

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

# 18/2015

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第200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



ISSN1006-7523



9 771006 752019



18

万方数据

# CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2015.18

## 工业技术

对电站机组大修汽封改造施工工艺探讨	胡德义 (1)
300MW 循环流化床锅炉滚筒冷渣器改造及其经济分析	林丽桃 (2)
丁二烯自聚物的危害、成因及防控措施	赵心灵 (3)
平面涡卷弹簧热处理工艺革新	陈明武 (4)
膜分离技术在轻烃生产中的应用	韩玲, 李莉 (5)
影响冷冲压模具跳屑因素分析	谭奇年 (6)
一种除雪滚筒芯轴的可调式焊接工装	徐世杰, 刘彦锋, 苏库 (7)
关于数控机床金属加工精度高的误解	于志泉 (8)
化工设备的防腐控制措施探究	余超超 (9)
一种薄壁零件数控车工加工工艺	葛晓东 (10)
电磁流量计在钢厂工业水计量中的应用	庞兵, 尹明 (11)
化工机械设备安装工程中的质量控制问题探析	杨万军 (12)
“校企合一 产学研一体”的机床再制造课程实践	曹然彬, 张玉伟 (13)
提高机械制造工艺技术的相关措施探讨	黄春莲 (14)
反应加工在高分子材料中的探讨	刘鑫 (15)
高位走向钻孔取代高抽巷在新集矿区高瓦斯工作面的应用	王涛 (16)
浅析数控加工对刀误差对加工精度的影响	张志敏 (17)
T91 焊接接头组织和力学性能分析	谢合胜 (18)
AGC 方式下 1000MW 钢球磨煤机机组负荷跟踪性能差的原因分析及改进措施	王秋梅, 徐宁 (19)
浓密机中心驱动轴制作工艺分析	丁小明 (21)

Q550 钢板焊接工艺分析	霍雷 (22)
基于 Pro/E 的法兰零件熔模模具的 CAD 设计	朴成林, 高秀艳 (23)
带式烧结机台车部件结构优化改造	陶慧 (24)
工业机器人在机床上下料应用中的相关问题	谢吉红, 李诚人 (25)
气质联用法测定固废浸出液中挥发性苯系物的不确定度评定	薛晓康, 林建 (26)
供暖系统外网热平衡调节方法探讨	尹红艳 (28)
工业蒸汽管道的管道布置和发展前景	俞峰 (29)
探讨净水厂的工艺改造对原水污染的治理方法	张杰 (30)
针对某燃生物质锅炉除尘脱硝改造方案	耿爱民, 刘斌 (31)
长岭分公司蒸汽系统优化及效果	刘建平 (32)
市政污水处理存在的问题及对策	刘宪武, 曾贤桂 (33)

## 能源技术

300 MW 循环流化床锅炉受热面爆管的事故处理	任瑞敏 (34)
浅谈流化床锅炉在启动过程中如何节油	郑秀平, 刘志亮, 郭俊林 (35)
汽车油箱盖检测试验设备中泄漏流量检测的应用	张国辉, 袁延林 (36)
关于井下采煤技术及工艺选择的几点思考	张有山 (38)
基于 S7-1200 PLC 的煤矿架空乘人装置多段调速设计	邵华 (40)
无极绳绞车在煤矿采掘工作面的应用	鲍乾坤, 房伟, 张永 (42)
煤矿防爆电气设备的安全评价探讨	刘贝佳 (43)
本安防爆技术在煤矿中的应用探讨	杨竣皓 (44)
催化外送柴油含水原因分析及措施	朱伟 (45)
高寒地区燃油结蜡解决方案	黄云善 (46)
汽车发动机冬季机油乳化的原理以及对发动机的影响	李成伟, 张鹏程, 孔祥俊 (47)
石油化工装置中工艺管道的伴热设计分析	刘必强 (48)
300MWCFB 锅炉经济启动方式	高振宇, 李跃, 胡惠媛 (49)
走向大倾角煤层底板穿层钻孔设计方法	童闯 (50)
煤矿气相色谱仪典型故障现象分析及处理措施	周新义, 孟凡伦, 沈鹏 (51)
防片帮网在煤矿掘进施工中的作用探讨	朱孝武, 王祥桥 (52)
探析煤矿综合自动化系统架构和实施	陈列 (53)
浅谈综采工作面过大落差断层技术	李胜军 (54)
东河煤矿核实地质工作及开发经济意义	李博 (55)
生物质能资源和气化技术	李威 (56)
探究煤矿用设备	连俊霖 (57)
浅析压缩天然气加气母站复活式压缩机机械故障及处理方法	张伟, 姜田, 宋佳骏等 (58)

