

## 核技處處務會議紀錄

壹、時間：民國 105 年 1 月 22 日(週五) 09:30~11:00

貳、地點：總處 2008 會議室

參、主席：張處長武侯

肆、出席：

姚研究員俊全、吳副處長永相、賴副處長逢裕、魯督導令一、陳組長怡如、范組長陽錦、簡組長致煥、李組長平仁、鄭組長素琴、郭組長東裕、楊組長騰芳、王計畫工程師東揚、朱計畫工程師耀文、賴計畫工程師洋明、李瑞蓮、劉志修

伍、列席：無

記錄：張漢清

陸、主席報告

一、策劃組陳組長在公司服務 42 年，表現優異，即將於 2 月 1 日退休，感謝陳組長對公司及本處的貢獻。

二、1/4 上午公司舉辦四大事業部成立揭幕儀式。

三、1/5 大會報重點摘要：

(一)「綠色企業創意平台」成立宗旨在於轉變同仁觀念，並從力行綠色生活做起，以建構本公司成為綠色企業，請各單位同仁積極發揮創意，以儘早達成「一廠一特色、一處一綠點」之目標。【全體同仁】

(二)綜研所在會中報告「綠色創新與企業永續經營-微藻固碳計畫推展策略」，報告中提到利用微藻固碳，其減碳效益約一般公園的 22 倍。

(三)核能事業部蔡執行長在會中發表事業部未來願景為「安全運轉、穩定供電」。【全體同仁】

四、各項公文，尤其是要陳送層峰的公文，務必掌握公文時效，儘速辦理。【全體同仁】

五、1/18 高階主管會議重點摘要：

(一)蔡執行長指示：

1. 核能未來取決於政府政策及立法院議事結果，基於國內不能缺電及國際要求減碳，核能仍是選項；在還沒有看到最後決定前，事業部同仁還是要為核電廠延役及龍門電廠啟封做準備，並依本事業部未來五大方向努力。【全體同仁】

2. 請各級主管要注意員工上班時精神、情緒及身心狀況，隨時依需要予以輔導並及早向上級報告。【各級主管】

3. 轉達董事長、總經理指示事項：

(1)上班要有紀律，杜絕員工向媒體暴不實的料。【全體同仁、各級主管】

(2)各單位要保持員工溝通/紓解管道暢通。

➤除同心園地外，請策劃組檢視既有的溝通/紓解管道(例如意

見箱)，並規劃加強；可考慮將姚研究員 email 列為管道之一。

【策劃組】

4. 策劃室定位為執行長智庫。
5. 請策劃室盤點各處技術與人力之目的，在於檢視本事業部獨有技術申請專利的可能性，以及規劃人員的升遷及發展。
6. 請核發處檢視各廠經驗傳承落差與現況  
➤請侯副研究員提供相關資料予核發處簡處長。【侯副研究員】
7. 103 年核能發電量 408.01 億度，佔總發電量比例為 18.61%，成本 0.96 元/度；去年核能發電量 351.43 億度，佔總發電量比例為 16.04%，成本 1.167 元/度；今年本公司核能發電量目標為 381 億度。

(二) 策劃室提出核能事業部人員升遷甄選辦法，經與會人員討論結果，除限縮甄選委員人數達成共識外，其餘均尚未有結論。

六、1/19 核能安全委員會議重點摘要：

(一) 本處賴副處長在會中簡報「核能技術處轉型與挑戰」，獲得與會人員肯定。

(二) 蔡執行長重申：核技處定位為核能 Engineering Center，要負責改善、技術性支援/評估，以及建立系統工程師制度。

➤有關係統工程師制度建立，已請吳副處長統籌規劃中。【吳副處長】

- 七、核一廠今年 4、5 月進行 A46 工程，該工程主要是管路支撐架安裝及改裝，屆時請機械組、廠佈組派員支援。【機械組、廠佈組】
- 八、人資處函知本公司「人員經營才能發展考評要點」停止適用，「人員平時工作考核要點」已修正整併二者考評項目，並改為線上作業。請各組長/PE 2 月 1 日起開始上線作業，完成前 3 個月的考評，同時熟悉系統作業，並藉以測試系統是否有任何問題。【各組長/PE】
- 九、為避免涉及政風問題，同仁最近若接到與本處有契約關係廠商的尾牙邀約時，請勿出席。【全體同仁】
- 十、2/22 核能事業部喝春酒，本處除邀請 3 年內退休同仁參加外，不邀請廠商參加。【各組室】
- 十一、自 105/1/1 起對外請一律使用公司新式白色信封，原有牛皮紙式信封僅限公司內部使用。【全體同仁、策劃組】

