

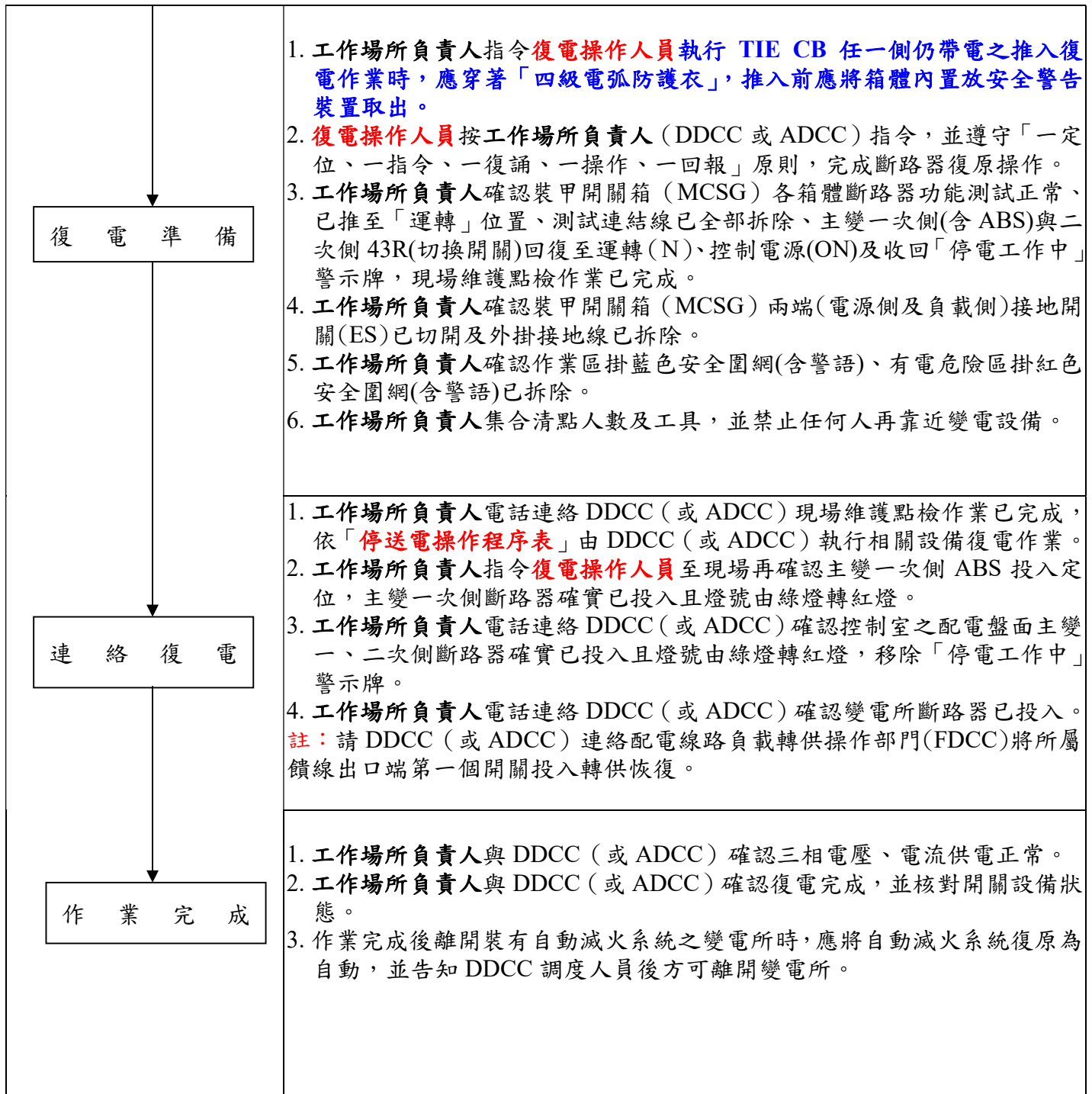
# 作業標準程序

參-0001

作業名稱：主變壓器 OLTC 停電點檢作業

<p>工作說明 及實施 TBM</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 工作場所負責人於出勤前依變電工作指派暨日誌做<b>工作說明</b>。</li><li>2. 實施「<b>工具箱集會 (TBM) 活動</b>」：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「<b>工作分配表</b>」簽名。</li><li>3. 依主變壓器有載分接頭切換裝置 (OLTC) 原廠提供之說明書，辦理切換開關吊出、維護及吊入作業，並參考二次變電技術手冊(五)相關章節落實辦理各項檢測工作。</li></ol>
<p>實施預知 危險活動</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>2. 現場作業前工作場所負責人就本次主變壓器 OLTC 停電點檢作業及依現場<b>作業環境、作業方式</b>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「<b>預知危險 (KY) 活動告知單</b>」上簽名，並記錄存查。</li><li>3. 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)。</li></ol>
<p>現場安全防護用 具檢查及穿戴</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 工作人員應依「<b>安全護(工)具每日作業前點檢表</b>」，先檢查個人安全防護用具狀況(包括安全帽、絕緣手套、<b>羊皮手套</b>、絕緣鞋、電弧防護衣、安全帶、防護面罩、<b>棉質</b>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<b>停電操作人員</b>穿戴使用。</li><li>2. 操作任一側帶電設備(TIE CB 抽出、推入或 69kV 開關)時，<b>停電操作人員</b>，<b>應穿著「四級電弧防護衣」</b>。</li><li>3. 工作人員應幫忙<b>停電操作人員</b>檢查安全防護用具穿戴是否完整妥善。</li><li>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。</li></ol>
