

# 核安全

NUCLEAR SAFETY

主管：中华人民共和国环境保护部

主办：环境保护部核与辐射安全中心

ISSN 1672 - 5360

CN11 - 5145/TL



第1期

2016年3月第15卷总第52期

(季刊, 2003年创刊)



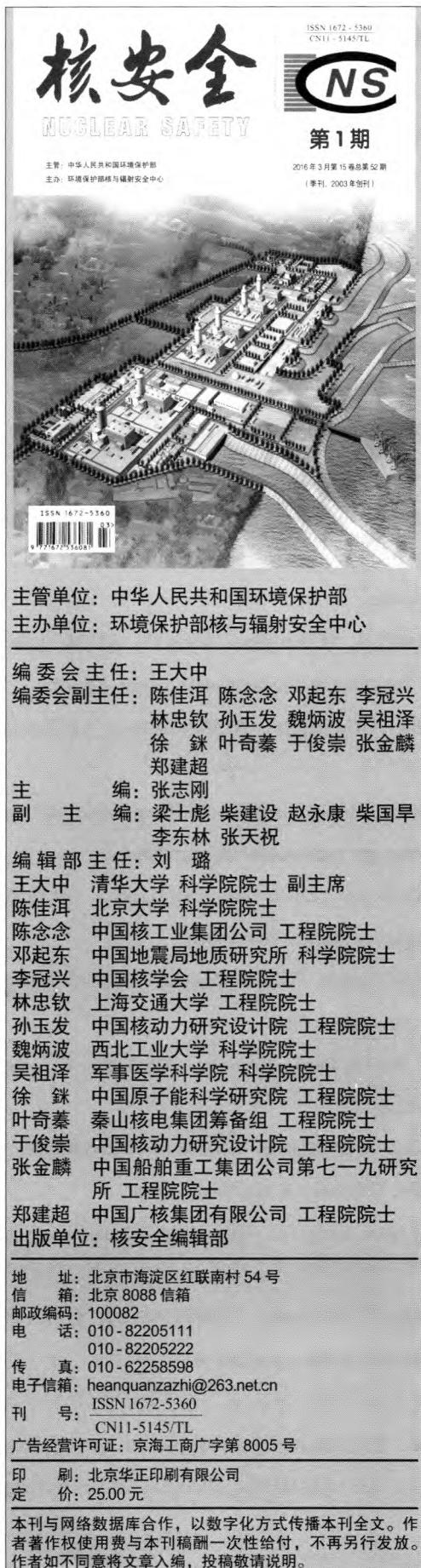
ISSN 1672-5360



03>

9 771672 536081

万方数据



## 目 次

### ● 特别报道

- 1 承前启后 锐意进取 努力实现核与辐射安全监管体系和  
监管能力现代化 李干杰

### ● 监督管理

- 11 关于对核电厂内乏燃料干法贮存系统核安全监管要求的研究  
王崇翔, 侯伟

### ● 辐射安全

- 17 地浸采铀设施氡的辐射照射及其控制措施 张学礼, 徐乐昌  
23 高放废液贮存安全分析 龙琳, 田英男, 尤伟, 薛娜

### ● 核电厂实践

- 30 基于PCSWMM双排水系统计算方法在某核设施厂址防洪  
能力评估分析中的应用 路雨, 赵雷, 纪忠华, 王璐, 胡勤乾  
38 严重事故工况高温环境下爆破阀药筒驱动装置可用性研究  
包堂堂, 周强强, 顾春辉, 张志超, 乐秀辉  
43 核电厂丧失厂外电源对汽轮机事故停机的影响评价  
喻娜, 陈宏霞, 张晓华, 吴鹏, 张丹

