



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

主 编: 田佳树

副主编: 张天祝

编 辑: 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: 010-82212651

010-82212527

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

# 核安全

NUCLEAR SAFETY

2010 年第 2 期 (总第 28 期)

季刊 公开发行

2010 年 6 月 30 日出版

## 目 次

### ● 本刊专稿

- 1 核电——绿色经济的希望 田佳树, 王 闻

### ● 监督管理

- 11 核技术利用许可管理问题分析及建议  
杨耀云, 王晓涛, 李 静, 许忠扬, 张雪萍
- 14 核与辐射安全法规标准修订过程电子文件管理方法  
王文海, 樊 贇, 商照荣

### ● 安全审评

- 19 API1000 主管道的国产化试制和制造许可证审评 那福利
- 25 压水堆核电站安全壳内碎片源的踏勘方法介绍  
李 春, 依 岩, 刘 宇, 张庆华

### ● 研究与探讨

- 30 滨河核电厂厂址河运外部人为事件的研究 张天祝
- 39 城市放射性废物库设计探讨 张伯明, 张蕊雪, 王凤英
- 43 对 2008 版 HAF603 实施的探讨 沈 伟, 吕高尚, 孙海鹏

### ● 论坛

- 49 核安全设备和服务采购中的质量保证要求  
马校正, 开方明, 郝 蓓
- 52 关于剂量约束概念的思考 袁之伦, 赵善桂
- 58 试论核电厂闸阀的锅炉效应现象 依 岩, 李 春
- 封面 岭澳核电厂外景 大亚湾核电运营公司提供

# CONTENTS

1 Nuclear Power-The Hope of Green Economy ..... TIAN Jiashu, WANG Chuang  
11 The Analysis and Suggestion on Nuclear Technology Utilization Registration Management  
..... YANG Yaoyun, WANG Xiaotao, LI Jing, XU Zhongyang, ZHANG Xueping  
14 The Management of Electronic Documents Generated from Compilation and Revision Processes of Nuclear and Radiation Safety Regulations and Standards  
..... WANG Wenhai, FAN Yun, SHANG Zhaorong  
19 The Localization Development and Manufacture License Review of AP1000 Primary Piping  
..... NA Fuli  
25 The Introduction on Debris Source Walkdowns inside PWR NPP Containments  
..... LI Chun, YI Yan, LIU Yu, ZHANG Qinghua  
30 Discussion on External Man Events of River Shipping for Nuclear Power Plant on River Sites  
..... ZHANG Tianzhu  
39 Investigation on Design of Repository for Radioactive Waste  
..... ZHANG Boming, ZHANG Ruixue, WANG Fengying  
43 The Discussion of Execution about HAF603 of 2008 Edition  
..... SHEN Wei, LU Gaoshang, SUN Haipeng  
49 Requirements on Quality Assurance in Procurement of Nuclear Safety Equipments and Service  
..... MA Xiaozheng, KAI Fangming, YU Bei  
52 Considerations on the Concept of Dose Constraint ..... YUAN Zhilun, ZHAO Shangui  
58 Discussion of Boiler Effect Phenomena for Gate Valves of NPP ..... YI Yan, LI Chun

---

**Sponsored by** Nuclear and Radiation Safety Center, MEP, China  
(No. 54, Hongliannancun, Haidian District, Beijing 100082, China)  
**Edited by** Editorial Board of Nuclear Safety  
(No. 54, Hongliannancun, Haidian District, Beijing 100082, China)  
**Chief Editor** TIAN Jiashu  
**Deputy Chief Editor** ZHANG Tianzhu  
**Tel** 086-010-82212651, 82212527  
**Fax** 086-010-62257804  
**E-mail** heanquanzazhi@263.net.cn

---