



行政院原子能委員會
Atomic Energy Council

110年度全民參與委員會第2次會議



原龍門電廠管制專區說明

110年3月24日

簡報大綱

- 背景說明
- 如何進入專區
- 專區架構與內容
- 結語

簡報大綱

- 背景說明
- 如何進入專區
- 專區架構與內容
- 結語

強化資訊公開，提供民眾資訊

- 大眾及全民參與委員會委員關切原能會公布之原龍門電廠之資訊，應符合現階段需求。
- 原能會成立專案小組，檢視原龍門電廠建廠期間管制作為及重要議題，重新建構原龍門電廠管制專區。
- 納入監察院及環保署之資訊，讓原龍門電廠之資訊更完備。



簡報大綱

- 背景說明
- 如何進入專區
- 專區架構與內容
- 結語

多重路徑，連結設置首頁明顯處

路徑1 | 原能會首頁「核能管制」項下。

路徑2 | 原能會首頁「便民專區」之圖形方塊內。



簡報大綱

- 背景說明
- 如何進入專區
- **專區架構與內容**
- 結語

原龍門電廠管制專區，分為3大面向

原龍門電廠管制專區

更新時間：2021-03-13 14:06



龍門電廠建廠執照已屆期失效，依法不得繼續興建作業

台電公司於86年10月16日依原子能法相關規定提出龍門(核四)電廠之建廠執照申請，原能會於88年3月17日審查同意核發建廠執照，之後興建過程中因各種因素而導致完工工期不斷後延，最後進入封存、資產維護階段而暫停相關興建作業。



» 龍門大事紀
» 原能會管制作為
» 民眾關注議題

龍門電廠建廠執照於109年12月31日屆期失效，台電公司依法不得再繼續興建作業，故已無建廠安全管制相關議題。然而，場址內仍有少數與核子保防及保安相關之物料、設備及組件，台電公司須依國際核子保防協定與國內相關法規儘速妥善處理，原能會亦會持續監督台電公司之處理過程。

