

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

08/2019

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 286 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

二〇一九年 第八期



ISSN1006-7523



9 771006 752019

万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2019.08

工业技术

金龙 XMQ6530E73 车型机油消耗异常故障分析与改善	范亦铭 (1)
动车组设备重量在静强度试验中模拟方式的研究	高超, 孙维光, 任玉鑫等 (3)
汽油发动机汽车排放的工况法测试的研究与应用	孟宁 (4)
探伤设备探头卡座优化设计	李亮, 蔺涛, 张振滨 (6)
相似理论在机械工程中的应用探讨	刘磊 (7)
螺栓连接抗滑移系数的试验确定方法	孙孝博, 张勇军, 田堂冰 (8)
高速切削技术在汽车制造中的应用	郝波涛, 蔺国民 (9)
热流道技术在注塑模具中的应用研究	黄进春 (11)
板坯连铸机电气自动化的优化	李振胜, 许占国, 徐云峰 (12)
精制工业盐在钠离子交换器上的应用实践	万少超 (13)
浅析空压机系统节能改造方案	孙煜晗, 张显威 (14)
光纤电子产品的生产工艺技术之研究	秦二强 (15)
浅析绿色理念在机械设计制造中的应用	边东岩 (16)
小型剖鱼机设计	付鑫磊, 刘娜, 赵天昊等 (17)
浅议提高板类带孔件镀铬表面质量的方法	郭长林, 刘海军, 刘二强 (18)
电梯安全风险分析及智能化安全控制研究	张道云, 陈豪 (19)
关于汽车保养与维修的几点思考	赵维君 (20)
焦化生产中循环水零排污技术的运用研究	谢元亮, 周红梅 (21)
浅析铁路内燃机车检修	路越, 解玉衡, 刘兵 (22)
关于己内酰胺产品中的杂质研究	胡莹莹 (23)
直缝埋弧焊管焊缝形貌控制	刘文友 (24)
地铁车辆牵引时抖动的分析与处置	邵亦栋 (26)
浅谈带启停功能汽车的蓄电池选用	林澜春, 陈凡 (27)
绳轮式汽车电动玻璃升降器控制与维修	刘永领 (28)
浅析电力推进吊舱推进器中混合介质滑环的重要性	谢堂海 (29)
TiC-TiN 复合硬质合金涂层刀具切削应用及其性能分析	冯小东, 王公安, 胡一龙等 (30)
炭化焚烧炉技术改造措施研讨	边战华 (31)
从化工工程设计看安全问题	徐允允 (32)
汽车检测诊断技术在汽车维修中的应用	包科杰 (33)
钯复合膜透氢稳定性的研究进展	范菁菁 (34)
水体重金属污染的危害及其治理	张家铜, 刘佳麟 (35)
水质重金属测定中原子吸收光谱法的运用分析	刘鑫 (36)

浅探 PROTOS70 卷烟机刀头进刀相构的改进	李湛明 (37)
自动装盒产品质量风险及其解决方案	张志成 (38)
工业机器人的关键技术发展与应用	左培良, 梁春光, 黄雷 (39)
小径钢管水平位置固定气焊操作方法分析	申广胜, 金庆喜 (40)
地铁工程车研发思路	杨超, 赵景海 (41)
土工击实仪测量结果的不确定度评定	赵朋朋 (42)
动车组车端相对位置对内风挡连挂影响分析	尹涛, 程红振, 施祖银等 (43)
某零件小深槽的加工研究	邢浩文 (44)
紫外、可见分光光度计测量结果的不确定度评定	高倩 (45)
行为安全在化验室安全管理中的应用	姜旭敏 (46)
铁路客车侧门的对比与分析	曲洪萍, 王倩, 李少华 (47)
强夯机的结构组成研究	孙贺辉 (48)
浅谈纯电动汽车驱动电机及控制系统	王丽琴, 孔博 (49)
浅谈稀土掺杂半导体发光材料	王丹红 (50)
汽车底盘常见故障检测与维修	胡建中 (51)
关于船舶与海洋工程结构极限强度的探讨	徐海军 (52)
金丝键合面高清洁处理工艺研究	梁洁, 陈恺 (53)
城市供水管网现状与技术改造分析	何轶娜 (54)
城市空气污染的成因及对策探讨	李茂静 (55)
齿轮加工机床的绿色设计与制造技术	苏林 (56)
汽车底盘集成及其控制技术研究	孔博, 王丽琴 (57)
现代机械的先进加工工艺及制造技术探索构架	邓世荣 (58)
船舶轮机检验常见缺陷及对策分析	周园园 (59)
自动化技术在机械设计制造中的应用探讨	陈世杰 (60)
面向中小造船厂电气生产设计实践探析	张国栋 (61)
12Cr2MoWVTiB 锅炉用低合金钢管焊接工艺	乔平, 池宁, 朱宁等 (62)
东汽 F 级燃机润滑油输油系统的改进	刘军 (64)
安钢热连轧板型控制系统攻关	王宝峰, 谢鹏, 李杰等 (65)
吹瓶机专用组合气缸的设计与应用	闫全柱 (66)
工程机械故障检测技术及维修措施	沈超群, 梁俊 (67)
合肥市燃煤电厂汞元素排放量估算	王克健 (68)
浅议机械加工工艺技术的误差原因及对策	张超群 (69)

