

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱： 電力變壓器油中水分偵測技術實習

頁數 24 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

台灣電力股份有限公司/陳德隆/02-23667685

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

翁菘屏/台灣電力股份有限公司/輸變電工程處/北區施工處/電控設計專員
/02-23229963

出國類別：1 考察 2 進修 3 研究 4 實習 5 其他

出國期間：99.12.01~99.12.10

出國地區：美國

報告日期：100.01.17

分類號/目：交通建設/其他

關鍵詞：電力變壓器油中水分、電力變壓器油中氣體與水分偵測器

內容摘要：(二百至三百字)

電力變壓器在電力傳輸系統中乃是相當重要的電力設備，尤其在輸變電系統中，更扮演著極為重要之角色，故如何預先研判目前運轉中變壓器的狀態，將有助於避免代價昂貴的故障狀況發生。

本文將就赴美國實習電力變壓器油中水分偵測技術之緣由、目的與實習

過程作一簡述，並探討絕緣油中氣體與水分之產生及對電力變壓器的影響、IEEE 規範之油中氣體與水分限制標準，以及就目前美國地區的製造廠家所研製之電力變壓器油中氣體與水分偵測器，詳述其構造、動作原理、規格及其監測診斷技術等。

最後經由本次出國計畫所學習之相關資訊及技術，提出實習心得與建議，俾利日後本公司購置設備之參考。

本文電子檔已傳至出國報告資訊網 (<http://open.nat.gov.tw/reportwork>)