优化给水流程提高锅炉效率	周延成 (59)
浅谈预抽和高位抽放瓦斯技术的应用	张盛祥, 邱明华 (60)

## ═══════| 工程技术 |═══════

新议建筑施工项目经理的“政治”素质结构	崔晨华 (61)
浅析基坑排水施工技术在水利工程中的应用	代文锐 (62)
浅谈水处理自动化控制工程的竣工结算编制	马新华 (63)
斑桃水电站坝基灌浆施工技术措施	李晓明 (65)
高压旋喷桩连续墙应用于高速公路扩建工程软基处治的数值分析	孙晓立 (66)
采矿工程中采矿方法的创新与实践探析	刘广责 (68)
水利工程建设对生态环境的影响	刘敏 (69)
矿山测量中测绘新技术的运用	罗万金 (70)
关于绿色建筑技术在工业建筑中的设计应用及探讨	袁天皎, 唐家俊, 王清华 (71)
石灰石—石膏湿法脱硫工程的直流及 UPS 系统计算	薄海涛 (72)
麦积山隧道不同级别的围岩衬砌结构受力分析	张佳 (74)
高分子复合防水材料在工程中的应用	李千友 (76)
钻孔灌注桩后压浆技术在桥梁工程中应用的研究	白璐 (77)
狭窄场地施工总平面布置的技巧	姜海峰, 贝春玉 (78)
浅谈公路施工中水泥搅拌桩技术的应用	蒋民瑞, 吴兵 (79)
基于 GIS 技术在工程测量中的应用研究	金国钢, 何希纯 (80)
钢筋混凝土结构模板工程施工要点研究	娄伟 (81)
风动潜孔冲击钻探技术在干旱地区水井施工中的应用	潘东懿, 杜绪新 (82)
高层建筑的消防隐患及防火监督策略分析	王燕京 (83)
对当前建筑施工企业工程造价管理问题的探讨	杨灿, 时涛 (84)
土木工程施工质量控制中存在的问题及对策	李靖 (85)
分析工程地质模型在防水煤岩柱研究中的应用	才永军, 赵晓明 (87)
建设现代化的大地测量基准	冯宇华 (88)
浅谈桥梁施工中的质量控制	康周, 李涛 (89)
混凝土施工中钢筋保护层重要性与控制要点	孙涛 (90)
浅谈城市道路软基处理常用方法	魏三乐 (91)
水利水电大坝工程基础的处理设计问题分析	许万铁 (92)
浅析高等级公路软土路基处理技术	康周, 李涛 (93)
工程测绘中 GPS 测量技术的应用效果	曾晓娇 (94)
浅谈燃气管道工程质量与施工技术的关系	朱刚 (95)
浅谈二级公路养护工程中的安全控制	岳恩 (96)

如何做好中小项目的工程管理	陈彦霖 (97)
ABAQUS 软件在土石坝工程中的应用	魏汝锋 (98)
单片机在农业生产工程中的应用	郭秀杰, 张群英, 王克良 (100)
建筑施工组织设计常见问题及对策	吴卫 (101)
小型棚架在巷道修护中的研究与应用	许元军 (102)
某既有桥梁的病害检测与维修加固	滑端成, 迟晓亭 (103)
水闸施工技术探析	孙涛, 司秋云 (104)
刍议钢结构施工管理要点及全过程质量控制	王晓伟 (105)
EH-4 在中部城市引松供水工程中应用效果	关镶锋, 范燕波, 王立民 (106)
新形势下建筑电气工程施工管理体系的完善	胡怀雯 (107)
立井井筒安全快速施工技术研究	贾春国 (108)
工程机械维修和保养现状及其对策分析	李雨清 (109)

