

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

07/2018

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 261 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 2018.07

工业技术

浅谈步进式加热炉液压系统设计	邵长青 (1)
浅谈数控机床的发展趋势及主要问题	崔欢欢 (3)
机械零件质量检测中图像识别技术的应用	方强 (4)
基于 PLC 的桌面型全自动锁螺丝机控制系统设计	覃焱烘, 黄永程, 杨斌 (5)
关于汽车底盘电控技术现状与发展的研究	郭晖 (7)
浅析机械制造与自动化应用	郭伟 (8)
小型自动水果削皮机的设计与仿真	侯欣欣, 宋健, 解福祥等 (9)
浅析 SF6 设备带电补气接头的研制与应用	赖俊驹 (10)
模具制造的影响因素与应对策略研究	李锦妍 (11)
基于双桥矩阵变换器的异步电动机控制系统	王红红 (12)
浅谈动车组转向架关键部件组装	李新, 齐瑞越, 张涛 (15)
轧制力传感器校准及注意事项简析	林志伟 (16)
食品机械智能化自动化的发展趋势探讨	孟萌 (17)
西门子变频器故障及简单处理办法	史广华 (18)
复合钢管道焊接技术	张玉同, 刘军, 李良 (19)
分析冶金机械存在的问题及解决措施	王慧文 (20)
ZJ17 卷烟机跑条原因分析和排除方法	王玉建, 杨燕青, 杨梦迪 (21)
探究非标机械设备安装过程中的质量控制措施	吴要根 (22)
叉分机刀架下行控制功能的优化	张表一, 孙钦兰, 仲崇宝 (23)
限幅模糊串级控制系统在热风循环干燥设备中的应用	吴标平 (24)
转向架落成质量控制分析	张涛, 李新, 齐瑞越 (26)
镗床上锥孔加工的工艺分析及夹具设计	白少丹, 韩立楹 (27)
轮对压装关键因素浅析	曹振山, 宋宇晗, 李钊 (28)
浅谈工程机械覆盖件的结构与加工工艺	陈龙 (29)
UV 光催化处理 VOCs 的技术要点探析	成志明, 张海鹰, 林吉凡 (30)
低压柜结构设计分析	郭龙 (31)
焊接机器人技术研究现状及应用	胡海莲 (32)
冶金电气自动化控制技术特点与应用	兰殿振 (33)
桥式起重机的维护与修理浅谈	李培峨 (34)
添加微量金属元素对非晶合金性能的影响探讨	刘捷 (35)
软脊柱型四足机器人的机械结构	刘智慧, 张童, 许崇伟 (36)
裂解炉长周期运行的探索与研究	柳华盛 (37)

在普通立式铣床上加工双向传动螺旋槽工艺分析及夹具设计	马秀平, 孙苗苗 (39)
有轨电车铝合金车体设计	王树才, 林红 (40)
冶金电气自动化技术发展趋势探讨	张金龙 (41)
智能电动模型车硬件模块设计	冯帆, 冯瑶 (42)
压力容器无损检测技术的选择及应用	朱卫春 (43)
绿色制造理念下的机械制造工艺分析	高小军 (44)
浅析锅炉启动初期管壁金属温度控制	陶刚强 (45)
满足温度和压力要求的模块化设计	阎泰 (46)
基于 PLC 控制的机器人无人车间系统设计	王燕, 林党养 (47)
汽轮机叶片技术研究	农大强 (49)
导热油锅炉房工艺系统设计探讨	尹杰 (50)
自动焊接机在机械焊接中的应用	王文军 (51)
汽轮机涡轮技术研究	王庆生 (52)
基于蒸汽疏水阀节能及凝结水回收策略分析	于广山 (53)
现代双缸汽轮机设计	李家春 (54)
反渗透水处理技术在锅炉中的应用探析	李鹏飞 (55)
汽轮机叶片设计	刘晓丰 (56)
数控技术在机械加工技术中的应用研究	赵西环 (57)
机械真空泵系统在炼钢行业的应用	陈龙 (58)
CRH380A 统型动车组三次侧供电与常见故障处理	葛洪玉 (59)
基于环境负荷性能的离心式冷水机组的节能运行	黄成生 (60)
阀门在工业生产中的应用及选型经验	靳晓荣, 郝丽明, 谢彬等 (61)
钢渣处理余热回收技术	李平 (62)
高速包装设备的摆臂同步控制技术研究	李忠华 (63)
汽轮机部件和系统	修业 (64)
复合材料层合 / 夹层板热膨胀 / 弯曲有限元分析	雒志强, 刘建业, 耿帅等 (65)
我国机械设计制造及其自动化发展方向分析	马腾飞 (67)
汽轮机模块化设计	张健 (68)
CRH2 型动车组网络控制系统的故障诊断研究	谭骥 (69)
汽轮机蒸汽的化学控制	王聪 (70)
机械设计与加工中存在的问题探究	苏自峰, 刘鑫, 谢宇超 (71)
基于承压设备安装监督检验的几点分析	陆源 (72)
汽轮机运行条件和环境评述	张越 (73)
污水处理机械设备的安装与维护	侯岳峰 (74)

