

前瞻性 / 理论性 / 实践性 / 探索性 / 科学性 / 学术性 / 争鸣性

# 山东工业技术

# 11 / 2018

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 265 期

国际标准连续出版物号: ISSN1006-7523 国内统一连续出版物号: CN37-1222/T 广告经营许可证号: 3700004000194

山东工业技术

二〇一八年 第十一期



ISSN1006-7523



9 771006 752019

万方数据

# CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2018.11

## 工业技术

高寒地区大型露天矿挖装设备 WKH-12 电铲的研制	徐国学 (1)
浅谈工程机械液压滤清器的选型及使用	黄芬 (3)
西宁特钢小棒工程棒材轧辊间工艺设计要素探讨	邱实 (4)
探讨机械工程智能化的发展趋势	孙兴运, 徐驰 (6)
雷蒙磨的磨碎机理研究	王伟 (7)
机械自动化的技术核心与制造模式分析	温家亮 (8)
基于 802Dsl 的主轴换挡设计	程雪峰 (9)
关于工业设计中交互设计的应用分析	凡伟 (11)
工程机械滤清器的鉴别与选用分析	黄芬 (12)
机械工程及自动化技术的发展及应用	徐驰, 孙兴运 (13)
浅析全自动洗衣机的 PLC 自动控制	鲁通晓 (14)
机械系统动力学建模与仿真	徐永智 (15)
液气气动在机械厂的应用分析	齐维珍 (16)
浅析同安锡雕制作过程	郑天泗 (17)
高速动车组转向架技术研究	高旭光 (19)
挖掘机用干式空气滤清器的维护保养方法	刘士军 (20)
乙酰化法常温测定醇酸树脂中羟基的含量	樊小奔, 陈炳耀, 姚荣茂等 (21)
浅谈水泥检测中的影响因素及其质量检测	江海华, 张鲁宁 (22)
夹头垫片冲孔落料复合模设计研究	赖建瑜 (23)
汽车保养与维修问题探讨	李建猛 (24)
焦化废水深度处理应用实践	李少锋, 高建伟, 王帅毫 (25)
镗、滚压在数控车上的工艺研究及应用	刘春雷, 王丽琴, 高礼奎 (26)
110kV 光纤复合海底电缆的研制	刘娅, 刘鑫伟 (27)
浅谈大型港机设备钢结构件基准定位检验法的实际应用	王晶 (28)
目视比色法检测气相二氧化硅中全铁或三价铁的含量范围	洗丽屏, 陈炳耀, 姚荣茂等 (30)
压力容器设计中对接技术条件的考虑	张伟 (31)
扇形段内外弧框架修复技术研究	张永占 (32)
双带极堆焊系统在加氢反应器制造中的改进和应用	李洪岩 (33)
袋式除尘器用 PTFE 复合滤料在钢铁行业的应用探讨	曹新秀 (34)

浅谈 S30815 稀土铈元素收得率的影响因素	徐涛, 马红军, 舒美良 (36)
利用新型 Axel 添加剂改善注塑尼龙的探讨	赵顺强 (37)
基于分层结构的空间机械臂多约束任务规划	范学慧, 李爱民, 安淑女 (38)
浅谈超期服役蒸压釜的检验重点	白瑞娟, 吴强 (39)
城市轨道交通车辆全寿命周期成本分析	曾星瑜 (40)
浅析承压类特种设备无损检测技术的应用	戴斌 (41)
氨自动控制方式优化技术	董俞宏 (42)
浅谈制冷空调管件的焊接与质量	范胜海, 刘安琦, 钱银 (43)
浅谈数控技术的发展趋势	韩冲冲, 侯攀登 (44)
工程机械的故障诊断与维修探讨	解莹琦 (45)
航天粉煤加压气化装置灰水降硬减排工艺研究	康洪强 (46)
冷轧机组废气排放烟道的快速灭火技术研究	齐乐 (47)
化工自动化仪表设备安装中应注意的安全问题	刘和岗 (49)
改进的水热法在无机非金属材料制备中的应用	王娟, 罗旋 (50)
涂层制备方法对铝合金表面 SiC 涂层的影响	王坤 (51)
基于 MATLAB 遗传算法的零齿差机构变位系数优化	王月宏 (53)
冲压模具设计中机械运动的控制和运用	魏健民 (54)
中走丝电火花线切割机的特点与发展趋势	熊达 (55)
浅谈半自动液位移小车移位的可行性	许飞邢, 殷亦男 (56)
工业设计产业与制造业互动发展研究	杨直 (57)
齿轮渗碳淬火热处理变形的分析与改进	张宇 (58)
高速动车组空调系统新风口气密结构	王艳红 (59)
基于 RecurDyn 的链式提升机动力学分析	黎良发 (61)
汽车气压制动故障及解决对策	赵一凡, 王梦宇, 姬晓利等 (62)
伺服压力机滑块结构的轻量化设计分析	李涛 (63)
基于 S7-300 的自动浇注系统的研究	刘勇 (64)
飞机导管焊接夹具的检测方法分析	钱宝升 (66)
直升机故障排除及管理探究	苏凯杰, 张栋 (68)
基于地铁不落轮镟床及洗车机高级修程研究	王鹏伦 (69)
机械加工中的工装夹具定位设计方法	张树勋 (70)
二通比例调速阀在六面顶压机上的应用	张政权, 赵冉 (71)

