

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

12/2019

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 290 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 2019.12

工业技术

基于混料设计的不锈钢药芯焊丝研制 冯耀耀, 刘为东, 范占魁 (1)	烟气酸露点计算及控制低温腐蚀的设计优化 王 骞, 董景川 (3)	汽包角焊缝缺陷修复中焊接与热处理技术研究 李士峰 (4)	基于 RobotStudio 的螺旋浆转轴自动焊接设计 衡 伟 (6)	高速动车组顶置嵌入式空调机组减震降噪方法的研究 陈 奎 (7)	电动汽车核心控制器发展现状及趋势分析 江鹏飞 (8)	粘接物表面处理方法浅谈 朱俊杰, 陈炳耀, 李 军 (9)	基于灰色关联的 LNG 汽车推广策略研究 张良勇, 吴秀海, 邓昌俊等 (10)	浅析机械设计与工业设计的结合应用 刘 霞 (12)	一种用于装夹薄壁筒体的新型全包容软爪的设计 郭 俊, 刘敏丽, 王 新等 (13)	拼接与搭接铺层对复合材料性能影响研究 李 澄 (14)	废水蒸发塔在硫酸工艺中的应用 刘鹏飞 (16)	高速无扭精轧机组设备故障诊断分析 张 宇 (17)	电气节能在工业电气设计中的应用研究 庄 丽 (18)	一种微波裂片设备 李 捷 (19)	新能源汽车空调系统技术探讨 朱之冬 (20)	电梯安全运行的风险因素及防范措施探究 祝雪薇 (21)	汽车智能化与驾驶信息系统创新 孔德就 (22)	浅析新形势下自动化技术在机械设计制造中的应用 刘 黎 (23)	分析数控加工技术在机械加工制造中的应用 孟凡超 (24)	化工仪表中智能自动化的应用分析 聂德品 (25)	数控机床的高速高精技术应用探析 赵传彬 (26)	汽车空调产品中 PTC 电加热器可行性研究 杨英松 (28)	DF-5704 中子活化烧结元素在线分析仪在鞍钢炼铁厂的应用 杨伯利, 王力东, 张 伟等 (29)	试析机械加工对加工精度的影响 汝晓艳 (30)	电气自动化系统在烟气脱硫工程中的应用 冯先海 (31)	化工机电设备维修与管理 冯 波 (32)	焦化装煤车液压系统常见故障分析和解决措施 张建汝 (33)	关于低氮燃烧技术在循环流化床锅炉上的应用研究 张海滨 (34)	化工安全生产中存在的问题及对策初探 王 林, 陈 龙 (35)	泵零部件的检验研究 刘秋艳 (36)
---	---	---------------------------------------	--	--	-------------------------------------	--	---	------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	---	----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--	--	--	-----------------------------

水液压技术优势及应用前景 李 明 (37)	浅谈锅炉的安全运行管理与维护保养 李辑武 (38)	PLC 在数控机床中的自动化控制应用 孔志翔 (39)	板坯连铸机软压下控制系统的研究与应用 柴智彬 (40)	活性污泥法在污水处理中常见的问题探讨 吕鹏飞 (41)	火药装药模具的优化设计 罗 鹏, 张洪宇, 宋继秋 (42)	对振动和噪声发动机瞬时转速测量的研究 王 飞, 齐 鹏, 林琪超 (43)	浅析压力容器设计中的热处理问题 郭凤明 (44)	铝活塞针状气孔缺陷分析及改进措施 丁贵才 (45)	浅析起重机械意外漏电的检验与故障排除方法 陈军胜 (46)	实时优化技术在乙烯装置应用 高 航 (47)	单套水环泵在 RH 炉上的应用 李建军 (48)	浅谈 S302 电子皮带秤改造方案与实施 李志杰 (49)	桌面式 3D 打印机的运动机构探讨 刘 佳 (51)	压力容器设计方法对比与应力分类 王建成 (52)	航空铝合金薄壁件铣削变形预测分析 尚 辰 (53)
--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---	--	-----------------------------------	------------------------------------	--	---------------------------------	-----------------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