1

龍門大事紀

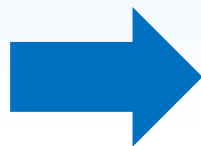
2

原能會管制作為

3

民眾關注議題

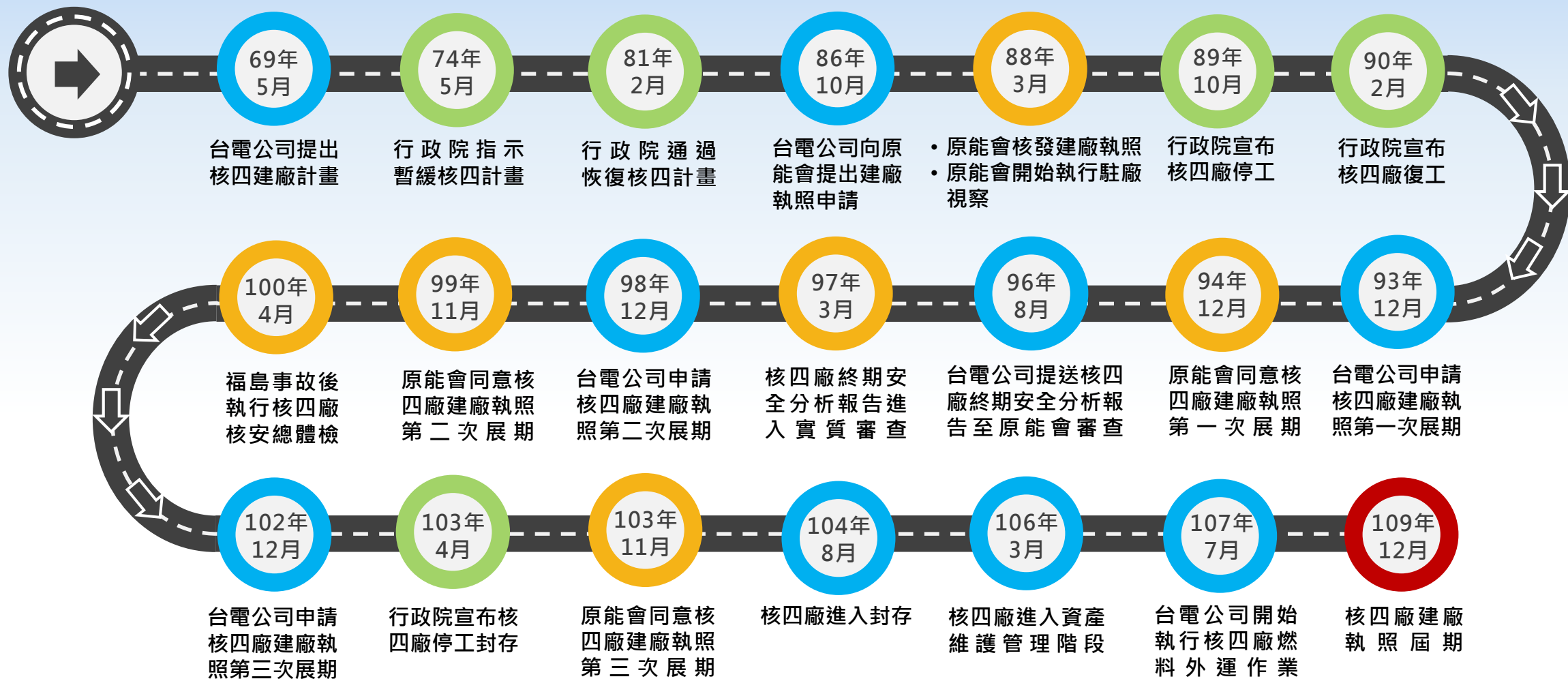
簡要及詳細大事紀，提供興建歷程管制紀錄



龍門(核四)電廠重要歷程
(簡要重要歷程)

龍門電廠歷史年表
(詳細歷史紀要)

龍門(核四)電廠重要歷程



- ・ 共計**281**項大事紀

[illegible]

