



QK2132912

R 核工程研究与设计

RESEARCH & DESIGN OF NUCLEAR ENGINEERING



 中核集团中国核电工程有限公司主办

总第 127 期 季刊
2021 年 第 2 期

万方数据

核工程研究与设计

RESEARCH & DESIGN OF NUCLEAR ENGINEERING

2021 年 06 月 (总第 127 期)

目次

编辑委员会(按姓氏笔画)

顾问:马一 叶奇蓁 孙礼亚
 刘建桥 刘信荣 李晓明
 严叔衡 欧阳予 皇甫岷
 钱天林 傅耀宗 程慧平
 黄国俊

主任:徐鹏飞

副主任:邢继 张宝钢

委员:(按姓氏笔画)

于利祥 马卫民 王长东
 王宝树 王献庭 刘银亮
 吕冬宝 朱大忠 李强
 李正华 李思凡 吴明
 陈勇 陈力得 张超琦
 武红兵 欧阳立华 荆春宁
 赵侠 赵博 钟小华
 战仕全 钱远华 陈学营
 唐涛 堵树宏 霍建明
 薛海宁

编辑部

主任:袁坤

主编:刘立平

副主编:李大波 杨晓卿 白旭娟

主管单位:中国核工业集团有限公司

主办单位:中核集团中国核电工程有限公司

出版发行:《核工程研究与设计》编辑部

印刷单位:北京芙曼印象图文有限公司

创刊:1988 年 1 月

通信地址:北京 840 信箱科技部

联系电话:010-88023907

邮政编码:100840

电子信箱:kjb@cnpe.cc

刊名题字 聂荣臻

本刊已被《中国期刊全文数据库》(CJFD)、
 《中国学术期刊数据库》(CNKI)、《中国学术期刊
 (光盘版)》、《中文科技期刊数据库》全文收录,
 如作者不同意文章被收录,请来稿时声明,本刊
 将做适当处理。

北京市新闻出版局准印证(Z)2140-981721

“内部资料, 免费交流”

核 电

浅析智能化电缆敷设管理系统(iCDMS)在快堆项目
 敷设设计

…………… 宁静 关健 刘晓波(1)

华龙一号辐射防护设计基准事故源项分析

…………… 申静怡 朱冶钢 尤伟 高桂玲(6)

华龙一号管道设计施工中的典型问题及改进措施

…………… 崔硕 王鹤 邓星星(11)

某核电站滤油机故障分析及优化

…………… 刘斌 邓云(14)

中国与美国核电厂对非人类生物辐射影响评价的初步
 分析研究

…………… 熊潇颖 白晓平 魏其铭 郑伟 杜红燕(18)

秦二厂附加柴油机并网试验路径分析

…………… 薛志恒 唐涛 于涛 张莉(24)

中核数据中心基础设施管理系统功能要求及应用

…………… 刘琛 李曦琛 张莉 唐涛(28)

核电厂乏燃料离堆贮存方式的探究分析

…………… 李文哲 杨利彪 张莉 唐涛 郝朋飞(32)

重特大核事故应急领域中通信指挥车能力要求及实现
 方式分析

…… 王禹 宋绍闯 郝朋飞 王强 张莉 唐涛(36)

核电工程调试阶段经验反馈体系的优化

…………… 赵鑫(40)

微堆低浓化后乏燃料贮存于某泳池堆乏池的审评要点

…………… 徐同喜 李珊珊(47)

核工程研究与设计

RESEARCH & DESIGN OF NUCLEAR ENGINEERING

2021 年 06 月 (总第 127 期)

目次

编辑委员会(按姓氏笔画)

顾问: 马一 叶奇蓁 孙礼亚
 刘建桥 刘信荣 李晓明
 严叔衡 欧阳予 皇甫岷
 钱天林 傅耀宗 程慧平
 黄国俊

主任: 徐鹏飞

副主任: 邢继 张宝钢

委员:(按姓氏笔画)

于利祥 马卫民 王长东
 王宝树 王献庭 刘银亮
 吕冬宝 朱大忠 李强
 李正华 李思凡 吴明
 陈勇 陈力得 张超琦
 武红兵 欧阳立华 荆春宁
 赵侠 赵博 钟小华
 战仕全 钱远华 陈学营
 唐涛 堵树宏 霍建明
 薛海宁

