

大亞灣應變計劃

大亞灣應變計劃及演習準備

- 已完成覆檢工作。
- 加入了各項改善措施，包括：全面加強輻射監測及各項防護措施、加強公眾教育及消息發布安排等。
- 修訂後的應變計劃已於3月初公布，並上載新增設的專題網頁(www.dbcp.gov.hk)。
- 政府即將進行大型演習，以測試各決策局及執行部門的相互協調和應變能力。

緊急區

- 覆檢結果確認香港境內離大亞灣核電站**20公里**範圍為「緊急區」是恰當的安排。
- 覆檢考慮了現行國際原子能機構在核應變方面的標準，亦參考了先進國家在加強核安全及應變規劃方面的工作。
- 天文台新一代的電腦評估軟件和系統確認「緊急區」的半徑維持在**20公里**是恰當的安排。

監控區

- 離大亞灣核電站85公里半徑範圍為「監控區」（覆蓋整個香港）；會對核電站周邊地區進口、區內生產或供應的糧食、禽畜和食水作出監控。
- 覆檢採用聯合國糧食及農業組織／世界衛生組織聯合食品標準計劃食品法典委員會的最新指引水平。
- 水務署自動化系統監測從廣東省輸入的原水，並會在本地集水區、水塘、濾水廠及用戶水龍頭等抽取原水及食水樣本，進行輻射分析。

加強輻射監測工作

- 全港共有12個實時輻射監測站；緊急情況時監測工作擴展至香港西部更多的消防局，確保在輻射監測工作覆蓋本港。
- 天文台亦會更靈活地安排陸上輻射巡測路線，與空中的輻射監測系統互相配合。
- 與內地當局及澳門地球物理暨氣象局交換輻射監測數據。
- 緊急情況時，環境保護署及天文台會加強監測海水（包括公眾泳灘及魚類養殖區）的輻射水平。

加強公眾教育及應急時的消息發布安排

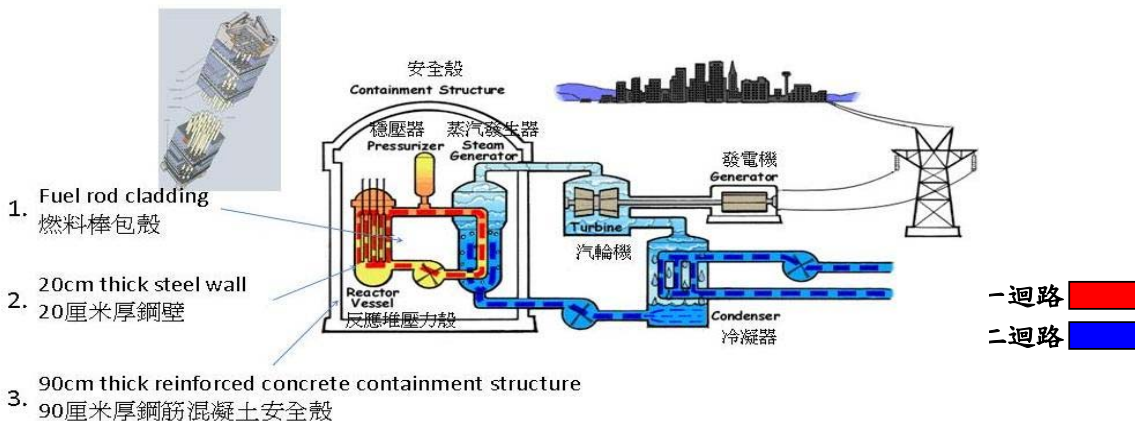
- 新增設了應變計劃專題網站 (www.dbcp.gov.hk)，加強向公眾進行輻射安全教育，推廣對核應變的認識。
- 應急時，專用網站會為公眾提供一站式的最新資訊。
- 應急時，政府各負責部門會每天召開記者會，並按需要邀請專家出席，作技術支援。
- 會透過智能手機平台，利用天文台的應用程式發放應急資訊；在有需要時，更可向全港約1400萬手提電話用戶發放短訊，提供緊急資訊。

