

輸變電工程處北區施工處 作業標準		編號：TSN- OS - 72 - 07	
		版次：2版	
		發行：96年07月02日	
		修訂：107年8月30日	
名稱	變電工程「控制電纜延放及接線」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： 		

輸變電工程處北區施工處  
作業標準 工作說明書修訂表

名稱：變電工程「控制電纜延放及接線」作業

編號：TSN-OS-72-07

版次：3

變更原因：修訂法規 業務調整 工作簡化

其他：新增及修改內容文字

第 1 頁共 1 頁

章節	修訂前條文內容	修訂後條文內容
1	無不安全因素第3項	工作步驟1準備工作中的不安全因素加入第3點，及對應的不安全因素和安全措施及事故處理修正
2.	無不安全因素第3項及安全措施第3項	工作方法順序調整及不安全因素、安全措施內容及事故處理的增加和文字修正
3.	原無工作步驟3.項	新增第3.項
4	原無工作步驟4.項	新增第4.項
	控制電纜延放及接線作業流程	控制電纜延放順序調整
	工作程序安全檢核表	工作程序安全檢核表作業日期改為區間；表格調整

經辦：



課長：



經理：



TSN-CP-003 F03 版次 2

# 變電工程安全作業標準

作業種類：電纜延放及接線作業

分類編號：變電 013

作業名稱：控制電纜延放及接線

訂定日期：96 年 07 月 02 日

作業方式：共同作業

修訂日期：107 年 8 月 30 日

處理對象：控制電纜

修訂次數：第 3 次

使用器具：千斤頂、穿線器、鋼索、滑車、高阻計

編定部門：北二段

防護器具：安全帽、安全鞋、安全帶、手套、口罩

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. 準備工作含施工 路徑勘查	1. 按設計部門 Cable list 規劃並檢討設備名稱使用線徑、敷設芯數等。 2. 檢視敷設路徑之電纜托架、托盤等配件。 3. 告知工作環境危害因素及防範措施。	1. 托架、托盤、千斤頂、滑車、鋼索固定位置不正確及未固定妥，施工人員有受傷危險。 2. 人孔內、電纜涵洞內有可燃氣體或毒氣體有窒息或中毒之危險。 3. 電纜托架整理室容易碰撞危險。	1. 檢視確定托架、托盤、千斤頂、鋼索、滑車等已固定妥當。 2-1. 準備通風設備。 2-2. 嚴禁在人孔內、電纜溝內吸煙。 2-3. 經過人孔內、電纜涵洞內，須先測試有無可燃氣體或有毒氣體並登錄方可進行施工。 2-3-1 進入人孔內侷限空間需掛名牌以利人員掌控。 2-3-2 人孔外實施專人監督及通風設備抽換氣。 2-3-3 救援用吊掛三腳架備用 2-4. 作業環境內警示標誌應明確。 3. 戴安全帽並扣好頤帶。	1. 急救後送醫。 2. 速報有關單位。
2. 控制電纜延放	1. 準備施工機具，穿著安全護具並設置警告隔離標誌。 2. 電纜兩端以透明 PVC 膠帶及貼紙標識設備名稱及電纜功能。	1. 電纜敷設位置及接線相序錯誤會發生誤送電危險。 2. 轉角處及狹窄處會割傷或扭結電纜，影響	1. 電纜兩端以透明 PVC 膠帶及貼紙明確標示電纜規格、設備名稱、電纜功能。 2. 轉角處及狹窄處以橡皮墊保護電纜。	1. 急救後送醫。 2. 速報有關單位。

	<p>3. 依 Cable list 進行電纜敷設。</p> <p>4. 確認敷設電纜兩端設備之正確位置。</p> <p>5. 量測電纜之絕緣電阻並整理及固定電纜。</p>	<p>使用年限並有發生短路故障之危險。</p> <p>3. 使用穿線器有穿線器反彈到帶電部分，有感電危險。</p>	<p>3. 確實注意與帶電體保持安全距離或使用遮蔽物掩蔽帶電體。</p>	
3. 控制電纜接線	<p>1. 剝除電纜外皮，終端以PVC膠帶紮綁。</p> <p>2. 各芯分別套上線套並以能搭配線徑的壓接端子壓接。</p> <p>3. 依設計圖面正確地將壓好之多芯電纜依序以螺絲起子固定在端子上。</p>	<p>1. 使用剖刀剝電纜皮有割傷的危險。</p> <p>2. 接線時 PT 迴路有短路危險；CT 迴路有開路危險。</p>	<p>1. 使用剖刀時非持剖刀的手在剖刀行進路徑後方，並與周圍人員保持安全距離。</p> <p>2. 接 PT 迴路時，不同相端子距離較近時以膠帶掩避端子防止短路；接 CT 迴路後以電表歐姆檔量測迴路防止開路。</p>	<p>1. 急救後送醫。</p> <p>2. 速報有關單位。</p>
4. 作業完成	<p>1. 電纜整理固定。</p> <p>2. 收拾施工機具。</p> <p>3. 環境清理。</p>			

# 作業標準程序書

## 作業名稱：控制電纜延放及接線作業流程

準備工作

1. 按設計 Cable list 規劃並檢討設備名稱使用線徑、敷設芯數等。
2. 檢視敷設路徑之電纜托架、托盤等配件。
3. 告知工作環境危害因素及防範措施。

控制電纜延放

1. 準備施工機具，穿著安全護具並設置警告隔離標誌。
2. 電纜兩端以 PVC 膠帶標識敷設設備編號。
3. 依 Cable list 進行電纜敷設。
4. 確認敷設兩端設備之正確位置。
5. 量測電纜之絕緣電阻並整理及固定電纜。

控制電纜接線

1. 剝除電纜外皮，終端以 PVC 膠帶紮綁。
2. 各芯分別套上線套並以能搭配線徑的壓接端子壓接。
3. 依設計圖面正確地將壓好之多芯電纜依序以螺絲起子固定在端子上。

作業完成

1. 電纜整理固定。
2. 收拾施工機具。
3. 環境清理。

# 工作程序安全檢核表

作業名稱：控制電纜延放及接線作業

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. 托架、托盤、千斤頂、鋼索、滑車等有固定妥當嗎？工作環境危害因素及防範措施告知單有勾選及簽名嗎？							
2. 通風設備有準備妥當嗎？							
3. 有告知不可在人孔內、電纜涵洞內吸煙嗎？							
4. 人孔內、電纜涵洞內有檢測可燃氣體或有毒氣體嗎？							
5. 人孔外有專人監看嗎？							
6. 作業環境內有設置警示標誌嗎？							
7. 電纜兩端有以透明 PVC 膠帶及貼紙明確標示電纜規格、設備名稱及電纜功能嗎？							
8. 轉角處及狹窄處有以橡皮墊保護電纜嗎？							
9. 有利用電纜剝皮刀去除表皮嗎？							
10. 有使用專用之脫線器正確剝皮嗎？若使用美工刀是否以 45 度由內往外去皮？							
11. 有確實核討設備位置嗎？電纜標示正確嗎？							
12. 每日巡視紀錄有填寫及留存嗎？							

註：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，作業完成一週內呈核後自存備查，作業日起保存一個月。

經辦：

課長：

經理：