### ● 国际瞭望

- 48 关于加强我国核安全监管机构与国际组织合作的建议  
来海燕, 曾超, 殷德健, 封祎

### ● 研究与探讨

- 55 环境风对大型非能动核电厂风的中立特性影响的  
数值分析研究 潘新新, 黄镜宇, 向文娟, 宋春景  
61 ACPR1000堆型核电厂多样化驱动系统产品方案设计  
石桂连, 王纪坤, 韩宾, 谢逸钦, 李刚  
66 DAKOTA-RELAP不确定性分析方法在大破口事故中的应用  
高新力, 靖剑平, 温爽, 孙微, 王昆鹏  
71 关于提高活性炭除碘性能的浸渍剂的几点讨论 张计荣, 李永国  
韩丽红, 吴波, 张群, 梁飞, 乔太飞, 张昭辰  
76 CAP1400安全设计与实际消除大量放射性释放  
严锦泉, 史国宝, 林诚格, 詹文辉, 田林  
84 基于抽样的不确定性和敏感性分析的方法在核电厂水膜  
蒸发试验误差分析中的应用  
扈本学, 王喆, 王国栋, 王章立, 倪陈宵, 张今朝, 杨萍  
90 AP1000堆芯核设计中一个应当注意的问题  
李海钰, 胡雨, 赵华阳

封面

由国核示范电站有限责任公司提供

# Nuclear Safety 2016 No.1

## CONTENTS

- 1 Inheriting Past and Opening Future, Forging Ahead with Determination and Striving for Achieving  
Modernization of Nuclear and Radiation Safety Regulation System and Capacity ..... LI Ganjie
- 11 Research on Nuclear Safety Supervision Requirements for the Spent Fuel Dry Storage System in Nuclear Power Plant  
..... WANG Chongxiang, HOU Wei
- 17 Radiation Exposure and Its Control Measures of Radon from Facilities for in-Situ Leaching of Uranium  
..... ZHANG Xueli, XU Lechang
- 23 The Safety Analysis of High-Level Liquid Waste Store ..... LONG Lin, TIAN Yingnan, YOU Wei , XUE Na
- 30 The Application of Double Drainage System of Rainwater Drainage Computing Method base on PCSWMM  
in the Flood Defending Ability Assessment Analysis of a Nuclear Facility Site  
..... LU Yu, ZHAO Lei, JI Zhonghua, Wang Lu, HU Mengqian
- 38 Study on Availability of Cartridge Drive Device of Squib Valve in High Temperature Condition under Severe Accident  
..... BAO Tangtang, ZHOU Qiangqiang, GU Chunhui, ZHANG Zhichao, LE Xiuhui
- 43 Evaluation of Loss of Off-site Power Effect on Turbine Trip Accident  
..... YU Na, CHEN Hongxia, ZHANG Xiaohua, WU Peng, ZHANG Dan
- 48 Proposals to Strengthen Cooperation between Chinese Regulatory Authority and International Organizations  
..... LUAN Haiyan, ZENG Chao, YIN Dejian, FENG Yi
- 55 Research of Wind Influence on Wind-neutrality Characteristic for Large Passive Nuclear Power Plant  
..... PAN Xinxin, HUANG Jingyu, XIANG Wenjuan, SONG Chunjing
- 61 The Design of Diverse Actuation System Device in ACP1000 PWR Nuclear Power Plant  
..... SHI Guilian, WANG Jikun, HAN Bin, XIE Yiqin, LI Gang
- 66 Application of DAKOTA-RELAP Method in the Uncertainty Analysis of LB-LOCA  
..... GAO Xinli, JING Jianping, WEN Shuang, SUN Hui, WANG Kunpeng
- 71 Discussions on Impregnants Used for Improving the Adsorbing-radioiodine Efficiency of Activated Carbon  
..... Zhang Jirong, Li Yongguo, Han Lihong, Wu Bo, Zhang Qun, Liang Fei, Qiao Taifei, Zhang Zhaochen
- 76 CAP1400 Design for the Requirements of “practically eliminated”  
..... YAN Jinquan, SHI Guobao, LIN Chengge, ZHAN Wenhui, TIAN Lin
- 84 Application of the Sampling-Based Uncertainty and Sensitivity Analysis Method in Error Analysis of  
Heated Flat Plate Test at NPP  
..... HU Benxue, WANG Zhe, WANG Guodong, WANG Zhangli, NI Chenxiao, ZHANG Jinzhao, YANG Ping
- 90 One Issue Deserving Attention on the Nuclear Design of AP1000 ..... LI Haiyu, HU Yu, ZHAO Huayang

原书缺封底