

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

# 24/2017

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 254 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

二〇一七年 第二十四期



ISSN1006-7523



万方数据

# CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2017.24

## 工业技术

4*180 烧结机污泥集中加水控制系统	张华东, 王杰 (1)
高压隔离开关电机操动机构控制系统	张灿 (4)
装甲火控系统可靠性与维修性建模	辛学敏 (5)
降低切叶丝段故障停机率的研究	刘胜, 刘爱平 (7)
浅谈船舶电气自动化系统的现状及发展	杨淑娟 (8)
电梯机械故障的诊断及优化设计探究	姚品 (9)
尺寸公差、形状公差、位置公差之间的协调关系分析	梁克华 (10)
三通管内高压成形仿真分析研究	朱书建, 常雪, 苏海迪等 (12)
港机重工制造基地码头及厂区设备工艺设计	蒋忠华, 刘学学 (13)
低压铸造铝合金车轮毂表面防护研究	李志强, 娄振洋, 陈辰等 (14)
基于情感因素分析的工业产品形态设计方法	谢黎, 关斯宇, 荆建军 (15)
日用陶瓷工业生产技术及技术动向分析	李赫, 汪海龙 (17)
冲压模具材料的分类及强化处理技术	彭继康 (18)
刍议如何做好水质分析工艺中的质量控制工作	杨芳 (19)
捷达轿车底盘常见故障分析与检修	刘姗姗, 关冬野 (20)
电动控制阀执行机构控制器设计与实现	贾华, 刘艳玲, 左成 (21)
浅谈基于视觉分析的工业分拣机器人的发展	王思佳, 许富强, 何昌鑫 (22)
CRH2 型动车组高级检修电气调试常见故障分析	王长青 (23)

基于 caxa 制造工程师叶轮多轴加工方案研究	谢峰 (24)
D09-32 捣固车变矩器故障处理	杨克 (25)
镗铣专用机床滑枕变形补偿的研究与应用	袁晓 (26)
一种轻型车门嵌饰板的设计及应用	张露平, 丁闰 (27)
浅谈锅炉结焦原因危害以及预防措施	张漆玺 (28)
机械式双金属复合管焊接质量控制	赵焯菊 (29)
新时期船舶轮机安全管理风险	李武胜, 李日新, 许峰 (30)
锁扩(内推压缩)式薄壁不锈钢管材管件系统的研究	李宗明 (31)
残余应力对汽车零件疲劳寿命的影响研究	雷科 (32)
现代带式输送机的设计方法	田雨 (33)
风机出力降低原因分析及防范措施探析	张建彪 (34)
汽轮发电机组漏氢超标的原因分析及处理	赵福春, 李亚敏 (35)
节能设计理念在机械制造与自动化中的应用	冯俊亮 (36)
机械加工中精确技术的控制探讨	黄河 (37)
机械工程的可靠性优化设计	黄颖, 苗新宇 (38)
浅议导热油锅炉检验关键点	刘晓飞 (39)
金属加工节能润滑技术研究	罗文敏 (40)
型钢厂中型线软水供水系统	孙鲁清, 赵娜 (41)
内河船舶轮机常见故障分析	赵忠玉 (42)
空气悬浮风机在污水厂的应用及控制	马建林 (43)
剪叉式液压升降机结构的优化设计	陈传燕 (44)
高压活动弯头体失效分析及延长使用寿命的措施	门超, 徐晓东, 苏海青等 (45)
城镇生活污水处理厂深度处理工艺探讨	苗红霞 (47)
接触氧化+UASB 工艺处理食品生产废水研究	张新婷 (48)
城镇生活污水处理厂预处理工艺探讨	殷琴 (49)
粉尘和化学物质容许浓度概念的辨析与实例分析	王思凯, 杨羿, 关甲正等 (50)
实验室用 HVAC 系统空气过滤器设计	富海龙 (52)
铅酸蓄电池研究的国内外研究综述	李国强, 李光升 (53)
常规膜分离技术特点浅析	史宇涛 (54)
MBBR+BAF 工艺处理低浓度工业园区污水研究	许成曦 (55)