<p>連絡停電</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 工作場所負責人電話連絡 DDCC (或 ADCC) 依「<b>停送電操作程序表</b>」由 DDCC (或 ADCC) 執行相關設備停電作業。</li><li>2. 現場設備為裝甲開關箱(MCSG)採所外轉供者，參考「參-0013_裝甲開關箱維護點檢作業(所外轉供)」作業標準程序。</li><li>3. 現場設備為氣體絕緣開關(GIS)，參考「參-0014_氣體絕緣開關設備維護點檢作業」作業標準程序。</li><li>4. 採所外轉供者，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<b>現場 Local、AC 及 DC 電源應關閉 OFF 及掛妥禁止操作牌</b>)，防止誤動作。 <b>註</b>：若出口端第一站(桿)為<ol style="list-style-type: none"><li>(1)<b>架空自動化開關</b><ol style="list-style-type: none"><li>a. 有控制箱(非整合型)之控制箱內 AC 及 DC 電源關閉(OFF)。</li><li>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)。</li></ol></li><li>(2)<b>地下自動線路開關</b>，則應確認該 LBS 開關已切開及檢測肘型端頭不帶電後投入「<b>接地開關</b>」。</li></ol></li><li>5. DDCC (或 ADCC) 於「<b>停送電操作程序表</b>」依序操作時，工作場所負責人電話連絡 DDCC (或 ADCC) 確認控制室之配電盤面，燈號由紅燈轉綠燈，且全部開關之<b>三相電流為零</b>，並掛妥「<b>停電工作中</b>」警示牌。</li></ol>





