

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

01/2019

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 279 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

山東工業技術



ISSN1006-7523



万方数据

二〇一九年 第一期

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2019.01

工业技术

高速动车组超员报警监控技术的初步探讨	曹善风, 赵美钢 (1)
印刷机械质量问题分析	高盟盟 (2)
基于功率回收式的液压泵试验台的油路设计	耿超, 王玉林, 张健等 (3)
模具分模机的对刀研究与自动定位控制	廖湘辉, 何彬, 肖燕超等 (4)
汽车检修存在的问题与检修技术发展前景的探索	李孟欣 (5)
浅谈循迹智能小车设计与应用	郑茂江 (6)
车刀刃磨基本要领	毛青 (7)
大功率 LED 灯散热结构设计分析	阮文沁 (8)
关于汽泵 EH 油压下降的分析及处理	苏伟凯, 张成 (9)
压力容器的管道焊接技术应用以及质量控制方法分析	滕明胜 (10)
浅谈涡轮转子叶片冷却技术	王旭伟 (11)
简析液货船舶舱容计量基准点定位的重要性	吴凯, 金荣品, 曹鑫 (12)
数控技术在机械加工中的应用与发展浅析	肖峰 (13)
P92 钢焊接接头多次热处理性能试验研究	杨文佳, 樊继理 (14)
塔式炉上料能力的改进与提升	曹汝森 (15)
自动化冷库制冷自控与节能降耗介绍	戴超 (16)
液化天然气供气系统框架的强度分析	顾婷婷, 康彬, 董涛涛等 (17)
新制与返修燃气轮机转子的质量控制要点	廖达平 (18)
肇兰新河水水质现状及治理措施	罗娇赢 (20)
关于光电机设备安装与施工中的质量控制探讨	罗韦 (22)
宽厚板轧制头部斜角的控制技术	王玲珑 (23)
航空发动机整流罩真空钎焊焊接工艺研究	薛华, 胡彦彬, 刘威 (24)
汽车电动水泵接口设计方案与分析	袁书豪, 杨晓荷 (25)
双组份聚氨酯发泡胶在车身 NVH 上的应用	赵会朋, 晋云飞, 张寿琛等 (26)
十一级酸浴闪蒸装置节能运行问题探讨	周殿朋 (27)
胶粘剂及粘接技术的应用	朱俊杰, 陈炳耀, 李军 (28)
数控车床上的梯形螺纹车削	成长城 (29)
化工设备安装施工技术探析	凡位满 (30)
地铁车辆牵引系统常见故障分析	赵福仟, 勾洪伟 (31)
机械传动技术的改进与发展对策探究	郭居奇, 佟占胜, 余涛 (32)
空气悬挂系统在重型商用车上的应用	胡建胜, 谭小艳, 陈波等 (33)
化工机械设备管理及维护保养技术分析	匡居然 (34)

无触点继电器在地铁车辆的应用	王泽军, 郑长瑞 (35)
离心式空压机振动故障的诊断与检修探究	李鹏飞 (36)
浅论常见钣金的设计规范	陆伟华 (37)
机械制造中金属复合材料的应用分析	田爱环 (38)
车载超级电容地铁列车的节能策略探析	王学安, 徐士强 (39)
浅析细长轴车削加工关键技术	王银银 (40)
高性能混凝土技术的运用	杨建合 (41)
地铁牵引系统控制比选研究	尚磊, 艾子洋 (42)
高速动车组车内压力保护系统分析	张玉刚, 刘渠海 (43)
天车日常检修与保养探讨	秦永利, 孟庆卫 (44)
地铁车辆电气牵引系统直流侧电流谐波相关分析与研究	崔焱, 王宏宇 (45)
探讨轧钢加热炉节能及降低氧化烧损的途径	李波 (46)
生物质热解、气化过程中的焦油处理技术	胡信韬, 姜聪, 彭义林等 (47)
太阳能光伏发电系统在地铁车中的应用探究	任成伟, 宗庆云 (48)
高性能水泥基复合材料的性能分析及应用研究概述	蔡振兴 (49)
65Mn 钢铸坯中氮含量控制	贾燕璐, 汪红有 (50)
地铁车辆轮缘减磨润滑系统研究	李合彬, 贾吉 (51)
热轧大型 H 型钢残余应力相关研究	李同敬 (52)
地铁结露处理方案	曲歌, 关成锐 (53)
MVB 在轨道车辆上的应用	李雪刚, 王跃 (54)
铁水罐信息统计表在生产运行中的实际运用	田志勇 (55)
压下量对工字钢矫直质量的有限元分析	任伟 (56)
螺纹测量方法综述	王艳, 周建伟 (57)
超级电容用于地铁应急牵引的分析	马迎春, 王艺男 (58)
探究热处理改性的活性炭纤维的脱碳活性	王志刚 (59)
CP1E 在毛坯自动装框设备上的应用	杨枫林 (60)
机械加工工艺对零件精加工的影响	伊成 (61)
试论地铁列车电容滤波和电感滤波的优缺点	赵密强, 沃金龙 (62)
高端轴承制造关键技术研究	于美霞 (63)
机械设计制造及其自动化的应用的探析	于卓群 (64)
地铁车辆蓄电池监控系统的应用	李宝玺, 孙丽娜 (65)
试论轧钢技术的分类及在生产中的应用	赵西义 (66)
轨道车辆空调系统常见故障分析	王浩, 赵继伍 (67)
机械工程智能化的现状及发展方向探讨	王盈学 (68)
过桥片多工位级进模设计	罗楠 (69)
船舶舾装工程机舱设备主机舾装与工艺探讨	杨丽英, 孙善乾 (70)
MaCE 法下硅纳米结构影响因素综述	王志权 (71)
Build up 散装舾装板在模块化建造中的应用	冉祥鹏, 李国志, 赵玮 (72)