能源技术

采煤机电控箱积水问题改进分析 尹 淑 (54)	LNG 加气站管道改造案例剖析 杨小平, 曾 超 (55)	带式输送机节能优化方法的研究 杨 慧, 刘宏运, 卞志刚 (56)	采煤掘进中高强支护技术的应用 张 华 (57)	CFBB 冷渣器冷却水超压分析及处理 杨洪良, 杨晓萌 (58)	以采煤机为核心的自动化煤矿综采工作面的实现方法 王 朝 (59)	采煤机齿轮加工中误差分析和加工工艺研究 李 扬 (60)	浅析石油设备安全管理工作 霍 轩 (61)	关于油田地面建设工程质量管理问题与对策探讨 胡建生 (62)	谈石油天然气企业质量管理体系有效性建设 陈文超 (63)	采矿工程巷道掘进和支护技术的应用 张立武 (64)	金属矿山尾矿问题及其综合利用与治理 高英杰, 王世冠, 李铁鑫 (65)	新能源汽车动力电池对有色金属的需求预测 杜东浩 (66)	基于高精度 PGM(1,1) 模型对矿井深部地温特征的预测 夏小亮 (67)	火电厂配煤掺烧分析研究 王志刚, 王 智, 朱建国 (69)	近距离煤层开采围岩破坏规律分析 王立明, 岳龙坦 (70)	液化天然气标准体系新发展 王成硕 (72)	井下直流电法超前探测采空区积水技术及应用 麻建亮, 穆晓强, 王 辉 (74)	关于煤矿采煤技术及安全管理的几点思考 张 华 (75)	煤矿机电设备的的安全管理和安全分析 陈付民 (76)	多种物探技术在矿井导水构造超前探测中的实际应用简析 帅美荣 (77)
----------------------------------	--	--	----------------------------------	---	---	---------------------------------------	--------------------------------	---	---------------------------------------	------------------------------------	---	---------------------------------------	---	---	--	--------------------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------------	---

天然气供热的经济性探讨	王凯, 戚玉玺 (78)
回采工作面收作铺网新工艺研究	张海龙 (79)
沿空掘巷工作面瓦斯治理技术研究	张家文 (80)
自动化控制技术在煤矿通风系统中的运用	郑仰伦 (82)
井下采煤技术及采煤工艺的选择探讨	张华 (83)

═══════ | 工程技术 | ═══════

土建施工中关键工序技术质量控制	陈佳琪 (84)
关于中型水库除险加固建设质量控制的研究	潘飞 (85)
成本策划在工程造价控制中的应用	程芳萌, 李雷雷 (86)
浅谈机场道面 FOD 产生分析与控制措施研究	单少帅, 刘立平, 王亚君 (88)
建筑工程施工管理及创新技术的应用研究	侯帅 (89)
提高既有电气化铁路接触网整体吊弦更换效率的探讨	李茂才 (90)
解析装配式建筑工程施工过程中 BIM 技术的应用	刘志文 (91)
测绘新技术在地质测绘工程中的运用研究	刘庆光 (92)
工程造价指数与工程造价动态管理刍议	孙静 (93)
工程测绘中激光雷达测绘技术的应用	李军军 (94)
关于建筑工程管理的影响因素分析与对策探讨	王君霞, 战丙利 (95)
浅谈公路隧道运营期间的养护管理	王莉华 (96)
探讨水利水电工程的灌浆施工技术	曲泽鹏 (97)
青岛地铁 2 号线冲标问题分析研究	王茜 (98)
盾构区间下穿铁路影响分析及加固方案设计	巫先斌, 房居旺, 曹辉 (99)
建筑工程施工管理的进度管理与控制	吕萌 (101)
建筑结构设计中的抗震结构设计理念	马玉洁 (102)
一种装配式钢结构农村住宅的梁柱节点研究	杨帆, 王鑫, 杜长虹 (103)
木工程施工中钢结构技术的应用研究	彭鑫 (104)
连续梁桥的主要病害及体外预应力加固方法的论述	马科萌 (105)
浅析海上风电项目施工船舶安全管理措施	李勇, 任启锋, 姚龙 (106)
关于提梁机大型叠合主梁结构设计与应用技术浅析	石亮, 贺水冰, 原贞华 (107)
浅谈洛阳地区窑居建筑通风采光设计策略	周亚豪, 赵余光, 梁文涛等 (108)
水准尺倾斜对水准测量精度的影响分析	闫万晓, 公续升, 马佰顺 (109)
基于声波透射法的桩基无损测试分析	刘群, 龚贵林 (110)
BIM 正向设计模型审核工作的研究	王艺霖 (113)
超高层钢结构施工测量控制技术研究	张智敏 (115)
浅析现浇板模架施工技术	张伟明, 曹俊益, 郭相利等 (116)
桥面铺装常见病害成因分析及其防治措施	张瑞, 杨杰 (118)
工程测量 GPS 动态监测应用与数据处理分析	田倩 (119)
铁路专用线站场局部方案可行性研究	蒲雪 (120)
绿色复合剪力墙偏心受压承载力性能研究	牛少儒, 丁锐 (121)