# 安全作業標準

作業種類：二次變電所-設備維護類

作業名稱：主變壓器 OLTC 停電點檢作業

作業方式：所內、外轉供，停電維護方式

處理對象：主變壓器 OLTC

防護器具：安全帽、安全帶、輔助繩、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、濾油機、安全圍網等

分類編號：參-0001

訂定日期：87年2月 日

修訂日期：106年2月15日

修訂次數：第4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"> <li>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</li> <li>2. 工作場所負責人於出勤前實施工具箱集會(TBM)活動。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 車輛、工具故障或人員身心狀況不適合出勤。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 確實檢查車輛輪胎、胎壓、方向燈及煞車等是否正常；安全防護用具；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。</li> </ol>	意外應變急救。
二、實施預知危險活動	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進入變電所先向 DDCC 報告，並將作業區域內裝有之自動滅火系統改為手動，並確認系統為手動狀態始可進行現場作業。</li> <li>2. 現場作業前工作場所負責人再依現場<b>作業環境、作業方式</b>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「<b>預知危險(KY)活動告知單</b>」上簽名，並記錄存查。</li> <li>3. 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)。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>室內</b>自動滅火系統易誤動作噴射造成人員窒息之危險。</li> <li>2. 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。</li> <li>3. 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。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>室內</b>應確認滅火系統改為手動(防止誤動作)。</li> <li>2. 確實做好預知危險(KY)活動、防範措施，以消除潛在危險因素。</li> <li>3. 熟悉緊急應變處理及逃生救護方法。</li> </ol>	意外應變急救。
三、現場安全防護用具檢查及穿戴	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作人員應依<b>安全護(工)具每日作業前點檢表</b>，先檢查個人安全防護用具狀況(包括安全帽、絕緣手套、絕緣鞋、電弧防護衣、安全帶、防護面罩、<b>棉質</b>衣褲等安全防護用具及符</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安全防護器具不良，穿戴後有潛在危害。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 先檢查安全防護器具良好，再穿戴妥當。</li> </ol>	意外應變急救。

	<p>合電壓等級之檢電筆(器)、絕緣操作棒等安全防護用具),<b>確認完好後於點檢表上簽名,再由停電操作人員行穿戴使用。</b></p> <p>2. 操作任一側帶電設備(TIE CB 抽出、推入或 69kV 開關)時,<b>停電操作人員,應穿著「四級電弧防護衣」。</b></p> <p>3. 工作人員應幫忙<b>停電操作人員</b>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,應保持 3 米以上距離。</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<b>電弧灼傷</b>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>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>	
四、連絡停電	<p>1. <b>工作場所負責人</b>電話連絡 DDCC (或 ADCC) 依「<b>停送電操作程序表</b>」由 DDCC (或 ADCC) 執行相關設備停電作業。</p> <p>2. <b>工作場所負責人</b>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<b>禁止操作牌</b>),防止誤動作。</p> <p>3. DDCC (或 ADCC) 於「<b>停送電操作程序表</b>」依序操作時,<b>工作場所負責人</b>電話連絡 DDCC (或 ADCC) 確認控制室之配電盤面,燈號由紅燈轉綠燈,且全部開關之<b>三相電流為零</b>,並掛妥「<b>停電工作中</b>」警示牌。</p> <p>4. 主變一次側 ABS 切開,<b>工作場所負責人</b>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<b>禁止操作牌</b>。</p>	<p>1. 未依「<b>停送電操作程序表</b>」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. 未確認三相電流為零並掛妥「<b>停電工作中</b>」警示牌,會使工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>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. 應確認三相電流為零並掛妥「<b>停電工作中</b>」警示牌。</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>	意外應變急救。
五、設備操作	<p>1. <b>工作場所負責人</b>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</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>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>	意外應變急救。

