

ISSN 1672 - 5360

CN11 - 5145/TL



# 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

2016年12月第15卷总第55期

(季刊，2003年创刊)

第4期

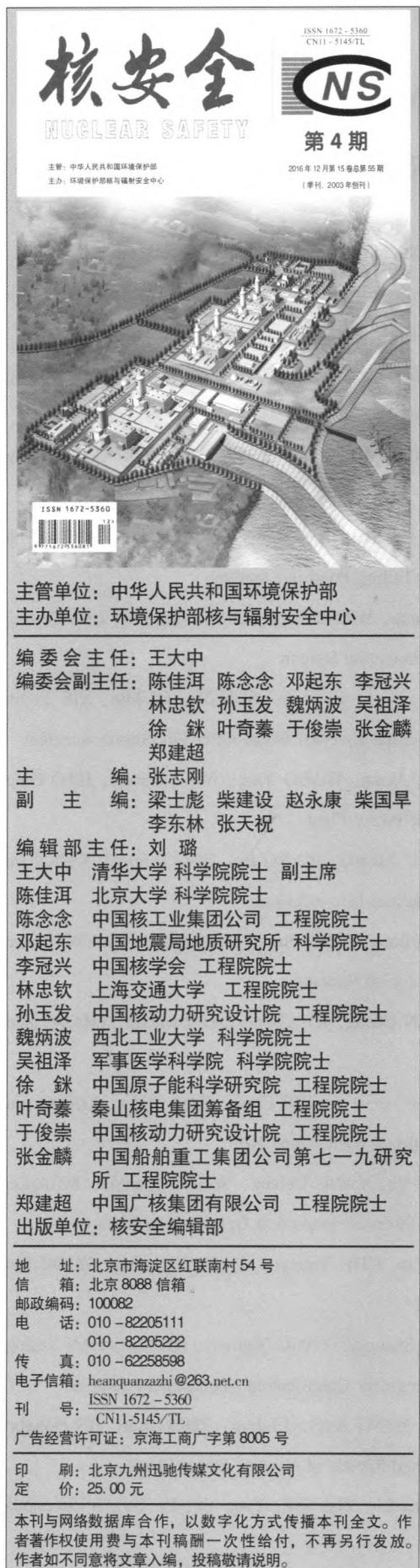


ISSN 1672-5360



9 771672 536081

万方数据



## 目 次

### ●本刊专稿

- 1 转变思维，追求卓越，提高核与辐射安全监管现代化水平  
李京喜，杨凯

### ●监督管理

- 5 核安全监督中行政问责相关问题探讨  
张玮，齐媛，杨丽丽，孟德，李巨峰

### ●安全评审

- 11 最佳估算加不确定性分析方法在我国核安全审评中的应用  
靖剑平，贾斌，高新力，毕金生，孙微，张春明

### ●辐射安全

- 18 γ相机的发展和应用  
李汉平，艾宪芸

- 22 辽宁某铀尾矿库科学试验场综合研究  
杜月华，石敏，王明月，关庆涛，王溪睿，刘旭松

- 27 核电站数字化保护系统维护系统设计  
孙娜，齐敏，谢逸钦

- 34 福岛核事故后美国应对超设计基准外部事件的 FLEX 策略研究  
郑丽馨，周红，王娅琦，吴彦农，焦峰

- 40 核电厂气载放射性流出物有效剂量转移因子取值差异性分析研究  
张琼，逯馨华，王博，郭瑞萍，陈鲁

### ●研究与探讨

- 48 疲劳监测系统在核电厂老化管理及延寿中的应用研究  
孟阿军，刘浪，凌君，刘洪涛，章贵和

- 52 高温气冷堆球床接触导热计算方法  
李聪新，任成，许超，温丽晶，刘宇生

- 59 超临界水堆与先进沸水堆安全特性差异性分析  
陈杰，周涛，刘亮

- 65 WWER 机型一回路冷却剂裂变产物设计源项与现实源项的探究  
张晔，杨德锋，王晓霞，米爱军

- 69 关于 EPRI 型风险指引管道在役检查优化方法的探讨及改进建议  
李虎伟，依岩，黄志超，陈妍，初永越，钱晓明，周林

- 75 乏燃料干式贮存技术比较分析  
洪哲，赵善桂，杨晓伟，何玮，潘玉婷

- 82 注册核安全工程师执业资格管理系统设计及关键技术研究  
卞玉芳，杨安义，李晶，周林，晋宏博

- 89 核电厂设计基准风速确定中几个问题的探讨  
王璐，朱好，杨宇，路雨，纪忠华

封面

由国核示范电站有限责任公司担任

## Nuclear Safety 2016 No. 4

### CONTENTS

- 1 Changing Aindset, Seeking Excellence and Improving Nuclear and Radiation Safety Regulation Modernization Level ..... LI Jingxi, YANG Kai
- 5 Dicussion on The Relevant Issues of Administrative Accountability in The Nuclear Safety Supervision ..... ZHANG Wei, QI Yuan, YANG Lili, Meng De, LI Jufeng
- 11 Study on the Nuclear Safety Review through Best-Estimate Plus Uncertainty Analyses Methods ..... JING Jianping, JIA Bin, GAO Xinli, BI Jinsheng, SUN Wei, ZHANG Chunming
- 18 The Development and Application Prospect of Gamma Camera ..... LI Hanping, AI Xianyun
