

# 放射性物料管理國際動態資訊

105 年 6 月

標題1	美國法院判決支持核管會延續貯存規則
中文概譯	<p>美國哥倫比亞特區聯邦巡迴上訴法院2016年6月3日作出判決，駁回訴請審查「用過核子燃料延續貯存規則」及「通案環境影響說明書」的聯合訴訟，允許用過核子燃料在核能電廠內長期貯存。</p> <p>2014年9月，核管會發布「通案環境影響說明書(NUREG-2157)」，及「用過核子燃料延續貯存規則」，以取代2010年版的「核廢棄物信心決策」，並重申不論是否有最終處置場，皆有信心讓用過核子燃料在核能電廠內無限期安全貯存。2014年10月，4個州政府(紐約州、康乃狄克州、佛蒙特州、麻薩諸塞州)、普雷里島印地安社區、及數個反核團體向哥倫比亞特區聯邦巡迴上訴法院提起訴訟，要求法院依據「國家環境政策法(National Environmental Policy Act, NEPA)」，針對「通案環境影響說明書」與「用過核子燃料延續貯存規則」進行司法審查。</p> <p>法院認為，核管會並無不顧及事實或法律進行決策之情事，因此否決司法審查的訴請。該判決結果意味著，核管會在必要的情況下，可繼續核准運轉或除役的核能電廠，於廠內貯存用過核子燃料。</p>
資訊來源	The Hill
日期	2016.06.03
相關連結	<a href="https://www.cadc.uscourts.gov/internet/opinions.nsf/EC538E49837A3F4D85257FC700502E26/\$file/14-1210-1616468.pdf">https://www.cadc.uscourts.gov/internet/opinions.nsf/EC538E49837A3F4D85257FC700502E26/\$file/14-1210-1616468.pdf</a>

標題2	德國將設立基金支應逐步淘汰核能發電的成本
中文概譯	<p>德國經濟與能源部說明，聯邦政府接受逐步淘汰核能財務審查委員會(KFK)的建議，成立一個專用的基金，用於資助逐步淘汰核能發電的成本。目前，內閣已同意擬定基金的法律草案，要求設施經營者撥付廢棄物貯存與最終處置的成本。KFK建議經營者應撥付260億美金。</p> <p>該草案將要求電力公司即使進行企業重組，仍應永久承</p>

	擔核能營運的財務義務。 德國承諾在2022年前永久停止所有17部核能機組，目前僅有8部機組仍持續商業運轉。
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2016.06.07
相關連結	<a href="http://www.neimagazine.com/news/newsgermany-to-set-up-fund-for-npp-closures-4915812">http://www.neimagazine.com/news/newsgermany-to-set-up-fund-for-npp-closures-4915812</a>

標題3	立陶宛中期貯存設施完成功能驗證測試
中文概譯	因應立陶宛Ignalina核能電廠1、2號機組除役，新建用過核子燃料中期貯存設施已完成功能驗證測試。功能驗證測試作業始於2016年1月，並於2016年6月16日完成。功能驗證測試階段目的是在不使用放射性廢棄物的情況下，進行設備與操作系統測試，以驗證系統安全性可符合設計及操作要求。要取得立陶宛核能安全檢察署(Vatesi)所核發的運轉執照，其一必要條件為完成功能驗證測試。取得Vatesi的執照後，方可使用用過核子燃料進行該計畫最後階段—熱測試。熱試車將始於2016年9月末，預計耗時1年完成，並可望在2017年10月正式運轉。
資訊來源	World Nuclear News (WNN)
日期	2016.06.21
相關連結	<a href="http://nuclearrc.sa.gov.au/media-centre/nuclear-fuel-cycle-royal-commission-report-delivered/">http://nuclearrc.sa.gov.au/media-centre/nuclear-fuel-cycle-royal-commission-report-delivered/</a>

標題4	墨西哥乾式貯存設施已將近完工
中文概譯	墨西哥Laguna Verde核能電廠乾式貯存設施完成興建，2016年6月起將開始盛裝用過核子燃料於廢棄物罐中。 Holtec International公司依據2014年12月與墨西哥國營電力公司(CFE)簽訂的契約，統包興建該貯存設施。計畫團隊在16個月內完成所有的設計工程、主要設備製造、貯存基座建造、以及地下護箱傳送設施等。目前此計畫正在進行保安系統設置最終階段，乾式貯存系統及其他系統運送與系統試運轉驗證亦在進行中。2016年6月Holtec公司開始進行13套 HI-STORM FW貯存模組裝載作業。

	<p>Laguna Verdeck核能電廠具有兩部800Mwe沸水式反應器，供應墨西哥4%的電力。1號機組自1989年開始運轉，將運轉至2029年為止；2號機組自1994年開始運轉，將運轉至2034年。兩部機組的用過核子燃料目前都貯存於廠內用過燃料池中，用過燃料池先前已由貯存格架重組來擴充貯存容量。</p> <p>HI-STORM FW貯存模組為Holtec公司具最高貯存容量的多功廢棄物罐(MPC)系統，包含可替換的密封金屬MPC、直立式鋼筋混凝土可通風外包裝、及傳送護箱(HI-TRAC VW)。Laguna Verdeck核能電廠乾式貯存設施混凝土基座將容納130桶用過核子燃料。</p>
資訊來源	World Nuclear News (WNN)
日期	2016.06.24
相關連結	<a href="http://www.world-nuclear-news.org/WR-Mexican-dry-storage-facility-nearing-completion-2406167.html">http://www.world-nuclear-news.org/WR-Mexican-dry-storage-facility-nearing-completion-2406167.html</a>

