

要闻动态

当前位置: 首页 > 要闻动态 > 国际资讯

美国NRC受理77 MWe级小型堆设计认证申请

2023-08-08 来源: 中国能源研究会核能专委会编译自Platts

字号: [大] [中] [小] [打印]

2023年8月1日, 美国核管会(NRC)公开消息称, 该机构已正式受理美国NuScale电力公司的77 MWe级小型堆(SMR)标准化设计认证申请。NRC将在2025年7月31日前发布最终安全评估报告, 即正式受理后24个月内。

NRC同时也指出, 以上时间表或因技术复杂程度、申请资料补充、设计变更等因素而调整。

2022年12月31日, NuScale向NRC提交了设计认证申请, 但NRC在2023年3月回复称需要对小型堆设计二次冷却系统中的密度波振荡可能威胁蒸汽发生器管道完整性的问题进行补充。NuScale随后在7月份提交了补充报告。

美国犹他州联合市政电力系统公司旗下的无碳电力项目公司(CFPP)将在爱达荷国家实验室建设首座NuScale小型堆电厂。7月31日, 该公司发布声明称, 已向NRC提交有限工作许可证申请, 寻求批准启动首批6模块77 MWe级小型堆电厂建设项目的前期工作。该公司目标在2029年底实现电厂商运。

NuScale最初通过设计认证的是50 MWe级小型堆设计, 但该公司在2018年宣称通过计算机建模, 能够证明在满足设计和监管要求下, 将单机容量提升至60 MWe, 之后在2020年又称可以提升至77 MWe。

[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: bm1700016 | ICP备案编号: 京ICP备05009132号 |  京公网安备 11040102700072号

手机版