能源技术

关于煤矿事故应急救援管理技术的分析与探讨	王宏 (74)
----------------------	---------

影响燃煤锅炉除尘效率因素及对策	武辛宇 (75)
油气集输注水站污水调控模式探讨	郑亚文 (76)
探讨大数据在煤矿安全管理中的应用	阿不都维力·阿布都热依木 (78)
矿井通风安全事故原因与预防措施	马周 (79)
金属矿山地质勘察和勘察灾害防治	史立春 (80)
贵州矿区煤岩体的低强度相似材料正交配比试验测试	管育春, 谢小平, 宋义华等 (81)
煤矿采矿工程中地质条件引发的顶板事故及其措施	李霄武 (82)
虚拟现实技术在矿山救护队训练中的应用	宋岩 (83)
井下作业人员管理系统应用与探讨	赵来锁 (84)
长城一矿通风系统技术改造	陈俊魁 (85)
“三软”煤层开采矿压显现规律数值模拟的方案设计	石成伟, 谢小平, 周浩岩等 (86)
孤岛采煤工作面冲击地压防治技术研究	陈旭, 张振南, 刘冬强 (87)
高温高湿环境除湿降温技术研究与应用	楚天, 曹静 (88)
论影响油品检验数据准确性的因素	冯爱娟 (89)
基于核电站辐射防护的思考	冯子雅, 杨小勇, 陈群等 (90)
薄煤层无煤柱开采全面卸压数值模拟的方案设计	宋义华, 谢小平, 管育春等 (91)
井队拆卸与安装过程中发生的风险与对策	胡云鹏 (92)
综采工作面大倾角俯采技术探讨	宋廷德, 王洪宾 (93)
洗煤机控制系统改造	杨飞, 杨海振 (94)
暖通设计中绿色节能技术的应用	尹春迎 (95)
煤矿绿色开采技术研究与应用	张振南, 陈旭, 刘冬强 (96)
断层附近软岩巷道支护技术研究	张权坤, 魏中举, 宋义华等 (97)
采矿工程中绿色开采技术的应用效果观察	赵军华 (98)
由热传递速率谈供暖水管改造的必要性	庄绍林 (99)

═══════ 工程技术 ═══════

人行荷载下地铁车站后浇板的动力计算及分析	王都 (100)
微膨胀混凝土后浇带防裂技术在水工结构中的应用	张修童 (102)
房建施工中防渗漏施工技术的应用分析	郭雄 (103)
工民建结构裂缝成因与控制措施	胡杰, 赵昇熙, 吴永庆等 (104)
论建筑工程项目造价控制与管理存在问题及对策	刘章虎 (105)
建筑大体积混凝土施工的裂缝控制方法探究	马涛 (106)
浅析建筑工程全过程工程造价的控制	苏有月 (107)
批计算在有砟轨道养道中的应用	沃英军 (108)
刍议营林工程对林业可持续发展的重要性	薛蕾 (111)
大跨度厂房钢结构施工安装技术	杨浩 (112)
农田灌溉节水工程实施探究	张东, 张兴风 (113)
SBS 沥青混合料水稳性能改善研究	刘清强, 高照 (114)
浅谈农田水利工程施工技术要点	郭华, 迟淑玲 (115)
高层建筑现场施工监理方法探讨	于长菊 (117)
浅析塔吊安全监控系统在施工安全管理中的必要性	张臣, 何国松, 丁小虎等 (118)

