

附件六

研究用核子反應器運轉人員訓練課程內容

一、核子反應器運轉原理

- (一)熱力學
- (二)熱傳學
- (三)流體力學
- (四)基本核子反應器特性及原理
- (五)輻射防護

二、核子反應器設施設計及運轉特性

- (一)安全系統、安全相關設施
- (二)緊急系統
- (三)核子反應器設施設計特性及設計變更
- (四)實驗及測試設施特性

三、儀器及控制、程序書及運轉技術規範

- (一)核儀、流程及控制系統
- (二)輻射偵測儀器、實驗及測試設施之儀控
- (三)正常、異常及緊急運轉程序書內容及其修改
- (四)行政管理及輻射管制程序書內容及其修改
- (五)運轉技術規範之熟習及瞭解

四、原子能法規（本項目僅適用於高級運轉員訓練）

- (一)執照相關法規、核子反應器設施營運管制規定
- (二)特殊核物料、放射性物質管理、處置及安全措施