

行政院原子能委員會
委託研究計畫研究報告

核電廠系統安全分析程式 TRACE 研究與應用
Applications and Maintenance of NPP T/H Safety Analysis Code
TRACE

計畫編號：962001 INER 001

受委託機關(構)：國立清華大學工程與系統科學系

計畫主持人：白寶實教授、施純寬教授

核研所參與人員：王仲容博士、林浩慈

聯絡電話：03-5727991

E-mail address：ckshih@ess.nthu.edu.tw

報告日期：2007年11月30日

中文摘要

本報告為使用 TRACE 程式來建立核三廠的調壓槽、蒸汽產生器、調壓槽的水位、灑水與加熱控制系統、飼水三元控制系統、蒸汽排放控制系統等 TRACE 模式，並進行電廠的案例分析，與電廠量測值比較，來驗證所建立的模式的準確性。此外，將上述各種模式整合於核三廠整廠之 TRACE 模式中，並進行電廠的案例分析，與電廠量測值比較，來驗證核三廠整廠之 TRACE 模式的準確性。