刍议高速公路桥梁维修加固及裂缝处理要点	周一鸣 (120)
浅谈岩土工程勘察的要点及常见问题	李金钊 (121)
试析市政道路工程材料的检测技术	史良 (122)
探究铁路桥梁连续梁挂篮施工技术	田伟 (123)
岩土工程勘察中地基处理的研究	王云 (124)
关于市政排水工程的问题和质量控制浅析	吴晓军 (125)
城市供水管网规划设计优化研究	赵敏慕, 李朝辉 (126)
预制装配式混凝土外墙施工工艺探讨	崔丽 (127)
探讨道路施工管理中存在的问题及对策	黄孙灵 (128)
道路养护在高速公路中的施工方法分析	肖立 (129)
低压电气安装技术在建筑电气中的应用探究	徐辉 (130)

═══════ 电子技术 ═══════

物联网前沿技术在智能交通中的应用研究	胡滢滨, 李丽华 (131)
基于 CORS 与多波束的水下地形测量系统应用研究	任洪玉 (132)
强干扰惯性稳定平台的关键技术研究	杨数强, 王招娣 (133)
数控机床维修技术及维修实例分析	蔡泽能 (134)
机械电气控制装置 PLC 技术的应用分析	薄润芳 (135)
人工智能技术在电气自动化控制中的应用分析	蔡敏 (136)
刍议机械电子工程行业现状分析及未来发展趋势	刘思远, 李玲玲 (137)
PLC 技术在电气设备自动化控制中的应用	于海滨 (138)
集中器上行通信故障分析及处理	余波 (139)
网页设计在平面设计中的运用	周文萱 (140)
论电力电子器件及其应用的现状和发展	范长义 (141)
电气自动化控制技术在电力系统中的应用研究	林杰克 (142)
电气工程及自动化中存在的问题以及解决对策	张睿哲 (143)
基于物联网的群灯控制系统	孙常华, 吴波, 孟令海等 (144)
UG 软件在塑料模具设计中的应用与分析	喻丹 (146)
一种低成本的无线微型测温系统设计	胡念祖, 肖新帅 (147)
ABB 焊接机器人接地问题故障处理措施分析	黄焕良 (148)
浅析电子信息技术在工业设计中的应用分析与探讨	纪芳芳 (149)
AutoCAD 中动态块在电气工程图中的应用	矫健 (150)
移动电子政务发展与展望	林永钦 (151)
计算机网络安全的主要隐患及管理措施分析	唐磊 (152)
电气自动化技术在供电系统中的应用探析	周建峰 (153)
基于单片机技术发展下的导盲鞋设计研究	安良帅, 董硕, 叶昊坤等 (154)
感应同步器的干扰问题对精度的影响	曾乐乐, 周萍 (155)
三维全景智能电网技术在电网规划与建设中的运用	付欣宇 (156)
工厂污水处理系统电气控制自动化研究	周密, 刘湘东, 樊元志 (157)
基于 AT89C51 单片机的步进电机伺服系统设计	周云聪 (158)
电气自动化实验平台开发与设计	朱思益 (159)

电力技术

基于智能配电网关键技术城市配电网规划代芳鑫,李晓梅,关永宝等 (160)	500kV 变电站 GIS 设备的运行维护工作研究安 勇 (161)
基于变电站无功补偿控制与电压调节研究常慧兵,梁 斌 (162)	输配电及用电工程的自动化运行探讨黄立群 (163)
无人值班站主变后备保护动作分析及处理李雄春 (164)	变电运维管理中危险点和其控制措施研究关永宝,祝 捷,代芳鑫等 (165)
电力系统自动化技术安全管理研究徐卫东 (166)	关于变电站防雷接地系统的探究孟茜茜 (167)
220kV 输电线路运行维护注意事项解析芦 毅,段有重,孙圣帅等 (168)	中水在线指标监测系统在火电厂的应用齐 燕 (169)
论电力系统继电保护技术的应用与维护修 鹏 (171)	输电线路防雷接地措施的重要性及改进方法孙圣帅,张廷波,芦 毅等 (172)
电力系统继电保护二次回路检修问题分析李 洁 (173)	刍议变电一次设备试验与检修处理张俊鹏 (174)
关于燃煤火力发电厂的环境保护措施探讨吴保怀 (175)	居民间歇式漏电报警装置设计研究姜 兵,陶 伟,高九千方等 (176)
输电线路工程基础设计特点分析张廷波,段有重,芦 毅等 (177)	汽轮机本体常见故障分析及处理对策探讨孟 辉 (178)
热泵回收余热技术在火力发电厂的应用王馨雨,林智成,王 翔等 (179)	变电运维一体化的培训纲要与发展探讨祝 捷,代芳鑫,李晓梅等 (181)
导线断线后自由摆动的运动规律试验研究夏拥军,胡院生,马 勇 (182)	输电线路在电力工程施工中的质量控制要点李庆森 (184)
善泥坡发电厂 1 号机组上导油槽漏油原因分析及处理陈 军 (185)	架空输电线路的运行维护及防雷措施探讨段有重,孙圣帅,张廷波等 (186)
基于城市轨道交通供电系统的设计及应用黄志强 (187)	660MW 级超超临界高压筒形缸安装方案研究与应用寇守一 (188)
35kV 环氧浇注干式接地变压器线圈设计要点刘 政 (189)	电力改革对电网企业配电网规划的影响与对策李晓梅,关永宝,祝 捷等 (190)
330MW 循环流化床机组深度调峰试验研究翟琳瑞,郭才旺 (191)	热力系统疏水汇集的优化与效益管燕纯 (192)
变电站智能照明系统研究陈 琳 (194)	智能站继电保护可视化研究姜 钰,尹茗晓 (195)
研究高频变压器设计中需注意的相关问题李世涛 (196)	电力系统及自动化技术的应用问题研究刘 磊,张 运 (197)
智能电能表中窃电与防窃电技术研究普云凡 (198)	配电变压器的设计选型探讨齐玉麟 (199)
10kV 高压开关柜带电操作危险点分析与防治策略探究青 桃,高 峰 (200)	无功电压自动控制技术在电力调度自动化系统中的应用探究唐成年 (201)
影响变压器试验的主要因素及故障分析王石磊 (202)	