能源技术

煤田地质勘探中测井技术应用中存在的问题及解决措施	康永晓 (70)
原油沉降罐机械式调节水箱调节范围的设计	冯勋骄 (71)
矿山机械设备铸件铸造工艺分析	赵伟 (72)
煤矿掘进巷道顶板事故预防措施研究	张沁波 (73)
矿山测绘中三维激光扫描技术的应用	刘汉胜 (74)
放空火炬辐射热范围影响因素探讨	徐振朋 (75)

探讨煤矿掘进技术及安全管理	苗超 (76)
浅析长输管道清管及内检测	孟庆龙 (77)
一种新型煤矿高巷道机械临时支护装置的研究	张玉星 (78)
基于矿山地质环境修复的土地再利用规划与措施研究	刘梦君, 金圣杰 (79)
大采高综合机械化采煤工艺技术分析与探究	谭跃明 (80)
提高综放工作面煤炭回收率浅析	陈俊钢, 智旭东, 郭子龙 (81)
金属矿山岩土工程环境影响机理分析研究	付阳 (82)
天然气管道设备泄漏堵漏研究	章彬, 李伊 (83)
分析制约煤矿通风安全的因素和防范对策	张晓旭 (84)
放顶煤开采影响因素及对策分析	智旭东, 郭子龙, 陈俊钢 (85)
大型 LNG 全容储罐新型铝吊顶方案研究	张博超, 范嘉堃, 翟博 (86)
铁矿石中全铁分析方法的应用与探讨	田少萍 (89)
超大断面硐室安全维控技术的研究与应用	杜洋 (90)
顾桥矿突水水源类型及水害防治	谢达 (92)
加强采煤工作面顶板管理的研究	王继龙, 王兴振, 贾传席 (93)
煤沥青基功能碳材料的制备	余欢欢, 苗思忠, 各雅洁 (94)
矿山电力系统谐波的危害与治理	潘博, 王健 (95)
陶瓷过滤机过滤铁精矿的优化研究	冯石, 徐光 (96)
乌拉盖河露天煤矿褐煤自燃防治治理方案	孙扬 (97)
煤矿掘进支护中常见的问题	张有利, 崔红信 (98)
机械采煤中电气自动化的应用分析	贾传席, 王继龙, 王兴振 (99)
实现裂解炉长周期高效运行的措施	龚玫 (100)
改性纤维球滤器的应用实践	何四海, 刘佰森 (101)
煤矿通风安全的制约因素及防范探讨	朱林 (102)
现代化工艺技术在采矿工程中的应用分析	王志忠 (103)
煤矿安全监控多系统井下融合方法分析	王磊, 朱周腾, 朱扬滨 (104)
断层地质构造对综合机械化采煤的影响	王兴振, 贾传席, 王继龙 (105)

═══════ 工程技术 ═══════

建筑主体施工中混凝土模板技术的实施要点解析	张俊友 (106)
浅谈预警管理在建筑工程施工安全管理中的作用	马灵芝 (107)
高速铁路工程试验检测存在的主要问题及控制措施	徐龙午 (108)
建筑工程浇带施工工艺探讨	郝艳 (109)
工民建施工中的防水防渗技术探讨	朴英燕 (110)
某多层限钢结构弹塑性分析	李信桥 (111)
利用 SCM 测试高压线对埋地管道干扰的影响	张瑞杰 (112)
几种测绘新技术在基础测绘中的应用	陈菲 (113)
工程建设安全生产信息共享机制探析	齐国新, 李明 (114)
关于高地下水水位城市的海绵城市规划建设策略	吴婧伶 (115)
研究道路桥梁工程中沉降段路基路面的施工技术	朱文俊 (116)

