

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

20/2017

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第 250 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

二〇一七年 第二十期



ISSN1006-7523



9 771006 752019

万方数据

CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2017.20

工业技术

异形坯生产 S450J0V 钢桩钢表面质量控制与改善	张年华, 李亮, 渠松涛等 (1)
浅析新能源汽车动力电池应用现状与发展趋势	龙曦, 朱禹 (3)
球笼式万向节装配机器人的振动特性分析	古锦波, 蔡家斌 (4)
推土机铲刀的调整和技术改进	贾玉柱 (6)
聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管技术及生产线布置	邱华伟 (7)
LF 精炼过程增碳研究	王超, 姜成 (9)
水表活塞模具设计与应用	应任锋 (10)
某柴油发动机机油泵齿轮断裂改进过程分析	闻武, 崔军, 范皖元 (12)
阶梯筛板在 YA2160 轴偏心圆振动筛上的应用	李民, 张学军 (14)
两台机组厂用电源系统互连互供的应用	王文升 (15)
日钢球团使用澳洲中信精粉的生产实践	厉建好, 段秋利, 姚永江 (17)
变速器故障诊断技术与应用	谭艾明 (19)
绿色设计及其在石油机械中的应用	席仲君, 陈盈 (20)
关于橡胶机械设备的发 展与使用探析	李向阳 (21)
RPC 压力管道内压承载能力实验研究	杨昊, 张多新, 刘春雨 (22)
数控铣加工模具零件工艺优化策略研究	田晓光 (23)
分析冶金技术在炼铁高炉中的应用以及发展情况	杨连阔 (24)
机械设计与制造中的零件倒角分析	吕孟春, 周美容 (25)
机械设计中的材料的选择和应用	李新强, 徐其伟 (26)
汽油发动机呼吸系统验证方法研究	张仕武, 崔军, 李二宝 (27)
机械设计技术的发展现状与趋势	郭少华, 姜雪松 (28)
链条式炉排运行中的故障及处理研究	丁鹏, 吕慧 (29)

石油专用管螺纹量规的使用与维护保养	王琼 (30)
减振降噪在机械设计中的应用分析	刘松, 李新强 (31)
日钢低碱度烧结矿生产实践与改善	曹佳惠, 段秋利, 李震等 (32)
一种消除液晶屏高温 MURA 的工艺研究	季春玲, 吴添德 (34)
浅谈有限元法在机械设计中的应用	徐其伟, 郭少华 (36)
机械工程自动化设备安装技术的探讨	白锋军 (37)
船舶液压油的监测技术应用分析	孙瑞 (38)
用于调试汽车底盘车架总成检具精度的两种便携式三坐标探计	席坤 (39)
铝合金车体焊接变形及其控制方法初探	侯继峰 (40)
汽车安全带高度调节滑板结构的设计方法	丁闰, 黄志亮, 陈伟 (41)
温度变化对使用囊式蓄能器的液压系统的影响	顾建 (43)
试论机电一体化技术在汽车制动系统中的应用	孔晔 (44)
轿车车门内板冲压成形暗裂缺陷的预防及对策	孙霞 (45)
改进双曲 S 变换的电能质量检测分析	王正峰, 赵立兴, 唐英干等 (46)
湿扫作业车的降噪方法研究	张瑶 (47)
光固化预浸料修理技术在飞机蒙皮修复中的应用	杨天贺 (48)
高压机械密封的设计与应用	陈学锋 (49)
浅析大型外浮顶储罐浮舱板平整度的提高	刘亮亮, 崔惊, 王琦 (50)
小型发电锅炉运行存在的问题及对策	王会权, 王明庭 (51)
冶金设备故障分析及维修措施	冉曙 (52)
简析机器视觉技术在机械制造自动化中的应用	杨帆, 潘云峰, 杨斌 (53)
铝合金车身关键零部件耐撞性能研究	张军, 武玉慧 (54)
探究机械电气设备故障的应急处理对策	张现磊 (55)
污水处理工作中生物强化技术的应用	郭亮 (56)

