

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

山東工業技術

22/2018

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 276 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



万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2018.22

工业技术

受力状态对主缆抗扭刚度的影响及主缆拉扭耦合受力分析 段瑞芳,白刚洁,徐 腾等 (1)	某汽车扭力梁强度分析 许元洪,林贤坤,彭永东等 (3)
关于钢铁原料全流程自动化质检技术应用探讨 柴 琳,杨 旭,张晓楠 (4)	有轨电车刮雨器系统电机故障分析研究 李为胜 (5)
汽车挡风透明度调节专利技术发展综述 刘 娜,丁培丽 (7)	冷补沥青混合料性能研究 刘 涛 (8)
支撑辊油膜轴承装配方法的改进 毛建刚 (9)	基于 UIC-ORE 准则的转向架构架疲劳试验研究 李 伟,傅志红 (10)
齿轮毛坯锻造生产步进梁自动送料系统的研究 孙辰坤,李丹鸿,李中成等 (12)	机械加工对精度加工制造的影响 张 凯,杨 勇,王家斌等 (13)
外购冶金焦炭取样方法改进分析 张晓楠,柴 琳,杨 旭 (14)	数控车床常见故障诊断与维护 董金梁,高 娟,许鹏辉 (15)
大型冲压生产线主要参数及结构选择 张志伟 (17)	环氧树脂在船舶机械安装中的应用分析 丁小玲,方 映,葛亚萍等 (18)
不同基准组合形式零件的表示方法 方 博 (19)	船舶机械设备维修保养中的常见故障及排除 葛亚萍,邵爱明,张良平等 (20)
膜技术在工业废水处理中的运用 郭小桐,任希珍 (21)	工业废气污染源监测的常见问题与对策研究 何恩龙 (22)
推土机发动机故障检测与维修对策 康艺波 (23)	浅析城市黑臭河道水体治理基本思路 梁 曦,周 堃 (24)
地方城市护城河水水质调查研究 刘进龙,冯 珊,丁 薇等 (25)	电梯维修保养过程中常见问题及解决措施 王亚军 (27)
拉深件的应力应变状态分析 杨晓红 (28)	探讨我国北方区域黑臭水体主要类型及其治理方法 王蕾蕾 (29)
浅析日本无印良品陶瓷产品造型设计 赵 靖 (30)	烧结页岩砖生产陈化库的改造 朱培和 (32)
C70 型敞车侧开门制造工艺的研究与改进 朱小丽 (33)	推广应用新能源公交车的问题与应对 蔡勇军 (34)
试析沥青拌合站机械设备日常维护和保养 程英飞 (36)	某钢铁厂废水处理与回用工程设计技术研究 丁 曦 (37)
多功能原料药车间的设计要点 樊 亮,王 遗 (38)	重型数控机床装配工艺可靠性保障方法的研究 果长明 (39)

API 2W GR50 直缝焊管横向裂纹分析及处理 季小波,田 杨 (40)	高铁轮对压装过程中几个关键问题的分析 刘建新 (42)
塔顶冷却器的机械设计 王子健,闫绍峰,王双林等 (43)	化工电气仪表工程安装和调试要点探讨 魏 君 (45)
固体制剂车间除尘问题的探讨 吴德桥,樊 亮 (46)	研究声发射技术于起重机检测中的应用 肖泳江,李忠虎 (47)
关于高速列车监测系统司机操作及检修的优化 张璟鑫 (48)	单件生产时轴的普通机械加工工艺流程设计 张宗固 (49)
自动化机械设备设计研发与机械制造思路探索 赵新民 (50)	太阳能小型汽车防护罩研发 如苏力·托合提 (51)
防错技术在工艺与质量管理中的探讨与应用 方敬敬 (52)	影响车身覆盖件旋塑成型质量的因素及应对策略研究 郭 容,刘成超,许琼方 (53)
中央空调系统制冷过程与能耗分析 郭 云 (54)	超高强度 Q890 贝氏体钢焊接工艺研究 史洪松 (55)
从二代机到三代机维修看无损检测技术发展变化 宋和福 (56)	焦化电气设备技术管理的探索与实践 王连民 (57)
工厂喷淋消防给水设计探讨 王亚辉 (58)	扬克气罩在高速卫生纸机运行中的节能 杨 健 (59)
车架横梁冲压工艺的开发及可行性分析 袁雪松 (60)	汽车塑料件成型加工技术的分析研究 张 帆 (61)
浅析动车组轮轴检修工艺 张午光 (62)	浅析减振降噪在机械设计中的应用 胡林兵,邹春根,刘俊红等 (63)
A320 飞机起落架系统故障分析 金 冉 (64)	质量控制在船舶涂装中的重要作用分析 贺忠臣 (65)
纯电动汽车电池包关键技术及优化方法 张 澜 (66)	正负齿链传动技术的应用与前景 朱霖龙,刘雅文,侯思雨 (67)
多边杆铁塔纵缝高效焊接专机研发 陈伟栋 (68)	