## 能源技术

热力管道及热工设备保温探究	程星 (72)
油气田开发地质学的现状及发展趋势	胡旭, 孙博宇 (73)
浅析煤矿调度绞车的安全使用及维护	贾万辉 (74)
煤矿机械电气设备自动化调试技术	王吕会 (75)
空气源热泵特点及其在北方地区的应用	杨少宇, 陆凯君, 杜娟等 (76)
煤矿无人工作面开采技术分析	况华义 (77)
浅谈选煤厂机电设备安装项目管理	李昌栋 (78)

丰源磷矿灯影组白云岩溶蚀作用对矿井涌水的影响	龙安师,刘小亮,唐 轶等 (79)
煤矿井下综合防尘技术探析	郑仰伦 (80)
田庄选煤厂精煤水分的研究和实践	刘广山 (81)
平煤二矿回采巷道过老巷贯通技术	聂连义 (83)
浅谈地质勘探机械维护管理的措施	梁惠君 (84)
基于多目标优化策略的风光柴储发电系统的设计	李潇潇,杨 明,韩 健等 (85)
煤矿采掘工作面粉尘防治技术及其发展趋势研究	程蒙蒙,王 珂 (86)
综放工作面专项综合防灭火施工安全技术分析	曾 援,李庆伟,杨文华 (87)
压水堆核电站蒸汽发生器水位控制浅析	欧阳毅 (88)
煤矿井下通风安全隐患排查方法和管理分析	任 刚 (89)
矿山机械设备存在的故障与维修保养措施	宋颖杰 (90)
煤矿电动机常见故障分析与预防措施	孙红生 (91)
采矿工程施工中不安全技术因素和对策解析	武茂超,侯佐林 (92)
清水营煤矿回采顺槽长距离运输方式选择	张世库,杨惠元 (93)
天然气勘探开发的地质技术发展趋势	杨 鼎 (94)
某铅锌矿影响精矿产销金属平衡的几个因素和分析	赵 伟 (95)

## 工程技术

简析高层建筑水电安装施工技术的要点	单旭波 (96)
市政道路桥梁工程中关于沉降段路基路面的施工技术	高兵兵 (97)
公路试验检测存在的问题及完善对策	林学波 (98)
绿色施工管理理念下如何创新建筑的施工管理	李博兴 (99)
石化抗爆控制室基础设计研究	毛江涛 (100)
传统建筑设计在现代建筑设计中的应用	张 然,王新波 (102)
中国古代建筑抗震机理分析	刘 欣 (103)
浅谈高层建筑施工质量的管理与控制措施	单 栋 (104)
化水工程施工常见问题及处理方法	陈兴官 (105)
玻璃幕墙的变形量测应用研究	陈元义,许 舰 (106)
土木工程中混凝土施工技术分析	王新波,张 然 (107)
浅谈道路施工中的路基土方工程施工技术	姚崇友 (108)
水利工程投标中施工组织设计的编制	安晓雯,郭 振 (109)
暖通空调制冷系统管道安装分析	董聪政 (110)
测绘工程质量的控制措施探讨	金 彪,李艳芳 (111)
BIM 技术在幕墙装饰工程中的应用	刘 攀,张 静 (113)
关于综合机械化固体充填采煤一体化技术的探讨	牛 辰 (114)
基于 BIM 的建筑结构设计流程管理研究	沈 旭 (115)
市政路桥施工的管理与混凝土技术研究	徐立峰 (116)
浅谈机电安装工程管理的问题与对策	张洪雪 (117)
风险管理在建筑施工安全管理中的应用研究	郑岐隆 (119)
路面施工常见问题	吴雨航 (120)

绿色低碳理念在公路设计中的研究	肖 宇,熊四明,黄有为 (121)
强化建筑工程土建施工技术的思考	朱志丹 (122)