能源技术

岩性密度测井仪高压不稳的故障分析及维修	侯远伟 (57)
小型焦化厂回收系统设备改造	李士坤 (58)
现代爆破技术在采矿工程中的应用	田程 (59)
三维地理信息技术在地质调查中的应用	杨康, 于浩 (60)
太阳能光伏发电发展及应用综述	巩赞超, 鞠振河 (61)
含二甲醚和烯烃的 LPG 用作裂解原料的加工工艺	田东鹏 (62)
电镀废水深度处理回用工艺案例分析	杨先伟 (64)
浅谈煤田钻探孔内事故的预防、判断和处理	许凯星 (65)
太阳能光伏发电的现状	王鹏, 鞠振河, 巩赞超 (66)
21501 综采工作面支架倾斜原因浅析	于谦, 窦文利 (67)
浅谈矿山选矿设备环保节能发展趋势	李会会 (68)

矿用带式输送机输送带防偏装置探讨	马洪亮 (69)
王峰矿井井筒高强度混凝土配制技术研究	毛振波, 王 彬 (70)
PLC 技术在煤矿提升机电控系统中的应用	潘春涛 (72)
煤矿运输顺槽用可伸缩带式输送机常见问题及分析	张志强 (73)
浅谈废旧输送带的应用	毛 波, 单仁平 (74)
煤矿软岩巷道掘进支护技术研究	曹 祺, 刘 旭 (75)
浅谈信息化时代地质勘探技术创新扩散影响因素分析	卫林琼 (76)
西门子 S7-300 在水处理中的自动化应用	岳 坤 (77)
“三位一体”煤自然防治技术的应用	王 龙 (78)
煤炭企业转型升级的趋势	张继红 (79)
运用逻辑信息预测法进行金滩金铜矿床储量预测	胡振强 (80)
论煤质分析的主要指标及质量控制	康 宁 (82)
浅论选矿机械的改造技术	王鹤强, 李立果 (83)
大型天然气发电机组燃机运行条件分析	李 硕, 辛建华 (84)
浅谈采煤机电控部分的应用和原理	秦新华 (85)
城郊煤矿岩巷预留变形量让压工程应用研究	吴文广 (86)
称重式给煤机故障分析	石东平, 周亭亭 (88)
煤矿安全供电的技术管理措施经验谈	张 帅, 张云朝 (89)

═══════ 工程技术 ═══════

工业与民用建筑工程中混凝土施工的质量控制分析	孔庆法 (90)
工民建桩基工程施工技术分析	王东喜 (91)
水下旋喷桩应用分析	陈茂军, 贺乔静, 王 翀 (92)
我国建筑装饰装修中的环保与节能问题	陈 斌 (93)
沪通大桥跨天生港航道桥钢桁梁安装施工通航安全评估	李 伟, 刘晓华 (94)
光纤通信工程与工程管理	罗江涛 (96)
对建筑给水设计工艺的研究	刘中阳, 杨世国 (97)
智能化设备在建筑安装施工中的问题及对策探究	任 妮 (98)
环保节能技术在建筑工程中的应用分析	杨艺龙 (99)
建筑弱电系统技术中的专业交叉分析	王冬鸿 (100)
某高层商住楼建筑防火设计分析评价	朱华兴 (102)
加筋高挡墙的结构形式对水平位移的影响分析	侯春娇 (103)
直埋蒸汽管道安装监督检验要点	吴小兵 (105)
混凝土外加剂碱含量测定方法探讨	徐 辉 (106)
市政道路施工技术问题及应对对策探究	赵海霞 (107)
机电安装工程给排水施工关键工序控制与管理措施探讨	常 涛 (108)
路桥工程施工安全管理	王 磊 (109)

汽机房管道安装的质量控制	魏 强 (110)
道路桥梁沉降段路基路面施工技术	谢承旭 (111)
试析交通工程质量监督管理信息系统的应用	段运梅 (112)
浅析建筑工程施工管理中存在的问题及其措施	代建伟 (113)
水利水电工程质量控制初步探析	韩卓雄, 党 祥 (114)
市政道路路基压实度的检测方法与控制要点分析	康辉斌 (115)
探究生态水利与河道护险治理	林 娜 (116)
超高层建筑水平楼板分段式施工技术分析	刘进朝 (117)