管制資訊公開透明

首頁 > 核能管制 > 原龍門電廠管制專區 > 原能會管制作為

原能會管制作為

更新時間：2021-03-13 14:26



- » 管制組織
- » 管制紀要
- » 違規裁罰案件
- » 管制文件

管制組織

- 安全品質監督組織圖
- 核四廠安全監督委員會
- 龍門核管會議紀錄

違規裁罰案件

- 裁罰紀錄
- 違規事項查詢
- 注意改進事項查詢

管制紀要

- 每月/每季管制紀要

管制文件

- 建廠執照申設說明
- 現場視察報告
- 安全審查
- 事件報告



管制組織

首頁 > 核能管制 > 原龍門電廠管制專區 > 原能會管制作為 > 管制組織

管制組織

更新時間：2021-03-13 14:17



» 安全品質監督組織圖

» 核能四廠安全監督委員會

- 成立及暫停運作說明
- 核能四廠安全監督委員會設置及作業要點
- 核能四廠安全監督委員會會議資料/紀錄/影音

» 龍門核管會議紀錄

安全品質監督組織圖

✓ 龍門電廠安全品質監督組織圖

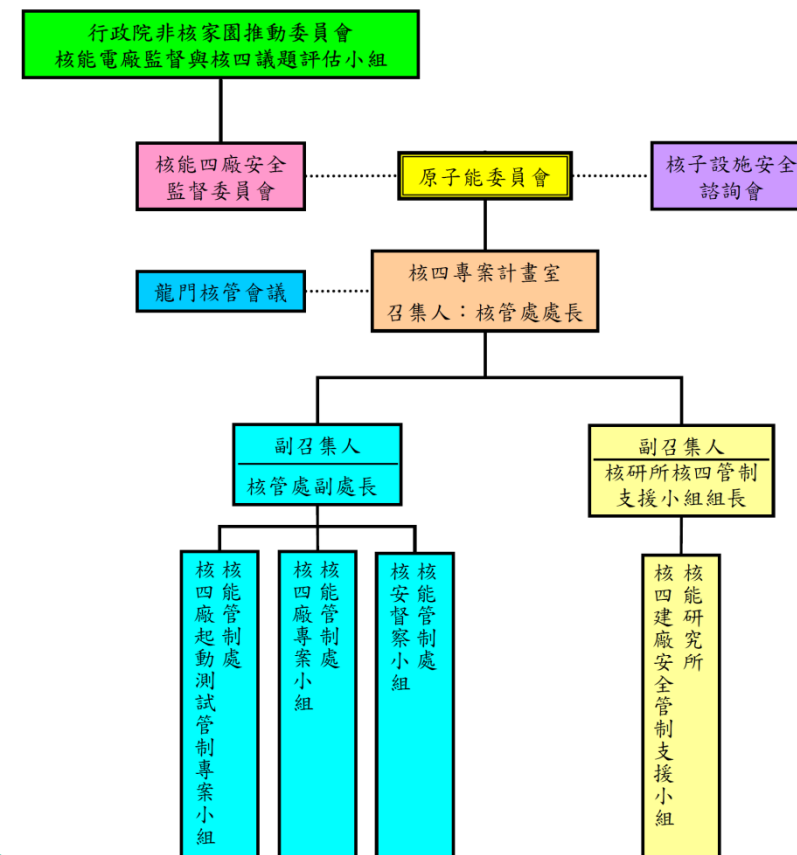


龍門核管會議紀錄

✓ 共計**40**份會議紀錄

核能四廠安全監督委員會

- ✓ 設置作業要點及暫停運作說明
- ✓ 共計**99**份會議資料及紀錄



管制紀要

- 91年1月至106年3月(每月)
- 106年第2季至107年第2季 (每季)
- 共計**188**份管制紀要

違規裁罰案件

- 裁罰、違規、注意改進事項查詢
- 共計**17**件裁罰、**51**件違規、**569**件注改

107年第02季	107年第01季	106年第04季	106年第03季	106年第02季	106年03月份
106年02月份	106年01月份	105年12月份	105年11月份	105年10月份	105年09月份
105年08月份	105年07月份	105年06月份	105年05月份	105年04月份	105年03月份
105年02月份	105年01月份	104年12月份	104年11月份	104年10月份	104年09月份
104年08月份	104年07月份	104年06月份	104年05月份	104年04月份	104年03月份
104年02月份	104年01月份	103年12月份	103年11月份	103年10月份	103年09月份
103年08月份	103年07月份	103年06月份	103年05月份	103年04月份	103年03月份
103年02月份	103年01月份	102年12月份	102年11月份	102年10月份	102年09月份
102年08月份	102年07月份	102年06月份	102年05月份	102年04月份	102年03月份
102年02月份	102年01月份	101年12月份	101年11月份	101年10月份	101年09月份
101年08月份	101年07月份	101年06月份	101年05月份	101年04月份	101年03月份
101年02月份	101年01月份	100年12月份	100年11月份	100年10月份	100年09月份
100年08月份	100年07月份	100年06月份	100年05月份	100年04月份	100年03月份
100年02月份	100年01月份	999年12月份	999年11月份	999年10月份	999年09月份
999年08月份	999年07月份	999年06月份	999年05月份	999年04月份	999年03月份
999年02月份	999年01月份	998年12月份	998年11月份	998年10月份	998年09月份
998年08月份	998年07月份	998年06月份	998年05月份	998年04月份	998年03月份
998年02月份	998年01月份	997年12月份	997年11月份	997年10月份	997年09月份
997年08月份	997年07月份	997年06月份	997年05月份	997年04月份	997年03月份
997年02月份	997年01月份	996年12月份	996年11月份	996年10月份	996年09月份
996年08月份	996年07月份	996年06月份	996年05月份	996年04月份	996年03月份
996年02月份	996年01月份	995年12月份	995年11月份	995年10月份	995年09月份
995年08月份	995年07月份	995年06月份	995年05月份	995年04月份	995年03月份
995年02月份	995年01月份	994年12月份	994年11月份	994年10月份	994年09月份
994年08月份	994年07月份	994年06月份	994年05月份	994年04月份	994年03月份
994年02月份	994年01月份	993年12月份	993年11月份	993年10月份	993年09月份
993年08月份	993年07月份	993年06月份	993年05月份	993年04月份	993年03月份
993年02月份	993年01月份	992年12月份	992年11月份	992年10月份	992年09月份
992年08月份	992年07月份	992年06月份	992年05月份	992年04月份	992年03月份
992年02月份	992年01月份	991年12月份	991年11月份	991年10月份	991年09月份
991年08月份	991年07月份	991年06月份	991年05月份	991年04月份	991年03月份
991年02月份	991年01月份				

廠別：	☐ 原龍門電廠	☐ 總處
年度：	所有年度 102 101 100	
等級：	☐ 一級 ☐ 二級 ☐ 三級 ☐ 四級 ☐ 五級	
違規事項關鍵字：	輸入關鍵字	搜尋