柒、姚研究員報告：

- 一、因應選舉過後，核能政策可能的改變以及蔡執行長指示的核能事業部五大方向，建議利用本處高階主管會議或處務會議討論可能發生的各種情況，以及其對本處的影響。
- 二、本處定位與核能事業部其它單位不同，以核能技術為核心，而技術重點在於人，若本處同仁與核能事業部其它單位一併參加核能事業部的人員輪調，將使好不容易培養的技術流失，建議本處對人員輪調及升遷，作

通盤考量，再找機會或至有關會議反應。

三、簡述德國再生能源目前發展狀況。

➤ 下次會議請侯副研究員簡報德國電力發展狀況。【侯副研究員】

四、有關系統工程師制度之建立規劃，建議先以較為關鍵的系統開始建立，等有成效後再作推廣。

捌、副處長/經理/副研究員報告與討論

一、104 年人資業務績效考核，發現本處有一些缺失，如同仁上下班沒刷卡以及非病假事後請假，請各組長/PE 會後向同仁宣導，上下班要記得刷卡，非病假應事前請假。【各組長/PE、全體同仁】

二、104 年度本處有 5 位同仁參加鷹翔計畫，參加同仁須在 2 月底前提出報告及公開發表，再彙總一個完整報告送人資處。建議鷹翔計畫研習報告可到基層主管研習營發表。【參加鷹翔計畫主管】

➤ 鷹翔計畫研習報告是否到基層主管研習營發表，另行討論。

三、昨日(1/21)在核一廠召開的「建立系統工程師制度討論會」會議，決議請本處辦理以下事宜：

(一) 建立公司層級系統工程師導則文件，再交給核一~三廠使用。

(二) 制定總處系統工程師制度的治理、監督及作業細則；包含建立與各電廠銜接介面。

(三) 規劃至國外電力公司、核能電廠等，了解及學習系統工程師組織、制度以及實施成效。

四、未來召開有關「建立系統工程師制度」會議時，請各技術組指定認識系統的同仁一起參加，大家集思廣益，腦力激盪，早日建立系統工程師導則文件。【各技術組指定認識系統的同仁、吳副處長】

➤ 以後相關會議或活動請通知姚研究員出席。【吳副處長】

五、核一、二、三廠 FCVS 專案，核一廠主設備標採購已於 104/12/29 公告招標，目前進行廠商來函釋疑事項澄清；核一廠工程顧問標案經與相關單位討論工作範圍等，成案簽依程序辦理中。核二廠主設備標招標文件初稿已完成並於 1/15 討論，後續協助核二廠辦理設計修改申請書(DCR)成套文件事宜。【核析組、機械組】

六、龍門計畫 N5-form 補充履勘作業「業主」履勘作業程序書，草案已送原能會承辦人預審大致同意，正進行相關單位會核作業中，目前技術面已無問題，惟執行面尚須與龍門電廠溝通。【廠佈組】

七、核能事業部廠處團隊組織中有關工程設計與支援功能領域方面之「工程設計與改善績效指標及評分標準」已完成及奉准試行，視試行結果檢討其成效。【機械組】

玖、各組重要業務報告

一、儀控組報告:奉處長指示本組進行處網頁更新，目前本組欠缺本處專業形象照片，請各組室多多協助提供。【各組室】

## 二、 附錄

原定土木/機械/廠佈組報告之議程，因時間限制，主席裁示改以書面報告，茲將各該組之報告附錄如下：

### A、土木組報告：

#### (一) 核管案件 LM-JLD-10102-- NTTF 2.1 重新評估水災(含海嘯)廠外危害：

- 1、本案已於 105 年 1 月 12 日公告招標。
- 2、預計 2 月底拜訪科技部「臺灣古海嘯調查研究計畫」主持人東華大學顏副教授君毅，由於該計畫第二年度期中報告已完成，土木組將持續與研究團隊保持聯繫。
- 3、辦理水災危害再評估計畫第一階段評估案先行結案。