## 电子技术

浅谈智能应急疏散系统在国金中心的应用	李俊尧 (123)
平视显示飞行仿真系统的人机功效评价	闫思齐,姜芳峰 (124)
一种快速自适应的指尖检测方法的实现	杨雪婷 (125)
LED 周围温度场的测定	张修兴 (127)
PLC 在工业机械手控制系统中的应用与技术研究	张志强 (129)
浅析盾构机电气系统及调试常见故障与解决方法	李晨阳 (130)
基于嵌入式的远程电气控制自动化系统的设计分析	刘建忠 (131)
能源互联网下电力大数据发展相关研究	宫一品,徐从明,韩宪丛 (132)
12 位 100MHz 电流舵数模转换器的设计	石圣羽 (133)
基于 STC90C52 单片机的图书馆座位管理系统	胡念恩 (134)
计算机 C 语言编辑程序技巧及应用	贾庆文 (135)
浅析计算机文本挖掘技术在网络安全中的应用	邢 翀 (136)
关于铁路通信网光纤传输安全及其保护要点探讨	周 卫 (137)
具有北斗定位功能的环境监测系统的设计与应用	黄少辉,张国忠 (138)
基于位置的移动社交网络平台的设计	廖文芳 (139)
基于 NIOS II 的实时图像采集系统的设计	石圣羽 (140)
刍议自动化技术在铁路电气工程中的应用	李 宁 (142)
基于 STM32 的智能视力检测仪	全 硕,吴正朕,秦 枫 (143)
基于信息化手段的实验室管理模式探索	李永斌 (145)
PLC 在工业控制网络中的应用	冷海滨 (146)
MATLAB 仿真技术及应用	张歆彤 (147)
基于嵌入式 Linux 内核驱动下电气控制系统的研究	罗顺平 (148)
武术擂台机器人的结构改进方案	丁奉龙 (149)
无线电能传输式智能充电系统在停车场的应用研究	符 阳,张国忠 (150)

## 电力技术

基于场路耦合合法变压器内部故障仿真分析	林国华,杨彩梅,赵军磊 (151)
电力系统变电运行安全管理措施的探讨	张宇佳 (154)
机电一体化技术的发展与应用	王永幸 (155)
弹性电网基本理论	巩 政,刘志强,曾泰元等 (156)
浅谈电力系统变电站自动化调试与应用	殷志龙 (157)
低压配电的线路检修探讨	崔 宁 (158)
火电厂烟气脱硫脱硝一体化技术探析	李长青 (159)
燃煤发电厂汽轮机安装、调试及管理研究	宋吉庆 (160)
继电保护相关二次回路的在线状态检测技术	樊 祥 (161)
电力系统继电保护与自动化装置的可靠性分析	兰 栋 (162)
火电厂烟气脱硝脱硫技术的应用研究	李志强 (163)

