

龍門電廠運轉員養成方式簡介

龍門電廠
運轉組

100年1月28日



目 錄

一、前言

二、持照運轉人員培訓階段計畫

(1)國內訓練及國外廠家運轉訓練

(2)系統研讀討論

(3)模擬器前置訓練

(4)資深幹部運轉員模擬器訓練班

(5)龍門運轉員訓練班

三、試運轉經驗回饋教育訓練



一、前言

- 本次報告係針對龍門電廠初始裝填燃料所需持照運轉員進行訓練之規劃。
- 未來商轉之持照運轉員訓練則仍依現行法規及各核能電廠做法辦理。



二、持照運轉人員培訓計畫

(1)國內訓練及國外廠家運轉訓練

■ 國內訓練：包括基本核工原理、進步型沸水式反應器技術(ABWRT)、英語等課程。

■ 訓練時程

- 第一批運轉幹部訓練(林口) 88/4/12~88/5/29
- 第二批運轉幹部訓練(林口) 89/2/29~89/5/5
- 第三批運轉幹部訓練(林口) 90/8/20~90/11/2



■ 國外訓練

- 美國奇異公司訓練：包括進步型沸水式反應器技術、程序書、人機介面、工程圖面文件等。
- 日本—主要設備廠家見習

■ 訓練時程

- 第一批運轉幹部訓練(美、日)，計6員。
88/6/29~88/10/29
- 第二/三批運轉幹部訓練(美、日)，計19員。
90/12/1~91/4/24



(2)系統研讀討論(90年8月~91年8月)

(3)模擬器前置訓練

- 清大核工原理、熱力學、熱流課程等。(92年度)
- 操作畫面與程序書研討等。(93年度)
- 第一期進步型沸水式反應器技術、營運程序書、輻防及儀控訓練等。(94年度)
- 第二期進步型沸水式反應器技術、核四廠嚴重事故處理訓練、電廠輻防及行政管理等。(95年度)
- 基本原理學科訓練(96年度)



(4)資深幹部運轉員模擬器訓練班

- 模擬器操作訓練(95/96年度)：自95年8月起，由GE講師分兩梯次實施，每梯次10週，兩梯次間隔一個月，總計33員參訓。
- 模擬器考照操作訓練(97年度)：針對模擬器更新之間差異部份的加強訓練，如機組自動化(PGCS)/自動功率調節系統(APR)的自動化運作、新增系統(如廢氣(K68-OG)、發電機/汽機之支援系統)的自動/手動運作等，總計31員參訓。



(5)龍門運轉員訓練班

■基本原理學科訓練

■運轉員訓練班：含進步型沸水式反應器技術課程及模擬器訓練

➤第一期運轉員訓練班：(98/2/2～98/7/24，總計8員)

➤第二期運轉員訓練班：(99/1/4～100/1/27，總計9員)



三、試運轉經驗回饋教育訓練

目的：

- (1)增加運轉值班對移交系統之運轉監控與操作能力
- (2)增加運轉值班協助試運轉測試之系統運轉監控與操作
- (3)提升整體運轉人員專業知能

相關訓練：

- (1)第一次試運轉經驗回饋教育訓練班
(99/10/4～99/12/07，已完成)
- (2)第二次試運轉經驗回饋教育訓練班
(100/1/24～100/4/8，辦理中)



謝謝指教