	<p>操作。</p> <p>2. <b>工作場所負責人</b>指揮穿戴<b>安全防護用具</b>妥善之現場<b>停電操作人員</b>，將停電範圍內之斷路器<b>控制電源關閉(OFF)</b>、43R(切換開關)置於維護(M)，掛禁止操作牌。</p> <p>3. <b>工作場所負責人</b>指揮穿戴<b>四級電弧防護衣</b>之現場<b>停電操作人員</b>，執行各箱體內部斷路器抽出操作前，須再確認斷路器<b>三相電流皆為零</b>，才可將斷路器抽出，倘操作過程觀察到異狀(音)，應立即停止操作。</p> <p>4. <b>停電操作人員</b>按<b>工作場所負責人(DDCC 或 ADCC)</b>指令，並遵守「一定位、一指令、一復誦、一操作、一回報」原則，完成斷路器抽出操作。</p> <p>5. <b>任一側帶電之 TIE CB 抽出後</b>，務必於斷路器箱體內置放<b>安全警告裝置</b>，並將開關箱前門上鎖(鎖匙應集中統一保管)，開關箱後端蓋板嚴禁打開，並加掛「有電不可開啟」、「供電中」或「禁止操作」等警示牌，直至工作完畢人員完全離開後，始可移去。</p>	<p>2. 未確認<b>控制電源關閉(OFF)</b>、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>3. 未確認<b>三相電流為零</b>，即抽出CB，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>5. 未確認有<b>逆送電</b>或帶電中之開關箱是否上鎖或有無掛警示牌，可能發生人員誤觸感電事故。</p>	<p>2. 確認<b>控制電源關閉(OFF)</b>、43R(切換開關)置於維護(M)，保護工作人員安全。</p> <p>3. 確認<b>三相電流為零</b>，作業過程如有異狀(音)應立即停電處理。</p> <p>4. 確實依據「<b>停送電操作程序表</b>」按 DDCC (或 ADCC) 指令進行。</p> <p>5. 應確認有<b>危及安全</b>之開關已開啟且箱門加鎖並加掛警示牌及確認有<b>逆送電</b>或帶電中之開關箱已上鎖且掛妥警示牌。</p>	
<p>六、檢電、掛接地、圍安全圍網</p>	<p>1. <b>工作場所負責人</b>指揮穿戴<b>安全防護用具</b>妥善之現場<b>掛接地線操作人員</b>，以符合電壓等級之檢電筆(器)執行各箱體內部檢電。</p> <p>2. <b>掛接地線操作人員</b>確認無電後，再於工作範圍裝甲開關箱(MCSG)兩端(電源側及負載側)投入<b>接地開關(ES)</b>及<b>掛接地線</b>。</p> <p>3. <b>掛接地線操作人員</b>告知<b>工作場所負責人</b>完成檢電、掛接地，工作人員再於停電作業區掛<b>藍色安全圍網(含警語)</b>、有電危險區掛<b>紅色安全圍網(含警語)</b>。</p>	<p>1. 未指定<b>操作人員</b>確認<b>停電設備</b>或未以符合電壓等級<b>檢電筆(器)</b>執行檢電，逕行<b>掛接地線</b>，有<b>感電</b>或<b>電弧灼傷</b>之危險。</p> <p>2. 未確認<b>三相電流為零</b>，即投入<b>接地開關(ES)</b>及<b>掛接地線</b>，有<b>引發事故</b>及<b>人員感電</b>、<b>電弧灼傷</b>之危險。</p> <p>3. <b>安全圍網(含警語)</b>錯置或跨(穿)越<b>工作安全範圍</b>，有<b>引發事故</b>及<b>人員誤操作</b>而<b>感電</b>之危險。</p>	<p>1. 指定<b>專人</b>操作<b>確認停電設備</b>，並以符合電壓等級<b>檢電筆(器)</b>執行檢電，且經<b>工作場所負責人</b>確認已掛妥<b>接地線</b>。</p> <p>2. 應確認<b>三相電流為零</b>，再投入<b>接地開關(ES)</b>及<b>掛接地線</b>。</p> <p>3. 正確使用<b>安全圍網(含警語)</b>並<b>禁止跨越</b>工作安全範圍。</p>	<p>意外應變急救。</p>