智能建筑电气安装工程质量控制要点解析	张凯, 张振玉 (122)
论公路桥梁隧道工程施工中灌浆法加固技术的应用	白嵩 (123)
自动化仪表的设计与施工问题探讨	袁婧 (124)
地下管线探测工程施工中质量和进度控制的探讨	袁洪杰 (125)
物探方法在滑坡地质灾害勘察中的应用分析	徐怀峰 (126)
碾压混凝土在公路建设方面的应用	邢向达 (127)
新形势下环境地质勘查技术应用探究	王楠 (128)
浅谈 PPP 模式下的工程造价管理	莫宁 (129)
建筑工程监理的作用及优化措施探讨	罗杨 (131)
工程机械中机电一体化的应用发展研究	刘梦刚 (132)
海工平台单元模块化设计的研究	郝永庆, 王有芳, 张海宁 (133)
浅谈 EPC 工程总承包模式下的造价控制	冯立良 (135)
高速公路收费车道的设计	曹海兰 (137)
祁门南站工区布置方案研究	包天 (138)
绿色高性能混凝土与建筑工程材料的可持续发展	赵亚丽 (139)
新技术在遥感和航空摄影测量中的应用	范陇强 (140)

═══════ | 电子技术 | ═══════

复合材料柔性传感器及其发展趋势	赵钰, 韩森森, 孟庆实 (141)
两自由度并联机械手控制系统设计	赵洪刚, 李红利 (142)
PLC 技术在电气工程及其自动化控制中的应用分析	姜春雨 (143)
锂电池用 6 微米超薄双面光电解铜箔工艺分析	操声跃 (144)
机电一体化系统中传感器技术的运用研究	李楷 (145)
自动化技术在机械设计制造中的应用	李建中 (146)
柜内电气设备受潮危害及防潮措施	陈明, 康忠祥 (147)
基于单片机 PIC16F877 控制的路灯节能控制器设计	王晓丽 (148)
数字信号在电子信息工程中的应用探讨	苏宝震 (149)
一种环保监测数据户外显示的方法	陈巧宇 (150)
可充电电池锂金属负极的研究进展	曹六阳, 潘继民 (151)
数据挖掘技术在网络营销中的应用分析	王冬屏 (152)
实用型自行车停车位装置设计	方国春 (153)
一种简易手势识别装置	翟朋辉, 王静怡 (154)
基于 FPGA 的温度显示仪的设计	王宇 (155)
炉卷高压水系统电气改造	王东亮 (156)
180 吨精炼炉电极控制节电技术实践	孙海晓 (157)
基于 Arduino 的双运动模式机器人设计	列浩杨, 陈银燕, 洪晓兰等 (159)
无人机在区域地形测量中的应用	邓勇, 贾超 (161)
构建智能设备管理体系降低设备故障率	张帅 (163)
城市智能交通管理控制技术与应用研究	钟磊 (165)

水泥厂电气设备故障处理分析	李 伟,张傲雪 (166)
NSCI 水泥厂自动控制系统干扰原因分析及应对措施总结	丁 磊,孙 愚,李朝晖 (167)
粗轧前翻钢机自动控制系统	吕 业 (168)
基于 ADS 的微波混频器设计分析	汤永康 (169)
三菱 PLC 在温室控制系统中的运用	王贵宇 (170)
电子信息技术在电气自动化中的运用研究	徐 森 (171)

