

工作
項目

高低壓用電設備停電檢驗及保養

內容
摘要

需至客戶端進行工廠或大樓高低壓用電設備相關檢測及維護。

1. 低壓設備工作要點為確認電氣接點是否有異狀、電容器是否膨脹、NFB跳脫是否正常、設備是否堪用及協助業主解決異常跳電事故。
2. 高壓設備則需注意設備是否有異常放電聲音或雜音出現。
3. 客戶端定期進行停電檢驗工作，才能維護供電系統正常運作，檢修過程需要謹慎小心，畢竟發生感電事故是大家所不樂見的。

至客戶端停電檢時，必需如圖1先確認完全停電，圖2釋放線路殘餘電力，圖3清潔設備，圖4測量接地電阻，圖5、圖6及圖7是整個停電檢驗的核心重點。由於開始供電後儘量不再停電，工作中藉由絕緣測試確定線路是否有漏電或劣化、接觸電阻量測斷路器導通情況下接觸是否良好，以及保護電驛測試測量供電系統發生異狀時，保護電驛是否能快速反應使斷路器跳脫。完成測試後就能使業主在安全無虞的環境下使用電力。

實習
成果

圖1 驗電:確認是否成功斷電



圖2 放電:線路殘電釋放



圖3 設備清潔:灰塵清除、污垢



圖4 量接地電阻:確認接地良好



圖5 量測斷路器接觸電阻



圖6 線路絕緣測試



圖7 保護電驛測試



圖8 斷路器復原



圖9 現場環境清潔

電機
工程

姓名：吳昀達

實習廠商：宏泰電力技術顧問有限公司

指導主管：簡國銓

實習期間：105/09/14 ~ 106/09/13

輔導老師：王勝寬