

核安全

NUCLEAR SAFETY

ISSN 1672 - 5360

CN11 - 5145/TL

第1期

2021年2月第20卷总第78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

初雪后的红沿河核电 (拍摄: 何鹏)

ISSN 1672-5360



9 771672 536210

02>

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 核电厂通用老化经验报告分析与编制建议 孙海涛, 吴彩霞, 马若群, 等

◆ 政策法规

- 6 民用核安全设备许可评审中的常见问题及建议 张发云, 张强升, 贺振宇, 等

◆ 辐射安全

- 11 浅析铀钍矿选矿工艺的辐射防护和辐射环境安全 苏超丽, 梁明浩, 邓 飞, 等
17 北京市地铁站台及车厢内氡浓度水平调查 高 鹏, 刘 陆, 甘睿琳, 等

◆ 核电厂实践

- 22 反应堆管道系统水锤现象不利影响及防治措施研究进展 张义科, 彭 军, 李福春, 等
27 核电厂主蒸汽管道阻尼减振与抗震分析 郑成成, 陈永祁, 郑久建, 等
36 核电仪表罐焊接工艺研究 白日亮, 原 瑜
41 AP1000依托项目中压移动电源应用研究 史国宝, 郭东海, 陈 松, 等

◆ 国际瞭望

- 48 美国核安全管理体制与法律体系探究及启示 王 逊, 田 宇, 黄 力

◆ 研究与探讨

- 54 核电厂高风险作业项目跟踪管理系统的设计与实现 刘姚锋, 耿 波, 高 星, 等
59 铅铋快堆一回路充排系统可靠性分析 孙 明, 郁 杰
65 HFETR热功率测量系统误差分析 李 冲, 高业栋, 韩良文, 等
70 核安全文化与核安保文化的共生性研究 王铁骊, 高 山, 刘 永, 等
76 状态报告管理在HFETR上的应用分析 赵 鹏, 李松发, 韩良文, 等
82 浅谈除核电外核燃料循环中物料泄漏事故的隐患排查 赵国志, 郝 悦, 曲 鹏, 等
87 核安全科学的未来发展方向——组织弹性研究 戴立操, 高 山, 刘 永

◆ 一线风采

- 93 初心与使命铸就最强“核能芯” 中核建中核燃料元件有限公司
96 落实监测监管技术帮扶 帮助企业发展成效显著 广西壮族自治区辐射环境监督管理站

◆ 参考文献

- 98 《核安全》近年可被引文献目录

(执行编辑: 许龙飞)

- 1 Analysis and Preparation Suggestion of Generic Aging Lessons Learned Report for Nuclear Power Plants in China
(Sun Haitao, Wu Caixia, Ma Ruoqun, Gao Chen, Ling Ligong, Lv Yunhe)
- 6 Common Problems and Suggestions in the Review for License of Civil Nuclear Safety Equipment
(Zhang Fayun, Zhang Qiangsheng, He Zhenyu, Zhao Libin)
- 11 Brief Analysis on Radiation Protection and Radiation Environment Safety of Zircon Titanium Mining Dressing Process
(Su Chaoli, Liang Minghao, Deng Fei, Cheng Xiaobo, Dai Jiaheng)
- 17 Investigation of Radon Concentration in 35 Transfer Stations of Beijing Subway
(Gao Peng, Liu Lu, Gan Ruilin, Song Zhiyan, Li Xiaohong)
- 22 Adverse Effect of Pipeline Water Hammer Effect on Reactor System and Countermeasures
(Zhang Yike, Peng Jun, Li Fuchun, Yu Feng, Zhang Keqiang, Zhao Dengshan, Zhao Zhankui, Cheng Haobo, Lei Qin)
- 27 Damping Vibration and Seismic Analysis of Main Steam Pipes in Nuclear Power Plants
(Zheng Chengcheng, Chen Yongqi, Zheng Jiujian, Ma Liangzhe)
- 36 Technical Requirements for Welding of Nuclear Instrument Tank
(Bai Riliang, Yuan Yu)
- 41 Implementation Study of Medium Voltage Mobile Diesel Generator in AP1000 Project
(Shi Guobao, Guo Donghai, Chen Song, Qu Haiting, Zhang Liang)
- 48 Inspiration to China of Research on American Nuclear Safety Management System and Legal System
(Wang Xun, Tian Yu, Huang Li)
- 54 Design and Implementation of High-risk Work Tracking Management of Nuclear Power Plants
(Liu Yaofeng, Geng Bo, Gao Xing, Tang Shushu)
- 59 Reliability Analysis for the Filling and Discharging System in the Primary Circuit of the Lead-bismuth Fast Reactor
(Sun Ming, Yu Jie)
- 65 The Error Analysis of Thermal Power Measurement System of HFETR
(Li Chong, Gao Yedong, Han Liangwen, Ma Xiaochun, Xia Xinghan, Liu Bing)
- 70 Research on the Symbiotic Relationship Between Nuclear Safety Culture and Nuclear Security Culture
(Wang Tieli, Gao Shan, Liu Yong, Zhan Jing)
- 76 Application Analysis of Condition Report System in HFETR
(Zhao Peng, Li Songfa, Han Liangwen, Liu Peng, Li Ziyang, Lai Lisi, He Chuan)
- 82 Discussion on the Hidden Trouble Investigation of Material Leakage Accident in Nuclear Fuel Cycle except Nuclear Power
(Zhao Guozhi, Hao Yue, Qu Peng, Zhang Qi)
- 87 The Future Development of Nuclear Safety Science——Organizational Resilience
(Dai Licao, Gao Shan, Liu Yong)