能源技术

粉煤灰和矿粉对混凝土性能和强度的影响研究 姜 伟 (69)	连续采煤机大断面开切眼快速掘进技术 任崇鹏,冉星仕 (70)
基于煤矿采矿安全管理与事故防范方案分析 任丽君 (71)	灵台矿区邵寨井田煤炭资源开采地质条件分析 沈金山 (72)
变频节能技术在煤矿机电设备中的应用研究 周生方,盛兆峰 (74)	祁南煤矿采煤沉陷区光伏发电场地稳定性评价 朱晓飞,王康东 (75)
煤矿环境保护及污染防治方式分析 徐向宇 (77)	煤矿井下地质构造相关问题研究 刘向南,廖家凯,李 飞 (78)
煤炭开采对煤矿区生态环境损害分析与防治对策 王 栋,方 海 (79)	长堤油田馆陶组油气成藏规律 魏 燕 (80)
薄煤层矿井采区设计优化技术研究与应用 韩卫栋,李 学 (81)	

煤矿环保技术在绿色矿山建设中的应用	徐向宇 (82)
巷道修复维护方法与安全措施探究	刘希国 (83)
HAZOP-LOPA 分析方法在天然气场站的应用	姜宇东 (84)
深井煤矿开采技术改进分析	李航 (86)
浅谈煤矿变电所和地面电气设备防雷击措施	毛慧 (87)
充填采矿技术应用及存在问题的分析	苏如昆, 郭明东 (88)

工程技术

浅析公路工程施工安全管理措施及施工技术	苏春阳 (89)
注水试验与抽水试验在杨庄集水库应用对比分析	王其超, 宋金平, 王俊鹏 (90)
城市给水管道的常见事故及其防治	闫祥 (91)
建筑装饰装修工程施工管理要点	张疆 (92)
西海固农村自建房能耗及保温现状研究	张升, 胡转强, 李亚亚 (93)
综合勘察技术在岩土工程勘察中的应用分析	吕红松 (95)
室外给水管网防漏水技术措施与施工探究	吴斌 (96)
室内装修设计与施工的关系探讨	吴莹, 石金成 (97)
建筑工程施工管理中信息化技术的应用研究	张坤 (98)
未来建筑的发展趋势及影响因素研究	张艺喆 (99)
BIM 技术在城市轨道交通工程施工管理中的应用与研究	宋金灿 (100)
深基坑监测技术探讨	郝雨琦, 于建文 (101)
轨交车辆基地在上盖物业下的消防措施讨论	牟浩华 (103)
岩土工程勘察土工试验中的常见问题剖析与处理方法探讨	史丽英 (104)
探讨高速公路路面裂缝的养护措施与施工技术	朱润 (105)
公路施工预算及成本控制方法分析	王召, 张玲 (106)

电子技术

基于伺服电机的定位控制系统设计	曹嘉佳 (107)
一类混沌金融系统的混合同步控制法	杜兵芳, 毕孝儒, 王晓娟 (108)
智能化 GIS 技术在菲律宾 GNPD 项目中的应用	林秀萍 (109)
关于淄博市智慧消防管控平台建设的思考	刘斌, 丛帅 (111)
基于 FANUC-0iD 数控系统伺服总线设定的分析与研究	刘彩霞 (112)
基于微信企业号的治黄应用系统平台研究	刘永生, 王冬梅, 张俊鹏 (114)
PLC 技术在煤矿机电系统控制中的运用分析	石亚洲, 周生方 (115)
搜索引擎的功能及其区域性分析研究	王伟, 付强, 李香平等 (116)
基于 PID 算法下机组机舱环境智能控制系统研发	袁小华, 付诗铭, 高阳等 (117)
基于 React 的电厂信息管理系统前端页面设计	祝广场, 柯亚唯 (118)
高铁站房 BIM 运营服务系统解决的关键问题及创新点	黎舜, 谢清艳 (120)
基于 A 发电厂智能照明控制系统设计	刘长晓 (121)
浅谈智能化技术在电气工程自动化控制中的应用	苗颖, 周仕鹏 (122)
工厂自动控制系统中的软件设计研究	苏焱 (123)

