

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

06/2019

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 284 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

二〇一九年
第六期



ISSN1006-7523



万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2019.06

工业技术

某型装甲车液驱风扇系统实验测试分析	李华莹, 陈绍山, 王 飞等 (1)
我国铁路货车重载技术的发展方向	朱小丽 (3)
欧盟能效 SEER 中 R32 冷媒的应用	徐春峰 (4)
汽车铝合金材料的应用与发展	焦登宁, 王旭飞, 谭 飞等 (5)
机电一体化系统在机械工程中的实际应用	梁秋庄 (6)
铝合金搅拌摩擦焊焊接接头设计	滕华新, 于百川, 赵春道等 (7)
一种新型内齿圈定位夹具	王俊青, 夏浩利, 周建中 (9)
一种连铸板坯坏号自动跟踪系统	张振雨 (10)
液体静压导轨油膜厚度的控制及理论研究	米保全, 杨晋宁 (11)
机械设备制造中自动化技术及工业机器人的应用研究	吴长庚 (14)
一种新型节能水空调	马 慧, 姚欢欢, 单坤阳等 (15)
煤矿用液压支架的轻量化设计探讨	邓凯吉, 郝少鹏 (16)
机械工程中机电一体化技术的应用探析	师 辉 (17)
全液压铰接机液压系统设计	王 伟 (18)
一种具有双向侧推装置的伸缩梁	侯西龙, 常 宽, 陈韬宇 (20)
浅析循环流化床锅炉停炉的保养措施研究	吴国峰 (21)
适用于微机械制造的常规加工方法	谢民太 (22)
一种新型渗碳炉吊具	夏浩利, 周建中, 王俊青 (23)
自动化技术在机械设计制造中的应用	于 家 (24)
新型烟草薄片粘合剂的生产及应用性能研究	赵 阔, 席高磊, 孟 洋 (25)
液压支架结构件装配工艺及常见问题分析	李 贺, 郝平凯 (26)
常态化对标在零部件降本再设计中的应用	杨 帅, 胡洪涛, 赵 亮 (27)
转向架中心距对机后一位单编组运行车辆轴重转移的影响	陈晓丽, 陈春棉 (28)
回转零件数控加工研究	杨 柳, 雒钰花 (29)
RH 精炼炉真空系统提速及稳定性的研究	赵 岳 (30)
一种基于试车数据的发动机起动特性分析方法	王德庆, 宋瑞民, 陶 尧等 (32)
高锰钢衬板的无冒口铸造工艺	路金川 (34)
薄壁筒类零件车削加工方法	陈方国 (35)
啄钻在飞机装配中的应用与维护	李子非 (36)
浅谈润滑油中的抗泡剂	岑志源, 陈炳耀, 杨善杰 (38)
工业机器人技术在异形玻璃磨边加工中的应用	卢彦林 (39)
浅析大数据时代的机械设计发展趋势	刘康宁 (40)
影响方形非球面光学元件加工精度的工艺研究	王 毅, 许贵阳 (41)

多级离心泵轴向测量与调整方法解析	杨曼虹 (42)
数控加工精度的影响因素分析及提升策略探讨	程改兰, 任天乐 (43)
传统正弦规的改进	周兰强 (44)
关于原材料对乳化炸药产品质量的影响探讨	罗佳勇 (45)
分析双梁桥式抓斗起重机检修方案	王建恩 (46)
探析工程机械液压传动系统故障的原因	王国聪 (47)
城市轨道交通车辆技术创新与发展研究	吕娜玺 (48)
化学工程工艺中绿色化工技术的实践应用研究	赵占科 (49)
虚拟维修技术在民航中的应用分析	王 恺 (50)
化工自动化仪表的安装调试技术初探	杨永青, 崔玉伟 (51)
圆木片定位打孔自动装置的设计	潘芳伟, 陈晨涛, 刘 超等 (52)
防止夹具中弹性柱销在加工中位移	董光立 (53)
DMAIC 方法在割草机一次通过率改善的应用	于会敏 (54)
臂式斗轮堆取料机轮压测试方法及结果分析	张 爽 (56)
试析氧化铝粉粒度及粒度分布的工艺控制	于会杰 (57)
反渗透水处理设备在工业污水处理中的应用	徐京帅 (58)
局部 UV 上光工艺探究	阎山岭 (59)
我国固体废弃物污染的现状与治理	郎文博, 张家铜 (60)
奥氏体不锈钢焊接工艺规范的制定	张 华 (61)
对铝合金薄壁复杂筒形件精密加工工艺的探讨	廖 妍 (62)
注塑行业冷水机组的选型	刘 敏 (63)
车载液化天然气的定期检验问题探究	张 杉 (64)
碳纳米管在功能涂料中的应用与进展	简彦红, 陈炳耀, 陈明毅 (65)
水泥机械设备的可靠性运行管理和具体的维护探析	马海生 (66)
冶金烧结过程中烟气脱硫及含钎废水的处理	刘 利 (67)
苦参碱水解与水中降解研究	程圆杰, 郭雯婷, 崔蕊蕊等 (68)
基于 CAN 总线的汽车电气控制系统设计	李利飞, 闫瑞杰, 李海香 (69)
化工自动化仪表在生产中的应用和管理	隋婷婷 (70)
电梯检测试验流程分析及改进研究	沈玉峰 (71)
数控加工过程质量控制的关键环节研究	闫 梅 (72)
测量系统分析在卷烟工艺质量管理中的应用研究	朱健滢 (73)
电梯检验过程中的事故伤害及其预防措施探析	李雪原 (74)
锻压技术的发展及其在新材料加工中的应用探析	王丽娟 (75)

