

行政院及所屬各機關出國報告
(出國類別：實習)

世界核能發電協會東京中心同業評估領隊訓練實習

服務機關：台灣電力公司
出國人職稱：核能工程監
姓名：高起
出國地區：日本
出國期間：91.07.14 至 91.07.20
報告日期：91.08.16

93/C09103266

系統識別號:C09103266

公務出國報告提要

頁數: 3 含附件: 否

報告名稱:

參加世界核能發電協會東京中心同業評估領隊訓練

主辦機關:

臺灣電力股份有限公司

聯絡人/電話:

/

出國人員:

高起 臺灣電力股份有限公司 第三核能發電廠 值班工程師

出國類別: 實習

出國地區: 日本

出國期間: 民國 91 年 07 月 14 日 - 民國 91 年 07 月 20 日

報告日期: 民國 91 年 08 月 16 日

分類號/目: G3/電力工程 G3/電力工程

關鍵詞: 世界核能發電協會，同業評估

內容摘要: 1.同業評估(Peer Review)是由各國核能電廠的專業人員(Peers)擔任評估員，到核能電廠現場評估，以增進受評估電廠的安全與可靠度。2.同業評估耗費大量資源，包括受評估電廠，WANO會員，派遣評估員的核能電廠，同業評估應使各方面都能受惠。3.本公司身為WANO之會員，需善盡會員義務，未來需持續派員參加WANO同業評估。4.本公司將持續執行各核能電廠自我評估工作，也需要大量評估員。本公司派員參加WANO同業評估工作，可提升自我評估人力資源，及提高自我評估成效，有助於提昇本公司核能電廠安全及營運績效。

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：世界核能發電協會東京中心同業評估領隊訓練實習報告

頁數 1 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話：台灣電力公司/陳德隆/(02) 2366-7685

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話：

高起/台灣電力公司/第三核能發電廠/值班工程師/(08) 889-3470

出國類別：1 考察2 進修3 研究4 實習5 其他()

出國期間：自 91 年 07 月 14 日至 91 年 07 月 20 日

出國地區：日本

報告日期：91 年 08 月 15 日

分類號/目

關鍵詞：世界核能發電協會，同業評估

內容摘要：(二百至三百字)

1. 同業評估(Peer Review)是由各國核能電廠的專業人員(Peers)擔任評估員，到核能電廠現場評估，以增進受評估電廠的安全與可靠度。
2. 同業評估耗費大量資源，包括受評估電廠，WANO 會員，派遣評估員的核能電廠，同業評估應使各方面都能受惠。
3. 本公司身為 WANO 之會員，需善盡會員義務，未來需持續派員參加 WANO 同業評估。
4. 本公司將持續執行各核能電廠自我評估工作，也需要大量評估員。本公司派員參加 WANO 同業評估工作，可提升自我評估人力資源，及提高自我評估成效，有助於提昇本公司核能電廠安全及營運績效。

本文電子檔已傳至出國報告資訊網 (<http://report.gsn.gov.tw>)

目 錄

	<u>頁數</u>
一、出國事由.....	1
二、出國行程.....	1
三、工作紀要.....	1
四、心得與建議.....	2

一、出國事由

參加世界核能發電協會東京中心(WANO-TC)同業評估(Peer Review)領隊訓練，儲備同業評估人力來源。不僅可擔任同業評估領隊/副領隊，善盡會員責任，提昇我國之國際地位，更可提升本公司之自我評估能力。

二、出國行程

91年7月14日 往程（台北→東京）
91年7月15-19日 世界核能發電協會東京中心同業評估領隊訓練
91年7月20日 返程（東京→台北）

三、工作紀要

1. 7月15日：同業評估計劃，Performance Objectives & Criteria，運轉經驗，組織及管理領域。
2. 7月16日：同業評估的準備工作。
3. 7月17日：收集資訊。
4. 7月18日：與受評估電廠溝通，撰寫報告。
5. 7月19日：總結會議，Exit Meeting，領隊的責任。

