

模擬立法會辯論：質詢 有關“大亞灣應變計劃”的 參考資料摘要

目的

本文件向議員簡介政府當局制訂的大亞灣應變計劃的背景及其概況。

背景

2. 大亞灣核電站位於香港市區東北約 50 公里，包括廣東核電站(“廣核站”)和嶺澳核電站(“嶺核站”)。廣核站和嶺核站分別在 1994 年及 2002 年正式投入服務。
3. 廣核站與嶺核站的壓水式反應堆設計類同。聯合國轄下的國際原子能機構曾在廣核站投入服務前後進行安全評審，確保廣核站嚴格按照國際安全操作方式運行。
4. 繼於 2011 年 3 月發生日本福島第一核電廠事故後，政府當局於 2011 年年底完成大亞灣應變計劃的覆檢，經修訂的大亞灣應變計劃載有一系列加強措施，涵蓋應變架構、輻射監測、通報安排、事故後果評估、適用於入境人士和物品的邊境管制措施、輻射煙羽防護措施、食物及食水防護措施、加強消息發布及公眾教育等範疇。

通報機制

香港特別行政區政府與廣東省當局的通報機制

5. 香港與廣東省早於 90 年代中期已就大亞灣核電站建立官方應急通報渠道。若核電站發生任何應急事件或事故，核電站會立即通報廣東省核應急委員會辦公室(“廣東省核應急辦”)及內地其他相關機構。廣東省核應急辦會按事件或事故的級別，在指定的通報時限內通報香港，以便香港評估情況及採取相應措施。

6. 近年，香港特區政府和廣東省核應急辦已為省內新建核電站制訂事故通報機制。新機制以大亞灣核電站事故通報機制為基礎，涵蓋大亞灣核電站以外省內所有運作中的核電站發生不

同級別事件及事故的情況，以進一步完善兩地的事故信息交換和應急通報渠道。

監測香港境內輻射水平

7. 香港天文台(“天文台”)的實時輻射監測網絡(由 12 個監測站組成)可以迅速量度香港環境伽馬輻射水平有否上升，並指出受影響的範圍。若任何一個監測站監測到環境輻射水平顯著上升，便會觸動天文台總部的警報。若天文台的初步評估指出輻射水平上升並非因自然災害導致，天文台便會通知保安局，並在有需要時向內地有關當局查詢。公眾可透過天文台網站獲取上述輻射數據。

大亞灣應變計劃演習

8. 為測試政府對嚴重核事故應變能力的大型跨部門演習，以每3至5年為一個周期進行，旨在確保政府具備有效應對核事故的能力和相關專業知識以及充分準備，並藉此增強公眾對核電的認識以及應急能力。政府會評估演習的結果，並研究參與者及觀察員的意見及建議，有需要時調整大亞灣應變計劃。此外，政府當局一直與國家核安全局保持聯繫，並在演習中參考國家核安全局提供的資料。

9. 政府當局亦訂有長遠計劃，進行有廣東省相關緊急應變中心和大亞灣核電站參與的大規模大亞灣應變計劃演習，以查找需要改善的地方。

立法會秘書處
教育服務組
2025 年 9 月

“模擬立法會辯論：質詢-有關‘大亞灣應變計劃’的參考資料摘要”(“摘要”)只為“模擬立法會辯論”活動而編製，並非法律或其他專業意見，任何人士不應以該“摘要”作為上述意見。立法會行政管理委員會並不保證所述資料絕對準確及完整，對由此導致任何損失或損害概不負責。該“摘要”的版權由行政管理委員會所擁有。