演習

- 演習的目的及範圍包括：
 - 測試一旦位於大亞灣的核電站發生嚴重站外事故，相關政府政策局和執行部門的相互協調和應變能力；
 - 操練當應變計劃啟動後如何在各個階段進行指揮、控制、規劃、調配和支援工作；
 - 因應場外事故演變期間可能同時發生的緊急事故或天然災害，測試並操練緊急應變系統的配合及有關的應變能力和工作。
- 超過30個決策局及部門參與演習。
- 盡量安排公眾人士(包括執行應變計劃時直接接受影響的居民)參與適當環節。

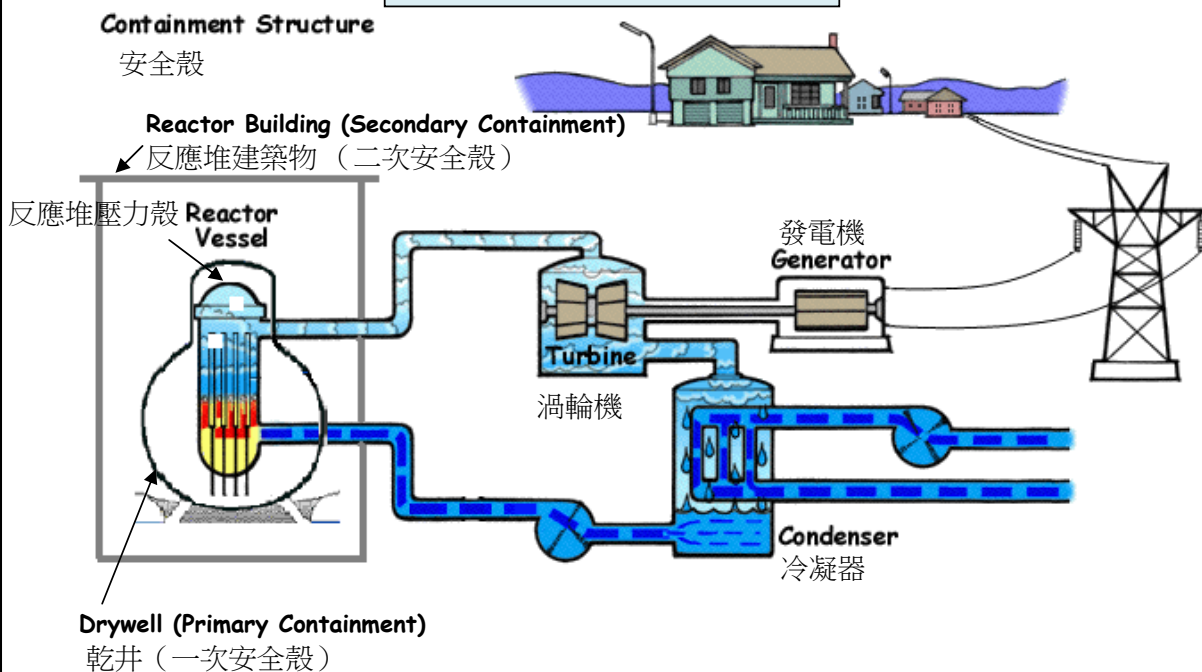
壓水式反應堆與沸水反應堆

壓水式反應堆



PWR employs a three-barrier design, comprising the fuel rod cladding, a 20 cm steel reactor vessel and a 90 cm thick reinforced concrete containment structure
 壓水堆採用一個三重屏障的設計，包括燃料棒包殼、20厘米厚的反應堆壓力殼和90厘米厚鋼筋混凝土安全殼。