#### (二) 核管案件 XX-JLD-1013003-- 緊急應變作業場所設置要求

- 1、104 年 4 月 15 日國營會召開之本公司 105 年營業預算審查會議決議為：龍門電廠緊急應變作業場所預算不能編列於封存預算，本案須再與原能會溝通與燃料裝填脫鈎。  
龍門電廠緊急應變場所預算來源目前尚無著落，無法辦理規劃設計技術服務工作採購案。
- 2、核一、二、三廠緊急應變作業場所規劃設計案係各核電廠委託營建處辦理，目前本處陸續進行各廠相關報告審查。核一廠安全防護計畫國營會已於 104/9/2 召開審查會；營建處已於 104/11/12 將核一廠「27 號倉庫」特種建築物拆除，申請陳報國營會轉陳經濟部及行政院核定。
- 3、核能科技協進會於 104.12.29 提出核二廠新場址輻防分析報告同儕審查報告。國震中心 105.1.14 已審查核定核一廠規劃研究報告書及核一廠設計準則。
- 4、核發處將 FLEX 設備所需空間納入規劃(核一、二廠各需 280m<sup>2</sup>，核三廠需 600m<sup>2</sup>)，於 104.12.10 簽請營建處辦理，105.1.11 核發處召集相關單位開會，待各廠擬妥相關設備放置樓層及經原能會、核技處無意見後，轉知營建處及中興公司辦理。
- 5、地震標準二方案繼續辦理中，本處於 105.1.8 依會議主席裁示簽請上級主管核示是否繼續辦理，目前陳核中。

#### (三) XX-JLD-10301 各電廠山崩、土石流危害評估及 XX-JLD-10307 各電廠廠區內道路橋梁及相關基礎設施因應強震之改善核管案：本處統一發包委外辦理，已於 12 月 8 日進行開案會議。已進行各廠山崩、土石流危害評估現勘。

#### (四) XX-JLD-10104 建造海堤、鋼筋混凝土擋牆、或水密性之防海嘯能力提昇：核一、二、三廠海嘯牆規劃設計案係各核電廠委託營建處辦理，目前核一二三廠之海嘯牆規劃報告均已陳報原能會(KS/104.8.3、CS&MS/104.9.18)，原能會均已召開第各廠海嘯牆規劃

報告會議；本公司已於 104.12.25 陳報第一次審查意見回復修訂版，原能會於 105.1.13 提出第二次審查意見。原能會預定 105.1.29 召開核一、二、三廠海嘯能力提升評估規劃報告審查會議。

(五)核管案件 XX-JLD-10204—利用區域地形圖重新檢視最大可能落雨量，已確認核電廠現行排洪設計，各廠目前最新辦理情形：

1. 核一部份，依據原能會 104.10.01 會核字第 1040018137 號函審查意見，請本公司將本案相關審查意見及第二階段之整合評估併入核管案件 CS-JLD-10102 辦理。核二部份，104.01.16 日核二廠已填妥核管案件申請表，由核安處函送原能會，尚未有審查意見。核三部份，104.11.25 日核三廠已填妥核管案件申請表，由核安處函送原能會，尚未有審查意見。
2. 龍門廠已簽暫緩辦理，擬待管制案 LM-JLD-10102 經大會審查確認後，再重行檢視本案之符合性。

(六)法國 Blayais 核能電廠水災事件檢討目前最新辦理情形：已針對原能會 104 年 9 月 17 日來函進行辦理，於 104 年 12 月 15 日發函給原能會答覆說明。

