出國報告(出國類別:開會)

參加世界核能發電協會東京中心舉辦 之核能領袖研討會

服務機關:台灣電力公司

姓名職稱:李平仁 / 12 等核能工程監

張鴻文 / 12 等儀電工程監

派赴國家:日本

出國期間:106年3月7日至106年3月11日

報告日期:106年4月11日

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱:參加世界核能發電協會東京中心舉辦之核能領袖研討會

頁數 8 含附件:□是■否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

李平仁/台灣電力公司/核能一廠/核能工程監/02-26383501

張鴻文/台灣電力公司/龍門電廠/儀電工程監/02-24903550

出國類別: \Box 1 考察 \Box 2 進修 \Box 3 研究 \Box 4 實習 \Box 5 其他(出席國際會議)

出國期間:106年3月7日至106年3月11日 出國地區:日本東京

報告日期:106年4月11日

分類號/目

關鍵詞:WANO-TC、Nuclear Leadership、領導力、激勵、教導

内容摘要:(二百至三百字)

本次出國任務在參加世界核能發電協會東京中心(WANO-TC)辦理之核能領袖研討會(Nuclear Leadership Seminar)。本研討會為第二次舉辦,係為亞洲各國核能發電領域的中、高層主管,以透過彼此間的經驗分享與交流的方式,達到精進其領導之能力與作為。研討會中規劃提供領導技能與自我認知智能,協助成為一個好的核能領導者。藉由參與本次研討會,可以提升自我之領導技能;同時在研討會期間,與各國核電廠人員經驗交流,了解各電廠的營運管理理念與作法,提升各核能電廠之安全文化。

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

<u></u> 銀

壹	`	目的	1
貢	`	出國行程	2
參	`	任務過程	3
	_	一、 研討會議程	3
	_	二、 研討會概要	4
肆	•	心得、建議事項與結論	8

壹、目的

本次出國任務在參加世界核能發電協會-東京中心(The World Association of Nuclear Operators - Tokyo Center, WANO-TC)所辦理的核能領袖研討會(Nuclear Leadership Seminar)。

本研討會為第二次舉辦,邀請亞洲各國核能發電業者的中、高層主管參與,包括台灣、中國大陸、南韓、印度、巴基斯坦與日本等國,以透過彼此間的經驗交流與分享的方式,達到精進主管的領導能力與作為。研討會中規劃並提供各項領導的技能與提升自我的認知智能,協助與會人員成為一個好的核能領導者。參與本次研討會除可提升自我之領導能力外,同時藉由研討會期間與各國核電廠人員經驗交流,了解各國核電廠營運管理的理念與作法,進而提升彼此核能電廠的安全文化。未來可適時回饋至本公司,從而增進各核能電廠營運績效與核能安全。

貳、出國行程

詳細出國行程如下表:

日期	行程內容
106年3月7日	往程(台北-東京)
106年3月8日至10日	参加世界核能發電協會東京中心舉辦之 核能領袖研討會
106年3月11日	返程(東京-台北)

參、任務過程

一、 研討會議程

本次研討會時程自 106 年 3 月 8 日至 10 日共計 3 天,研討會議程如下:

$106/3/8 \ (\Xi)$

- 1. Safety and Logistics
- 2. Introduce your neighbor
- 3. This is WANO
- 4. Keynote Speech
- 5. Leadership Effectiveness
- 6. Personal Style Platinum Rule
- 7. Standards of Excellence
- 8. Leadership of Human Performance
- 9. Nuclear Safety Culture
- 10. Nuclear Safety Culture Case Study
- 11. WANO Principle PL 2013-1
- 12. Task Observation

106/3/9 (四)

- 13. Sharp Behaviors
- 14. Sharp Behaviors (Coaching for Performance)
- 15. Behavior Based Approach for Management of Safety
- 16. The Practical Coach

106/3/10 (五)

- 17. Leading and Managing Cultural Perspective
- 18. Inspirational Leadership
- 19. The Leadership Pickles
- 20. Human Error Reduction Tools Exercise
- 21. Leadership and Change Managemant

本次參與研討會人員,包括來自日本、南韓、中國大陸、印度、巴基斯坦與本公司,共計 22 人。與會人員均為各國核能發電業者的經理級以上主管。研討會由 WANO-TC 的 Professional and Technical Development (P&TD) Team 主辦,主講人以 P&TD 小組人員為主,另有一位來自美國核能運轉學會(Institute of Nuclear Power Operations, INPO)的講師,支援議程的講授。研習之地點位於日本東京的 WANO-TC 總部辦公室,議程全程均以英語或日語進行,大會提供英、日的即時翻譯,進行英、日語雙向翻譯。由於與會人員均有一定的核能經營管理經驗,因此於會中均能熱烈討論,於過程中能學習並了解各國核能經營與文化之差異,未來可做為本公司改進的參考。