## 能源技术

我国常见煤矿带式输送机应用现状	李磊 (56)
烟气在线监测系统垃圾焚烧发电厂的应用	马迎新 (57)
干雾抑尘技术在防治煤尘爆炸中的应用	闫妍, 谢新宇, 李红杰 (58)
煤矿生产带式输送机常见故障及预防对策	张干 (59)

浅析工业污水处理系统优化与运行	董琦,柳燕 (60)
主通风机变频器在新义煤矿的设计及应用	高涛 (61)
地面煤层气抽采钻井车的研制及应用研究	王泽峰 (63)
探究煤矿机电管理的创新及应用	乔俊力 (64)
核电站地下设施止水带损坏经验反馈报告	董国栋 (65)
煤矿采空区砌体结构的抗变形设计	李进 (66)
煤层注水对冲击矿压的影响分析	夏孝够 (67)
工业水处理中膜分离技术的应用研究	汤传龙 (68)
煤矿井下电网的三大保护的研究	段鹏 (69)

## 工程技术

隧道工程设计施工中荷载与结构支护参数浅析	易谊 (70)
智能材料及其在绿色建材中的应用	王天宁 (71)
刍议土木工程施工中节能环保技术	王德军 (73)
市政给排水施工中的长距离顶管施工技术	怀正中 (74)
绿色建筑发展中的关键因素及发展前景	张艳 (75)
建筑工程管理与施工质量控制策略分析	王宁 (76)
谈建筑工程安全管理重要措施及应用	郭鑫 (77)
砂石质量对预拌混凝土质量控制的影响	黄华 (78)
基于智能计算的水力压裂施工参数优化	王少英 (79)
批量 H 型钢构件钻孔工艺研究与应用	王子平 (80)
某新建建筑过渡季室内自然通风 CFD 模拟对比分析	张艳宇,刘丰榕 (81)
城市环境工程建设的难点与应对措施	周浪 (83)
市政道路沥青混凝土施工关键技术研究	蒋维春 (84)
关于桥梁检测与诊断的可靠性分析	李运灿 (85)
节能环保技术在土木建筑施工中的应用分析探讨	李燕秋 (86)
桥梁薄壁空心墩翻模法施工质量控制要点	张亮 (87)
浅谈信息化在房建施工管理过程中的应用	韩丽 (88)
机电安装工程与土建工程的施工配合	鲁宁强 (89)
基于实例分析的大体积混凝土浇筑技术	杨玉坤 (90)
新时期建筑工程管理中存在的问题与对策研究	郑学峰 (91)
地质工程专业野外地质实习基地建设的探索	熊灿娟,刘鸿,栗梅等 (92)
工程项目的测量与信息化管理建设	杜海宁 (93)
高陡边坡稳定性监控方法研究	顾磊 (94)
生态建筑理论发展及具体案例分析	刘振邦 (95)
全站仪及 GPS 技术测量地下管线方法研究	张开运 (96)

岩土工程勘察过程中存在的主要问题解析	戴晓波 (97)
工业项目施工进度控制管理措施探讨	黄小军 (98)
浅析建筑物的沉降观测技术及方法	郎长春 (99)

