

ISSN 1672-5360

CN11-5145/TL



核安全

NUCLEAR SAFETY

第4期

2012年12月



ISSN 1672-5360



9 771672 536081

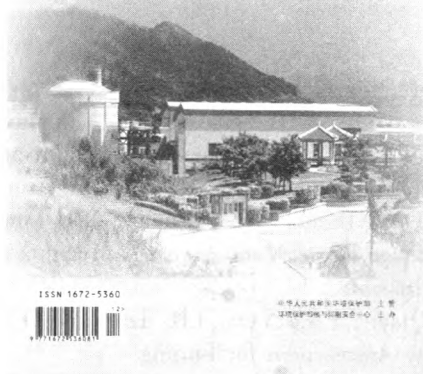
万方数据

中华人民共和国环境保护部 主管
环境保护部核与辐射安全中心 主办

ISSN 1672-5360
CN11-5145/TL

核安全
NUCLEAR SAFETY

第4期
2012年12月



ISSN 1672-5360

主管单位：
中华人民共和国环境保护部

主办单位：
环境保护部核与辐射安全中心

主 编：李宗明
副 主 编：张天祝
出版单位：核安全编辑部

地 址：
北京市海淀区红联南村54号

信 箱：北京8088信箱
邮政编码：100082

电 话：010-82205716
010-82205713

传 真：010-62257804

电子信箱：heanquanzazhi@263.net.cn

刊 号：ISSN 1672-5360
CN11-5145/TL

广告经营许可证：京海工商广字第8005号

印 刷：北京一二零一印刷厂
定 价：9.80元

本刊与网络数据库合作，以数字化方式传播本刊全文。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付，不再另行发放。作者如不同意将文章入编，投稿时敬请说明。

核安全
NUCLEAR SAFETY

2012年第4期(总第38期)

季刊 公开发行

2012年12月31日出版

目 次

● 特别报道

- 1 中国特色生态文明建设的理论创新和实践 周生贤
4 坚持科学发展 确保核与辐射安全 李干杰
——解读《核安全与放射性污染防治“十二五”
规划及2020年远景目标》

● 政策法规

- 10 我国核电安全目标发展取向的思考
董毅漫,张弛,宋大虎,曲云欢,刘黎明
16 我国《放射性废物安全管理条例》与俄罗斯《放射性废物
管理联邦法律》的比较分析
杨丽丽,张巧娥,樊赞,刘婷,高思婧

● 核电厂实践

- 20 福清核电一期工程安全评价的独立验证管理体系
顾健,薛峻峰,彭建平,王志强
25 岭澳核电厂二期3号机组调试阶段GCT系统阀门
故障的反思 李晔

● 辐射安全

- 28 ^{137}Cs 放射性废物填埋处置接收水平探析 汪越,马续波

● 研究与探讨

- 32 API1000与传统压水堆物项分级的比较与分析
罗水云,刘小燕
36 核安全文化建设的实践与探索 张丽芳,王宏伟,赵弘韬
39 日本福岛核事故后对概率安全分析方法的一些思考
邱艳荣,依岩,李虎伟
42 《核电厂质量保证安全规定》修订必要性与可行性探析
黄超云,李娟
46 不同法规要求的核电厂设计地震动时程
侯春林,李小军,潘蓉
51 某钠冷快堆钠阀门处钠泄漏事件原因探讨
孙树海,李华升,魏明哲,曹健

● 论坛

- 56 核电厂风险对比分析 谭承军,商照荣,上官志洪,沙向东
63 RELAP5程序的临界流模型分析 齐炳雪,俞冀阳
67 核电厂应急指挥中心设计 王骏
72 核电厂用机器人应用现状与性能分析
刘呈则,严智,邓景珊
77 核安全2012年总目录

封面 岭澳核电厂外景 大亚湾核电运营公司提供

CONTENTS

- 1 Theoretical Innovations and Practice on Construction of Conservation Culture,with Chinese Characteristics ZHOU Shengxian
- 4 Pursuing Scientific Development, Ensuring Nuclear and Radiation Safety..... LI Ganjie
- 10 Thinking of Nuclear Power Safety Goal Development Orientation in China
..... DONG Yiman, ZHANG Chi, SONG Dahu, QU Yunhuan, LIU Liming
- 16 The Comparative Analysis of “Regulations on Safety of Radioactive Waste Management” of China and Federal Law “On the Management of Radioactive Waste” of Russian
..... YANG Lili, ZHANG Qiaoe, FAN Yun, LIU Ting, GAO Siqi
- 20 The Independent Verification Management System of the Safety Assessment for Fuqing NPP First-stage Project GU Jian, XUE Junfeng, PENG Jianping, WANG Zhiqiang
- 25 Thinking about the Incidents Caused by GCT System Valve Failure in Unit No. III of LingAo Nuclear Power Plant During the Commissioning Phase LI Ye
- 28 Exploring and Analyzing of Clearance Level about ¹³⁷Cs Radwaste under the Condition of Embedding Disposal WANG Yue, MA Xubo
- 32 Comparison and Analysis for Item Classifications Between AP1000 and Traditional PWR
..... LUO Shuiyun, LIU Xiaoyan
- 36 Research and Exploration on Nuclear Safety Culture Construction
..... ZHANG Lifang, WANG Hongwei, ZHAO Hongtao
- 39 Preliminary Exploration on the Use of Probabilistic Safety Assessment (PSA) Following the Fukushima Dai-ichi NPP Accident QIU Yanrong, YI Yan, LI Huwei
- 42 Analyzing on Amendment Necessity and Feasibility of “Code of Practice of Quality Assurance for Nuclear Power Plant Safety” HUANG Chaoyun, LI Juan
- 46 Requirements on Design Earthquake Input Time-histories in Different Regulations for Nuclear Power Plant HOU Chunlin, LI Xiaojun, PAN Rong
- 51 The Argumentation of the Sodium Valve Leakage Reason in a Sodium Cooled Fast Reactor
..... SUN Shuhai, LI Huasheng, WEI Mingzhe, CAO Jian
- 56 Risk Analysis on Nuclear Power Plant
..... TAN Chengjun, SHANG Zhaorong, SHANGGUAN Zhihong, SHA Xiangdong
- 63 Analysis of Critical Flow Model in RELAP5 QI Bingxue, YU Jiyang
- 67 Design of Nuclear Power Plant Emergency Control Center WANG Jun
- 72 Application Status and Performance Analysis of Robot in Nuclear Power Plants
..... LIU Chengze, YAN Zhi, DENG Jingshan

Sponsored by	Nuclear and Radiation Safety Center, MEP, China (No. 54, Hongliannancun, Haidian District, Beijing 100082, China)
Published by	Editorial Board of Nuclear Safety (No. 54, Hongliannancun, Haidian District, Beijing 100082, China)
Chief Editor	LI Zongming
Deputy Chief Editor	ZHANG Tianzhu
Tel	086-010-82205716, 82205713
Fax	086-010-62257804
E-mail	heanquanzazhi@263.net.cn
