



核電廠防範地震等天然災害 相關措施及資訊公開

核能安全委員會

核安管制組

113年4月25日



簡報大綱

1

前言

2

核電廠因應天然災害之管制作為

3

資訊公開作業

4

結語



簡報大綱

1

前言

2

核電廠因應天然災害之管制作為

3

資訊公開作業

4

結語



核電廠須能防範天然災害可能帶來的影響



- 台電公司須嚴謹進行**調查評估**，**確保**天然災害下，**機組的安全性**。



- 核安會本於專業與職責，嚴格執行安全管制，**確認符合安全要求**。



簡報大綱

1

前言

2

核電廠因應天然災害之管制作為

3

資訊公開作業

4

結語



核電廠興建設計時 即須考量天然災害之影響

核能法規及技術規範

地理位置與氣候條件

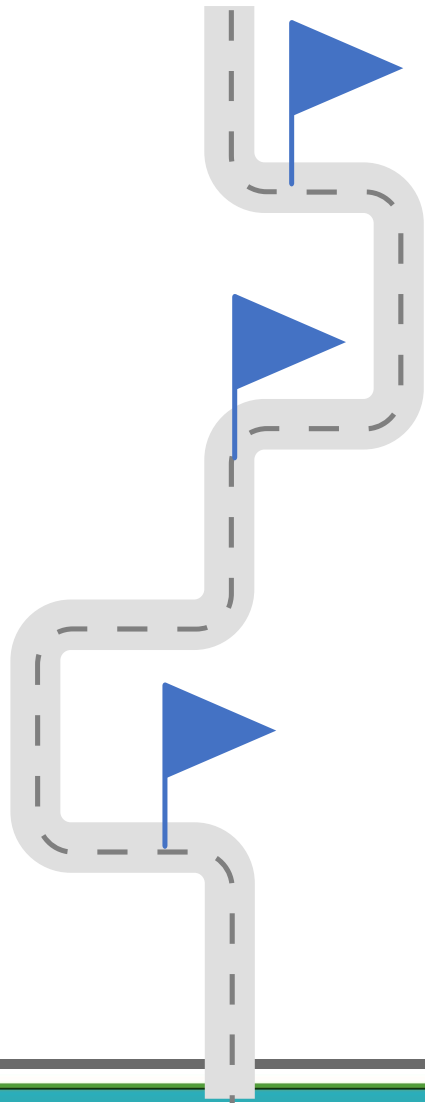
歷史紀錄

工程設計保守考量

- 確保核電廠耐震、防洪、抗海嘯等各項災害之防護能力
- 確保核電廠面對天然災害的安全性。



持續依新事證及國際經驗，滾動檢討強化

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a grey winding path with dashed lines and three blue flags at different points.

88年

921地震後，要求各核電廠加裝**強震自動急停裝置**

98年

針對山腳、恆春斷層等新事證，要求台電公司執行核電廠**耐震安全再評估精進作業**

100年

福島事故發生後，要求台電公司參照國際最新作法，強化核電廠**耐震及海嘯防護能力**



福島事故後我國核電廠強化作為

- 核電廠強化作為
 - ✓ 強化耐震、抗海嘯及其他天然災害防護能力
 - ✓ 強化複合式災害應變措施與即時決策
 - ✓ 增設救援設備、強化防護能力
- 地震危害分析資深專家委員會(SSHAC)會議





國際及國內地震經驗

國內地震經驗



- **即時掌握**核電廠安全狀況
- 密切**追蹤及查證**廠區及機組、廠房設備狀況
- 已要求台電公司各核電廠，加強相關人員**熟悉**地震造成**機組異常之應變程序**
- 持續關注**後續餘震**及核電廠狀況，監控機組安全

國際地震經驗



- 已要求台電公司就此次經驗，評估**回饋至國內核電廠**相關作業，強化因應天然災害之防護能力



除役期間，要求持續監測天然災害

- 考量**用過核子燃料安全**，以及**除役相關作業安全**。
- 要求台電公司將除役期間**天然災害可能的影響、評估與因應措施**，納入除役計畫。
- 納入除役計畫**重要管制事項**：
 - 要求持續監測天然災害。
 - 滾動檢討相關因應措施，確保用過核子燃料及除役作業安全。