能源技术

复合式油气水三相分离器设计与应用研究	董庆国 (76)
简述澳大利亚的煤矿用液压支架标准与我国标准的不同	刘 阳 (77)
某铁矿排土场贫矿回收选矿试验	董永斌, 吴 鹏, 苟延伟 (78)
气力输灰系统常见故障及原因分析	王艳亮, 王一汉 (79)

海洋平台建造中的模块化建造技术应用	李国杰,陈耀辉,赵真(80)
LNG 罐区仪表选型及测量管理系统设计	刘海霞(81)
梁宝寺煤矿巷道围岩的注浆加固技术探究	张修成(82)
煤矿深井软煤层复杂条件下老空水疏放实践	秦道霞,丁强(83)
石化企业蒸汽双向流测量的应用	伽晓炜(85)
新形势下的煤矿采矿安全管理工作	任乾(86)
浅析埋地长输油气管道的腐蚀防护与检测	原平(87)
浅析石油化工污水处理技术的现状与发展趋势	纪晓薇(88)
洗煤厂控制自动化技术的研究	刘平,李怀磊(89)
一种钻杆刮泥器的研制与应用	王洪臣,姚成龙,陈凯等(90)
海上智能电潜泵专用变频控制系统研究	李占彪,李志鹏,苗杰(91)
孙疃矿 7 ₂₁₁ 工作面提高回采上限覆岩破坏高度研究	马晓宇,王来斌(92)
边角网平差函数模型的系数矩阵计算的探讨	刘洪晓(94)
机械摆杆式斜巷跑车防护装置在斜井中的应用研究	连璞(95)
煤炭绿色开采研究与发展	李林(96)
煤矿瓦斯治理及防突对策分析	朱林(97)
煤矿钻杆“丢失”原因及预防措施	杨喜(98)
石油钻井作业气动绞车安全事故分析与对策	王洪臣,姚成龙,陈凯等(99)
煤矿机械自动化的应用及发展趋势分析	郭富强,刘江晖(100)
煤矿巷道锚杆支护质量影响因素及对策研究	刘春雷(101)
试论煤矿机电自动化技术的创新应用	王宜行,张玉昆(102)
综采工作面排水系统的优化及实践应用	徐雷,马宗静,靳顺奇(103)
煤矿液压支架故障及处理策略	宋晓辉,李杰(104)
H37 区块精细油藏评价	王超(105)
断层力学性质与其透水性的分析研究	王修波(106)
全站仪悬高测量在实际工作中的应用	张涛(108)
煤矿在用提升机速度图现场检测分析与探讨	魏强(109)
破碎软岩巷道超前锚杆加固试验研究	孙伟,宋登学,杨八九等(110)
煤矿刮板输送机常见故障与预防对策	靳琰,郭园芳(111)

═══════ 工程技术 ═══════

如何提升测绘人员在石油工程建设中的服务意识	刘兴胜(112)
建筑电气工艺对施工质量的影响分析及处理办法	贾国英(113)
道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制策略探析	李桂花,刘政全(114)
浅析地下结构施工对周边地铁隧道影响分析	周捷,刘燕(115)
试论影响路基边坡稳定性的因素及防治措施	姚旭(116)
探析土木工程建设中结构与地基加固技术的运用	孙亚铭(117)
高桩码头大管桩沉桩施工技术分析	吴嘉昱(118)
斜坡绿地的阶梯式改造对红壤径流过程的影响	李雨航(119)