## ═══════| 电子技术 |═══════

学校计算机机房管理与维护技术相关问题研究	林郁 (110)
某型通讯装置典型故障综合分析	马涛, 邹英光, 李东光等 (111)
基于智能电网的大数据处理技术发展现状	浦静俭 (112)
高性能车载充电机硬件电路设计	王平来, 李小伟, 张立功 (113)
直流电场法和谐波电场法检测绝缘子内缺陷的分析研究	杨哲, 钟宏宇, 高阳等 (114)
“穿越电量”产生原因及解决方法的探讨	蒙育林 (115)
基于 .Net 的 SQL Server 数据备份与恢复的设计与实现	郑炎, 蔡小艳, 朱成文等 (116)
Office Excel 软件在办公自动化中的有效应用探讨	胡晓敏 (118)
浅谈数字技术在工业电气自动化中的应用与创新	曾光 (119)
电信营销渠道管理系统	陈祎闻 (120)
铜电解过程中如何提高电流效率、降低残极率	刘延亮 (121)
基于物联网的特高压线路工程现场管理信息系统设计	董玉震, 王振明, 宋洪磊 (122)
基于网络的变电所远传监控功能实现	刘喆, 李帅, 周建伟 (124)
浅论对计算机集成制造系统的认识	任芬芬 (125)
可延展柔性无机微纳电子器件原理与研究进展	尹清华 (126)
闸门群集中控制软件编制	朱元彩, 渠慎超, 陈蔚等 (127)
电子天平检定问题的思考	戴伟 (128)
矿山运输系统的自动化控制	董杰, 田斌 (129)
网络技术在数控机床故障诊断中的应用与发展前景	梁春鸿 (130)
基于 ZigBee 无线网络的井下人员定位系统的设计	刘明亮 (131)
MD-550 全自动电解质分析仪临床应用分析	刘学林 (132)

计算机控制技术发展现状与应用分析	王鼎尧 (133)
工业控制系统信息安全专业化服务体系建设研	张清江,周莹 (134)
“五位一体”计算机网络课程教学模式	彭碧涛,罗海蛟 (136)
我国自然博物馆生物标本数字化的方法研究	成萌 (138)
电子技术在工程领域中的应用探讨	马成伟 (139)
语音控制的节能舒适型机械式跑步机	常凤楠,陈忠孝,魏建全等 (140)
电子技术在我国的应用及发展分析	唐伟涛 (141)
关于物联网的架构及关键技术研究综述	王伟鑫 (142)
浅谈机械电子工程与人工智能的关系	余秋兰 (143)

## 电力技术

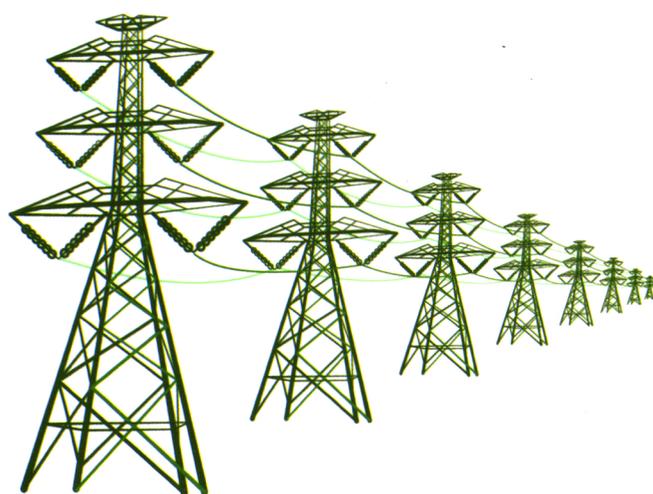
供电企业电力营销管理策略研究	韩佳 (144)
离子色谱技术在电厂水质分析中的应用	马敏 (145)
常见低压线路过载火灾的成因、认定及预防分析	王荣社 (146)
架空线网络无电化技术	王绪报 (147)
机床电气控制 PLC 的应用分析	魏立国 (148)
电力营销全过程电费风险管理分析	刘宏斌,韩佳 (149)
10kV 变压器台区规划设计与安装	张金康,强凯 (150)
电厂废水深度处理开发与日常运行	赵阳 (151)
浅谈输变电工程项目风险管理及对策	竺智勇 (152)
10kV 配电线路常见故障及处理措施	刘宏斌 (153)
电厂汽轮机运行的节能降耗措施研究	付国辉 (154)
浅谈引起 10kV 配网故障停电原因分析	廖武杰 (155)
浅析同步电动机运行过程中的励磁控制技术	王书岩 (156)
中职院校汽车电气设备课程教学方法改革探讨	夏慧娟 (157)
浮法线冷端电气控制系统简介	杨建昌,李连银,王文堂 (158)
电厂热动力炉燃料的相关研究	朱海英 (159)
浅论电网建设中的应用问题及处理要点	陈志雄 (160)
浅谈选煤厂采用 660V 供电系统的优越性	程富华 (161)
6S 管理在发电厂节能中的应用	李跃,郭俊,高振宇等 (162)
刍议配电工程安全管理的经验	徐鹏飞 (163)
机电一体化技术在自动冲床送料机构中的应用	王建军 (164)
电力谐波对电能表电能计量的影响探究	尹明,庞兵 (166)
电力系统规划中智能电网规划的应用探析	何凯婷 (167)
探讨新环境下配电网中的故障定位技术分析	李剑锋 (168)
探析城市智能电网规划原则及技术方法	李中平 (169)

