

若需进一步的信息，请联系：

阿琼·马克贾尼（能源与环境研究所：301-270-5500）

琳达·根特（核信息与资源处：202-328-0002）

向媒体发布

新研究表明铀的健康风险也许比目前联邦政策所反映的还要变化多端

来自新墨西哥州铀浓缩厂的耗尽铀

在缺乏有力的财政保障情况下可能对纳税人造成数十亿的负担

研究人员表示，核规制委员会和公司对耗尽铀的处置方案
将引起对健康和环境标准的长期违反

马里兰州塔可马公园市，2005年2月23日 —— 关于在新墨西哥州新建一个铀浓缩厂的报告认为，要合适地管理和处理好这一设施所产生的耗尽铀（贫铀）废料，将需要花费30-40亿美元。此浓缩服务的顾客将无法承担这一高额成本。

此报告也讨论了最近对耗尽铀健康效应的研究。这项研究主要是在1991年海湾战争后由在马里兰的美军放射生物研究所进行的，其影响远超过新墨西哥的浓缩厂。这项研究表明，耗尽铀可能具诱变性，易导致肿瘤、畸胎、细胞中毒与神经中毒，包括与铅中毒类似的一种方式。¹它也可能穿过胎盘，危害胚胎/胎儿。研究还表明铀的化学和放射毒性在某些情况下会产生协同作用。美国联邦依据癌症风险规定了对铀吸入的限制，并主要是根据肾毒性规定了饮用水的饮用量。

当前，有大约74万吨的耗尽铀以不稳定的六氟化物的方式存在，分别储存在美国能源部在肯塔基州的帕杜卡、俄亥俄州的朴茨茅斯以及田纳西州的橡树岭。由欧洲公司Urenco所领导的国际性公司联合体LES想要在新墨西哥兴建一个铀浓缩厂，另一家公司USEC则试图在俄亥俄州建一家类似的浓缩厂。

今天由能源和环境研究所和核信息与资源处联合发布的研究报告认为，除非LES公司提供至少25亿美元的财政担保，新墨西哥州人、美国纳税人以及后代将承受由放射性废物引起的高达数十亿美元的风险。2004年11月下旬，核信息和资源处和美国的一个公益集团“公共公民”共同向美国核规制委员会提出报告，以试图在LES公司办理执照过程中实施法律干预。今天向公众发表的报告包含了该报告，但排除了LES的专有财务数据。

本报告的主要作者暨能源和环境研究所所长阿琼·马克贾尼认为，“核规制委员会把耗尽铀称为低度废料并不改变其危险。”他认为，“为解释莎士比亚，即使把危险的放射性废物称为任何其他名字，这种废物依然对公共健康产生严重威胁。”

本报告的标题是：“由 LES 将要在新墨西哥州里亚县建造的国家浓缩设施所产生的耗尽铀的管理与处置的成本和风险”。报告所提供的数据显示，耗尽铀的放射性同超铀废物接近，而超铀废物是已被钚以及其他类似的长寿命放射性核子严重污染的废物。美国联邦的条规把超铀废物定义为这样物质，即每克发射阿尔发辐射的长寿命超铀核子的放射性达到 100 纳居里。耗尽铀的放射性达到每克约 400 纳居里。美国能源部的超铀废物如今被存放在新墨西哥州的一个很深的地质存放场，称作废物孤立试验厂。那是联邦政府的一个几十亿美元的项目。

“新墨西哥州人民和美国纳税人会发现，他们将陷入巨大的财务困境。”资助了能源和环境研究所这项报告的核信息与资源处的执行主任麦克·马里奥特这么说。“公司可以容易地跳出它们的责任。比如，三十多年前盖迪石油把钚后处理厂产出的废物倾倒在联邦政府和纽约州的山坳里，这堆高达几十亿美元的烂物迄今仍未被清理干净，废料也无处可去。”

“耗尽铀的健康风险可能比联邦条规今天所认识到的更有变化性，”能源和环境研究所的资深科学家及本报告的共同作者布赖斯·史密斯这么认为。“未来的孩子可能会陷入类似过去三代人所面临的铅中毒的困境，但这次我们正在对付的是有放射性的重金属。”

这次申请执照在新墨西哥盖厂，是 LES 公司在美国建造铀浓缩厂的第四次尝试。它的第一次尝试是在路易斯安那州盖厂，它化了三千万美元。一个公民组织对核规制委员会就该项目的环境影响所作出的声明提出挑战，并取得成功，这迫使 LES 撤回了它的申请。另两次的地点均在田纳西，LES 也都作了探索但在当地民众的反对下都放弃了。无论在那里，耗尽铀问题都是公众的一个中心关注。

“核规制委员会迄今无法说明在废矿中存储的耗尽铀的放射剂量将比该委员会所允许的限度要小，”马克贾尼博士说。“没有数据的分析，无论它是以何种方式出现，都是不可被接受的。在由一个负责保护公共健康和安全的政府部门所发布的环境影响声明书中，这就更不能被接受了。”

LES 公司可能考虑浅层埋藏的方案，犹太州或德克萨斯州（就在 LES 公司在新墨西哥州的设施对面）都有可能受到考虑。LES 公司也可能让政府取得废物，并为此付费。美国能源部正在建造一座工厂，以将六氟化物的耗尽铀转换成更加稳定的氧化物形式。但能源部即使对它自己的耗尽铀，都还没有确定一种牢靠的长期处置的战略。

“将耗尽铀转给能源部不能被看作是解决 LES 废料问题的出路，”公共公民组织的核心质量能源与环境项目主任温诺娜·豪特说。“尽管从 1998 年起美国能源部就已经从法律上作出承诺，而且核电消费者已向联邦政府支付了几十亿美元，它迄今还没有从核电厂中取出一根乏燃料棒。”

本报告的全文可从www.ieer.org/reports/du/LESrptfen05.pdf下载。

¹ 即它会引起或有助于产生基因变异、肿瘤、生育缺陷、神经损伤和细胞层次的中毒。