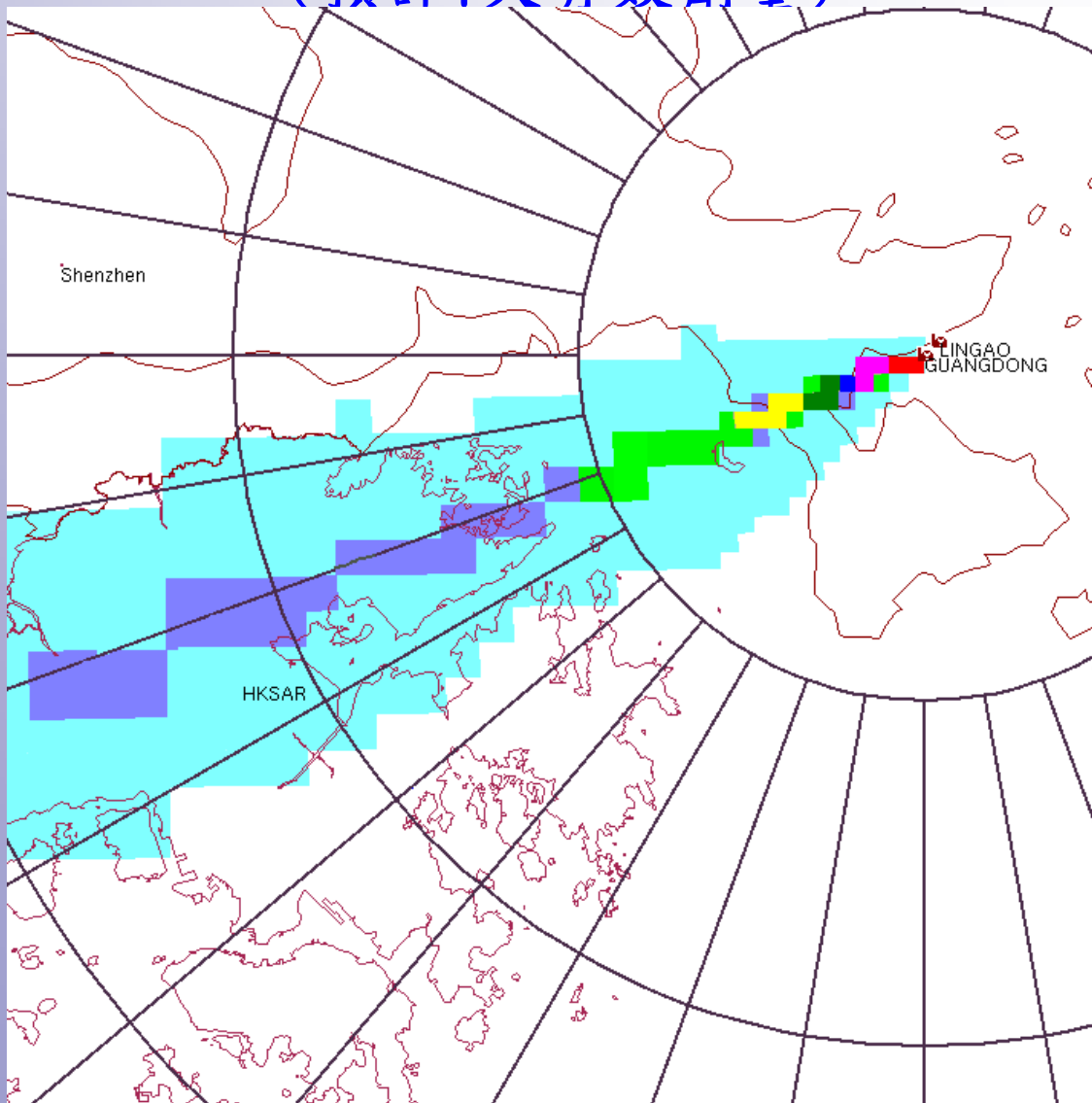
沸水式反應堆



福島核電站與大亞灣核電站

		福島核電站	大亞灣核電站
1	反應堆類型	沸水式 (屬於上世紀60年代末、70年代初建成的核電站)	壓水式 (屬於上世紀90年代建成的較先進核電站)
2	冷卻水系統	<ul style="list-style-type: none"> ●只有1個冷卻水迴路系統傳送熱力作發電用途 ●迴路的水帶放射性 	<ul style="list-style-type: none"> ●有2個獨立冷卻水系統，即一迴路及二迴路。一迴路的冷卻水帶放射性，有堅固的安全殼包裹。二迴路與核燃料無直接接觸，一般不帶放射性
3	安全殼	反應堆安全殼空間較小，在嚴重事故情況下升壓進程較快，容易發生氫爆	<ul style="list-style-type: none"> ●安全殼由鋼筋混凝土圓柱體組成(0.9米厚鋼筋混凝土結構) ●安全殼有較大的空間，可以有效降低並稀釋氫氣濃度及延緩安全殼升壓時間

以S3源項模擬大亞灣核事故最壞情況下 對香港的影響 (預計7天有效劑量)



