

放射性物料管理國際動態資訊

105 年 4 月

標題1	英國EDF能源公司完成Sizewell B核能電廠乾式貯存設施
中文概譯	<p>英國EDF能源公司正式啟用Sizewell B核能電廠的乾式貯存設施，預計可讓該電廠持續運轉至2035年。Sizewell B核能電廠位於薩福克郡(Suffolk)，供應全英國總電力需求的3%。</p> <p>Sizewell B為英國境內首次採用Holtec公司乾式貯存技術的核能電廠，該貯存技術已廣泛應用於美國與歐洲。該貯存設施建造計畫在2011年7月取得有條件許可，在達成相關條件要求後，2012年9月薩福克郡海岸區委員會規劃小組核准最終動工許可。該設施現在已完成測試，目前正準備接收貯存首批用過核子燃料。Sizewell B的用過核子燃料預計從2016年秋季起在該設施中進行貯存，直至有可供使用的深層地質處置設施為止。</p>
資訊來源	World Nuclear News (WNN)
日期	2016.04.05
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-EDF-Energy-completes-dry-fuel-store-at-Sizewell-B-05041601.html

標題2	俄國核准深層地質處置的研究
中文概譯	<p>俄國放射性廢棄物專責機構NO RAO已獲得核准使用Krasnoyarsk場址的地下空間，進行放射性廢棄物深層地質處置的研究。NO RAO可開始建造地質實驗室，以評估放射性廢棄物放置於Nizhnekansky花崗岩體的可行性。依據「原子能使用法(On the Use of Atomic Energy)」規定，放射性廢棄物處置設施的選址、建造、與營運需申請不同的許可證。NO RAO指出地質實驗室建造後，將進行處置技術安全性的試驗，所有的裝卸作業將利用包裝的假體進行實際測試。目前，NO RAO認為該設施無法於2024年獲得處置設施的營運許可。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2016.04.14
相關聯結	http://www.neimagazine.com/news/newspermit-issued-in-ru

標題3	美國Pilgrim核能電廠規劃於2019年5月31日永久停機
中文概譯	<p>美國Entergy公司宣布，Pilgrim核能電廠(BWR, 711MWe)將於2017年重新裝載新燃料並營運最後一個周期後，於2019年5月31日永久停機。此決定符合先前規劃於2017-2019年永久停機。</p> <p>Pilgrim核能電廠將於2017年春天執行機組大修作業，對當地經濟有正面的效益。2015年大修作業機組投資7000萬美金，包含2500萬美金採購新設備。將近2000個工作人員包含1184個外包廠商，執行數百個作業。</p> <p>Pilgrim核能電廠將提出停機後除役作業報告(PSDAR)，說明規劃的除役作業、時間規劃、成本估算、與環境影響。該報告將於永久停機後兩年內提供美國核管會審查。Entergy公司亦將成立核能除役公眾諮詢小組(Nuclear Decommissioning Citizen's Advisory/Engagement Panel)分享資訊與溝通民眾。</p>
資訊來源	Pilgrim Nuclear Power Station
日期	2016.04.14
相關連結	http://www.pilgrimpower.com/operational-update/

標題4	加拿大OPG公司承諾年底前完成深層地質處置設施研究
中文概譯	<p>加拿大OPG公司已告知聯邦政府，該公司將於2016年12月31日前完成提案的深層地質處置設施(DGR)的進一步研究。</p> <p>2016年2月，環境與氣候變遷部部長要求OPG公司在環境評估決定前，應對中低放射性廢棄物深層地質處置設施執行三項進一步的研究。這些研究包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OPG將評估安大略省兩處技術與經濟可行的地點，其設置核廢料處置設施對環境的影響。一處位於南安大略省類似DGR沉積岩地層，另一處位於安大略省中北部類似DGR的花崗岩地層。 2. 考量NWMO對用過核子燃料的初步評估結果，更新該規劃所累積環境影響的分析。若用過核子燃料處置設