电力技术

浅析 10kV 配电室电气安装施工技术	任 龙,孙 璞 (172)
智能电力系统中单片机控制技术研究	许中璞 (173)
某生物质电站锅炉选型对比	姚 瑶 (174)
基于电网变电运维风险与技术检修的探讨	张亚廷,刘 博 (175)
电力建设工程施工的安全监督管理探析	郑颖知 (176)
电厂工程施工管理优化研究	徐建伟 (177)
DFIG 接入配电网的工频故障分量距离保护应用研究	罗要云,宁爱林,罗媚媚等 (178)
探究汽轮发电机碳刷电流偏差大的原因及处理	谭春滨 (181)
电厂汽轮发电机组的安装施工技术分析	王 猛 (182)
发展分布式光伏电站的可行性分析	石培进 (183)
电力安全监察工作在电力安全生产中的应用	马礼韬 (184)
试分析电力工程施工的现场管理	罗汝深 (185)
基于广义积分器的光伏并网锁相改进方法	朱妍雯,姚景昆,刘 毅等 (186)
浅谈变压器低压侧星接引线电阻不平衡问题	周兴明,曲 维 (188)
电气自动化技术在电气工程中的应用分析	张峻华 (189)
做好工厂供电工作的几点思考	徐红梅 (190)
电力交易机构组织形式优劣分析	吴萃杰,张颖凤 (191)
电力工程结算审核的控制措施研究	莫伟宁 (192)
电力电气拖动系统自动化控制的设计任务分析	刘卫东 (193)
变压器智能运维管理平台技术浅析	曹 成,王丽华 (194)
核电厂管道位移调试实践	祝 飞,卢 胡,邓鹏辉等 (195)
变压器结构设计与制造工艺	张思明,王丽华,李成顺 (196)
基于智能配电网关键技术城市配电网规划	沈佳静 (197)
浅谈电力系统自动化的实现及其发展	彭代松 (198)
浅论 10kV 供电系统的继电保护	马家峰 (199)
关于节能降耗技术在电厂锅炉运行中的应用分析	井娟丽,姬 森 (200)
M310 堆型的核电指套管堵管工艺	江浩仁,邓鹏辉,黄成龙 (201)
油田用有载调压调容变压器	曲 维,周兴明 (202)
提高燃气轮机效率的两种进气冷却方式研究	孟 丽,杨 超 (203)

理论研究

水电站电气设备常见故障与处理措施	李积宝 (204)
------------------	-----------

关于限速器 - 安全钳联动的检验误区的分析	俞 兵 (205)
微课在高校计算机教学中的应用探讨	王 晴 (206)
国内外石墨提纯进展述评	聂春晨 (207)
基于机器视觉的颜色识别系统设计	黄金荣,张冰雪,张悬光等 (208)
导弹动态目标打击模型研究仿真	郭宏成,申戴慧,吴攸诗等 (209)
蓝墨云班课平台下中职机械制图微课教学的实践	高 倩 (210)
CDM 系统对空中交通流量管理的优势探讨	陈 诚 (211)
互动教学法在电气工程教学中的应用探讨	曹 晨 (212)
Vlisp 在管道弯管参数计算中的应用	安 萌 (213)
基于综合医院电气设备管理存在的问题与对策研究	袁 宏 (214)
大气环境监测的分析与思考	谢海燕 (215)
基于 Simulink 的阀控液压缸系统动态仿真	吴 玲 (216)
船舶电气自动化的发展探究	唐慧清 (217)
计量器具在检定周期内失准的影响因素分析及解决对策	阙菊华,张维波 (218)
环境监测在环境影响评价中的重要性探讨	刘秀梅 (219)
微课在高职院校机械制图教学中的应用研究	程恭发 (220)
基于无人快递车下物流服务模式创新	曾一鸣,林 立,朱振峰等 (221)
基于两化融合背景下的武昆股份发展路径浅析	单丽丽 (222)
SolidWorks 环境下, 弹簧自动伸缩运动仿真的三种方法	郝克明 (223)
新形势下如何提高渔船检验质量	李丰波 (224)
光影在园林景观中的审美与运用	秦秀娥 (225)
单片机教学中学生动手能力和创新思维的培养	谭艳梅 (226)
基于节能减排下的私人定制智能饮料机的设计与分析	杨如鹏,向芄桔 (227)
二元函数连续、偏导数和全微分之间的关系	张宇红 (228)
求解非线性方程的三种新的迭代法	黄芳芳,汤玉荣 (229)
基于虚拟仿真培训系统开发教学模式创新研究	袁 泉 (231)
建筑工程材料实验教学须重应用能力培养	金林彩 (233)
基于 SPOC 的无机化学翻转课堂教学实践	尹爱萍,曹叶霞,赵二劳 (234)
ANSYS 软件使用的几点建议	文淄博,谷霞英 (236)
浅析 ERP 一体化管理之实施策略	沈菊良,钱坤南 (238)
“互联网+”时代的城市出租车资源配置问题	陆卫丰,王 庆,马 亮等 (240)
遗传算法在优化问题中的应用综述	李 岩,袁弘宇,于佳乔等 (242)
高职电气自动化专业课程体系改革研究	李 敏 (244)
基于机器人技术应用的高职教育研究	康俊峰,周丽娜 (245)
试论建筑工程预算在工程造价控制中的作用	卫耀东 (246)
基于 MOOC 平台支撑下的 PLC 混合教学模式研究	曹嘉佳 (247)
基于新能源公交车运行性能影响因素分析研究	张宝杰 (248)