以串口通讯实现封闭内网与外界通讯的方法	孙吉平 (124)
智能感应椅训练项目中智能感应问题分析	王秀文, 刘书乐, 韩强 (125)
光学滤波与频谱分析的研究	王毅, 许贵阳 (126)
MOCVD 设备与现代 MOCVD 技术研究	许坚强 (127)
化工厂 DCS 系统的常见故障及应对措施探讨	张芳 (128)
自动化技术下电气二次设备状态检修思考	张宇 (129)
浅析电力通信自动化信息安全漏洞及防范策略	赵胜 (130)
港口电气设备管理研究	冯幸毅 (131)
基于单片机数据采集系统	王宇 (132)
微腔效应下有机 LED 器件光谱调节机制	陈欣平, 厉强, 陈亮 (133)
基于 Adaboost 算法的变压器故障诊断	李文君子, 王梦沈 (134)
智能建筑中变风量空调系统的控制与研究	王帅, 梅菲 (135)
热电企业中电气自动化技术应用实践	王雨 (136)
LED 球泡灯高温老化实验研究	聂李迅, 赵宇飞, 杨凯等 (137)
基于遥感的矿区环境监测与评价	魏嘉磊 (138)
能源互联背景下热电网系统的优化调度探究	吴红波 (139)
分析地质雷达检测技术在公路工程检测中的应用	谢松平, 彭杰芳 (140)
“3S”技术在土地资源管理中的应用分析	赵昌伟 (141)
无线基站网络优化及干扰处理	郑勋到 (142)
信息化控制技术在风力发电控制系统中的运用	朱焕荣 (143)
浅析智能建筑工程中安防系统的应用与施工	耿振, 王靖 (144)
PLC 控制技术在工业自动化中的应用分析	郭程程 (145)
变频技术在中央空调制冷系统中的应用	王玉娟 (146)
煤矿信息化、智能化的关键技术分析	于鹏, 梅东 (147)

电力技术

高低压成套电气设备的发展趋势分析	陈卢明 (149)
浅谈铁路供电调度的安全管理工作	程恩, 李航 (150)
娄底市光伏发电项目参加 CDM 的可行性分析	罗东文, 李悦, 赵丹等 (151)
700MW 机组 MFT 继电器失电改造研究	罗莉娟, 钞俊 (153)
三门核电催化除氧单元出水 pH 异常升高分析与优化建议	聂雪超 (154)
电力系统输电线路运检一体化管理探讨	谢斌 (156)
350MW 超临界 CFB 锅炉给水运行调整控制浅析	翟小俊, 宋海峰, 赵耀兴 (157)
如何有效做好配电网运行维护管理工作	唱环凯, 杜永祥, 俞学文 (158)
变电检修的危险点与安全控制方案研究	陈茂强 (159)
机车蓄电池故障分析及在线智能监测系统研究	程世军 (160)
试析变电运维在设备状态检修中的作用	邓婷 (161)
变电一次设计无功补偿设计分析	侯富江 (162)
关于 10kV 农配网升级改造工程的标准化建设探讨	黄小兰 (163)
一种变电站站用交流系统改造方法及应用	江伟奇, 邹婵 (164)