	<p>施位於DGR研究區域範圍內，OPG公司將進一步研究累積的影響。</p> <p>3. OPG公司將審視其減災承諾與減災行動。先前向聯合審查小組(JRP)提出過時或多餘的承諾將予以確認。</p>
資訊來源	Ontario Power Generation (OPG)
日期	2016.04.15
相關聯結	http://www.opg.com/news-and-media/news-releases/Documents/160415FurtherDRGStudies.pdf

標題5	美國WCS公司向NRC提交集中式貯存設施申請
中文概譯	<p>美國德州廢棄物管控專業公司(Waste Control Specialist, WCS)日前向核管會(NRC)提出在德州Andrews郡興建乾貯設施的執照申請，用以貯存商用核能電廠的用過核子燃料，初步將以已永久停機的核能電廠為優先接收對象。申照文件說明將採用NRC先前已核准的乾貯護箱。用過核子運抵設施時，就已經密封在廢棄物罐內，因此處理作業將僅限於將廢棄物罐自運輸護箱移至貯存護箱。</p> <p>NRC將平行審查該設施的安全保安及潛在環境影響，以確保公眾健康安全與環境生態受到保護。不過在進入實質審查前，NRC會先確認該申請是否已檢具足夠且優質的資訊。若否，則WCS公司可提交補充資料。當NRC認定資料充分且受理申請後，會在聯邦公報上發布公告，告知公眾該申請已核准進入實質的技術審查，並有機會要求舉行公聽會。</p> <p>在初期審查設施安全保安時，NRC官員會在設施場址附近舉行一場公眾會議，說明審查程序。此外若有必要，NRC也會和WCS公司舉行多場公眾會議，藉此NRC官員可要求WCS公司答覆申照問題。相關審查意見將作成安全評估報告(Safety Evaluation Report)。在環境審查的部分，NRC會參採公眾相關意見進行審查作業，並將審查意見作成環境影響說明(Environmental Impact Statement, EIS)草稿供公眾評論，在考量相關評論意見後，NRC才會定稿結案。</p> <p>若WCS公司在審查過程中可及時地提供有用的資料，NRC預計審查作業僅需3年時間。但是若利害關係人要求</p>

	<p>召開公聽會，且核能安全與執照委員會(Atomic Safety and Licensing Board)同意該請願後，針對與設施安全保安或環境審查意見相左且無法解決的爭點，該委員會將舉行公聽會進行討論，討論時間長度需視情況決定。</p> <p>唯有安全評估報告、環境影響說明、及公聽會皆完成後，NRC官員方可作出審查決定。只要執照申請符合規範，NRC即會依法核發執照，而不考量設施必要性或方案合宜性，審查重點只著重在適法性，確保設施設計可保護公眾健康安全與環境生態。</p>
資訊來源	Nuclear Regulatory Commission(NRC)
日期	2016.04.26
相關連結	https://public-blog.nrc-gateway.gov/2016/04/28/wcs-sends-nrc-interim-storage-application/

標題6	澳洲政府發布Barndioota地區為中低放射性廢棄物處置設施候選場址
中文概譯	<p>澳洲資源與能源部長宣布，澳洲政府決定將Barndioota場址列為國家放射性廢棄物管理設施的候選場址。</p> <p>2015年11月，澳洲政府規劃6座自願場址進行社區諮詢。經過120天的諮詢期，包含與利害關係者的溝通會議、參訪當地社區、並收到1,700件回饋意見。Barndioota社區展現廣泛地支持該計畫進入下一階段。</p> <p>列為候選場址不代表最後決定將設立處置設施於Barndioota地區。唯有廣泛地社區支持，以及符合環境與輻射防護管制要求，才選為最終處置設施的場址。未來，第二階段將與Barndioota地區進一步諮詢，並執行詳細的設計、安全性、環境、與技術評估。第三階段將發展最後的工程與技術設計，並對環境與管制提交核准申請。第四階段則為處置設施建造作業。澳洲工業、創新與科學部預計於2018-2020年開始該作業。</p>
資訊來源	World Nuclear Association
日期	2016.04.29
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/articlepost.aspx?id=40475