七、作 業	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作場所負責人確認已檢電、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。</li> <li>2. 工作人員於維護點檢作業前碰觸任何可能帶電之設備，仍須各自再檢電確認，俾防止因逆送電、誤操作(誤送電或開關未切)、開關因故障致接點未分開等危害。</li> <li>3. 主變壓器頂部高架作業應依據本公司「防範墜落危害作業要點」，採取適當墜落災害防止設施，確時做好防墜措施。</li> <li>4. 依工作分配內容按廠家說明書、二次變電技術手冊及作業標準等資料作業。</li> <li>5. 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。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未確認停電冒然掛接地線，即開始作業或工作中擅自將接地設施開啟或移除。</li> <li>2. 未再檢電確認，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。</li> <li>3. 未設置適當墜落災害防止設施，易發生墜落危害。</li> <li>4. 未依說明書、技術手冊及作業標準等資料作業。</li> <li>5. 作業中未做好自護、互護及監護工作。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 作業人員於碰觸任何可能帶電體前，仍須各自再檢電確認。</li> <li>3. 確實依據「防範墜落危害作業要點」，採取適當墜落災害防止設施。</li> <li>4. 確實依說明書、技術手冊及作業標準等資料作業。</li> <li>5. 作業中確實遵行工安三護。</li> </ol>	意外應變急救。
八、復電準備	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作場所負責人指令<b>復電操作人員</b>執行 TIE CB 任一側仍帶電之推入復電作業時，應穿著「四級電弧防護衣」，推入前應將箱體內置放安全警告裝置取出。</li> <li>2. <b>復電操作人員</b>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。</li> <li>3. 工作場所負責人確認裝甲開關箱(MCSG)各箱體斷路器功能測試正常、已推至「運轉」位置、測試連結線已全部拆除、主變一次側(含 ABS)與二次側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，現場維護點檢作業已完成。</li> <li>4. 工作場所負責人確認裝甲開關箱(MCSG)兩端(電</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 欲操作任一側帶電設備，有電弧灼傷之風險。</li> <li>2. 未依指令操作或操作錯誤。</li> <li>3. 未確實巡視、檢查並確認各項工作已完成。</li> <li>4. 未確認接地開關(ES)已切開及外掛</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應穿著「四級電弧防護衣」保護操作人員安全。</li> <li>2. 確實依據「停送電操作程序表」按 DDCC (或 ADCC) 指令進行。</li> <li>3. 確實巡視、檢查並確認現場維護點檢作業工作已完成。</li> <li>4. 應確認接地開關(ES)及掛接地線已拆除。</li> </ol>	意外應變急救。

	<p>源側及負載側)接地開關(ES)已切開及外掛接地線已拆除。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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。</p>	<p>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。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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。</p>	<p>5. 正確使用安全圍網(含警語)並禁止跨越工作安全範圍。</p> <p>6. 確認作業人員、工具均已離開系統線路或設備。</p>	
八、連絡復電及操作	<p>1. 工作場所負責人告知 DDCC (或 ADCC) 工作完成，依其指令拆除安全圍網及接地線，並將 43R(切換開關)回復至運轉(N)，收回「停電工作中」牌。</p> <p>2. 工作場所負責人(或巡檢員)連絡 DDCC (或 ADCC) 及指揮現場復電操作人員，配合執行現場相關復電作業之操作。</p> <p>3. 現場復電操作人員穿戴使用檢查妥之安全護工具(包括安全帽、絕緣手套、絕緣鞋、電弧防護衣、防護面罩、棉質衣褲、檢電筆(器)、絕緣操作棒等)。</p> <p>4. 應穿著「四級電弧防護衣」。</p> <p>5. 復電操作人員依 DDCC (或 ADCC) 指令確認安全圍網及接地線拆除，按停送電操作程序表辦理復電操作，並遵守「一定位、一指令、一復誦、一操作、一回報」原則。</p>	<p>1. 未告知 DDCC (或 ADCC) 工作完成，未依其指令拆除安全圍網及接地線。</p> <p>2. 未依指令操作或操作錯誤。</p> <p>3. 未確實檢查、穿戴安全護具，且使用不符合電壓等級之護工具。</p> <p>4. 應穿著「四級電弧防護衣」。</p> <p>5. 未確認圍網及接地線拆除即送電或未依指令即進行下個工作步驟，有引發事故及人員感電、電弧灼傷之危險。</p>	<p>1. 告知 DDCC (或 ADCC) 工作完成，並依其指令拆除安全圍網及接地線。</p> <p>2. 連絡內容須明確、完整，並復誦及確認。</p> <p>3. 確實檢查、穿戴安全護具，並使用符合電壓等級之護工具。</p> <p>4. 應穿著「四級電弧防護衣」。</p> <p>5. 確認圍網及接地線拆除，並遵照 DDCC (或 ADCC) 指令及停送電操作程序表之指令操作。</p>	意外應變急救。