试析电力系统变电运行安全管理与设备维护要点	李 钢 (165)	海上升压站结构布置优化及施工工艺研究	和法利,李国庆,姚 龙 (205)
避雷器泄漏电流超标原因分析	苏同斐,李红刚 (166)	关于电气设备检查与维修方法的探讨	赫婷婷 (206)
电力输配电线路运行维护的几点分析	王 辉,王有发 (167)	关于火力发电厂电气运行安全管理的思考	赖 伟 (207)
输电线路运维风险及其解决对策分析	覃学风 (168)	简析电气设备安装控制与质量管理工作	李冬志 (208)
垃圾储存池卸料门对比研究	唐 畅,王 智,周 丽 (169)	输电线路的状态检修技术的探讨初探	李 龙 (209)
火力发电厂土建施工技术的现状和展望	熊义贵 (170)	浅谈 10kV 及以下配电线路的运行维护及检修	刘 峰 (210)
电力企业小型基建项目创新管理机制	杨 野 (171)	基于电容法的变压器油含水率实时检测方法研究	刘 卿 (211)
浅析用电检查中窃电、违约用电管理的对策	张烁洲 (172)	如何做好船舶电气工艺工作	刘小康 (212)
变电站运行维护风险分析及其研究	王有发,王 辉 (173)	浅谈电力系统自动化的实现及其发展	马晓光,胡 星,沈 欣 (213)
分布式能源供电系统与电力系统并网的相关研究	周艳丽,张窝羊,夏 浩 (174)	变电运维中红外测温技术的应用研究	马宇静 (214)
配电网施工现场安全管理问题的探讨	唐 震,余万荣,郭建平 (175)	电力调度运行的安全风险及其防范对策	闵少萌 (215)
配电线路运行故障问题及检修措施分析	王 睿 (176)	10kV 配网工程现场管理问题与改进途径	张先鹤 (216)
电力系统继电保护故障分析及应对措施研究	王莹华 (177)	超超临界机组一次调频优化研究	张志鹏 (217)
供电企业用电检查面临的重点问题及反窃电措施研究	张 晗 (178)		
水电自动化控制设备的可靠性测试方法初探	张召贤 (179)	理论研究	
浅谈变电开关设备存在的问题及状态检修对策分析	赵桂平 (180)	基于翻转课堂的“DSP 原理及应用”教学改革浅尝	乔 倩,张存喜,刘娟意等 (219)
风电工程项目管理的难点及措施分析	钟 钿 (181)	探究教学法在《流体传动与控制》课程中的应用	胡 琼,贺毅强 (220)
变电运维现场作业安全防护及监控技术研究与应用	邹晶皓 (182)	浅谈提高《钳工》教学的几点认识	王 军 (221)
220kV 变电站倒闸操作常见问题与改进措施分析	全少雄 (183)	电气工程类课程网络远程教育模式及技术实现研究	余洪瑜 (222)
油浸式变压器常见故障及处理方法	王 浩 (184)	关于数控技能大师工作室高技能人才培养模式分析	郑东果 (223)
核燃料贮存烘干系统噪声分析与降噪措施	蒋军建 (185)	多元智能理论与实践的研究	侯雪薇 (224)
输配电及用电工程线路安全运行问题及技术探析	鲍海燕 (186)	浅析氮肥工业自行监测方案设计	易 飞,晏 伟 (225)
变电站 10kV 母线出线故障分析及处理	洪唯钟 (187)	基于仿真与现实相结合的电气工程实践教学模式探索	何习佳 (226)
热电厂汽轮机轴瓦振动原因分析及处理措施探析	李全全 (188)	中职机械设计制造和自动化专业教学问题与措施分析	李冰一 (227)
10kV 电力电缆故障检测方法及解决办法	卢 工,朱宁华 (189)	高校机房实验室管理中云计算技术的应用	路文婷 (228)
10kV 配电线路故障原因分析以及防范措施	芦先帅,张 超,代园园等 (190)	《机械制图》中项目教学法的构建和分析	杨曼虹 (229)
试论如何有效提高供电公司的供电质量	齐芳芳 (191)	单片机在电子技术中的应用研究	宋 杰 (230)
关于分布式冷热电联供系统优化配置与适用性分析	史青青 (192)	技工院校数控类专业实行弹性学制的探讨	高 娟,许鹏辉,董金梁 (231)
对 10kV 电力配网工程施工技术的管理分析	孙宾武 (193)	充分发挥民办应用型高校教育效能的探索	郝焕霞 (232)
基于智能控制的电厂热工自动化分析	朱高峰,王建峰 (194)	VR 电工培训系统建模设计	刘 江 (233)
新时期热电厂汽轮机检修的节能降耗措施	杨志宾 (195)	统计过程控制在企业质量管理中的应用探讨	刘雪佳,徐 萍 (234)
浅析电气变电运行的安全管理和故障排除措施	张党英,苗培培,何永香 (196)	德国“二元制”职业教育本土化问题研究	钱 巍,张凌云 (235)
故障树分析法在电厂热工自动化检修中的应用	郗英杰 (197)	面向新工科的机电专业实践教学体系改革研究	吴 军,张雪松 (237)
城市电网配网的规划设计分析	唐彦年,陈亚东,杨永义等 (198)	《自动飞行控制系统》双语课的建设与思考	伍红英 (238)
配网自动化控制系统在电力工程中的应用探索	鲍 翔,钱子渊 (199)	基于钕钛特性下的新型多功能手杖设计	谢禹琳,谷腾飞,史珂铭 (240)
智能电网监控技术的主要作用及发展趋势	曾卫国,李惠莲 (200)	八轮无人越障车转向控制策略研究	于洪雨 (241)
电气自动化技术在电力企业中的应用研究	丁晓勇 (201)	关于保障性住房供给政策和路径的研究	张家颖,王 维,于彩霞 (244)
关于输配电及用电工程技术的研究	董玉岩 (202)	新课标体系下自我管理的特点分析	章正刚,元军伟,董金梁等 (246)
浅析继电保护安稳控制系统隐性故障检测方法	高 辉 (203)	铁道牵引供电实训室建设方案设计	严 俊 (248)
浅析 10kV 高压开关柜检修维护注意事项	海 波 (204)		