

行政院原子能委員會  
委託研究計畫研究報告

**NFPA 805 衍生設備標準對國內核能電廠之適用性評估(II)**  
**The Assessment of Applicability of NFPA 805 Related Regulations**  
**for Taiwan Nuclear Power Plants(II)**

計畫編號：982001INER005

受委託機關(構)：中央警察大學

計畫主持人：簡賢文

核研所聯絡人：林家德

聯絡電話：03-4711400-6075

E-mail address：jdlin@iner.gov.tw

報告日期：98 年 11 月

## 中文摘要

國內之核能電廠火災防護設計部分依循美國聯邦法規及核管會規範，部份則依國內法規設計，然而美國 NRC 新的政策，提出允許電廠自願性地採用 NFPA805 進行轉換。若台灣要依循美國 NRC 的規範，進行 NFPA 805 轉換，則需要以防火區劃為單位，逐一檢討消防安全系統或設備是否符合 NFPA 之相關標準。本研究將針對我國核能電廠內重要運轉之廠房空間，以系統為單位分階段評估其消防安全系統或設備與 NFPA805 衍生設備標準之差異，並對於其未能符合 NFPA 805 所衍生標準規定者，提出對策與建議。由於 NFPA805 部分規定為性能式規範，因此評析氣體滅火系統相關法規趨勢提出建議，以供未來國內核能電廠轉換 NFPA 805 時，提供相關單位參考應用。