



QK2233141

主管单位：中华人民共和国工业和信息化部  
主办单位：国家工业信息安全发展研究中心

ISSN 2095-6649

CN 11-5947/TB

国际发行代号：M9020

邮发代号：82-254

# 新型工业化

XINXING GONGYEHUA

第12卷 第6期 总第138期  
2022年6月

- \* 碎煤加压气化炉褐煤、烟煤及掺烧运行分析总结
  - \* 顺北1-AH井二开长裸眼固井技术
- \* 余热锅炉顶部炉壳的密封保护装置研究与应用
  - \* 神东煤炭集团大型部件报废研究探索
- \* 浅谈在海洋油气开发过程中的环境保护
- \* 深度调峰时火电机组安全运行的相关问题分析

ISSN 2095-6649



9 772095 664221

# 目次

## CONTENTS

### 技术研究·电力能源

- 余热锅炉顶部炉壳的密封保护装置研究与应用  
..... 廖建良, 谈春华, 何英杰, 阮兴龙 (01)
- 基于 VLAN 及路由技术实现棉花滩水电厂上位机平滑改造 ..... 单良 (05)
- 碎煤加压气化炉褐煤、烟煤及掺烧运行分析总结 ..... 段伟 (08)
- 顺北 1-AH 井二开长裸眼固井技术 ..... 孙荣, 张猛 (13)
- 基于核安全风险管控策略秦山 350Mwe 机组一回路死管段研究分析 ..... 徐琳银 (17)
- 神东煤炭集团大型部件报废研究探索 ..... 张瑞平 (22)
- 浅谈在海洋油气开发过程中的环境保护 ..... 王钢 (27)
- 深度调峰时火电机组安全运行的相关问题分析 ..... 胡嘉立 (31)
- 基于北斗的 10kV 电缆施工阶段防盗装置研究 ..... 王凯, 王骁 (35)
- 浅析东北限电政策 ..... 查昕蕊, 张鹏 (40)
- 关于工厂供配电系统运行及维护的安全技术研究 ..... 王博, 王阳 (44)
- 火电厂热工自动控制应用问题与对策研究 ..... 李红伟 (48)
- 智能变电站 220kV 线路保护装置验收要点研究 ..... 高林 (52)
- 智能化施工技术在电网工程建设中的应用研究 ..... 戚颖 (56)
- 我国石油天然气开发技术的现状及难点分析 ..... 赵轩, 周志祥 (60)
- 基于 AHP-DEMATEL-ISM 的矿工不安全行为影响因素研究  
..... 许鹏丽, 贺阿红, 尹胜利 (64)

### 技术研究·机电制造

- 小吨位履带起重机操作界面视觉设计优化研究 ..... 陈冉, 韩晓东 (71)
- 空压机低温启动机械自动开关式密封挡板实验与研究 ..... 李树祥 (75)
- 基于容积法的精密装药丸应用研究 ..... 刘盼, 王成恩, 张皓杨 (79)
- 市政机械设备维修养护和管理措施 ..... 刘英榭 (83)



基于模块化设计的电气控制设计技巧分析 .....	柳燕飞 (87)
基于复合传感器的焊接机器人在船舶焊接中的应用 .....	彭奇平 (91)
移动式衬套压装系统设计 .....	宋生华 (97)
一般压力表的校准和常见故障调修 .....	罗颖 (101)
助老环境与安全服务机器人机械结构设计研究 .....	王露, 蒋恒新, 闫潇乐 (105)
烟草包装设备电气系统的接地安全经验分析 .....	张琪, 赵忠帅, 赵新, 何召明, 郭倩玉 (109)
四站时差定位系统的标定方法分析 .....	韩培培 (113)

## 技术研究 · 建筑交通

新时代信息化技术在防火监督工作中的应用 .....	樊小乐 (118)
浅析小型水利工程防渗处理施工技术 .....	方啸 (123)
基于高速铁路桥梁施工技术及其质量控制方式的研究 .....	郭振宇 (127)
浅谈城市轨道交通前期管线迁改设计重难点及工作思路 .....	黄少辉 (131)
盘扣式脚手架在厂房项目高支模中的应用研究 .....	蒋云飞 (135)
基于统计学指标的自适应粘着利用控制技术研究 .....	赵旭峰, 蒋杰, 张征方, 吴业庆 (139)
建筑工程质量监督问题与优化措施分析 .....	张体萌 (145)
建筑装配式企业中的技术创新能力分析 .....	朱凯, 鲁长海 (149)
隧道瞬变电磁一维反演研究及应用 .....	钟汶均 (153)

## 技术研究 · 材料化工

TOFD 超声成像检测技术在压力容器检验中的应用 .....	程康, 李海明, 徐海亮 (158)
特种设备压力管道安全的影响因素分析及防范研究 .....	刘方国, 刘心迪, 左青源, 左茂方 (162)
高速线材减定径机组的特点及应用 .....	牟立君 (166)
聚丙烯纤维混凝土受弯构件正截面承载力的理论分析 .....	肖敏, 欧阳春生, 杨芬, 夏艳波, 王威 (170)
钢筋混凝土管的应用 .....	徐财国 (174)

熔融物与混凝土相互作用的机理模型应用研究	杨洋, 孙佳丽, 李汉辰, 豆朝宗 (178)
压力容器制造监督检验常见问题分析	张树川, 姚新宽, 钱冰 (182)
高效除铊剂 ARSC-YJ06 处理含铊浸出液试验研究	何建, 刘思圻, 徐月冰, 刘园园, 熊慧 (187)
化工企业挥发性有机物排放现状及治理措施	孙代华, 王美香 (190)
改性活性炭吸附挥发性有机化合物 (VOCs) 及其再生利用研究进展	郑雄, 邢灿 (194)

## 技术研究 · 节能减排

城市污水再生利用工程设计要点	曾诗, 瞿露 (198)
输变电建设项目环保自验收常见问题及对策分析	林蕾 (202)
解析污水厂电气设备的检测与维护管理	林伟峰 (206)
核与辐射在环评技术方面存在的问题及应对策略与评价重点	齐啸 (209)
水环境监测技术分析与管理质量控制要点探讨	宋海梅 (214)
浅析山丹河城区段河道综合治理项目	周丽华 (218)
火电厂循环水排污水全资源化回用新技术试验研究	李爱丽, 海云飞, 裴文林, 王新冰, 胡红兵 (222)
污水处理厂的智慧化改造	郑宇祺 (228)

## 产业综述 · 工业信息化

关键链技术在非标自动化设备研发项目的价值探讨	曾小琳 (233)
基于交叉分割识别法的小颗粒对象的半语义分割方法	蒋文骏, 殷军普 (238)
自主移动机器人运动控制与协调问题及优化	张绘敏, 韩海敏, 王丽余 (241)
一种基于专用密钥芯片的 DSP 代码加密方案	周健 (246)
浅析 EDA 技术在通信电子线路中的应用	黄韬 (252)
基于物联网的灭烟柱电控系统设计	刘建福, 吴小梅 (256)

中国总发行 北京市报刊发行局  
海外发行总代理 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京市海淀区车公庄西路 35 号, 邮编 100044)  
印刷: 廊坊市博林印务有限公司

万方数据

国际标准连续出版物号: ISSN 2095-6649  
国内统一连续出版物号: CN 11-5947/TB  
国际发行代号: M9020  
定价: 人民币 50 元  
出版日期: 每月 20 日