(七)「核一、二、三廠廠房沉陷測量（100 年起）計畫」：已召開 104 年成果報告審查會並驗收付款。

(八)其他：

1. 辦理審查核後端處高放潛在母岩特性調查報告。
2. 辦理審查核後端處低放建議候選場址概念設計報告。
3. 辦理審查核一廠除役計畫。
4. 辦理核一、二、三廠免震棟、防海嘯牆相關報告審查。
5. 辦理審查核一廠海嘯退潮期因應能力改善案相關報告審查。
6. 審查用過核子燃料最終處置潛在母岩特性調查與評估後續研究計畫招標規範。
7. 辦理核四水土保持計畫申報停工並繳回施工許可證事宜。
8. 辦理核四變更水土保持計畫部分工區已完工水保設施竣工測繪及第 9 次變更水土保持計畫（含控制區圍籬）審查。
10. 核三廠低放射性廢料倉庫新建工程結算作業。
11. 規劃各廠耐震水箱替代 LD-10121（強化生水池儲水能力並提昇可靠性）核管案。

B、機械組組報告：

(一) MS041A/B 外購案合約未結案事項

- 1、MS041A\_EDG 合約：(1)EQDP 案、(2)設計文件(報告及手冊)
- 2、MS041B\_SDG 合約：(1)EQDP 案、(2)設計文件(報告及手冊)、(3)orifice 剩料件未交，圖面文件已結案

機械組負責引擎使用手冊及 orifice 案件，使用手冊已於 1 月 21 日赴龍門施工處點收，待審查後回覆廠家。

- (二) 機械設備補充履勘計畫辦理現況:補充履勘計畫 R0 機械組已完成，將據以答覆原能會注改事項。
- (三) 建構核能工程設計與改善領域支援同儕小組績效指標:已完成核能事業部廠處團隊組織中有關工程設計與支援功能領域方面之「工程設計與改善績效指標及評分標準」，1/15 赴核一、二廠與電廠改善組討論。
- (四) 協助處理核三#2 螺樁事宜:核三 2 號機已於 1 月 11 日順利併聯。
- (五) 圍阻體過濾排氣系統(FCVS)安裝案:配合 FCVS 期程規劃，多次討論工作範圍等事宜，將據以簽成案簽。
- (六) 支援核一大修及總處審查工作組。

C、廠佈組報告:

(一)「建築」:

1. 辦理注改案件:

- 「防火窗防火時效再驗證方案」之結案報告，龍門施工處已送本處供注改案件申請核備，預定於元月下旬前陳核。
- 「混凝土防火時效再驗證方案」因龍門施工處不能配合辦理，本處將自辦並簽陳編列 106 年封存預算中。
- 「超大尺寸防火門案」美國消防技師簽證報告已於 104.12.11 完成，105.1.13 注改答覆送核安處。

- 2. 辦理核管案件:「提昇重要設備防火門、穿越孔填封的防水或水密能力」原能會意見回復及細部設計。
- 3. 辦理一~三廠緊急應變作業場所相關審查(計 6 件)。
- 4. 辦理保警隊舍規劃設計技術服務工作契約變更。

(二)「管路」:

- 1. 修訂 N5 form 再履勘程序書，105.1.6 赴龍門與 AEC 洽商履勘事宜，處內已會簽完畢，現正會簽核安處及施工處。

(三)「結構」:

- 1. 核一筏基結構評估案: 104.12.3 報告審查、105.1.12 出席簡報討論。
- 2. 104.12.16 會勘核一廠放射試驗室灰化室天花板崩裂鋼筋鏽蝕裸露，104.12.21 陳會勘報告、104.12.29 氯離子含量試驗報告完成，後續辦理方式尚待協商。
- 3. 「核二廠上燃料池整體性分析同行審查工作」之「上燃料池耐震整體性評估及控制室緊急冷卻系統耐震評估」、「上燃料池之結構分析」暨「上燃料池燃料格架依 SMA 地震頻譜重做動力分析」國震中心 105.1.13 進行第三次同行審查會議，目前尚有審查意見。預估農曆年後才可審查完畢。
- 4. 乾貯應變預備方案之結構可行性評估案: 104.12.30 赴後端處了解本案，105.1.11 與益鼎討論核一乾貯預備方案，105.1.15 與