能源技术

煤矿大断面岩石巷道快速掘进技术的思考	韩海军 (75)
深孔爆破技术在露天采矿生产中的应用	王俊博 (76)
煤矿井下工作面支护技术与安全高效开采	杨勇 (77)
大断面岩巷掘进装备工艺改革研究与应用	诸葛祥华, 左海峰 (78)
浅析电厂输煤系统煤尘治理	车磊磊, 李向东 (79)

煤矿测量中提高测量精度措施的研究	郑梦海 (80)
浅谈瓦斯抽放钻孔在地质构造段施工工艺改进	程 瑞, 王立峰, 鱼 朋 (81)
油田管道隐患治理工程焊缝质量缺陷分析与防治	孟德峰, 靳付魁 (82)
分析煤矿综采技术的应用现状与发展	平庆天, 张文浩 (83)
深部开采矿井巷道围岩变形监测分析	王春森, 杨 勇 (84)
石灰石-石膏法烟气脱硫中氯离子(Cl ⁻)对浆液起泡的影响	宋 炎, 高良敏, 包文运 (85)
浅谈石油地质勘探创新	杨卓林 (87)
工程爆破技术在矿山开采中的应用分析	徐海平 (88)
浅析双驴头抽油机驴头强度校核	杨晓兰 (89)
大煤矿大采高综采技术的常见问题及对策研究	张文浩, 平庆天 (90)
试论地质勘探行业项目安全生产的标准化建设	安余旭 (91)
多元料浆煤气化细渣含碳量高原因探讨	陈宽平 (92)
关于金矿采矿方法的优化选择思考	刘广珑, 李学良 (93)
煤制甲醇装置蒸汽运行问题研究	王龙军 (94)
浅谈煤矿安全治理	魏 巍 (95)
页岩气开发现状 & 前景分析	吴瑞英, 龙吉昌, 黄尹剑等 (96)
探讨长输管道天然气增压站建设的控制要素	武超群, 王 伟, 胡小林等 (97)
浅析污水处理机械设备的管理与维护	张雁林 (98)
薄膜太阳能电池供体材料的开发研究	周丽琼 (99)
综放工作面均压通风技术研究与实践	曹 忠 (100)
天然气长输管道运行安全风险及措施分析	陈 佳 (101)
双轮反转水力发电机设计	卢 凯 (102)
电池结构对大面积有机太阳能电池性能的影响	胡雪花, 温彬彬 (103)
煤矿信息化、智能化应用与关键技术分析	段 昭 (104)
关于油气长输管道的风险管理探讨	郭春雷 (105)
提升机械设计制造及其自动化的有效路径分析	力 元 (106)
燃气管道的随桥敷设	李茂林, 刘海霞 (107)
垃圾焚烧炉机械炉排改造技术的应用	惠 蕾 (108)

═══════ 工程技术 ═══════

水沟成型机在通辽客专施工中的应用	董 伟 (109)
公路工程施工中关键部位的施工分析	高 岗 (110)
薄壁钢管约束超高强混凝土柱性能研究	哈 娜 (112)
混凝土搅拌站废水在混凝土中的利用现状	黄雪荣 (113)
尼日利亚 DP-J 井位新胜利一号平台就位施工探讨	黄忠平 (114)
关于高层建筑给排水工程的设计分析	苏奎然 (115)
公路沥青混凝土仪器设备校准方法分析	孙 满, 开 航 (116)
建筑结构设计中 BIM 技术的应用	吴晓燕 (117)
某框架结构托梁拔柱分析与计算	张小强 (118)
影响压力管道安装质量的因素及其控制措施	陈文广 (119)
水利工程混凝土施工技术及其质量控制策略	李总穆 (120)

