

核安全

NUCLEAR SAFETY

ISSN 1672 - 5360

CN11 - 5145/TL

第2期

2022年4月第21卷总第85期

(双月刊, 2003年创刊)

主管: 中华人民共和国生态环境部

主办: 生态环境部核与辐射安全中心

瑞雪降田湾 (拍摄: 路振扬)

ISSN 1672-5360



9 771672 536227

万方数据



生态环境部



国家核安全局



生态环境部核与
辐射安全中心

◆ 监督管理

- 1 铀浓缩厂事故安全监管分析·····杨震, 连茜雯, 杨掌众, 等

◆ 政策法规

- 8 浅析核安全责任主体的几个问题·····黄力, 刘婷, 常猛, 等

◆ 辐射安全

- 14 核电厂核级金属石墨密封垫片国产化替代核安全审查要点·····吴利杰, 李文宏, 曾珍, 等

◆ 核电厂实践

- 20 上海市高风险移动放射源在线监控系统设计及应用·····朱毅
26 台山核电厂一号机组部分冷却首堆试验与理论预测分析比较·····梁任, 李润骋, 魏来, 等
32 ACPR1000 热态满功率 MSLB 事故分析·····林燕, 罗汉炎, 李强, 等
38 华龙一号蒸汽发生器传热管 6 mm 破口事故放射性后果分析·····刘建昌, 陈韵茵, 陈忆晨, 等
43 重水堆核电厂压力管泄漏的识别与处理·····王常明

◆ 研究与探讨

- 51 固态陶瓷氚增殖剂释氚实验研究综述·····王海霞, 曾正魁, 张思纬, 等
62 蒸汽发生器传热管破裂事故缓解措施研究·····徐苗苗, 乐志东, 林支康, 等
68 核电厂观察指导数据趋势分析方法研究·····刘姚锋
76 高温气冷堆核电厂事故规程体系分析·····于洋, 李源, 吴静, 等

◆ 公众沟通

- 84 核安全文化建设示范基地浅析和思考·····常腾宇, 张玮

◆ 一线风采

- 90 心系“国之大者”, 谋改革、铸重器
92 深耕精细管理 全力打造核安全领域全球标杆

◆ 参考文献

- 95 《核安全》近年可被引文献目录

(执行编辑: 徐晓娟)

- 7 Analysis on Safety Supervision of the Biggest Nuclear Accident in Uranium Enrichment Plant
(Yang Zhen, Lian Qianwen, Yang Zhangzhong, Zhang Shucong, Shen Gang)
- 13 A Brief Analysis of Aeveral Issues Concerning the Subject of Responsibility for Nuclear Safety
(Huang Li, Liu Ting, Chang Meng, Wang Xun, Bai Gang, Dong Yiman)
19. Key Points of Nuclear Power Plants Metal Graphite Sealing Gasket Substitution for Nuclear Safety Review
(Wu Lijie, Li Wenhong, Zeng Zhen, Zhang Qixian, Xue Yuan, Liu Jingui, Che Shuwei,)
- 25 Design and Application of High-Risk Mobile Radioactive Sources Online Monitoring System in Shanghai
(Zhu Yi)
- 31 Analysis of Partial Cooldown Test Results of Taishan Nuclear Power Plant Units 1
(Liang Ren, Li Runcheng, Wei Lai, Chen Huafa, Lin Zhikang, Shen Yonggang)
- 37 Break Spectrum Analysis for ACPR1000 MSLB under Hot Full Power condition
(Lin Yan, Luo Hanyan, Li Qiang, Zhang Guanzhong, Han Zhennan, Wang Xiong)
- 42 Radiological Consequence Analysis of a 6mm Diameter Break on HPR1000 Steam Generator Heat Transfer Tube
(Liu Jianchang, Chen Yunyin, Chen Yichen, Shen Yonggang, Lu Xianghui)
- 50 Identification and Treatment of Pressure Tube Leakage in Heavy Water Reactor Nuclear Power Plant
(Wang Changming)
- 61 Status Analysis of Tritium Release Experiments for Solid Tritium Breeders
(Wang Haixia, Zeng Zhengkui, Zhang Siwei, Han Jincheng, Chen Size, Li Taosheng, Yu Jie)
- 67 Study on Steam Generator Tube Rupture Mitigation
(Xu Miaomiao, Le Zhidong, Lin Zhikang, Shen Yonggang)
- 75 Research and Application of Trend Analysis Method of Observation and Couch Data in Nuclear Power Plant
(Liu Yaofeng)
- 83 Analysis on Accident Procedures System of High Temperature Gas Cooled Reactor Nuclear Power Plant
(Yu Yang, Li Yuan, Wu Jing, Xu Xiaofei, Chen Xuanxiang)
- 89 Analysis and Reflection on Demonstration Base of Nuclear Safety Culture Construction
(Chang Tengyu, Zang Wei)

关于征集 《核安全》

封面及公益广告 素材的通知

为展现我国核工业风貌，《核安全》杂志广泛征集封面图片，给广大核安全工作参与者提供一个展示摄影作品的平台。

封面图片的主题应围绕核安全，例如一线工作者的工作照、核设施的照片、包含核设施的风景照等。

此外，本刊还设有“公益广告”栏目，亦可刊载读者投稿的摄影作品。“公益广告”栏目要求照片的主题围绕环境保护和核安全，展现美丽中国、人民群众践行环保理念、核安全文化等。

摄影作品的拍摄工具不限，数码相机、手机、运动相机等均可。

投稿方式：请将摄影作品发送至邮箱xulongfei@chinansc.cn。

投稿必备要素：

（1）正文：作者姓名、电话、阐释作品主题的一句话，例如“红沿河二期工程6号机组穹顶作业现场（拍摄：何鹏）”。

（2）附件：摄影作品原图。

摄影作品一经录用，本刊会联络作者。对入选作品，本刊会向作者赠阅当期杂志，同时给予一定稿酬。

本通知长期有效。

编辑部联系人：许龙飞 电话：010-82205716

《核安全》编辑部
2022年4月30日