

要闻动态

当前位置: [首页](#) > [要闻动态](#) > [国际资讯](#)

美加监管机构联合发布TRISO燃料监管立场报告

2023-07-11 来源: 中国核安全与环境文化促进会

字号: [大] [中] [小] [打印]

近日, 加拿大核安全委员会(CNSC)和美国核管制委员会(NRC)联合发布报告, 建立了TRISO (tristructural isotropic) 燃料的共同监管立场, 用于先进反应堆和小型模块化反应堆(SMR)技术的许可。

该报告是根据两国监管机构于2019年签署的先进反应堆和SMR技术合作备忘录建立的合作活动的一部分。随后, CNSC和NRC选择了特里斯特尔能源公司的整体熔盐反应堆, 对先进的非轻水核反应堆技术进行首次联合技术审查, 并于2022年完成。

联合报告就燃料供应商如何证明由TRISO燃料颗粒制成的球形燃料元件的可接受性形成了共识。报告旨在: 根据现有信息, 提供证据基础, 以支持对燃料资质相关的项目进行监管发现; 确定与设计相关的TRISO燃料资质领域; 强调那些仍然需要额外信息、测试以支持监管许可的领域。

TRISO燃料颗粒由浓缩碳氧化铀(或二氧化铀)球形核以及包裹其的碳层和碳化硅层构成, 为裂变产物提供包容并在非常高的温度下保持稳定。

信息来源: 世界核新闻网

编译: 张适

[政府网站 >](#) [监督站 >](#) [技术支持机构 >](#) [国外相关网站 >](#) [相关企业 >](#) [其他链接 >](#)[网站地图](#) | [联系我们](#)

主办: 中华人民共和国生态环境部

网站标识码: bm17000016 | ICP备案编号: 京ICP备05009132号 |  京公网安备 11040102700072号

手机版

政府网站
找错