钻井施工受限空间作业危险因素与应对措施	王洪臣, 刘晓东, 陈晓栋等 (122)
浅谈电气自动化在智能建筑中的应用	赵 岩, 韩 达 (123)
高速公路防撞波形梁护栏施工方法的研究	任 铮 (124)
浅析深井复杂应力状态下巷道加固技术	韩熠梁 (125)
城市道路施工安全管理分析	马 萍 (126)
工程测量中 GIS 技术和数字化测绘技术的应用	阿布都吉力力·吐尔逊 (127)
路桥施工中防水路基面施工技术的研究	李丽娟 (128)
浅谈文莱高速公路路基施工质量控制要点	李心秋, 王丹丹 (129)
导流施工技术在水利工程施工中的运用分析	丁立训 (130)
工程项目施工安全管理	董广路 (131)
水利工程施工阶段监理的质量控制研究	李延芳 (132)
铁路框桥涵翼墙外倾加固探讨	王海萍 (133)
室内精装修工程主要施工技术分析	王淑兰 (134)
基于美标铁路 1067mm 轨距轨枕结构设计 & 计算	王海涛, 黄兴启 (135)
隧道排水孔堵塞的模拟方法研究	向立辉 (138)
色拉龙一级水电站软岩坝基灌浆加固处理技术	郑 毅 (139)
建筑工程管理中创新模式的应用 & 发展分析	张正君, 王俊芳 (140)
四川省阿坝州某泥石流沟动力学特征分析	朱建鹏, 陈淋册 (141)
浅析水库水土保持工程措施	朱 靛, 陈文炳, 朱世海 (142)

═══════ 电子技术 ═══════

计算机网络安全影响因素和防火墙技术的应用	李宗慧 (143)
云计算服务中数据安全的若干问题研究	刘智勇 (144)
浅谈天津市地铁一号线综合自动化系统改造	罗 星 (145)
室内暖气智能调温器的研究	陈方俊, 王海波 (146)
试论计算机网络技术及其应用	胡 斌 (147)
基于 Unity 3D 游戏开发流程分析	李兵川 (148)
互联网时代计算机创新发展对策研究	钱 娜, 刘艳华 (149)
关于电子诊断在现代汽车维修新技术中的运用	孙旭光 (150)
电子控制技术在汽车电器中的应用分析	薛 焯 (151)
电力系统自动化中智能技术的应用初探	赵 凯 (152)
单片机在 GSM 移动通信中的应用	张玉林 (153)
红外无线报警器的低功耗设计探究	张文君 (154)
调度监控优化信息分类及展现方式分析	康玉芳, 陈昭娣, 譙 婵 (155)

═══════ 电力技术 ═══════

浅谈电气自动化的问题和对策	刘 勇, 吴佃军 (156)
智能控制及其在机电一体化系统中的应用	孔祥顺, 郝 田, 马 腾 (157)
差异化配网不停电作业法在建设“世界一流配电网”中的应用	廖志华 (158)
探究电表计量误差分析与抑制	王一凯 (160)
新一代智能变电站五防系统优化研究	荀占龙 (161)
智能化技术在电气工程及其自动化中的应用	刘 勇, 吴佃军 (162)