═══════ 电子技术 ═══════

计算机信息技术应用研究及风险防控	高鸿斌 (118)
模块化设计方法及其在机械设计中的应用	张志革, 王敏丰 (119)
PLC 电气系统中的故障原因与维护处理措施	何 键, 段佳慧 (120)
洁净厂房智能照明控制系统研制	徐 森, 薛金超, 林育凡等 (121)
数字压力表在风力发电机组液压制动故障诊断中的应用	吕 枫, 鞠 彬, 朱述伟 (122)
基于短距离无线通信技术的智能电表的研究	吴茂莉, 张 伟 (123)
基于 Matlab 的控制系统频域分析	陈 炜 (124)
浅析计算机控制技术在自动化生产线的应用	郑 峰 (125)
基于无传感器 FOC 控制的电子水泵研究与实现	韩军良, 冯长虹, 周相青 (126)
基于 WIFI 技术的防丢器的研究与设计	陈 悦, 夏佳宁 (128)
电力变电站内部智能防汛系统的研制	蒋 坤, 张晓娟, 于 辉 (129)
TCP 探针防数据中断方法研究与实现	朱颖琪 (130)
计算机系统的虚拟化技术高效性分析	刘 源 (131)
浅析我国铁路信号系统智能监测技术的应用	张勤福 (132)
定长切料系统中送料电动机的电气控制	顾宇峰 (133)
GPSRTK 技术在不动产登记测量中的运用	刘学伟 (135)
基于互联网 + 下数控机床联网 DNC 系统的设计及实现	简正豪, 徐 冬 (136)
浅谈电子电工技术在电力系统的应用	黄万宾 (137)
基于机器视觉的零件尺寸测量系统设计研究	潘云峰, 杨 帆, 杨 斌 (138)
基于免费 wifi 的智能旅游平台的设计与实现	李泽萍, 于 晶, 苏丹丹等 (139)
浅析电量采集系统结构组成及应用	刘艳苹 (140)
试论测控技术与仪器的智能化应用研究	庞海涛, 董海明, 胡 洁 (141)
热工 DCS 保护误动和拒动的原因及对策	孙彦丽 (142)
火电厂环保设施远程监控系统研究与应用	邵 媛 (143)
智能 AVC 下的变电 VQC 分区联调控制研究	覃飞龙, 牛秋野, 张 青 (144)
基于 PLC 的三自由度机械手控制系统设计	张 凯, 方立雯 (145)
利用 CDEGS 对高土壤电阻率地面光伏电站接地网的研究	王超柱 (146)

浅谈葡萄酒灌装电气自动化生产线设备维修体制	张超, 韩大鹏, 初新宇 (148)
探究无人机航测在矿山测绘中的运用	李传兵 (149)
智能清管器测试试验的升降式牵引设备	高越 (150)
车内乘客智能手机控制模块设计理念	冯治国 (151)
基于 Hypermesh 模组安装骨架有限元分析	何灵, 何啸月, 陈佳文 (152)
浅析大数据背景下的信息处理技术	贾毅 (153)
数控铣床工作台多目标优化分析	刘丽娜, 于志科, 秦飞跃 (154)
浅析塔的管口方位规划	姜涛 (155)
西门子 PLC 控制网络的配置策略与应用	王众, 李莹 (156)
数控机床电气系统的故障诊断与维修策略研究	朱东旭, 李笑宇 (157)
管系现场托盘自动录入	湛功义 (158)
基于暗通道的图像去雾处理方法	张澳博 (160)
基于 MCU 的低频信号发生器的设计	王文博 (161)