二、 研討會概要

本次研討會主要目的在塑造一名領導者的領導能力,使能帶領團隊在核能從業的環境中,建立高標準之核安文化,以確保核能機組的運轉安全。研討會之進行,主要由各主講人針對各主題先進行簡報,接著進行小組討論並取得共識,最後再以小組為單位對所得之結論進行闡述。

所謂領導即對所屬人員能領而導之,就是能有效率的帶領團隊 向前,並在日常工作中能適時教導團隊人員,糾正錯誤以導正一切 可能的人員疏失,避免意外人為事故之產生。因此,在這中心目標

下,研討會歸納為以下幾個主題內容進行:

● 領導力(Leadership)之建立

1. Leadership Effectiveness

團隊中的領導人主要在帶領團隊與人員,使得工作能更 有效率地進行。另外,在確保團隊能運作正常的同時, 應注意隨時改進缺失或是事先未考慮問全之處,使得個 人或團隊能朝向更安全且更有效率的工作邁進。

2. Personal Style

藉由白金法則(The Platinum Rule)的問卷測試,先行了解自我的個人特質,從而能針對自我的缺點進行改善,未來在帶領團隊時,可以避免因個人缺失而影響團隊的表現。

3. Standards of Excellence

領導團隊時,應先建立團隊所需規範的標準與期望目標,並對成員進行溝通,使其了解並認清工作上的要求,接著需於工作中監測或強化人員是否符合原先所建立的標準與期望,於工作完成後應回頭來檢視過程是否符合原先所訂立的標準、結果是否達到期望目標,並檢討是否需進一步修改標準與期望,做為未來工作的依循,如此便可建立起一個工作的良性循環。

4. Leadership of Human Performance

人員績效(Human Performance)主要在討論人員如何執

行交付的工作。由運轉的經驗得知,改善人員績效的結果會使得電廠運轉績效更好。因此,改善人員績效是一件非常值得做的事。領導者除應了解任何能改善人員績效的個人因素或團隊因素外,同時需設定目標並強化標準,避免產生偏差,盡可能降低任何疏失的產生。

5. 核安文化與案例研讀

安全文化如同人們心中對健康的定義一般,只是一個理想,無法量測,只有最低值但沒有上限的最高值,意即越安全越好。而且就如同一輛車,各個零組件無法單獨執行各項功能,需要將所有零件組合成車子後,才能完整地執行一輛汽車所應有的功能。因此安全文化應以整體來看,並須深化於日常工作當中。本議題另藉由觀看影片的案例,使能了解工作中如何建立正確的安全文化。

6. Inspirational Leadership

成功的領導力即在能將夢想轉化為真實而可實現,而一位領導者,亦為有能力能帶領所屬的團隊,達到以前未能到達的境界。一位領袖與經理間最大的不同,即在領袖能提出遠大的理想,適時鼓舞團隊士氣,帶領團隊朝向更高階的目標前進。而經理只在能做好團隊工作的安排,讓工作能平順的完成。因此,激勵士氣為實為領導力所不可或缺的主要因子。

● 人員之教導(Coaching)

1. 作業觀察

藉由現場的作業觀察,一個領導者可以自身之經驗帶領大家,鼓勵所屬人員形成面對問題正向挑戰的文化,進而發現組織內的弱點,找出任何足以弱化安全行為與工作流程的偏差。

2. 行為的雕塑(Sharping Behaviors)

藉由工作前設定的規範、標準,以做為日常工作行為的基準,接著需於工作中觀察工作人員的表現,衡量其行為表現的結果,再藉由所得結果來修正前置所設定的規範,以如此的循環來達成雕塑(Sharping)並導正人員工作的表現。

3. 防範人因疏失工具的練習(Human Error Reduction Tools Exercise)

討論如何運用防範人因疏失的各項工具,如自我查證、 雙重確認、三向溝通、STAR(Stop、Think、Action、 Review)...等,以避免因工作要求、工作環境或是個人 因素等所可能產生的人因疏失。

4. 教導練習(The Practical Coach)

藉由範例影片中的工作行為與案例,由小組討論該如何 面對可能的職場狀況,進而能教導所屬同仁,導正其工 作態度,養成健全的安全文化。

肆、心得、建議事項與結論

- 一、本次研討會在 WANO 日本東京中心舉辦,參與者均為亞洲各 擁有核電廠業者的從業主管幹部,於核電專業領域均具有一定 水準。藉由與各國從業人員的交流,能了解到各國核能產業的 發展與經驗。另外研討會中,不斷地經由講授與討論,除能增 進個人的表達能力外,更能從研討的過程中學習到許多管理的 技巧與經驗。
- 二、 研討會期間,主辦單位不論在住宿、交通、議程的安排均非常 妥善與用心。議程的安排循序漸進,先由了解個人本身特質開 始,進而了解領導真義,三天的議程非常充實,未來若有相似 的研討會,建議應多派人前往參加。
- 三、 本公司派駐 WANO 人員均能適時予以協助,讓處於不同於國內的語文環境下,能於最短的時間內,迅速溶入並了解議程的進行與內容。