標題5	瑞典輻射安全局贊同SKB公司處置設施申照
中文概譯	<p>瑞典土地環境法院要求輻射安全局(SSM)於2016年6月30日前針對SKB公司最終處置設施申照案進行評論，SSM認為SKB公司執行用過核子燃料最終處置，可望符合核子安全與輻射防護規範，因此在研究發現聲明中向土地環境法院建議，應依據瑞典環境法將該處置系統視為許可活動。</p> <p>依據評估結果，瑞典輻射安全局認為SKB公司在申照案中充分展現：</p> <p>(1)以Forsmark為首選場址的理由；</p> <p>(2)採行該處置方法的理由，並說明其優於其他方法的原因；</p> <p>(3)發展與運轉可符合輻射安全規範的包封及處置設施之能力；</p> <p>□瑞典輻射安全局與土地環境法院預計在2017年，對處置設施及包封廠發布最終意見。依據前述兩者的評估決定，瑞典政府將作出是否授權該計畫的最終決策。</p>
資訊來源	Swedish Radiation Safety Authority (SSM)
日期	2016.06.29
相關連結	<a href="http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/In-English/About-the-Swedish-Radiation-Safety-Authority1/News1/SSMs-con">http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/In-English/About-the-Swedish-Radiation-Safety-Authority1/News1/SSMs-con</a>

sultation-response-to-the-land-and-environmental-court-SK  
B-has-the-potential-to-fulfil-repository-safety-requirements/

標題6	德國處置場選址2017年開始，但營運須待下個世紀
中文概譯	<p>德國高放深層地質處置場選址程序最快2017年開始，但是設施營運須直到下個世紀。</p> <p>德國國會成立的高放廢棄物貯存委員會在一篇682頁的報告中表示，原先希望高放處置場可在2031年前決定最終場址，並預期在2050年展開營運。即使委員會主委Michael Müller稱此時間表期程「雄心勃勃」，最終報告指出該設施可能要等到下個世紀才能啟用。該報告指出，要啟動高放處置場選址程序，唯有國會兩議院將現行法規修正成與委員會建議一致。委員會呼籲修法要趁早，並建議2017年為啟動選址程序的可能時間。</p> <p>委員會表示，安全與永續性是該工作的指導方針，但是處置場址研究不單是技術性任務，仍應考量社會與文化挑戰的程度。該報告說明選址程序應以科學為依據，並開放區域、跨區域、及國家層級群體的廣泛公眾參與。此34人委員會成立於2013年，授權規劃公平透明的國家處置場選址程序。然而該報告指出，委員會仍然認為社會利害關係人間的衝突恐使選址程序失去焦點，並提出緩解衝突的建議。</p> <p>該報告亦指出，鑒於Lower Saxony邦Gorleben鹽坑中止進一步探勘，為了重啟選址程序應採取立即的行動來建立法律框架。位於德國北方Lower Saxony邦的Gorleben鹽礦一直在進行潛在處置場址調查。前社會民主黨與綠黨政府在2000年中止Gorleben的評估行動，該處直到2010年才再度重啟探勘作業。然而考量在選址上的政治妥協，該處的探勘工作在2012年末再次中斷，並在2013年7月宣告結束。目前該場址為管制開放，且Gorleben不會排除在任何新的選址程序之外。</p> <p>該報告並未列出處置場的特定地點名單，並表示最終決策將取決於場址探勘分析結果。研究活動將含括所有潛在合適岩石種類與地點。委員會在所提建議中提出以「反向決策(reversal of decisions)」原則作為選址程序中錯誤修正方式，亦即選址程序會持續公開，供未來世代依其自身觀點進行審視。</p>

	<p>在該報告發布後，德國聯邦環境、自然保育及核能安全部(BMUB)部長Barbara Hendicks在一份聲明中表示：「委員會的建議都已臚列在這份報告中，現在必須迅速執行這些建議，並採取下步行動。」該聲明指出，同等地處理所有的潛在場址是在選址程序中建立信心的基本要求。儘管過去有些衝突意見，但是Barbara Hendicks部長仍歡迎委員會所得出的聯合結論，並說：「這些結論可大大地助於解決分裂我國數十年的紛爭。」她更表示該份報告提出良好的立法基礎，德國國會將會進行仔細地評估。</p> <p>德國原子能論壇(German Atomic Forum)主席Ralf Guldner表示，委員會尚未完全履行在處置場議題上的共識要求，該報告部分內容著重在過去的爭點，且它們似乎比未來的必要結論還要重要。儘管如此，一份相當重要的報告已準備完成。</p> <p>在處置場興建完成前，德國核能業者負責放射性廢棄物中期貯存。營運業者必須確保當地中期貯存設施的興建，以降低至現行Gorleben及德國西部North Rhine-Westphalia邦Ahaus等兩地集中式貯存場址的運輸量。</p>
資訊來源	NucNet
日期	2016.07.07
相關聯結	<a href="http://www.nucnet.org/all-the-news/2016/07/07/repository-site-procedure-could-start-next-year-but-operation-could-be-next-century-says-report">http://www.nucnet.org/all-the-news/2016/07/07/repository-site-procedure-could-start-next-year-but-operation-could-be-next-century-says-report</a>