编辑部

主任: 袁坤

主编: 刘立平

副主编: 李大波 杨晓卿 白旭娟

主管单位: 中国核工业集团有限公司

主办单位: 中核集团中国核电工程有限公司

出版发行: 《核工程研究与设计》编辑部

印刷单位: 北京芙曼印象图文有限公司

创刊: 1988 年 1 月

通信地址: 北京 840 信箱科技部

联系电话: 010-88023907

邮政编码: 100840

电子信箱: kjb@cnpe.cc

刊名题字 聂荣臻

本刊已被《中国期刊全文数据库》(CJFD)、
 《中国学术期刊数据库》(CNKI)、《中国学术期刊
 (光盘版)》、《中文科技期刊数据库》全文收录,
 如作者不同意文章被收录, 请来稿时声明, 本刊
 将做适当处理。

北京市新闻出版局准印证(Z)2140-981721

“内部资料, 免费交流”

关于核电项目设备竣工文件移交的管理
冯嘉 梁攀 (50)

余热排出系统在一回路负压下运行风险分析
李杰 赵嘉明 赵斌 (53)

某核电厂人员通行厂房消火栓布置设计探讨
崔硕 王鹤 邓星星 (57)

核电厂中压电气系统数字化设计平台规划方案设计
王晋 盛龙 周晓斌 (60)

气冷堆冷却剂材料选取分析
王晨 郑鑫 张慧敏 堵树宏 (66)

核工程设计多项目进度管理研究
闫征 (72)

EPC 总承包模式下的核电工程移交管理
徐威 (78)

激光技术在未来核电站在役去污中的应用分析
王鹏 黄文顿 (85)

自然循环冷却导则动态验证分析
刘斌 邓云 郝朋飞 唐涛 张莉 (89)

丧失全部交流电源事故处理导则运行控制策略验证
邓云 刘斌 唐涛 张莉 郝朋飞 (92)

1/2 号机组 SAT 系统风管改造经验反馈
张淑霞 方立强 (95)

某项目核岛制冷站布置设计及优化
谷振杰 贾小攀 王振中 (101)

核工程研究与设计

RESEARCH & DESIGN OF NUCLEAR ENGINEERING

2021 年 06 月 (总第 127 期)

目次

编辑委员会(按姓氏笔画)

顾问: 马一 叶奇蓁 孙礼亚
 刘建桥 刘信荣 李晓明
 严叔衡 欧阳予 皇甫岷
 钱天林 傅耀宗 程慧平
 黄国俊

主任: 徐鹏飞
 副主任: 邢继 张宝钢
 委员: (按姓氏笔画)

于利祥 马卫民 王长东
 王宝树 王献庭 刘银亮
 吕冬宝 朱大忠 李强
 李正华 李思凡 吴明
 陈勇 陈力得 张超琦
 武红兵 欧阳立华 荆春宁
 赵侠 赵博 钟小华
 战仕全 钱远华 陈学营
 唐涛 堵树宏 霍建明
 薛海宁

编辑部

主任: 袁坤
 主编: 刘立平
 副主编: 李大波 杨晓卿 白旭娟

主管单位: 中国核工业集团有限公司
 主办单位: 中核集团中国核电工程有限公司
 出版发行: 《核工程研究与设计》编辑部
 印刷单位: 北京芙曼印象图文有限公司
 创刊: 1988 年 1 月
 通信地址: 北京 840 信箱科技部
 联系电话: 010-88023907
 邮政编码: 100840
 电子信箱: kjb@cnpe.cc

刊名题字 聂荣臻

本刊已被《中国期刊全文数据库》(CJFD)、
 《中国学术期刊数据库》(CNKI)、《中国学术期刊
 (光盘版)》、《中文科技期刊数据库》全文收录,
 如作者不同意文章被收录, 请来稿时声明, 本刊
 将做适当处理。

北京市新闻出版局准印证(Z)2140-981721
 “内部资料, 免费交流”

核化工

某科研专项项目公司级验收工作实践与探索
 李岩 高云峰 (107)

学术交流

浅析科研档案管理工作的创新
 袁佩 (109)

充分发挥“四位一体”党员教育体系优势, 形成基层
 党组织党员学习教育的“园地”和意识形态“高地”
 毛晨 (112)

粉煤灰地质聚合物净浆强度研究
 姚芹芹 姜晨 (114)

企业档案工作的几点思考
 马琳 郭璇 (120)

浅谈新媒体时代的涉核公共关系维护
 姜冬雪 李汉辰 (123)

基于知识库的核电总承包项目知识管理研究
 郑艳玲 姜枫 (126)

模块式多用途小堆内陆厂址温排水掺混稀释规律研究
 邱颖 张晓娜 (131)

关于现场安装问题的质量管理
 姜志华 孙奕昀 马佳珍 丁磊 (142)



CNPE

主管单位：中国核工业集团公司

主办单位：中核集团中国核电工程有限公司

通信地址：北京 840 信箱科技部

邮政编码：100840

电子信箱：Kjb@cnpe.cc