电力配网工程施工中的安全管理王泽星 (203)	浅谈送变电线路的防雷措施问善斌 (204)
变频器引起空气开关跳闸的故障及对策研究薛 峰 (205)	电力变压器铁心接地故障的排除王延爽 (206)
某工厂谐波治理节能潜力分析张健榕 (207)	天津地铁二号线 750V 开关柜介绍及常见故障分析赵朋莲 (208)
电气设备的绝缘在线监测与状态维修赵英花 (209)	间歇性电弧接地故障建模仿真郑云丹,李新涛,刘兴万 (210)
智能电能表可靠性评估方法研究曹华锋,马亚珍,井含香等 (212)	

理论研究

基于生鲜牛肉新鲜度指标建立的研究张瑞芳,左 敏,张青川 (214)	现代广告设计中艺术性的表现价值浅谈蔡 韦 (216)
基于适应性学习视角看合成的学习环境董文娟 (217)	浅谈完善和健全消防监督管理的新机制窦 赟 (218)
论数控维修竞赛对数控教学改革和指导意义段业宽,韩渴望 (219)	近百年来青年学生责任感的嬗变与培育郭 飞,张 艳 (220)
工业机器人技术在高职教育领域的发展前景寇明赟 (222)	工程力学教学小结刘保华,崔红娜 (223)
基于数控维修技能竞赛成果的实训室建设研究及其应用李 波,韩渴望 (224)	谈实验室设备的计量管理潘 珺,满 曼,许思思等 (225)
蓝墨云班课在《轨道工程施工》课程教学改革中的应用孙建超,毛红梅,郭亚宇等 (226)	现代航海技术发展及应用谢皓林 (227)
基于《自动线安装与调试》的项目式课程改革探索詹俊钢,谭 娜,汪海涛 (228)	基于项目化教学的高职焊接自动化教学研究周利平,韩永刚 (229)
中职数控车工专业一体化教学浅谈陈锦渊 (230)	浅谈如何正确选择安全的文具用品陈书锋 (231)
关于高职机械设计制造专业教学的研究与探讨赵 冬 (232)	论钢铁产业发展与新旧动能转换之间的关系杨兴友 (233)
浅析多源数据融合方法的发展趋势及研究意义关 鑫 (234)	基于卫星宽带通信的船校交互式远程教学系统郭云龙,李 伟,刘芳武 (235)
船舶企业海洋工程项目计划的管理模式分析李 亮 (237)	家具类产品可持续性设计原则和方法研究侍红岩 (238)
锂动力电池管理系统热管理策略研究王晓文,李 雪,梁姣利 (240)	计量检定工作中人的影响因素分析黄 勇,刘向阳 (241)
项目管理办公室 (PMO) 的结构探析金凯明,马玉涛 (243)	论传统图形在现代平面设计中的应用杨 偲 (244)
基于多角度演示的专业人才培养用演示装置的研究与设计张喻平 (245)	一种理论计算材料平衡相图方法的介绍周 凡 (246)
基于 LSTM-SPA 的医学领域问答技术研究毕铭文,左 敏,张青川 (247)	浅谈职业院校在实习实训中创新能力的培养李应峰,张未娜 (248)