










<p style="text-align: center;">輸變電工程處北區施工處</p> <p style="text-align: center;">作業標準</p>		編號：TSN- OS - 72 - 06
		版次：2
		發行： 96年 07月 02日
		修訂： 107年 03月 20日
名稱	變電工程停電作業	
編寫部門	編寫：  複核：  審查： 	
會核部門		
	  	
審定	副處長： 	
批准	處長： 	

變電工程安全作業標準

作業種類：停電作業
 作業名稱：停電作業
 作業方式：共同作業
 處理對象：停電作業
 防護器具：安全帽、安全鞋、安全帶、絕緣手套
 使用器具：一般機具

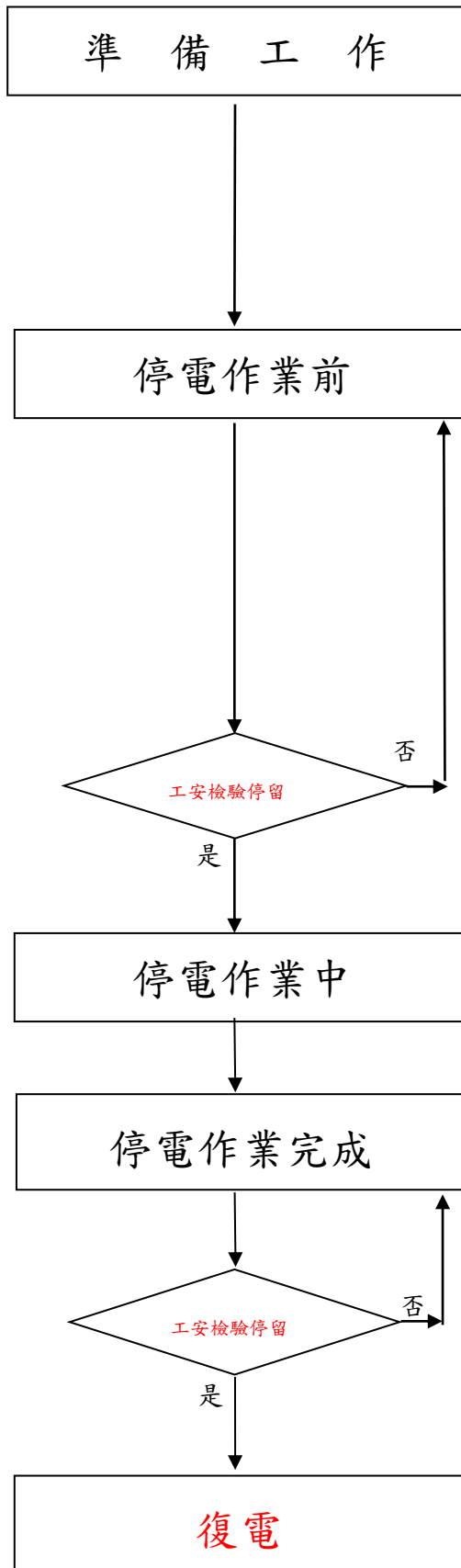
分類編號：變電 012
 訂定日期：96 年 07 月 02 日
 修訂日期：107 年 03 月 20 日
 修訂次數：第 2 次
 編定部門：北二段

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
1. 準備工作	1. 新建工程於一個月前，擴建工程於二週前提出停止要求書。 2. 追蹤停止要求書是否核准。 3. 準備施工機具、器材，保養施工機具。 4. 檢電器、絕緣手套、螺旋壓緊式接地桿、接地導線先檢查測試。 5. 工作負責人向 ADCC 人員聯繫停電。 6. 告知工作環境危害因素及防範措施。	1. 施工機具未定期施行保養，作業中工作人員有受傷之危險。 2. 檢電器不靈，測試不正確，因誤導而感電。 3. 未選用合適之螺旋壓緊式線夾、接地導線線徑及絕緣操作桿，導致接地不確實。	1. 確實按施工機具之保養週期做好保養維護工作，發現不堪使用之工具應即報廢，並請購新品。 2. 定期送試，檢電前做測試。 3. 作業前須詳加檢查，更換不適用品並清除鏽漬。	1. 急救後依意識狀態及傷勢類別，評估採一般處理或緊急送醫處理措施。 2. 依「工安事故處理要點」辦理事故通報或速報。
2.1 停電作業前	1. 工作負責人領取作業卡確認停電線路或區域。 2. 工作負責人分配工作並說明停電作業範圍。 3. 工作負責人率全體班員施行零災害指認呼喚。 4. 工作負責人圍安全危險識別帶，並指示工作人員戴妥絕緣手套執行檢電與接地。 5. 停電作業之輸電線路相關變電所端接地、在停電作業區間前後也須接地，以及每一作業點接地。	1. 作業卡未取得即工作危險。 2. 停電作業範圍未明確告知有誤登送電區感電之危險。 3. 零災害運動未落實有各種意外事故發生之危險。 4. 未戴妥絕緣手套及未確實檢電有感電危險。 5. 各端點未確實接地，有殘餘感應電壓危害。	1. 作業卡取得始可進行停電作業。 2. 停電作業範圍明確告知，並與有電範圍作區隔標誌。 3. 確實施行零災害指認呼喚。 4. 絕緣手套應確實戴妥執行檢電與接地工作。 5. 各端點應確實接地，有效消除殘餘感應電壓。	1. 急救後依意識狀態及傷勢類別，評估採一般處理或緊急送醫處理措施。 2. 依「工安事故處理要點」辦理事故通報或速報。