廠別	年度	流水號	等級	違規事項
原龍門電廠	102	001	五	施工人員執行1號機RBSW系統管路檢修時，未待完成掛卡程序即擅自操作閥位，導致RBSW一串跳脫，類似違反掛卡規定事件重覆發生，顯示人員安全文化仍待提昇。
原龍門電廠	101	004	三	龍門電廠一號機電氣安裝工程 - 安全級電氣管槽 (Raceway) 之具外被覆可撓性金屬導線管審查及安裝作業，未落實核四工程品質保證方案之要求。
原龍門電廠	101	003	四	龍門電廠於101年4月11日發生反應爐廠房廠用海水系統自動逸氣閥室淹水事件，類似事故一再發生，未能確實防範。
原龍門電廠	101	002	三	龍門電廠一號機反應器廠房海水冷卻水機房(RBSWPH)電氣導線管及其支架(Raceway System)安裝工程作業，發現龍門施工處：以協調會議決議方式改變正常品保作業程序；無施工圖面或支架預製圖面及未完成非標準支架設計修改程序前，即進行支架預製及現場施工安裝作業；未建立支架預製檢查計畫與支架預製及現場安裝之銲接檢驗；未依據核定之檢驗覆核表及程序執行檢驗作業；未落實協力分包商、器材製造及供應商之廠家評鑑；於安全級設備中採用非安全級零組件或材料等缺失。

管制文件

首頁 > 核能管制 > 原龍門電廠管制專區 > 原能會管制作為 > 管制文件

管制文件

更新時間：2021-03-11 13:42



- 建廠執照申設說明
- 現場視察報告
- 安全審查
- 事件報告
- 其他



建廠執照申設說明

- ✓ 原龍門(核四)電廠建廠執照申設過程說明

現場視察報告

- ✓ 定期視察、初始測試、專案視察等

安全審查

- ✓ PSAR、FSAR、封存、資產維護、地質議題等

事件報告

- ✓ 淹水、喪失外電、儀控盤金屬氧化等

管制文件

建廠執照申設說明

原龍門(核四)電廠建廠執照申設過程說明

台電公司於86年10月16日，依據「原子能法」第23條規定，向原能會提出龍門(核四)電廠建廠執照申請，並檢具初期安全分析報告等相關資料，送原能會審查。經原能會聘請國內外學者專家組成專案審查小組進行審查後，於88年3月7日審查同意核發建廠執照，建照執照有效期限為94年12月31日。

台電公司於88年開始動工興建後，歷經89年10月行政院宣布核四停工後再於90年2月復工，以及建廠作業受到市場材料與人力等大幅波動影響，以及在內外因素影響下，致工程進度未能如期完成。台電公司基於興建需求，遂依「核子反應器設施建廠執照申請審核辦法」第14條及第15條規定，於原執照有效期限一年前提出建照展延申請，至目前為止共提出3次，建廠執照與展延申請日期，以及有效期限等資訊，詳如附表。原能會除就台電公司提出之最新版初期安全分析報告與展延理由進行審查外，並要求台電公司應就建照展延是否影響原環境影響評估結果，須獲相關主管機關確認，以及就後續各項作業規劃之適切性進行檢視，經審查申請文件完整與展延理由說明合理後，同意展延。其中第3次展延申請係於103年11月，準備停工封存階段提出，因當時政府政策為先停工封存待公投決定是否啟封，故台電公司仍提出展延申請，建廠執照有效期限至109年12月31日。

之後，台電公司未再提出核四建照展延申請，故建廠執照109年12月31日屆期失效後，依核子反應器設施管制法第5條規定，即不得繼續於該場址進行核子反應器設施興建造業。若未來台電公司決定再進行興建造業，必須依核子反應器設施管制法第5條規定，重新提出建廠執照申請。

原龍門(核四)電廠建廠執照與展延申請日期一覽表

申請日期	核發日期	有效期限
86.10.16 提建照申請	88.03.07	94.12.31
93.12.24(第1次展延)	94.12.23	99.12.31
98.12.21(第2次展延)	99.11.08	103.12.15
102.12.10(第3次展延)	103.11.26	109.12.31

現場視察報告

首頁 > 核能管制 > 原龍門電廠管制專區 > 原能會管制作為 > 管制文件 > 現場視察報告

現場視察報告

更新時間：2021-03-11 16:07



- 定期視察報告
- 初始測試視察報告
- 專案視察報告
- 與國外機構合作相關視察報告
- 重要設備製造品質視察報告
- 設計及品質管理視察報告

安全審查

首頁 > 核能管制 > 原龍門電廠管制專區 > 原能會管制作為 > 管制文件 > 安全審查

安全審查

更新時間：2021-03-12 13:40



- 初期安全分析報告書相關審查資料
- 終期安全分析報告書相關審查資料
- 停工/復工相關報告
- 龍門電廠1號機燃料裝填前管制清單
- 龍門電廠封存計畫審查
- 龍門(核四)電廠資產維護管理計畫審查
- 龍門(核四)電廠地質議題
- 其他