注浆加固法在石砌桥梁墩台裂缝病害处治中的应用	纪晓 (117)
浅埋暗挖隧道施工引起的地表塌陷分析及控制研究	王彬旭 (119)
城建工程质量监督管理存在的问题及措施研究	贾晓亮 (121)
浅析水利工程施工管理的质量控制措施	赵平, 门玉苍 (122)
安徽省高速公路沥青路面常见病害及养护	纪鑫和 (123)
浅谈墩柱无支架施工优缺点	方培源 (124)
桥梁工程施工质量问题与预防措施	张涛 (125)
农田水利工程设计中的渠道设计与施工管理	丁京平 (126)
桥梁设计常见荷载问题及处理措施	赵文煜 (127)
钻孔灌注桩施工技术在公路桥梁施工中的应用	杜祝遥 (128)
工业与民用项目机电安装造价管理差异对比	高红 (129)
水利水电工程防渗施工技术的要点	张莉欣 (130)
后浇带施工技术在房建施工中的应用思考	王松 (131)
关于公路设计方面的问题探析	张琳, 李晨宇 (132)
试论铁路施工和轨道交通工程机械设备的管理策略	田文康 (133)
乳化沥青在公路养护方面的应用与研究	孟丹, 李晴晴, 李翔旭 (134)
刍议水利工程施工中的布置特点及布置措施	王存红 (135)
对公路建设及环境保护方面的问题分析	王圆圆, 关一村, 李其琛 (136)
建筑工程绿色施工技术应用研究	李静 (137)

═══════ 电子技术 ═══════

变频恒压供水控制系统设计	张静伟 (138)
智能除污机器人的设计	王自强, 曾实现, 张艳 (139)
云计算环境中的计算机网络安全探析	杨继武 (140)
工业控制系统网络安全防护建设	范勇 (141)
非马尔科夫性对海森堡模型中几何失协的影响	艾则孜姑丽·阿不都克热木等 (142)
六轮式多功能智能抢险机器人的设计	吉双章, 曾实现, 马玉华 (144)
PLC 在机电一体化生产系统中的应用分析	李青松, 林启华 (145)
论 CAN 总线在电梯远程监控系统中应用	张松 (146)
创新支付模式下传统交通一卡通的相关探索	黄水金 (147)
大数据视角下的人工智能技术应用探讨	杨田菘 (148)
调频广播发射机技术及其发展趋向	萨仁同拉嘎 (149)
酒精检测及汽车安全启动控制系统的设计研究	陈巨龙, 孟唯娟 (150)
基于云计算的燃气管网服务平台建设研究	王敏, 丁娜娜 (151)
电力智能通信电源技术研究	邱书琦 (152)
宏程序在车铣复合中的应用	曹巨江, 贾红涛 (153)
浅析防错技术在电子产品生产线的应用	涂洪麒 (154)
基于小型断路器使用中脱扣原因分析与选用	白晓东 (155)
提高 GPS 控制平面测量高程精度的措施	孙建民 (156)
非马尔科夫环境下两比特海森堡的量子失协	白慧婷等 (157)

智慧收费亭人性化设备控制系统研制	秦安洲,陈霞燕,蒯玲等 (159)
基于 Excel 管理 PSD-BPA 潮流数据	何亚森 (160)
量子稠密编码在非马尔科夫效应下的演化	阿依尼沙·牙生等 (162)
浅谈电比例控制系统在起重机上的使用	孟庆龙 (164)
浅析电弧炉电极调节器原理	郎志兴 (165)
环境记忆效应对量子隐形传态的影响	迪丽达尔·海依提江等 (166)
办公楼宇内控系统智能化模拟器应用研究	单 珊 (168)
基于可靠性框图的 SIL 验证研究	谢腾腾,闵祥红 (169)
关于西门子 PLC 控制系统工作原理及常见故障应用分析	胡 江 (171)
液压设备远程故障诊断技术的研究	米怀佳 (172)
人工智能在计算机网络技术中的运用探析	耿 斌 (173)
卫星导航系统在进近着陆中的应用研究	韩永乐,唐文君 (175)
人工智能在机械电子工程中的应用研究	武 帅 (176)
数字化、智能化飞行保障新模式探讨	袁春娟,焦守波,段宏斌 (177)
永磁同步电动机调速控制系统的设计	薛海明,薛洪森 (178)
电力系统配网自动化通信网络安全管理	薛 磊 (179)
新型电力电子避雷针	邓武进 (180)

