緣開關設備維護點檢作業
作業日期： 年 月 日

預 知 危 險 及 安 全 措 施 事 項	自行檢核結果
1.變電工作說明、工具箱集會 (TBM) 活動、工作內容、工作指示及工作分配都能瞭解了嗎？工作分配表簽名了嗎？	
2.進入裝有自動滅火系統之變電所作業區域內，系統改為手動並確認了嗎？	
3.預知危險 (KY) 活動做了嗎？操作之開關、停電範圍及預定停送電時間都清楚了嗎？紀錄簽名了嗎？ 氣體絕緣開關設備各氣室圖資顏色標示清楚了嗎？	
4.工作人員檢查個人安全防護用具狀況確認完好了嗎？安全護(工)具每日作業前點檢表簽名了嗎？	
5.操作任一側帶電設備時，應穿著「四級電弧防護衣」，安全防護用具穿戴是否完整妥善？	
6.未穿戴安全防護用具之工作人員於作業區範圍，保持3米以上之距離了嗎？	
7.連絡 DDCC (ADCC) 確認依「停送電操作程序表」執行現場相關停電作業之操作？開關位置、開關號碼正確嗎？ 各氣室壓力正常嗎？	
8.確認控制室配電盤面燈號由紅燈轉綠燈(主變一、二次側 CB 及主變一次側 ABS 已切開)了嗎？全部開關之三相電流為零嗎？並掛妥「停電工作中」警示牌了嗎？	
9.主變一次側 CB 及 ABS 切開有至現場確認定位了嗎？ABS 控制電源關閉(OFF)了嗎？43R(切換開關)置於維護 (M) 了嗎？控制箱門上鎖並掛禁止操作牌了嗎？	
10.斷路器三相電流皆為零了嗎？前、後端 VD(電壓偵測器)指示燈不亮，顯示無電壓狀態了嗎？	
11.停電範圍內之斷路器控制電源關閉(OFF)、43R(切換開關)置於維護(M)了嗎？掛禁止操作牌了嗎？	
12.掛接地線操作人員以符合電壓等級檢電筆(器)執行檢電了嗎？並確認無電了嗎？依氣體絕緣開關之接地開關(ES)操作步驟投入各箱體接地開關了嗎？安全圍網(含警語)及警示標誌設置妥當了嗎？	
13.連絡 DDCC 確認停電操作全部完成了嗎？	
14.工作人員於作業前碰觸任何可能帶電之設備，有再檢電了嗎？	
15.拆除斷路器之氣室後蓋板，碰觸內部任何可能帶電之三相導體前，有再檢電了嗎？ 氣室內絕緣氣體回收了嗎？	
16.臨時三相接地線組掛於電纜終端接頭導體與接地銅排上了嗎？	
17.有按廠家工作指導書及操作維護說明書、二次變電技術手冊及作業標準等資料作業嗎	
18.操作方法、位置、步驟適當嗎？	
19.工作人員於作業中有確實做好自護、互護及監護工作嗎？	
20.復電操作人員執行任一側帶電設備之復電作業時，有穿著「四級電弧防護衣」了嗎？	
21.確認氣體絕緣開關各箱體斷路器功能測試正常、主變一次側 CB(含 ABS)與二次側各箱體 43R(切換開關)回復至運轉 (N) 了嗎？控制電源 ON 了嗎？收回「停電工作中」牌了嗎？	
22.氣體絕緣開關之接地開關(ES)已切開了嗎？臨時三相接地線組已全部拆除了嗎？安全圍網已拆除了嗎？	
23.復電前有確認現場維護點檢作業已完成了嗎？有清點人數並禁止任何人再靠近變電設備了嗎？工具有清查收齊了嗎？	
24.連絡 DDCC (ADCC) 現場維護點檢作業已完成，並依「停送電操作程序表」執行現場相關復電作業之操作？開關位置、開關號碼正確嗎？ 各氣室壓力正常嗎？	
25.復電操作人員至現場再確認主變一次側 ABS 已投入定位了嗎？主變一次側斷	

預 知 危 險 及 安 全 措 施 事 項	自行檢核結果
路器確實已投入且燈號由綠燈轉紅燈了嗎？	
26.與 DDCC (或 ADCC) 核對開關設備狀態及確認三相電流、電壓正確嗎？	
27.作業完成後離開裝有自動滅火系統之變電所時，有將自動滅火系統復原為自動，並告知 DDCC 調度人員了嗎？	
28.其他：	

註：

1. 本表由工作場所負責人檢核，檢核結果欄有做好安全措施時打✓；未做安全措施時打×，並註明原因。
2. 作業完成 1 週內陳核後自存備查，作業日起保存 1 年。

工安課長：

工安經理：

工作場所負責人：

部門課長：

部門經理：