	<p>6. 多導體輸電線路之接地，必須每一條導線均予接地，不可僅接其中某一條導線；若涉及導線解聯、剪斷或拆開間隔器時，必須每相每一條導線均予接地，不可僅接其中某一條導線。</p> <p>7. 接地順序為先掛大地側之接地線後，再以螺旋壓緊式接地操作桿掛接導線側。</p>	<p>6. 每條導線之接地線未掛妥，即工作有感電危險。</p> <p>7. 掛接地線順序錯誤，即有感電危險。</p>	<p>6. 每條導線之接地線應掛妥並壓緊。</p> <p>7. 接地線應依順序掛妥、確實壓緊。</p>	
2.2 工安檢驗停留點	確認已停電、檢電、接地作業完成。			
3.1 停電作業中	<p>工地負責人或工安管理員經常巡視現場。</p>	未巡視現場。	巡視現場並留有紀錄。	<p>1. 急救後依意識狀態及傷勢類別，評估採一般處理或緊急送醫處理措施。</p> <p>2. 依「工安事故處理要點」辦理事故通報或速報。</p>
3.2 停電作業完成	<p>1. 巡視各施工設備。</p> <p>2. 收拾施工機具清理作業環境。</p> <p>3. 拆除接地裝置，順序為先拆導線側後拆大地側。</p>	<p>1. 施工工具置放機器設備上有接地事故發生之危險。</p> <p>2. 紙屑、薄木板未清除妥，有發生接地事故之危險。</p> <p>3. 拆除接地線順序錯誤時，有感電之危險。</p>	<p>1. 收工前收拾施工工具並確實清點數量。</p> <p>2. 作業環境應確實整理好。</p> <p>3. 由工地負責人或資深技術員監視拆除接地作業。</p>	<p>1. 急救後依意識狀態及傷勢類別，評估採一般處理或緊急送醫處理措施。</p> <p>2. 依「工安事故處理要點」辦理事故通報或速報。</p>
3.3 工安檢驗停留點	確認所有停電作業前之接地裝置已拆除及人員已撤離停電作業範圍。			
4. 復電	交回停電作業卡，向 ADCC 回報復電。			

作業標準程序書

作業名稱：停電作業流程



1. 新建工程於一個月前，擴建工程於二週前提出停止要求書。
2. 追蹤停止要求書是否核准。
3. 準備施工機具、器材，保養施工機具。
4. 檢電器、絕緣手套、螺旋壓緊式接地桿、接地導線先檢查測試。
5. 工作負責人向 ADCC 人員聯繫停電。
6. 告知工作環境危害因素及防範措施。

1. 工作負責人領取作業卡確認停電線路或區域。
2. 工作負責人分配工作並說明停電作業範圍。
3. 工作負責人率全體班員施行零災害指認呼喚。
4. 工作負責人圍安全危險識別帶，並指示工作人員戴妥絕緣手套執行檢電與接地。
5. 停電作業之輸電線路相關變電所端接地、在停電作業區間前後也須接地，以及每一作業點接地。
6. 多導體輸電線路之接地，必須每一條導線均予接地，不可僅接其中某一條導線；若涉及導線解聯、剪斷或拆開間隔器時，必須每相每一條導線均予接地，不可僅接其中某一條導線。
7. 接地順序為先掛大地側之接地線後，再以螺旋壓緊式接地操作桿掛接導線側。

確認已停電、檢電、接地作業完成。

工地負責人及工安管理員經常巡視作業場所。

1. 巡視各施工設備。
2. 收拾施工機具清理作業環境。
3. 拆除接地裝置，順序為先拆導線側後拆大地側。

確認所有停電作業前之接地裝置已拆除及人員已撤離停電作業範圍。

交回停電作業卡，向 ADCC 回報復電。

工作程序安全檢核表

作業名稱：停電作業

作業日期： 年 月 日 ~ 年 月 日

預知危險及安全措施事項	自行檢核結果									
1. 有確實按施工機具之保養週期做好保養維護工作嗎？發現不動使用之工具有報廢，並請購新品嗎？										
2. 停電作業有先取得作業卡才進行嗎？										
3. 停電範圍接地線有掛妥嗎？										
4. 停電範圍有施行檢電嗎？工作環境危害因素及防範措施告知單有勾選及簽名嗎？										
5. 安全護具有確實配載嗎？										
6. 停電作業範圍有明確告知作業員嗎？有電範圍有作區隔標誌嗎？復電前有確認人員離開作業場所始繳回停電作業卡嗎？										
7. 有確實施行零災害指認呼喚嗎？										
8. 收工前有收拾施工工具並確實清點數量嗎？										
9. 作業環境有確實整理好嗎？										
10. 每日巡視紀錄有填寫及留存嗎？										
工安檢驗停留點	自行檢核結果					覆核結果				
確認已停電、檢電、接地作業完成。										
確認所有停電作業前之接地裝置已拆除及人員已撤離停電作業範圍。										

註：1. 本表由現場負責人檢核，檢核結果欄有安全措施時打「√」；未做安全措施時打「×」，並註明原因，陳核後自存備查。

2. 工安檢驗停留點須由現場負責人或覆核人員覆核確認。

現場負責人：

課長：

經理：

現場覆核人：