===== 电力技术 =====

1000MW 机组凝汽器真空泵的节能改造	卢 峰,李 刚,汤祝声 (181)
开关柜温升试验方法研究	杜争过,王尚斌,姜洪龙 (182)
浅议电机系统节能	陈丛悦,孙立梅 (183)
电力运维检修工作中的危险点和预控措施分析	于韶华,张 帅 (184)
某电厂烟囱防腐改造方案比选	赵 辉,马 锋 (185)
火电厂建设项目设备安装及调试管理	熊文波 (186)
配网自动化的快速复电技术及其应用研究	黄煜伟 (187)
火电厂汽轮发电机基础施工工艺	马 健 (188)
自动化基础数据准确率的影响因素及改进措施	李 昊,王 杉,石 玮等 (189)
特高压变电站设备运维检修费用影响因素度量与分析	王家庆 (190)
电线电缆绝缘检测技术探讨	张金成 (191)
发电设备可靠性与设备检修管理策略的研究	白 洁 (192)
电力设计企业开展合同能源管理的研究	张赵青,王 雪,王 智 (193)
越南亚临界 W 型火焰锅炉重油系统调试	张晓龙,沈 利,徐小琼等 (194)
华伊卓资热电厂有限公司热控 RB 功能优化	田文亮 (197)
直吹式制粉系统几个常见故障的判断和处理	王小龙 (198)
民用建筑供配电设计要点浅谈	杨 杰 (199)
电厂热控装置故障分析及保护措施	王长军 (200)
1025T 锅炉捞渣机链条在线更换技术革新	张新利 (201)
浅议送电线路运维风险及解决措施	文 静 (202)
660MW 机组汽动引风机轴承振动分析及处理	刘 浩 (203)

低压配电系统的施工与维护研究	远国新 (204)
平单轴在太阳能发电系统中的前景	刘 刚 (205)
接地系统中反时限零序过电流保护	余健勇 (207)
Delaunay 三角网点定位算法在输电线路设计中的应用	何 雄 (208)
140MW 供热机组高背压技术改造分析	邵长城 (209)
低压配电工程的施工及质量控制措施分析	陈希鑫 (210)
电厂电气设备检修措施的探讨	刘 炜 (211)
10kV 线路无功补偿降损情况分析	佟博宇 (212)
高低压成套开关设备的优化设计	秦爱华,金龙春 (213)
220kV 变电站低压配电柜更换改造施工技术的研究	薛 婷 (214)
对高低压柜盘安装及其二次接线工程施工的研究	徐 超 (215)
循环硫化床锅炉风系统优化措施	钱 强 (216)

===== 理论研究 =====

浅析城轨运营管理学生向值班员岗位方向引导	王萌萌 (217)
试析 LNG 船舶加注技术在中国水运市场的应用	吴 茜 (218)
供电企业全面质量管理体系设计与实施策略的探讨	方建锴 (219)
无机非金属材料工程专业实践教学体系构建	田 华 (220)
浅析“互联网+”在高校有机化学实验教学中的运用	陈华仕 (221)
浅谈传统建筑艺术中的结构与装饰	刘国辉 (222)
基于 Moso Teach 平台在《工程计量与计价》课程中的设计与应用	张裕超,陈艳茹,李 刚 (223)
基于 ANSYS 的工程力学在机械工程专业教学中的探索	吴正平 (225)
高校测绘工程专业实践教学改革的探索	郭江龙 (226)
“互联网+”时代的互动式汽车营销探讨	杨璐激 (228)
应用型本科理实一体化课程教学模式研究	王 丰 (229)
混合式 CDIO 教学在“Android 程序设计”课程中的应用	江天仿 (231)
信息化教学手段在《城轨环控系统应用与维护》的应用	石玉香 (232)
人机协作背景下高职电子专业变革与反思	谈 敏,沈灿钢 (234)
提升中职汽修专业实训课教学成效的探索	张小莉 (236)
试论新艺术标准理念下的建筑装饰风格	邢宏建 (237)
浅谈分包商承载力限制管控机制	张淳翔,马长江 (238)
浅谈储藏类家具中抽屉的结构	罗 晟 (239)
试论西部地区高职院校电气自动化教学改革	李 政 (240)
济南市专利质押融资政策分析与对策	郭 青,张兰兰,张明燕 (241)
电子商务环境下二手车营销策略分析	刘海云 (242)
货物运输系统优化分析	陈天择,王维琨 (244)
核辐射防护原则——内外兼防	冯子雅,杨小勇,陈 群等 (245)
绿色发展视域下沧州校园废弃物分类收集处理对策研究	徐浩然,杨 明,郭幸丽等 (246)
新能源汽车技术发展的挑战机遇和展望	李 猛 (247)
浅谈德国双元制与我国汽车检测与维修技术专业人才培养	李 靖 (248)