簡報大綱

1

前言

2

核電廠因應天然災害之管制作為

3

資訊公開作業

4

結語



管制措施資訊公開

- ❑ 天然災害調查評估相關安全審查報告及現場視察報告，均已上網公布
 - ✓ 山腳、恆春斷層新事證之地質調查、危害度評估、耐震評估及補強作業相關安全審查報告
 - ✓ 因應日本福島事故後核能電廠總體檢，天然災害重新評估作業相關安全審查報告
 - ✓ 核安總體檢現場查證專案視察報告





適時公布地震時核電廠運作資訊

路徑

首頁 > 動態訊息 > 即時資訊



核能安全委員會
Nuclear Safety Commission

首頁 > 動態訊息 > 即時資訊

即時資訊

發布日期：2024 年 1-12 月

即時資訊標題： 搜尋

- > [即時資訊] 2024-04-17 11:50
核安會輻射偵測中心辦理輕便型輻射偵檢器校驗服務 開跑了！
- > [即時資訊] 2024-04-17 03:12
今(17)日02時59分花蓮縣政府東北方19.9公里規模5.0有感地震，各核能電廠皆正常運作，核安會持續監控電廠安全
- > [即時資訊] 2024-04-16 08:58
今(16)日08時23分花蓮縣政府東北方 33.0 公里規模4.2有感地震，各核能電廠皆正常運作，核安會持續監控電廠安全
- > [即時資訊] 2024-04-16 08:52
今(16)日8時37分花蓮縣政府北北東方32.6公里規模4.3有感地震，各核能電廠皆正常運作，核安會持續監控電廠安全
- > [即時資訊] 2024-04-14 02:50
今(14)日02時39分嘉義縣政府西南方 14.4 公里規模4.2有感地震，各核能電廠皆正常運作，核安會持續監控電廠安全

- ❑ 中央氣象署發布地震報告或核電廠地震儀動作
- ❑ 核安會即時**掌握機組運作狀況**
- ❑ 核安會公布地震時**核一、二、三廠**狀況
 - ✓ 地震時機組運作狀況 (含警報及設備狀況)
 - ✓ 廠房設備巡查結果

讓民眾獲知地震時核電廠運作資訊



核電廠防颱、防汛之資訊公開作業

首頁 > 動態訊息 > 即時資訊

今(22)日18時15分中央氣象署發布豪雨特報，核安會要求台電公司強化核一廠、核二廠及放射性物料設施防汛作業

首頁 > 動態訊息 > 即時資訊

今(2
區)
強防
全。
本則

因應小犬颱風及外圍環流影響，核安會要求各核能電廠與其放射性物料設施及蘭嶼低放貯存場，確實做好防颱防汛作業

更新時間：2023-10-02 23:43



因應小犬颱風及外圍環流可能帶來的強風、大雨，核安會已要求台電公司各核能電廠與其放射性物料設施，以及蘭嶼低放貯存場，確實依據相關作業程序書，執行防颱、防汛準備作業，並密切關注颱風動態及加強防災因應措施，核安會亦將持續監督台電公司作業情形，以確保核電廠及放射性物料設施安全。

- 中央氣象署發布颱風警報或豪(大)雨特報
- 核安會要求台電公司依程序執行**防颱或防汛準備作業**，並**密切注意**颱風與豪大雨動態。
- 核安會公布核一、二、三廠相關資訊，供民眾參閱。



簡報大綱

1

前言

2

核電廠因應天然災害之管制作為

3

資訊公開作業

4

結語



結語

- 核電廠對**天然災害的防護能力**，為安全的重要一環。
- 核電廠興建設計時，即考量天然災害之影響。核電廠運轉期間，依**新事證**及**國際經驗**，強化天然災害的防護能力。
- 核安會已要求台電公司辦理地震、海嘯等**天然災害調查評估**各項作業，並**持續滾動檢討精進**，以強化核電廠整體安全。
- 核安會本於專業與權責，**嚴格監督核電廠**，並依**資訊公開**原則，公布相關資訊。



核能安全委員會

Nuclear Safety Commission



謝謝聆聽
敬請指教