

工作
項目

高壓用電設備停電保養

內容
摘要

在一般辦公大樓、集合住宅或工廠內，電力是不可或缺的，然而要確保可靠、不間斷及無事故的用電品質，所有的用電設備都需要進行保養才能達成此目標。由其是高壓設備，因為它是所有用電設備的最前端，依據中華民國電工法規規範，用電設備場所每一年必須進行至少一次的停電保養，在此規範下，業主將與諸如本次實習的電力顧問公司簽約，進行每年例行性的保養，至工作場所進行停電保養時，必需先將廠區在責任分界點處與台電系統切離，再進行設備維護、測試及清潔工作，除例行性需維護的作外，需依據客戶的需求對設備進行更詳細的檢驗，並提出適當的建議供業主參考。

在進行停電保養前一開始必須先將台電系統與業主間的責任分界點切離如圖(一)所示，為了確認及清除設備上殘存的電荷，保養前必須要進行驗電如圖(二)及放電如圖(三)的動作。在保養其間為了防止人員誤開啟責任分界點處的隔離開關，必須在隔離開關上夾上三相接地線段如圖(四)所示。當安全準備工作完成之後，就可以開始進行設備檢驗及清潔工作如圖(五)，一般必需檢驗的高壓設備項目為耐壓測試如圖(六)、保護電驛測試如圖(七)及斷路器的低電阻測試如圖(八)，當全部設備都檢測及清潔完成後，就可以進行復電及抄表。

實習
成果

圖(一)分界點切離



圖(二)驗電



圖(三)放電



圖(四)夾三相接地線



圖(五)設備清潔



圖(六)耐壓測試



圖(七)保護電驛測試



圖(八)低電阻測試