- 22 Comprehensive Research on Scientific Testing Ground of A Uranium Tailing Pond in Liaoning ..... DU Yuehua, SHI Min, WANG Mingming, WANG Xirui, GUAN Qingtao, LIU Xusong
- 27 Design of The Maintenance System for Nuclear Power Plant Digital Protection System ..... SUN Na, QI Min, XIE YiQin
- 34 Study on U. S. NRC'S FLEX Strategies in Cope with Beyond-Design-Basis External Events after Fukushima Accident ..... ZHENG Lixin, ZHOU Hong, WANG Yaqi, WU Yannong, JIAO Feng
- 40 Study on the Dose Transfer Factor of Airborne Effluents from Nuclear Power Plant ..... ZHANG Qiong, LU Xinhua, WANG Bo, GUO Ruiiping, CHEN Lu
- 48 Applicationof the Fatigue Monitor Systemin NPP's Aging Management and Life extension ..... MENG Ajun, LIU Lang, LING Jun, LIU Hongtao, ZHANG Guihe
- 52 Calculating the Contact Heat Conduction in a High Temperature Gas-cooled Reactor ..... LI Congxin, REN Cheng, XU Chao, LIU Yusheng, ZHANG Pan
- 59 Comparative Safety Analysis between SCWR and ABWR ..... JIE Chen, TAO ZHou, LIANG Liu
- 65 Analysis of Design & Realistic Source Terms of Primary Coolant for the WWER – type NPP ..... ZHANG Ye, YANG Defeng, WANG Xiaoxia, MI Aijun
- 69 Discussion and Improving Suggestion on EPRI Risk-Informed Piping Inservice Inspection Optimization Method ..... LI Huwei, YI Yan, HUANG Zhichao, CHEN Yan, CHU Yongyue, QIAN Xiaoming, ZHOU Lin
- 75 Comparison and Analysis of Dry Storage Technologies for Spent Fuel ..... HONG Zhe , ZHAO Shangui, YANG Xiaowei, HE Wei, PAN Yuting
- 82 Design and Key Technology Research of Registered Nuclear Safety Engineer Qualification Management System ..... BIAN Yufang, YANG Anyi, LI Jing, ZHOU Lin, JIN Hongbo
- 89 The Discussion of Several Problems in Evaluation of Design Basis Wind Speeds of Nuclear Power Plants ..... Wang Lu, Zhu Hao, Yang Yu, Lu Yu, Ji Zhonghua