建筑项目管理风险预防及解决措施	张金(120)
公路工程监理对工程造价监控方面的几点思考	李坤阳,王琦(121)
窖井安全防护设计	范洪伟,魏春荣,任风驰等(122)
高速公路隧道桥梁加固技术研究	鄢荣杰,周立星(124)
公路工程施工设备管理与维护问题探讨	孙智杰(125)
建筑施工管理信息技术应用探讨	王庆波(126)
BIM 技术在钢结构工程建设阶段的应用	雷波,张利(127)
建筑外墙装饰工程施工质量问题和对策分析	王涛(128)
铁路隧道穿越采空区的处理措施探讨	范小龙(129)
建设施工现场除尘装置的研制	唐珊珊,张乐乐(131)
公路桥梁施工中预应力技术探讨	周立星,鄢荣杰(132)
悬臂梁挠曲线微分方程的误差分析	郭家超(133)
建筑工程造价预结算审核工作的要点分析	王二辉(135)
加筋挡土墙在广西某变电站填方高边坡中适用性研究	金艳丽,黄小华(136)
建筑基坑支护施工技术分析	于皓皓,王琰(137)
试析建筑工程检测质量的影响因素及解决方法	谢卫军(138)
水利工程施工质量影响因素及控制措施	武华文(139)
浅议水利工程施工管理的重要性和对策措施	谭支博(140)

═══════ 电子技术 ═══════

基于立体化草莓种植模式的智能采摘设备	景旭,晏丽琴,刘赵涛(141)
PLC 技术基础上的电气设备自动化研究	江维林(142)
基于嵌入式的智能化与网络化的自动化仪表应用的相关研究	韩金潮(143)
无力传感器的电子机械制动系统控制问题分析	黄钰(144)
大数据时代数据分析与信息安全防护	李福琳(145)
大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用	王超杰,孟梦,李然(146)
电子设备结构与电磁兼容优化设计	张铜,白宗旭,李佳(147)
大数据背景下的计算机信息处理技术分析	余美华(148)
模糊控制方法介绍	程凤林,张军芳,杜鹏等(149)
浅析液晶显示器的结构与故障维修	孟源,吴惠国(150)
倾翻式托盘分拣机光电扫描与安全监控探析	王丹浩(151)
地理信息系统在测绘工程中的应用分析	屈亚勇,刘伟璐(152)
谈 LED 照明灯具的结构设计	吴惠国,孟源(153)
试析机电一体化系统中传感器技术的运用	段卫辉(154)
机械设计制造及其自动化中计算机技术的应用分析	赵波(155)
探究计算机网络技术在工程项目信息化管理中的应用	张春虎(156)
一种基于定点中继站辅助式切换优化算法	张凌峰(157)
基于强化学习的复合储能微电网控制技术	王亚东,黄云峰,李晓彤等(159)
动车组无线局域网技术研究	吴小旺,李军,杨浩(160)

全自动石墨消解仪中自动定容的分析与研究	罗炜程 (161)
基于 BLE 的共享车位监测系统的设计	王先杰, 李阳, 陈刚 (162)
基于分类器组合的心电信号身份识别算法研究	曹书豪, 许成哲 (163)
人工智能技术在机械电子工程领域的应用研究	许乃贺 (165)
串扰对 HDMI 高速传输线的信号完整性影响	李波, 董志敏, 屈原等 (166)
PID+ 前馈控制在固井水泥车混浆系统等大滞后控制系统中的应用	王恺, 张磊 (168)
全自动切管机运动控制分析	李应峰, 马素珍 (170)
探讨机电一体化系统设计方法	张卫华 (172)
基于 STC 单片机的混凝土智能浇水养护系统设计	马洪波, 郑嘉元, 白浩等 (173)
计算机大数据在互联学习中的应用探讨	王永图 (174)
LED 双面出光面光源的光学仿真设计与优化	肖信武 (175)
无人机飞行控制技术研究	刘子安 (176)