提高 35kV 变电运行安全性的策略解析	刘俊贤 (170)
变电所弱电系统电涌保护器配置的研究	师晓琳,杨国伟 (171)
某电厂 DCS 系统网络异常跳闸的原因及预控措施浅析	于涛 (172)
电力营销过程中如何制定优质服务措施	张嫣 (173)
铁路大型养路机械电气控制系统接地分析	赵江 (174)
分析水利水电工程施工技术的若干问题	范燕波 (175)
小型水电工程钢结构优化设计的途径	周宁娜,南洪 (176)
光伏电站 35kV 系统中性点低电阻接地的应用	胡波 (177)
水利工程风险分析研究	兰俊枝 (179)
输电线路铁塔的选型设计与结构优化研究	刘晓,李恒蔚 (180)
基于电力远动技术供电段电力自动化分析	张林静 (181)
我国垃圾焚烧发电的现状与发展趋势	魏磊 (182)
论 10kV 高压配电房的建设	苏红刚 (183)
浅析继电器在电气工程及其自动化低压电器中的应用	刘旭东 (184)
电力土建项目监理控制与成本控制	张松岩 (186)
贵溪电厂 1# 机组汽轮机低压缸扣盖安装实践	张正平 (187)

## 理论研究

现代学徒制下的高职实践基地建设研究	陈建 (188)
推土机生产线效率提升的研究与建立	侯业华 (189)
不同发酵时间下水果酿酒效果评价	黄晓丹 (190)
综采工作面重型刮板输送机的研制与应用	李成 (191)
GPS/MET 站工作原理及日常维护	李倩,陈明,盖晓波等 (192)
发动机深孔构件加工机床的可重构设计研究	罗俊 (193)
公路试验检测中应注意的问题及对策分析	王美英 (194)
单台电容器容量选择与外壳耐爆能量的关系研究	丁绍俊,胡树旺,李文武等 (195)
建材检测管理的问题及对策分析	许斌 (196)
广播电视发射技术维护问题研究	阎立明 (197)
祁连山地区天然气水合物生烃潜力综合分析	余玥 (198)
河流分散管理与集中管理模式比较研究——以青岛大沽河为例	张卓群,王静,肖强等 (199)
悬挂式驱动装置在可伸缩带式输送机中的优化设计与应用	赵明刚 (202)
关于野外地质勘探中地质机械高效配套的研究思考	郑因因 (203)
电动双向无尘黑板的设计	陈召君,张新明,张振军等 (204)
汽车点火系统故障案例分析	高明 (205)
曝气增氧技术在城市黑臭河道治理中的应用研究	李永娜 (206)
Π 型锅炉中段受热面模块化吊装案例分析	郇志桥 (208)