四、心得與建議

1. 世界核能發電協會(WANO)是因應車諾堡核能電廠意外事故而成立，其宗旨為促進世界核能發電業者資訊交流，以提昇全世界核能電廠的安全與可靠度。WANO 主要工作為增進核能發電業者交流，鼓勵比較及學習。
2. 同業評估(Peer Review)是由各國核能電廠的專業人員(Peers)擔任評估員，到核能電廠現場評估，以增進受評估電廠的安全與可靠度。
3. 同業評估耗費大量資源，包括受評估電廠(負責評估員食宿及提供人力物力配合評估作業)，WANO 會員(負責評估員交通費及生活費)，派遣評估員的核能電廠(損失至少 3 週的工作時間)。同業評估應使各方面都能受惠：
 - a. WANO 會員—藉由同業評估提昇核能電廠安全及可靠度，防止核能事故發生，全世界核能業者都共蒙其利。
 - b. 受評估電廠—同業評估發現核能電廠需改進的事項及提出改進建議，增進受評估核能電廠的營運績效。
 - c. 派遣評估員的核能電廠—評估員經由同業評估的過程，與世界核能從業人員交流，了解世界核能業界的優良典範與標準，能夠增進評估員本身的專業知識，擴展視野及改變思考模式，提昇工作績效。
4. 同業評估成功的關鍵是受評估電廠與評估團隊間的互信。WANO 的保密政策確保受評估電廠的資料不會外流，未獲受評估電廠同意評估員不可將任何資料帶回去。此外，所有口頭或書面報告的內容均事先告知受評估電廠。雖然受評估電廠不一定同意評估團隊的看法，但所有報告均保持一致性，即電廠各領域聯絡人、電廠廠長、電力公司高階主管所獲得的訊息都一致。
5. WANO 同業評估工作的目標是在 2003 年完成全世界 90%核能電廠的同業評估，到 2005 年世界上每個核能電廠至少執行過一次同業評估。並且建立持續性的計劃，每個核能電廠至少每 3 年接受廠外人員評估一次，每 6 年執行一次 WANO 同業評估。
6. 過去 WANO-TC 同業評估的領隊/副領隊多需 WANO-AC(亞特蘭大中心)支援，但現在 WANO-AC 政策已不再派遣領隊/副領隊。WANO-TC 希望領隊/副領隊能自給自足，因此舉辦同業評估領隊訓練以儲備人力。

7. WANO-TC 計劃中之同業評估如下：

	受評估核能電廠	派遣領隊/副領隊的會員
2003	Rajasthan (印度, PHWR)	WANO-AC/韓電
	秦山 2 期 (中國核電公司, PWR)	台電/九州電力
	福島 1 廠 (東京電力, BWR)	中部電力/中國核電公司
	川內 (九州電力, PWR)	關西電力/中國核電公司
	Madras (印度, PHWR)	韓電/四國電力
2004	大飯 (關西電力, PWR)	日本原子力公司/韓電
	Tarapur (印度, BWR)	台電/東北電力
	Chashma (巴基斯坦, PWR)	中國核電公司/北海道電力
	Ulchin (韓電, PWR)	北陸電力/巴基斯坦
2005	文殊 (日本核循環, FBR)	東京電力/韓電
	秦山 1 期 (中國核電公司, PWR)	台電/巴基斯坦
	福島 1 廠 (東京電力, BWR)	中國電力/台電
	高濱 (關西電力, PWR)	九州電力/韓電

8. 本公司核安處吳永富副處長已被指派為 2003 年秦山 2 期同業評估之領隊。本公司身為 WANO 之會員，需善盡會員義務，未來需持續派員參加 WANO 同業評估。
9. 本公司將持續執行各核能電廠自我評估工作，也需要大量評估員。本公司派員參加 WANO 同業評估工作，可提升自我評估人力資源，及提高自我評估成效，有助於提昇本公司核能電廠安全及營運績效。