九、連絡復電	<ol style="list-style-type: none"> <li>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，依「停送電操作程序表」由 DDCC (或 ADCC) 執行相關設備復電作業。</li> <li>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。</li> <li>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，移除「停電工作中」警示牌。</li> <li>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。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. 未依「停送電操作程序表」容易發生操作錯誤，送錯電。</li> <li>7. 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。</li> <li>8. 未依指令操作或操作錯誤。</li> <li>9. 未確認變電所斷路器已投入，會引起操作錯誤。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. 確實依據「停送電操作程序表」按 DDCC (或 ADCC) 指令進行送電。</li> <li>7. 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。</li> <li>8. 連絡內容須明確、完整，並復誦及確認。</li> <li>9. 確認變電所斷路器已投入。</li> </ol>	意外應變急救。
十、作業完成	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未確認供電系統正常。</li> <li>2. 未與 DDCC (或 ADCC) 確認復電完成及核對開關設備狀態。</li> <li>3. 自動滅火系統置於手動，導致無法發揮自動滅火功能。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應確認三相電壓、電流正常。</li> <li>2. 與 DDCC (或 ADCC) 確認復電完成及核對開關設備狀態。</li> <li>3. 應確認自動滅火系統切換開關恢復自動。</li> </ol>	意外應變急救。

# 工作程序安全檢核表

作業種類：二次變電所-設備維護類  
 工作地點（工作單編號）：

作業名稱：主變壓器 OLTC 停電點檢作業  
 工作日期： 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？	
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. 停電操作人員執行 MCSG 任一側仍帶電之 CB 抽出隔離作業穿著「四級電弧防護衣」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？	
8. 配電線路所屬饋線出口端第一個開關打開了嗎？選擇鈕已切換至「現場」、AC 及 DC 電源關閉，並掛「停電工作中，禁止操作」牌了嗎？	
9. 確認斷路器 43R(切換開關)置於維護 (M) 了嗎？控制電源 OFF 了嗎？並掛妥「停電工作中」警示牌了嗎？	
10. 停電操作人員執行斷路器二段隔離工作時，斷路器抽出或啟開分段開關前確認斷路器已啟斷？斷路器三相電流皆為零？	
11. 雙向電源之連絡斷路器抽出後，箱體內置放安全警告裝置了嗎？逆送電或帶電中之開關箱前後門上鎖（鎖匙應集中統一保管）了嗎？加掛「有電不可開啟」、「供電中」或「禁止操作」等警示牌了嗎？	
12. 工作人員於作業區範圍 3 米外執行關鍵性業拍照了嗎？	
13. 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？裝甲開關箱 (MCSG) 兩端(電源側及負載側)投入接地開關(ES)了嗎？掛接地線了嗎？安全圍網(含警語)及警示標誌設置妥當了嗎？	
14. 連絡 DDCC 確認停電操作全部完成了嗎？設備已完成檢電、掛妥接地線及圍好安全圍網了嗎？	
15. 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？	
16. 工作人員於作業中有確實做好自護、互護及監護工作嗎？	
17. 高架作業時已採取適當墜落災害防止設施，確時做好防墜措施了嗎？	
18. 操作方法、位置、步驟適當嗎？	
19. 活線濾油機改「停止」控制電源關閉了嗎？	
20. 關閉與 OLTC 間之連通閘了嗎？	
21. 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？	
22. 復電前連絡 DDCC (或 ADCC) 工作完成，有依其指令拆除安全圍網及接地線了嗎？將 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？	
23. 確認 CB 性能測試連結線已全部拆除了嗎？復電操作人員執行 MCSG 任一側仍帶電之 CB 推入復電作業時有穿著「四級電弧防護衣」了嗎？	
24. 連絡 DDCC (ADCC) 確認依「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？	
25. 與 DDCC (或 ADCC) 核對開關設備狀態及確認三相電流、電壓正確嗎？	

26. 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？	
27. 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：