## 电子技术

实验室电路自动化控制及断电报警装置设计	王寿江 (100)
锡铁山选矿厂 SAB 磨矿电气及控制系统设计	樊双雁 (101)
微系统的发展现状及在航天领域的应用前景	顾小军 (104)
牵引式测功系统设计	陈明明,晁智强 (105)
基于射频技术的公交车到站智能警示系统	陈松松 (106)
C 波段射频功率放大器的设计	陈艳 (107)
射频识别技术在交通工具上的应用研究	董育其 (108)
浅谈射频识别技术在实际开发应用中存在的一些问题	董自兵 (109)
浅谈射频电路抗大功率微波技术研究	顾龙恺 (110)
雷达射频集成电路的发展及应用	黄林锋 (111)
现代通信及微波中继通信传输技术探析	蒋超 (112)
射频 / 微波电路中的薄膜无源器件	潘时辉 (113)
基于 MVC 模式的尾矿库信息化监控系统的分析与设计	秦飞 (114)
集成电路兼容联合测试系统研究	沈冬梅 (115)
浅谈 RFID 系统中的频段特性及主要应用领域	沈永成 (116)
射频产品自动测试系统的校正方法及案例研究	孙秀伟 (117)
PLC 在化工废水处理厂自动控制系统中的应用研究	王浩 (118)
新型微波系统时序输入电压控制电路研究	王俊 (119)
射频通道应用温补电路分析	王兰翔 (120)
新型射频半导体电路优化建模技术研究	吴健 (121)
射频识别技术概述及发展历程初探	张婷婷 (122)
车载电子设备 ATE 微波控制器设计与研制	张旺 (123)
射频微波与天线类课程综合创新性实验系统设计	张忠辉 (124)
射频和微波电路设计中值得重视的几个问题	周鹏 (125)
集成电路分选防呆系统研究	朱冬冬 (126)
计算机远程网络通信技术创新研究	么瑶 (127)
浅谈雷电对 UPS 电源危害及防护措施	刘治贵 (128)
工控机下 AGV 装配机器人控制系统设计方法分析	申少魁 (129)
基于 OpenWRT 的无线小车设计	徐广允 (130)
浅谈数字会议系统在电厂中的应用	李俊青 (131)
火灾自动报警系统的设计研究	商昌吉 (132)

智能楼宇中通信自动化系统应用思考	陈强, 吴黎鹏 (133)
转差频率控制的异步电动机矢量控制系统仿真	陈庆胜 (134)
计算机数据库管理技术	许亮 (137)
关于机场设备维修管理信息系统应用的探讨	贺锦鸿 (138)
基于嵌入式计算机技术的超速视频检测系统设计分析	陈湘 (139)
广播电视传输技术概述	许根强 (140)
浅谈电子通信工程中设备抗干扰接地措施	陈强 (141)
开源云基础设施平台 OpenStack 的安装实现	李玉斌, 谢忠福 (142)
试论机电一体化的创新及发展方向	廉佳玲 (143)
“互联网+”时代高校辅导员微信经营方法研究	商银行 (144)
WCDMA 网络密集区覆盖问题及优化措施探讨	张燕飞 (146)
对平面设计中 Photoshop 应用的新思考	王靖文 (147)
基于组态软件的电气控制实验平台的设计与实现	杨胜利 (148)
基于 ARM 和 GPRS 的无线抄表系统硬件电路的设计	程跃, 李生珠, 李楠 (149)
梨园水电站调速器测频系统优化	于波阳 (150)

## ═══════ 电力技术 ═══════

刍议电力配电自动化技术的发展趋势	张润峡 (151)
探讨电力营销中用电检查存在的问题及应对策略	雍文静, 段丽芳 (152)
国外输电线路工程投标报价体系研究	窦金良, 滕雪松, 张锋 (153)
发电机出口断路器装设的必要性研究	刘晓飞 (154)
浅谈火电厂脱硝系统优化调整	冉永为 (156)
继电保护系统的可靠性分析及电网中的应用	张瑞 (157)
排烟及循环水余热利用系统在火力发电厂的设计	肖伟东 (158)
自动化技术在电网智能配电中的应用实践	章作宇 (159)
电力线路预警测控装置及系统的研发与应用	宋政, 翟晓东 (160)
论计算机技术在电力系统自动化中的应用	董康, 董健 (161)
论煤矸石发电厂锅炉技术改造	王罡 (162)
浅谈电网变电运维检修技术	陈一挺 (163)
浅谈火电厂化学水处理系统的节能降耗优化措施	郭振强 (164)
探析电力工程技术在智能电网建设中的应用	何强 (165)
试析机电一体化设备的故障诊断技术	黄骏, 郭长城, 陆家峰 (166)
输电线路运行过程中的技术创新	孙建军 (167)
一起 300MW 发电机失磁保护动作原因的分析与处理	王新 (168)
无线输电关键技术及其应用	王景星 (169)