═══════ 电力技术 ═══════

电力调度运行中危险点的控制对策分析	陈若恩 (162)
电厂热能及动力工程中存在的问题分析	马同胜, 刘国强, 张中奇 (163)
电网建设项目全过程工程造价的控制与管理探究	张锋 (164)
电力系统中的智能配网设计研究	黄如柳 (165)
电网大修技改项目管理模式的创新研究	朱瑾 (166)
城市电网配电自动化技术探讨	郭松 (167)
供电系统中电气自动化应用技术升级问题之研究	张书锋 (168)
火力发电厂输煤系统叶轮给煤机无法远程控制原因分析及处理对策	黄军 (169)
输变电工程竣工环保验收调查工作中的常见问题分析	温舜茜 (171)
变电站直流系统运行维护问题分析	李刚 (172)
浅析 10kV 配电线路大气过电压防护	徐国庆, 郭艳萍, 陈自强等 (173)
农村配电网工程施工现场安全管理	范玉亮 (174)
工厂电气技术中节能技术的应用	赵文轩 (175)
电力企业开展人才评价工作思考	吴薇, 康春霖 (176)
电力企业业务扩充内容探讨	黄万库 (177)
中压配电网可靠性评估优化研究	刘庆节, 程小飞, 孙家强 (178)
双馈风力发电机系统控制策略研究	贾弘德, 许晓峰, 顾欣然 (179)
在微电网下的电机启动功率需求分析	赵化峰, 郭权利 (180)
输电线路覆冰在线监测系统设计的几点探讨	曹伟 (181)
微电网控制研究综述	巩赞超, 鞠振河 (182)
电网运行方式安排及其经济运行	曾祥玲 (183)

可再生能源发电系统的发展与并网技术应用	赵星竹, 尹常永 (184)
太阳能光伏发电存在的问题	王鹏, 鞠振河, 巩赞超 (185)
光伏电站工程建设项目管理的相关探究	曹履薪 (186)
配电室施工中的关键技术控制分析	丛日光 (187)
输变电工程的环境影响评价及改进措施分析	冯浩东 (188)
论 10kV 配电网运行及自动化系统的管理	郭君 (189)
精密点检在火电厂设备管理中的应用	张展 (190)
电网运行与维护面临的挑战及对策思考	马立维 (191)
供电企业生产作业安全风险管控技术	马健 (192)
电力系统自动化技术安全管理	彭东涛 (193)
工厂供电的节能方法研究	王如振 (194)
浅论电力系统自动化中智能技术的应用	刘其林 (195)
浅析电力线路施工的安全管理	曹志军 (196)
电流互感器对电能计量的影响研究	宁艳花 (197)
浅议智慧电厂建设	邵凤文 (198)
发电厂集控运行技术应用存在问题的研究	王晓浩 (200)
关于加强配电网线路管理与维护的探讨	吴军, 吴永生 (201)
某 330MW 机组汽轮机 EH 油管断裂的诊断分析研究	赵广勋, 瞿丽莉, 党龙等 (202)
500kV 架空输电线路防雷设计技术的探讨	夏立伟, 王晓冬, 黄琪 (204)
智能视频分析技术在电力设备监控中的应用	徐群, 陈琛, 王雨等 (205)
调控一体化模式下提高开关远方遥控操作成功率因素分析	钟华赞 (206)
浅析变电站设备的运行与维护	艾晓东 (207)
电气自动化中 PLC 的应用及发展前景	杜汉强 (208)
发电机智能变送器装置在发电厂的应用	金臻琴 (209)
简析无人值守变电站发展与电力自动化应用	孔繁跃 (210)
电力调度监控运行的可靠性及改进措施初探	王云昊, 朱晓亮, 刘宪栩等 (211)
电气自动化控制设备可靠性探究	孙国祿 (212)
220kV 三绕组高阻抗变压器两种方案对比分析	袁洪丹, 彭娜, 方海彬 (213)
超超临界火电机组新建工程现场总线设备配置规划	叶智, 瞿丽莉, 张幸福等 (214)
并联电容器组串联电抗器的故障解决方案探究	林雄德 (216)
电厂 600MW 发电机的大修经验分析	张长春 (217)
略谈电力设备采购存在的问题及对策	王方 (218)

═══════ 理论研究 ═══════

工程物资采购的质量控制	陈雪娜 (219)
水电工程移民综合监理标准化作业管理研究探索	崔洪梅 (221)