工厂供配电网节能安全技术的研究	郭建龙 (163)	河南 CORS 在大比例尺水下地形测量中的应用	逄金明, 郭文彬 (204)
火力发电锅炉“四管”部件失效形式和机理概述	贾子煦 (164)	浅析高速纺纱锭子振动特性	尚会超, 翁玉东, 王成银 (205)
高速公路光储式换电站的分析	李潇潇, 赵子青, 李悦悦等 (165)	中国粮食仓储设施建设的现状及发展	时卫峰, 刘冲 (206)
转炉螺杆发电控制系统研究	马云鹏 (166)	探究机关单位后勤管理的科学化路径	王飞飞 (207)
浅谈电厂汽轮机常见问题及其对策	李向东, 车磊磊 (167)	节约型园林管理及绿化养护措施探究	王梦 (208)
试论水电站配电装置运行与维护研究	曾如冰, 胡永和 (168)	复杂系统的平行控制理论及应用研究	赵亮 (209)
介质损耗因数试验中正接线和反接线的比较分析	赵扬帆 (169)	新形势下消防监督检查工作存在的问题及措施	姚望 (211)
水泵中的变频器应用节能探讨	黄忠敏 (170)	高职院校机械专业教学现状与对策	张玉兰 (212)
支柱绝缘子带电探伤原理与应用	陈绍锋, 王亮, 郭宏伟 (171)	区域科技创新服务平台建设的研究与思考	杨徐 (213)
火力发电厂管道阀门振动危害及对策探讨	陈伟 (172)	现代学徒制在中职机械模具类专业的实践	钟志维 (214)
工程施工机械机电一体化探究	张磊 (173)	适应我军武器装备发展的国防科技工业体系探究	曾泽亮 (215)
电网调度自动化监控报警系统的探讨	馮 婵, 方建芬, 丛满红 (174)	锂电池负极材料 $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Ag}$ 的合成及性能研究	崔仲平, 黄恺 (216)
火力发电厂电气节能降耗技术措施探析	尤纪超 (175)	论水利工程造价管理存在的问题及其对策	刘辉 (217)
电气工程中电气自动化实践研究	丛满红, 康玉芳, 陈昭娣 (176)	《机械制造工艺学》课程教学改革探索与实践	刘松 (218)
关于电网运行安全风险在线评估的评述	李少华 (177)	全面质量管理对于提高产品质量的重要性分析	卢海超, 高永吉, 李钊 (219)
后台监控系统在电力调度中的应用探讨	方建芬, 丛满红, 康玉芳 (178)	电力企业建立和运行资产全寿命周期管理体系的研究	齐霞, 张昊昱, 张蒙蒙等 (220)
地区电网无功电压问题及其优化对策研究	杜培 (179)	浅谈供电企业顾客满意度测评体系的构建与应用	宋晓霞 (222)
火电厂在线化学仪表运行现状分析及维护探讨	高雪, 杨晓雯 (180)	浅析烟台食品行业知识产权的保护与发展	王镛漫, 尹浩宇 (223)
火电厂汽机本体保温关键技术的应用	王美忠, 高通 (181)	建筑工程造价预算和施工成本管理的关系	王青 (224)
电气自动化控制系统中人工智能技术的应用研究	轩子路 (182)	火焰原子吸收光谱法 (AAS) 测定银精矿中铍元素的含量	魏雅娟, 吴雪英, 江荆等 (225)
电力工程施工中的安全管理及质量控制管理	林仲尧 (183)	工程建设 pm、pmc 模式对比与分析	文学艺 (227)
电气自动化技术在电气工程中的应用初探	刘剑 (184)	汽车检测与维修技术专业学徒制考核研究	袁金辉 (228)
浅议风力发电技术现状及存在问题	苗树楷 (185)	“中国制造 2025”背景下高职学生职业素养培养探析	张翠英, 何云 (229)
高加解列对 660MW 超临界机组的影响分析	徐振 (186)	华东某地理式污水处理厂 MBR 工艺设计经验	张继昌, 奚浩, 喻卓尔 (230)
浅谈“四表合一”采集方案的设计与应用	殷玉册, 赵旭彤 (188)	衡水学院转型期教学质量研究	程凤林, 李伟达, 张军芳等 (231)
电厂定修中避免热控压力元件垫片误用的方法	王继冲 (189)	高职医学影像技术专业实训教学分析	邓晓旭 (232)
潘家口水电厂 1 号机转轮引水板处理	于东旭, 张平顺 (190)	农药残留分析检测技术的发展概况	冯建永 (233)
高压输电线路综合防雷措施的分析与探讨	周玉龙, 雷海洋 (191)	安全阀在线校验技术探究	李明杰 (234)
理论研究		医院特种设备管理之我见	毛志龙 (235)
亭南煤业公司安全监控系统升级改造分析	柴虎峰 (192)	中国传统元素在产品包装设计中的应用研究	邱蔚琳 (236)
以工作过程为导向的高职《生产物流管理》课程开发初探	缠刚 (193)	接近开关在抱罐车驾驶室前后操作系统应用	朱银银 (238)
中职机械制图和 CAD 技术课程的教学改革和实践研究	丁丁 (194)	一种测定蔬菜中邻苯二甲酸酯的方法	姜月 (239)
实践性应用型人才培养模式的食品企业管理创新研究	盖军 (195)	可持续视角下的产品服务设计探析	汪大丁 (240)
Fe^{3+} 掺杂 $\text{NaGdF}_4:\text{Yb}, \text{Er}$ 纳米晶体的制备及上转换发光性能	盖沙沙, 焦吉庆, 李耀等 (196)	浅谈识读零件图及工艺卡教学	朱洪其, 田川 (241)
基于互联网视角下大学生农村创业思路探究	侯锡铭, 周学增, 路鹏等 (197)	语义文本挖掘算法优化研究	刘建君 (242)
弧焊机器人教学应用中常见问题分析	黄新然 (198)	浅析药企标准操作规程的编制原则和工作方法	屈国涛, 张仲玉 (243)
大数据管控下的风电场创新型运维管理模式的研究	李超, 霍光, 赵志刚 (199)	数控铣床主轴电气故障诊断维修教学内容设计	吴新森 (244)
浅析水利资源管理目前存在的主要问题	李军传 (200)	浅谈如何在生产班组开展零缺陷管理	赵群娥 (245)
AP1000 化学与容积控制系统冲洗经验反馈	刘天泽, 纳红卫, 段黎明 (201)	浅谈加氢裂化装置的优化设计	陈红 (246)
探究“两学一做”对企业党建工作的意义	刘运煌 (202)	试析山东省滑坡地质灾害类型与成因	廖明伟 (247)
		浅谈化工安全生产与环境保护管理	张甫星 (248)