事件報告

首頁 > 核能管制 > 原龍門電廠管制專區 > 原能會管制作為 > 管制文件 > 事件報告

事件報告

更新時間：2021-03-12 15:43



- 100年8月16日龍門電廠1號機反應器廠房底層積水事件報告(100.10.03)
- 龍門電廠一號機反應器廠房底層積水事件簡要說明(100.08.17)
- 99年5月龍門電廠1號機安全相關穩壓穩頻不斷電系統故障事件報告(100.01.04)
- 99年7月9日龍門電廠喪失廠外交流電源事件報告(版次1)(99.11.03)
- 龍門電廠喪失345 kV廠外電源事件報告

綜整關注議題，提供民眾參閱

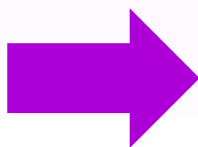
首頁 > 核能管制 > 原龍門電廠管制專區 > 民眾關注議題

民眾關注議題

更新時間：2021-03-12 09:40



- » 常見問答集
- » 相關動態訊息
- » 監察院調查案件
- » 環境影響評估相關資訊



常見問答集

核四現況、測試狀況、地質議題、核四公投、續建議題

相關動態訊息

新聞稿、輿情回應、即時資訊、活動報導

監察院調查案件

監察院對核四廠糾正、調查、彈劾紀錄

環境影響評估相關資訊

龍門(核四)電廠環境影響評估說明、原能會對環境影響評估審查結論、環境影響評估相關書件、核能四廠環境保護監督委員會

常見問答集

原龍門（核四）電廠是否已完成各項測試與福島改善作業？

簡答

原龍門電廠於 103 年停工封存時，1 號機各項系統測試與因應福島事故強化改善作業，包括地質議題等，均尚未完成；2 號機於停工時仍在施工階段，尚未進入系統測試階段。

詳答

1. 原龍門電廠 1 號機於 103 年停工封存時，興建施工已完成，進入系統測試階段，但 75 項燃料裝填前應完成事項中，尚有 40 餘項未完成，包括興建期間檢查改善結果報告、系統試運轉功能測試、因應福島事故強化改善案等。其中共 187 項系統試運轉功能測試項目，有 32 份系統功能測試結果報告需請台電公司澄清；37 項因應福島事故改善案中，包括天然危害(如地震、海嘯、火山)與海、陸域地質再調查評估強化措施設置等，尚有 33 件未辦理完成。
尚未進入系統測試階段，

• 綜整民眾關切議題

- ✓ 原龍門（核四）電廠是否已完成各項測試與福島改善作業？
- ✓ 原龍門（核四）電廠附近發現之斷層，是否有核安疑慮？是否有持續進行相關評估或檢討？
- ✓ 原能會對「重啟核四」公投提案之立場為何？
- ✓ 原龍門電廠建廠執照屆期失效後，還可以進行興建作業嗎？
- ✓ 若未來台電公司決定繼續原龍門(核四)電廠興建 作業，有何管制規定？
- ✓ 原龍門(核四)電廠繼續興建運轉需要之經費及時程為何？

• 以簡答及詳答方式呈現，方便民眾參閱

相關動態訊息

首頁 > 核能管制 > 原龍門電廠管制專區 > 民眾關注議題 > 相關動態訊息 > 輿情回應

輿情回應

更新時間：2021-03-22 16:36



- ▶ 針對110年3月10日媒體報導：「核四到底安不安全，原能會沒有回應」，原能會澄清說明
- ▶ 2021-01-21 有關110年1月21日環保團體於立法院召開記者會關切台電公司原龍門(核四)電廠相關議題之回應說明(更新)
- ▶ 2019-12-22 對12月22日媒體報導有關原能會對核四廠外海斷層管制資訊公開之回應說明
- ▶ 2019-12-15 對12月15日媒體刊載「核四重啟安全嗎？原能會前處長揭