某垃圾焚烧发电项目电气系统安全性探讨	廖建海 (164)	行动导向在高职建筑技术专业教学中的应用探析	许利利 (207)
电气工程自动化节能环保技术研究	沈森尧 (165)	Eu <sup>3+</sup> 离子稀土配合物与 Ag@SiO <sub>2</sub> 纳米粒子纺丝	闫培培, 丛龙壮, 张晓琳等 (208)
云南村级光伏扶贫电站建设建议	杨刚, 徐云江, 杨警 (166)	关于我国目前智慧型物流技术的分析	尹华灵 (209)
300MW 循环流化床一次风室漏渣原因分析及防控	陈博文 (167)	通风散热离心风机三维数值仿真与实验研究	袁言昆 (210)
论电力工程设计中的电力系统规划设计	郭师洋, 李双圆 (168)	基于网络学习空间的课程资源建设探析	张翠英 (211)
10kV 高压柜的故障及防范措施	李广环 (169)	立体仓库在仓储备料上的应用	朱微娟 (212)
燃料电池 / 超级电容器混合发电系统能量管理探讨	李浩 (170)	食品中有机磷农药残留检测方法研究进展	庞文月 (213)
反渗透技术在火电厂水处理应用分析	李昱霖 (171)	青草沙水库取水泵站原水采样平台改造应用	瞿云峰, 邵峰, 陈敏 (214)
浅析火力发电厂电气一次设计的技术要点	罗常举 (172)	基于 WMS 的吉林永吉流域提取	王曼, 陈胤名, 杨东岩 (215)
微电网无微电源线路保护及其仿真	田素娟 (173)	锂电池快速充电及二次均衡研究	焦立春, 霍彦明 (216)
论电气设备的运行维护及故障检修	王金龙 (174)	气相色谱法测定聚合物水性乳液中薄荷醇含量	申学燕, 王庆义, 周芸等 (217)
火电厂集控运行现状及对策分析	燕辉 (175)	由球形棕囊藻引发的赤潮研究进展	黄琴, 王一帆, 王琰等 (219)
试议工厂供电无功补偿技术	袁钢 (176)	油田基层绩效考核精细评价方法的探讨	倪东平 (220)
动车组 VCB 控制电路分析	张明思 (177)	兴趣型电子设计竞赛教培模式的探讨	刘斌, 潘宇, 梁喜幸 (221)
电力系统分界开关误动问题的研究与解决方案	张新一 (178)	特殊化数学思想及其应用研究	赵晓花 (222)
电力系统中 PLC 自动化装备常见问题及维护探讨	蒋源芳, 李海强 (180)	模糊范数法在滚动轴承制造过程中的稳定性评估	秦园园, 庞晓霞, 李德玲 (223)
关于水利水电工程现场安全施工管理与探讨	王述平, 高振江 (181)	流域来沙减少对航道回淤的影响	杨东岩, 何欣明, 边哈哲等 (225)
一起 220kV 耐张瓷绝缘子整串钢帽炸裂脱落原因分析	肖春伟, 郭晓飞, 张逸群 (182)	河道人工湿地管护问题浅析	陈海军 (226)
光伏电站有功功率控制相关关键技术研究	闫晶, 姜纪良, 徐文倩 (183)	保险公司运营风险管理分析	刘恒 (227)
电气自动化技术在火力发电中的创新运用	朱辉 (184)	基于叠合法的砂土一维压缩数值模拟	袁博 (228)
10kV 电力线路的运行维护与检修	董旭 (185)	上升运动在暴雨宏观物理条件中的作用	孙令东 (229)
高频电源在 1000MW 燃煤机组电除尘器上的应用	王东雷, 许家明, 李福慧等 (186)	将 8S 模式融入汽车实训室管理分析	余航, 王安毅 (230)
660MW 锅炉飞灰含碳量高的原因分析及运行调整策略	李延林 (187)	规划全过程监督检查测量内业处理的自动化思考	赵昱杰 (231)
<b>理论探究</b>			
基于“中国制造 2025”高职教育人才培养策略	李立君 (189)	三维离散元变粒径模型中混合区厚度的优化研究	许文峰, 史旦达, 邓益兵等 (232)
消防喷淋水泵压力波动问题分析与改造	宋建 (190)	NaGdF <sub>4</sub> :Yb/Er 上转换纳米粒子的可控制备及荧光性能的研究	李耀, 焦吉庆, 刘丽华等 (233)
工商业流量计管理浅析	孙云洪 (191)	煤气泄漏扩散的危害区域及其影响因素分析	谢洪岭, 程晓, 邵旭等 (234)
基于逆向工程的矫形鞋垫工艺研究	游云飞, 张俊梅, 张宇等 (192)	如何提升二级基层党组织的组织力	黄思乐 (235)
氯离子超标对转炉干法除尘蒸发冷却器喷枪堵塞的影响分析	张益沛 (193)	地方本科高校机械设计课程教学改革初探	周纬远, 何永玲, 张千锋等 (236)
2006-2016 年建筑安全事故统计分析及预防措施研究	张馨予 (194)	有效微生物技术在城市环境治理领域中的应用	承中雪 (237)
试论用电检查对企业安全用电的重要意义	郑杰 (196)	浅谈电气管理人员在电力施工项目管理中的作用	高鹏程 (239)
建筑废弃物管理的系统动力学研究	邹颖, 彭盈 (197)	高职院校文科专业计算机基础教学现状与对策研究	郭卓文 (240)
手机锁的原理与结构	白晨, 黄园园, 倪宗哲等 (198)	一种可安装在病床上的按摩机构	田蔚华, 张弛, 李蓬勃等 (241)
幼儿卫浴设施的无障碍设计分析	陈志达 (199)	汽车检测与维修专业由中职向高职转变的研究	王博 (242)
高职院校实践教学问题探讨	戴舒宁 (200)	化学分析在化工材料检测中的应用分析	王亚健 (243)
汽车油耗的影响因素与节油驾驶技术研究	李平庆 (201)	大气采样器流量示值检定问题研究	魏明明, 裴嵩松, 贾宝珠 (244)
大数据在风电生产管理中的应用研究	孙昊 (202)	新零售时代环境变迁与购物行为分析	薛维峰 (245)
项目管理如何在零部件制造中规避风险	汤祖旭 (203)	《数学软件与数学实验》课程教学改革探索	张军芳, 杜鹏, 程凤林等 (246)
MOCVD 生长 AlN 改进化学反应模型的数值模拟探究	王丹, 卢钦, 时亚茹 (204)	“机械 CAD/CAM 应用”教学中如何发挥学生的主体作用	赵小刚 (247)
		液压与气动技术专业平台课程教学改革与实践	王慧, 郝慧芬 (248)