基于 Hadoop 云平台的智能匹配物流系统设计及实现	金英华,张岩(209)	雷电发生与地形关系研究	唐赞,汤洁,徐梦颖等(252)
煤层上行开采顶板巷道围岩稳定性研究	李华(210)	混捏机维护及常见故障探讨	王庆明,党玉(254)
市政道路管道安装技术措施的若干研究及分析	李杨(211)	河道管理存在的问题及生态治理建议分析	王兴英,舒立华,安红岩(255)
推流搅拌机在水厂污水处理应用中需考虑的几个问题	倪一飞(212)	邹议我国铁路交通运输过程中管理模式现存弊端	殷胤强(256)
探究复杂条件下地下采矿稳定性	任进鹏,刘会林(213)	浅析数控技术应用专业职业能力	赵旭(257)
飞机发动机叶片榫槽超声波检测探头设计	薛倩(214)	新集二矿 6 煤顶板裂隙带的研究	周广楼(258)
新晃县平溪河水质现状分析及污染控制对策	姚璐,姚健(215)	皮带输送机常见故障分析与处理方法	陈保锋(260)
发动机塑料油底壳的实际应用探讨	尹立雪(216)	水中三氯生光降解产物的理论分析	陈蕾,龚书睿,顾昕(261)
基于 PLC 的刮板输送机监控系统设计与实现	张生,祝龙记(217)	材料成形稳健设计方法分析	高佳伟,林伟,张文琼(262)
固封极柱外绝缘层开胶对性能的影响分析	李蓓蓓,严孟飞,葛伟山(218)	浅析开源 ActiveMQ 的特点及应用	郭小丹(263)
济宁市采煤塌陷地治理方案研究	崔瑞芹(219)	露天铁矿经济合理化开采	竭志利(264)
轧钢液压系统液压缸的常见故障分析及排除	郭丰(220)	高应力软岩巷道支护技术探讨	李彬(265)
沥青混凝土摊铺机行走液压系统的智能控制应用与分析	贾晓琪,郭瑞雪(221)	浅议完善高校教学档案管理体系的相关思考	李军(267)
浅谈 300 MW CFB 锅炉加床料系统的优化	刘宇昌(222)	25MW 汽轮机甩负荷试验分析研究	李廷豪(268)
柳州三江侗族文化旅游产品品牌设计存在的问题及对策分析	刘志英(223)	影响 35kV 电容式电压互感器高压熔断器熔断因素探究	刘春婵(270)
有机高分子材料的老化行为及其调控的研究	孙艳(224)	全尾砂胶结充填技术在坝头钼矿的应用	龙云刚(271)
浅介几种广义逆矩阵及其应用	李悦(225)	一起 110kV 主变油色谱试验数据异常分析	赖兆阳(273)
一种重氮萘醌系光致抗蚀剂的制备与性质研究	李源纯,汪宇浩(226)	高层建筑沉降观测及数据分析	卢建利(275)
一种新型集束导线固定线夹的研制	申焯(227)	《自动检测技术与控制装置》课程教学改革与实践	欧阳志红(276)
预应力碳纤维薄板加固拱形 RC 梁界面受力特性研究	睦超,杨磊,张凯(229)	绿色交通出行方式的调查及宏观优化策略分析	祁波(277)
4TYC97 空压机轴振动分析与处理	王磊(231)	关于集中供暖系统中各换热站的运行调节与管理	沈亚东(278)
鸟羽紫外线纤维及防紫外线纺织品整理工艺	张红霞(232)	拓宽公路差异沉降控制措施研究	宋文佳(279)
TZM 合金的研究现状及展望	王晓东,司岸恒(233)	一种实用新型万用表笔设计	孙明(280)
关于几种常用医疗废水处理方法的比较研究	张蕾(235)	交叉支撑转向架结构特点及对比分析	汤俊秀(281)
“泵测比较法”在供油量检查与调整中的应用	张铭(236)	高压开关柜温度在线监测技术的研究与应用	田德科(282)
民办本科院校单片机教学改革探索	董三锋(237)	家庭“环保卫士”检测仪	王刚,何阿雷,秦刚等(283)
数控机床故障维修方法及实例分析	冯军(238)	试析机械基础课程的一体化教学模式	魏静(284)
全自动血型及配血分析系统的应用观察	高之鹏(239)	基于因子-系统聚类的煤与瓦斯突出危险性分析——以平顶山十三矿为例	张渝,魏云松,黄盼盼,王田(285)
基于定尺的连铸机定重优化切割系统的研究	陈世超(240)	机械制造领域测量技术的发展分析	杨超(287)
卫星导航专用暗室测试环境建设研究	何健,谭志强,任伯峰等(243)	中职学校汽修教学的改革研究	杨春元(288)
全自动血液分析仪和迈瑞 BC-5800 性能验证的比较	李怀玉(246)	上下料机械手的液压系统设计	曾祥福,张毅,张梦漪(289)
某发动机正时盖罩辐射噪声优化的研究	李凯,王金立,张立庆,王强(247)	江苏沿海开发中产业结构存在的问题与对策研究	吴明圣,陈蔓生(290)
知识重用度计算及重用系统模型的探究	赵媛,陈永当(248)	浅析风险预控管理在煤矿企业中的应用	崔彦红(292)
浅谈中等职业院校车身修复专业现状	李天元(250)	变频技术应用与盐业生产的实践	周正永(293)
三维平台下的塑料模具设计浅议	谯春林(251)	翻转式课堂在 C 语言教学中的应用探究	朱鸿鹏(294)



# 山東工業技術

投稿熱線：0531-67894396

投稿信箱：[sdgyjs2014@163.com](mailto:sdgyjs2014@163.com)