註解

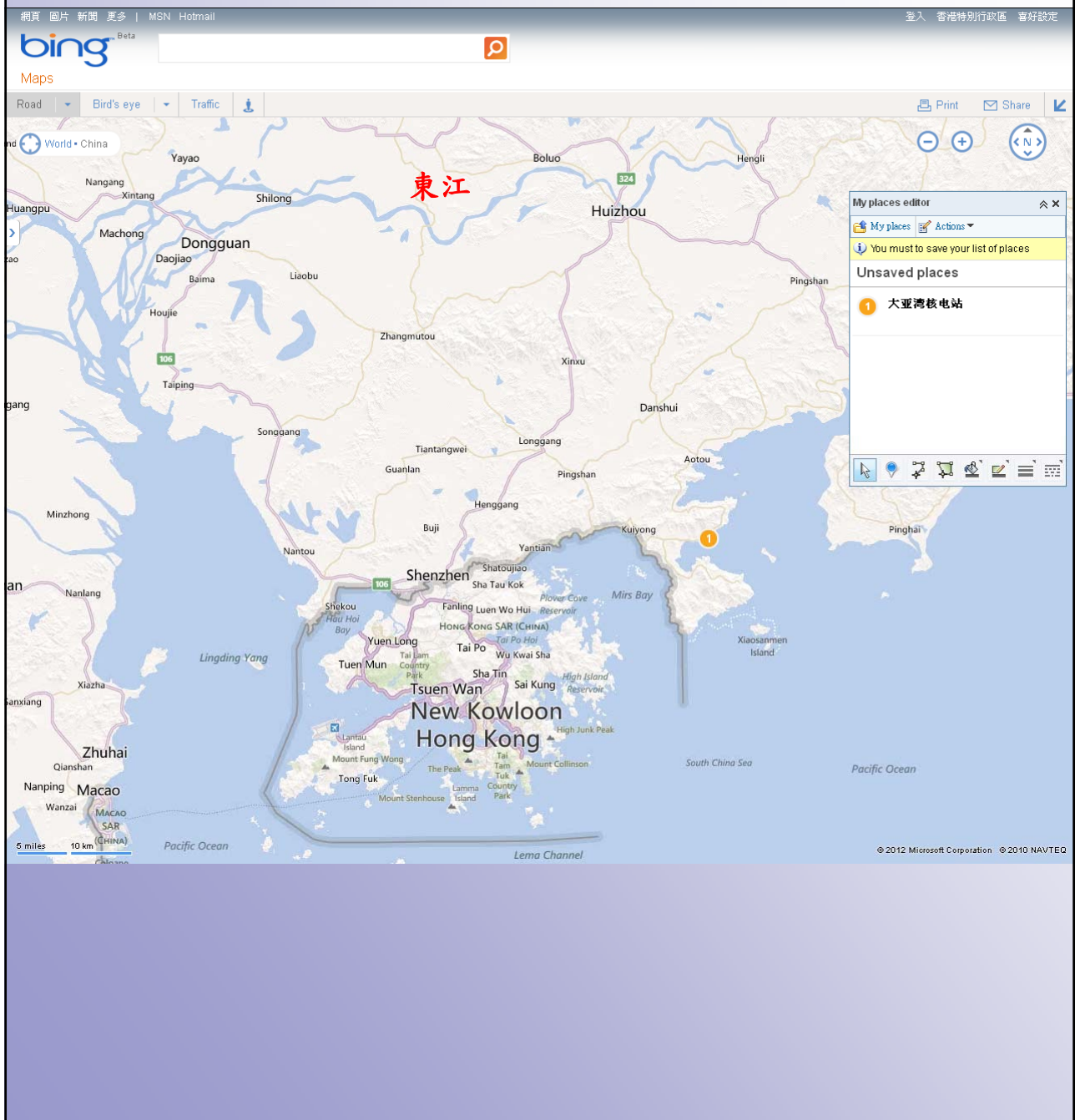
紅色 - >100毫希
粉紅色 - 80-100毫希
藍色 - 60-80毫希
墨綠色 - 40-60毫希

黃色 - 20-40毫希
淺綠色 - 10-20毫希
紫色 - 5-10毫希
淺藍色 - >0-5毫希



謝謝！

東江位置



東江位置