提高电力线损管理工作效率的有效途径	王九龙, 刘转应 (170)
输电线路防雷接地措施的重要性及改进方法分析	王荣彬 (171)
发电厂电气运行过程中的常见故障及应对措施	张国军, 范勇强 (172)
电力工程输电线路施工技术分析	郑钢 (173)
660MW 超超临界机组启动节能优化的探讨	郑海斌 (174)
智能变电站二次系统的优化设计及应用研究	井洪德 (175)
浅谈电网规划对电网建设用地的影响	刘立, 别长报 (176)
架空输电线路施工各阶段的成品保护研究	罗玉镇 (177)
变电运维中隐患风险分析	吕善毅, 李肃戈 (178)
接地保护技术在电气设备保护中的应用	马林 (179)
电力建设变电站土建工程的管理策划	齐国栋 (180)
600MW 超临界机组轴流一次风机失速分析及措施	宋波 (181)
加强用电检查中反窃电工作的研究	曾晓程 (182)
对火力发电厂锅炉设备检修及改造问题分析	刘志海 (183)
智能化技术在电气工程自动化中的应用	王睿 (184)
试论继电保护相关二次回路的在线状态检测技术	李亮 (185)
火电厂锅炉安装技术及质量控制措施分析	王敏 (186)
电力系统变电运行安全管理与设备维护探讨	谢丽玲 (187)
条形码技术在电能计量管理中的应用	冉艳春 (188)
弹性电网及其恢复力的研究与展望	聂源君 (189)
电力系统自动化中调控一体化的应用研究	谭敏 (191)
浅析距离保护的偏移特性的阻抗测量元件	曹旭, 刘苛, 刘天齐 (192)
汽轮机真空系统泄露监督与检测	车明达, 滕忠顺, 徐海涛等 (193)
小型水电站自动化系统的设计与实现	郭婷 (194)
监控模式下 10kV 配网故障的判别与处理	黄淮 (195)
常见变压器故障与解决措施	黄剑 (196)
变电站直流系统反事故技术措施探讨	李永昱 (197)
6 ~ 15kV 交联聚乙烯电缆可分离连接器 (三芯) 安装工艺	刘苛, 曹旭, 刘天齐 (198)
浅析工厂配电系统节约用电	刘颖娟 (199)
660MW 锅炉脱硝系统异常原因分析及防范措施	刘拥军, 郑利 (200)
光纤线路保护技术和设备探讨	倪颀, 周宇晴, 刘钊等 (201)
10kV 配电线路安全警示运行标志存在的问题及改进	叶茂盛 (202)
基于遗传算法的 BP 神经网络的变压器故障预测	于莹, 袁萍, 刘晓龙 (203)
网络数字录音管理系统的应用	张燕红 (204)

配电自动化实用化关键技术及其进展	赵 晖 (205)
架空输电线路重要跨越的差异化运维管理	曾凡涛 (206)
基于全电网模型的配网故障研判应用	姚德泉,陶 勇 (207)