泰興討論核二乾貯預備方案，近日益鼎與泰興將提出可行性初步判斷。

5. 105.1.5 參與核三 FCVS 現場勘查
6. 105.1.12 原能會召開 JLD10101 專案執行進度說明會、105.1.8 核安處召開會前會。
7. 耐震風險抑低計畫二期成案簽陳核中(105.1.19 陳至總經理辦公室)。

壹拾、前次處務會議(2015/12/31)重要待辦事項追蹤

項次	會議日期	紀錄決議章節	追蹤項目	辦理情形	結案(Y)	經辦組室/人員
11-1	2015/10/6、11/26、12/17、12/31	2015/10/6：捌、八 2015/11/26：捌、一	1. 安排到核三廠勘查與洽談 FCVS 安裝案。 2. 核一、二、三廠 FCVS 專案，現持續進行核一廠招標工作。	1、核析組已於 105/1/5 到核三廠勘查與洽談 FCVS 安裝案。 2. ●核一廠主設備標採購已於 104/12/29 公告招標，本處於 105/1/12 收到廠商來函要求釋疑，目前辦理中；核一廠工程顧問標經多次與工程公司討論工作範圍等，將據以修訂成案簽。核一廠依規劃時程，如期進行中。 ●核二廠主設備標招標文件初稿已完成，於 105/1/15 與核二廠進行第一次規範討論，預定於過年前完成 DCR Package。	第 1 小項結案 第 2 小項繼續追蹤	核析組、機械組
19	2015/11/26、12/17	捌、二	原能會要求本公司編寫龍門計畫 N5-form 補充履勘作業「業主」履勘作業程序書，本處將儘速編寫完成，再答覆大會。	本處已依原能會要求編寫 N-5 FORM「業主」履勘作業程序書，草案送原能會承辦人預審已獲其大致同意；目前送龍門施工處、龍門電廠、核安處會核，預定 105 年 1 月 29 日前正式答覆大	繼續追蹤	廠佈組

				會。		
21	2015/ 11/26 、 12/17	壹 拾 壹、一	NTTF 2.1 重新評估水災(含海嘯)廠外危害案，拜訪科技部「臺灣古海嘯調查研究計畫」主持人東華大學顏副教授君毅。	經連絡東華大學表示顏副教授已請假出國，將延至2016舊曆年後(新學期開始)拜訪。	繼續 追蹤	土 木 組
22	2015/ 11/26 、 12/17	壹 拾 壹、二	機械組已完成機械設備補充履勘計劃 R0版，送會各組審查意見及陳核中，完成後將據以答覆原能會注改事項。	機械設備補充履勘計畫陳核中，待「業主」履勘作業程序書獲原能會同意後，再陳報大會。	併第 19項 繼續 追蹤	機 械 組
23	2015/ 11/26 、 12/17	壹 拾 壹、三	核能電廠地震風險抑制計畫	本處於 104.12.24 提出核能電廠地震評估先導研究計畫成案簽，陳核中。(1/19已送至總經理室)	繼續 追蹤	廠 佈 組
28	2015/ 12/31	陸、七	請各技術組依盤點討論結果更新核心技術人力/能力配置資料，於 105.1.8(星期五)下班前送李秘書。	各技術組核心技術盤點更新資料均已送交李秘書	結案	李 秘 書
29	2015/ 12/31	陸、十 一	龍門電廠#1 保安系統涉及控制區圍籬水保申辦，第9次水保變更計畫預定於105年1月底函送國營會轉農委會審查，請土木組掌控進度期能提前完成。	1/12 已將審查意見發文中興公司修訂第9次水保變更計畫，將按預定時程1月底前函送國營會轉農委會審查。 1/22 會議中：處長表示已收到第9次水保變更計畫簽辦函。	結案	土 木 組

壹拾壹、散會

陳

處長 核准後

E-mail 處內全體同仁