==== | 电力技术 | =====

基于超声波的无线电能传输的研究	张涛 (177)
风电生产运营模式管理存在的问题及建议	金勇 (178)
关于火电厂凝汽式汽轮机冷端系统的运行优化策略探讨	李浩 (179)
中压开关柜内部故障电弧防护措施	徐翠丽 (180)
浅议管理对发电厂节能工作的影响	朱珉 (181)
水泥厂电气智能化发展分析	张傲雪, 李育峰, 李纬 (182)
火电厂标准化全流程信息管理平台系统功能的设计与实现	昂永波, 周震矾 (183)
刍议农网建设与改造配电线路的设计	朱本强, 徐颜, 冯祥 (184)
探究小型柴油发电机常见的故障及应对措施	薛连杰 (185)
浅谈声振动检测技术在瓷支柱绝缘子中的应用	付天孟, 刘广兴, 蒲英俊等 (186)
传统火电 - 风电 - 广域储能联合调频的协调控制研究	刘奇琦, 许晓峰 (187)
地市区风电出力特性分析	彭有福, 李鹏, 喻琢舟等 (189)
特高压变压器温升试验	肖远文, 彭小兰 (191)
关于配网自动化的建设与运行的思考	陈铁峰 (193)
电力技术在智能电网中的应用研究	李贞松 (194)
汽轮机顺序阀运行期间轴振大原因分析与处理	张林 (195)
探析供电系统短路电流计算的技术探讨	钱三朝 (197)
浅谈电力工程技术在智能电网建设中的运用	潘钟毓 (198)
浅谈电力系统继电保护运行要求及新技术的应用	周焯 (199)
互联网 + 背景下的电力应急物资供应保障体系的研究与应用	韩兆武 (200)
电力系统电气设备安装与调试的技术分析	白刚 (201)
浅谈电力工程施工现场安全管控	柳舟 (202)
燃煤电站汽轮机安装、调试及管理研究	戴杰 (203)
火电厂锅炉低氮燃烧改造及运行优化调整	王秋粉, 王毅岩 (204)
挂治电厂摇臂式接器优化设计改造	龚利恒, 罗先洪 (205)

电子电气技术的应用研究	张万喆 (206)
探讨智能变电站继电保护设备的运行维护技术	晁岳振, 杨绍辉, 刘天晓 (207)
电力工程电气自动化技术的应用和分析	李树峰 (208)
10kV 开关柜内部电弧故障的危害与保护分析	谢永海 (209)

==== | 理论研究 | =====

EPC 模式下承包方材料采购管理的思考	刘亚娟 (210)
太阳能温室土壤加热系统的研究以淮安地区为例	董庆, 张金峰 (211)
基于设计美学视角下的产品定制化研究	宋冲冲 (212)
试析人工智能时代精准人才管理	杨继武 (213)
城轨交通运营专业教学与企业对接问题研究	万龙 (214)
淮安地区温室太阳能土壤加热系统设计及其经济效益分析	仲娃, 徐卉, 董庆 (215)
风险分级管控在烟厂安全管理中的应用	于得祥, 巩继涛, 王浩等 (216)
试论超级球在受限空间的力学规律	王亚军 (217)
基于大数据时代的计算机专业教学应用探索	张红华 (218)
现代机械教学中教学方式特征泛谈	上官姝哲, 揭小林 (219)
现代“整车实训”模式下汽车实训中心 8S 应用分析	林丽 (220)
杠杆表示值误差的不确定度评定	王春雷 (221)
基于网站群的在线教学平台的网络安全综述	乔树清, 张淑玮, 宋宏泉等 (222)
基于 VR 技术的铁路客车转向架仿真实训系统开发	樊亚玲, 冯岩, 邹俊俊等 (223)
地方院校“汽车运用工程”课程教学方法优化	黄大星 (224)
电气控制与 PLC 课程教学改革与创新	王秀 (226)
设计院国内外 EPC 项目管理差异浅析	李栋 (227)
通信电子线路课程基于任务驱动式教学改革研究	刘娟意, 乔倩, 陈庭勋等 (228)
高职院校学生工匠精神培育方式的探讨	辛建中, 刘东风 (230)
供应链管理环境下的物流成本研究	刘宇航, 温璇 (232)
现阶段交通运输经济管理的必要性及效益提升路径探讨	韩兵 (233)
层次分析法在物流中心选址中的应用	胡凌云, 梁林 (234)
项目管理在制造业的应用分析	张臻 (235)
浅谈高职院校车工实训课程的安全操作与预防措施	孙蕾, 陈月江 (236)
中高职衔接人才培养模式的研究与实践	曾祥 (237)
关于我国机械发展中知识产权保护问题研究	吕建富 (238)
基于云班课的《数控加工技术》混合式学习研究	齐孟雷 (239)
轻幽默类短视频社交产品分析	李伟 (240)
物流设备使用维护中的问题及对策初探	赵海翔 (243)
项目教学法在高职《机械制图》课程中的应用策略探究	张玉德 (244)
新形势下高职电气自动化专业人才培养的探索	李敏 (245)
电气自动化专业电子技术综合实践环节的施及探索	辛培鸽 (246)
关于发酵行业自动化生产线操作手册编写的探讨	杨春 (247)