首頁 > 核能管制 > 原龍門電廠管制專區 > 民眾關注議題 > 相關動態訊息 > 即時資訊

即時資訊

更新時間：2021-03-22 10:07



- ▶ 2021-01-07 龍門(核四)電廠建廠執照已屆期失效，依法不得再繼續興建作業
- ▶ 2018-07-17 龍門電廠預定於本(107)年7月23日上午9點30分至下午4點執行計畫性高壓電路設備更換，原能會持續監控電廠輻射安全
- ▶ 2017-12-28 原能會106年12月28日審查同意台電公司提送之107年度「龍門(核四)電廠資產維護管理計畫」
- ▶ 2017-09-29 原能會對今日上午8時許核四廠161kV外電系統跳脫之管制

監察院調查案件

- 表列監察院對**核四廠**糾正、調查、彈劾紀錄
- 原能會針對相關案件之具體**管制作為**

審議日期	糾正案號	文件案由	原能會具體作為
101.8.8	101 財正 0025	台電公司未落實「核四工程品質保證方案」，致龍門電廠試運轉時違規與注意改善事項層出不窮，如抑壓池灌水作業不當，致反應器廠房底層淹水、壓力試驗合格之室內消防栓系統，其太平龍頭竟脫落，致汽機廠房積水等，均嚴重衝擊國人對核能安全運轉之信心等情，確有諸多違失，爰依法提案糾正。	原能會嚴格執行龍門電廠建廠期間試運轉測試之安全與品質管制監督作業，針對核四廠多次淹水事件，已開立違規(如 EF-LM-100-004、EF-LM-101-001、EF-LM-101-003)、注意改進事項(如 AN-LM-99-022、AN-LM-100-024、AN-LM-100-054、AN-LM-101-014)要求改正。
102.1.15	102 財正 0005	台灣電力股份有限公司第四核能發電廠採購之可撓性金屬導線管，並未符合採購規範，竟同意廠商採事後補測部分檢測項目，即予驗收計價付款，且部分導線管位置安裝錯誤及供應商未具核能品質保證資格，又對於導線管配件電鍍厚度之採購規範未能確實瞭解，驗收標準任意變更，相關採購作業顯有諸多缺失，亦未落實相關檢驗作業及品保要求，核有違失，爰依法提案糾正。	原能會針對核四廠一號機電氣安裝工程—安全級電氣管槽(Raceway)之具外被覆可撓性金屬導線管審查及安裝作業，未落實龍門工程品質保證方案之要求，已裁處結罰鍰新台幣三十萬元，並開立違規(EF-LM-101-004)要求改正。
108.3.6	108 財正 0004	核四封存後每年仍耗費數億元於資產維護管理，行政院及經濟部對外宣告核四重啟不可行，核四興建費用 2,833 億元須列為損失，行政院及經濟部對核四政策之重大變動，導致資源嚴重浪費；再者，經濟部宣布能源配比(燃氣 50%、燃煤 30%、再生能源 20%)之能源轉型政策，未經能源安全、能源經濟及環境影響等完整評估，復於再生能源發電量逐年增加，核四運轉中核電機組長期停機，最遲年提	糾正案為我國相關能源應用規劃議題，係屬能源主管機關之權責範疇，無涉及原能會安全管制權責。

環境影響評估相關資訊

- 連結**環保署**環境影響評估與監督相關資訊



開發行為名稱

(0800662A) 核能四廠第一、二號機發電計畫環境影響評估報告



書件摘要

本區捲列環評書件內容摘要以利參閱「審查中」之書件，歡迎民眾點按

書件摘要

審查結論

書件類別

評估報告書

基地行政區

新北市

基地面積

0公頃

開發計畫類別

核能及其他能源之開發

環保主管機關

環保署

首頁 > 環境主題 > 環評與教育訓練 > 環境影響評估 > 環評監督 > 核四環境保護監督

環評與教育訓練

核四環境保護監督

核四監督委員會會議紀錄

核四環評監督小組第一至十五次會議記錄

行政院原子能委員會核四監督委員會歷次會議紀錄

核四環境監測資料

核能四廠環境保護監督委員會設置及作業要點

核能四廠環境保護監督委員會委員名單

20

簡報大綱

- 背景說明
- 如何進入專區
- 專區架構與內容
- **結語**

結語

- 原龍門電廠**建廠執照**已屆期失效，依法不得繼續興建造業。
- 原能會已重新綜整原龍門電廠建廠期間歷年重要議題及資訊，並重新建構**原龍門電廠管制專區**，把民眾所關切資訊呈現更完備，供民眾參閱。
- 原能會持續秉持**資訊公開**原則，適時於專區公開相關資訊。



行政院原子能委員會
Atomic Energy Council



報告完畢 敬請指教

