

行政院原子能委員會
委託研究計畫研究報告

「核能電廠消防法規適用性評估」期末報告
The Assessment of Applicability of Fire Safety Regulation for
Nuclear Power Plants

計畫編號：952001INER006

受委託機關(構)：財團法人消防安全中心基金會

計畫主持人：簡賢文

核研所參與人員：許文勝、林志宏、黎安華

聯絡電話：(03)4711400-6153

E-mail address：wshenghsu@iner.gov.tw

報告日期：95 年 12 月

中文摘要

對於核電廠該類特殊場所，國內並沒有一套專用的消防法規，長久以來均以美國核管會相關規定為參考對象。然而，美國核管會修改 10CFR 50.48 Fire protection，允許核電廠在規格式規定內容之外，後以應用風險告知及 NFPA 805 之性能式設計觀念進行消防系統評估。為使核能電廠之安全設計與審查落實並符合國內使用現況，並以轉換適用 NFPA 805 為目標，核能研究所以先期相關研究為基礎，進行核能電廠消防法規適用性評估研究。本研究首先探討國內核能電廠消防安全法規適用性評估，協助現場解決防火避難與消防安全問題；並觀察美國目前進行 NFPA 805 之示範電廠進度與遭遇之問題，提出我國核能電廠未來進行適用 NFPA 805 轉換時之建議，提供核能主管機關參考。

英文摘要

NPPs in Taiwan adopted U.S. fire prevention codes and local fire codes . However , USNRC declared a new regulatory policy , permitting reactor licensees to adopt NFPA 805 , of fire protection programs for NPPs . On the other hand , some local fire codes are unsuitable for NPPs in some places . Fore above reasons , AEC create a project to analysis of fire safety for NPPs . The project survey international and national fire safety of NPPs and observe development of NPPs in U.S. transition to NFPA 805 . The expected benefits of this project are : 1. Help NPPs solve fire safety issues . 2. Providing alternative method for early-existed NPPs to tally with the prescriptive requirements . 3. Make suggestions for transition to NFPA 805.