## 理论研究

企业全面人力资源信息管理系统研究	何 浪 (209)
现代桥梁养护理念及关键技术初探	倪晓飞 (210)
应用型本科专业教师职业发展通道研究	赵 辉 (212)
从数字校园向智慧校园的转型发展研究	陈孜迪 (213)
山洪灾害调查与分析评价中历史洪水调查方法	罗 倩,王佳妮 (214)
浅谈 SNCR 脱硝系统用双雾化喷枪设计	秦光耀,兰增林 (216)
《工程制图》课程教学改革初探	粟 梅,熊灿灿,张太乐 (217)
全自动冲压机运行效率提升研究	官 伦 (218)
PU 白面亮光漆产生“痱子”的原因研究分析	钟 珊,陈炳耀,毛秋燕等 (219)
在线学习行为分析研究综述	孙燕龙 (221)
提升品牌本质安全管理效能关系研究	邓世平,王晓辉 (223)
浅谈发电企业应急能力建设	关广强 (224)
基于窃电查处实务中的法律问题探究	黄文彬 (225)
瓦楞纸箱尺寸的计算及提手孔位置对抗压强度的影响	齐 钢 (226)
“轻装备”思路下的小组合作交流平台构建	张江宁 (227)
绿色互联网+与物流管理	张军宇 (229)
高校外语专业双语教学创新课型的探索与研究	陈丹凤 (230)
环境对锅炉设备的腐蚀现象与应对措施	崔雪峰 (231)
新时期高校管理人员专业化培养研究	高嘉璐 (232)
原料质量在炭阳极生产中的作用及影响	李德伟 (233)
都市功能核心区防空洞的再利用与多元化	罗 嘉 (234)
基于 BIM 技术的工程造价管理分析	史 楠 (235)
“互联网+大数据”时代背景下高校科研管理问题的思考	王 迪 (236)
工程测量技术专业高技能人才培养策略	张秀梅 (237)
工业事故中违章人的心理调查分析与预防	郑亚文 (238)
造成铸造起重机重大事故的危险点研究	朱泽华 (239)
饲料加工工艺的发展与技术要求	宗 洁 (240)
高校辅导员职业生涯管理研究	刘 洋 (241)
校企合作下技工学校学生职业素质培养模式探究	熊小琴,熊 昱 (242)
基于电力市场改革的电力营销管理探究	李 俊 (243)

浅析供电企业站房管理工作现状问题和解决策略	谭二杰 (244)
浅议新形势下企业人力资源管理研究与创新策略	徐俊莉 (245)
高校多媒体教室管理的探索与实践	杨 蓉 (246)
刍议供电企业营销过程中的线损管理	周丽荣 (247)
高强度与响应型高分子水凝胶研究进展	康欢欢 (248)
定尺剪刀刃间隙 3 点调整测量法和电机扭矩值法比较	芦利军,杜宇辉,李占国等 (249)
水分易流失的包装商品检验方法	陆国强 (250)
当前时期国土资源规划中面临的困境与对策	苏燕青 (251)
95 后高职生对思想政治理论课认识探析	唐爱芳 (252)
“汽车维修技术”课程教学改革	钟明利 (253)
镁合金蜂窝夹层板的平压力学特性模拟分析	迎 春,李 洁 (254)
电子天平计量检定影响因素及对策研究	高红芳 (255)
国内外市郊铁路的发展及建议	陈飞宇 (256)
职业技术学校《机械制图》教学策略探析	郑兴凤,赵宝平 (257)
新形势下优化采矿工程专业教学体系的几点思考	李志祥 (258)
关于构建高职院校“大思政”格局的思考	肖志亮 (259)
如何在高校思想教育中巧用情境式教学	徐 畅 (260)
我国甲醇行业现状和发展趋势的探讨	赵宝国 (261)
多种教学方法在高职院校物理课程教学中的综合运用	袁秀艳 (262)
基于网络学习空间下《程序设计基础综合实训》教学的方法	王 鹏 (263)
球压试验	伍仁库 (264)
轴向引伸仪初始应变归零对应变疲劳试验的影响研究	盛廷国 (265)
民航甚高频干扰与解决方案探讨	韩国宾 (267)
现代项目管理在楼宇智能化工程中的应用研究	金 明 (268)
浅谈电力物资配送管理	李 蔚 (269)
乡镇(街道)调解组织现状分析及对策建议	马文静 (270)
交通工程质量监督中的问题及对策	刘 庆 (271)
外加磁场 TIG 电弧温度场的研究	韩海玲 (272)
某铝合金钢圈螺栓孔的疲劳寿命研究	尹显波,李 健,张南媚等 (273)
西南联大时期冯至《十四行集》中的意象探究	李婷婷 (274)
基于原子力显微镜的不同固化液对肾细胞固化状态的影响	张文晓 (275)
论开放英语修辞的特性	雷术海 (276)
推头对三通管成形效果影响的仿真研究	常 雪,朱书建,苏海迪等 (277)
基于 CAD/CAM 技术的磨削夹具的设计与加工	门 超,崔喜贺,王文龙等 (279)