电力营销稽查机制的管理与建设研究	高胜男 (222)	水相中 Pt-Fe 核壳纳米球的制备	王 帅 (262)
关于国有企业劳动竞赛工作的几点认识	侯俊涛 (223)	质量流量的测量及流量计的动态监测	毕思海, 郭 兴, 王 艺 (263)
道路运输行业管理问题思考	季 良 (224)	关于罐区雷电灾害问题的分析	崔 惊, 刘亮亮, 高 越 (264)
高职《航空政策》信息化教学设计案例	孙 琦 (225)	基于决策权重算法的变电变压器经济可靠运行研究	单晟毅, 张 青, 覃飞龙 (265)
壳聚糖聚合物材料表面印记方法	汪若冰 (226)	新时期道路交通安全管理若干突出问题探析	郭丽东 (266)
浮动床离子交换除盐装置制水量逐步偏低的问题分析及对策	王志良 (227)	浅谈发电企业统计工作的价值提升	洪成磊 (268)
某生产线改造过程辐射防护及内照估算	许毅炜, 邹树梁, 唐德文 (229)	浅析企业工程造价的成本控制	刘勃辰 (269)
塑料在室内装饰材料中的应用研究	余曠浩 (230)	分析通用航空中的空域管理	秦 芃 (270)
初探测绘仪器在日常使用中的维修管理措施	岳军红, 范双江 (231)	电梯门区系统事故原因及预防措施探究	谢振宇, 邹 皓, 陈弘毅等 (271)
电网公司创建“健康食堂”的探索和实践	周宏霞, 陈 源, 王 琴 (232)	野外地质实习教学改革与学生能力培养	张云峰, 袁红旗 (272)
浅析课程开发与课堂教学	周 健 (233)	论无纺布的现状与发展	周树照 (273)
刍论先进的工艺方法对产品质量的影响	宫 森 (234)	“教学做一体化”教学模式在高职单片机教学中的应用	陈 彦 (274)
规划管理视频会议系统及辅助软件研究与实践	郭志强 (235)	高职院校计算网络专业实验室建设方案研究	陈 栋 (275)
基于仪器化 Vickers 压入比功与 O-P 硬度识别洛氏硬度	王立志 (237)	色谱技术在农药残留检测中的应用综述	付晓平 (277)
地质调查与地质灾害治理在城建中的作用	代正兵, 袁梦娜 (239)	合资铁路发展及相关问题探寻	付学财 (278)
城市道路通行能力分析	马 也 (240)	基于软件技术专业教学平台的设计与研究	贾学斌 (279)
碳纳米管分散工艺研究	胡于南 (241)	基于数字模型化在建筑消防设施与防火监督中的应用探究	李昌霖 (280)
管道系统安全运行监测技术	邱荣来 (242)	新时期供电公司电力安全管理存在的问题与对策	栗 强 (281)
电动汽车充电对电网的影响	巩赞超, 鞠振河 (243)	车间设施布置方案分析与优化设计	刘欣炜 (282)
探究进口设备部分备件的国产化替代	王建川 (244)	单片机综合实训课程项目化教学改革的实践与创新	倪榕生 (283)
给水厂污泥除磷的试验研究	邵 雁, 赵 波, 李社锋等 (245)	探讨我国环境监测技术的现状及未来发展	沈 丹 (284)
探究绿色理念在机械设计制造中的应用	姜雪松, 刘 松 (247)	基于校企合作的机电一体化实训室建设与利用	王吴光 (285)
翻转课堂在机电教学中的应用	董 鹏 (248)	激光电视应用与发展研究	王 伟 (287)
双语教学模式在结构力学教学中的改革研究	乔文靖, 李宝平, 孟 和等 (249)	浅谈高职院校中数控技术专业实训教学改革的方案分析	王艳艳 (288)
“互联网+”视角下现代学徒制教学实践基地建设研究	陈 芬, 刘海涛, 陈晓军等 (250)	浅析达沙替尼合成工艺改进	吴玉梅, 施珍娟, 张 亮等 (289)
太阳能光伏发电的促进措施	王 鹏, 鞠振河, 巩赞超 (252)	浅谈高职院校《单片机》课程的项目化教学改革	吴雪雪 (290)
多种教学模式下电力电子技术教学改革与探讨	苏玉香, 沈晓群, 叶继英 (253)	论述电气工程造价超预算的原因及控制措施	周志云 (291)
校企合作助力大学生创新创业能力培养	辛 健 (254)	高职院校机械类专业创新型人才培养模式教学改革研究	张志杰 (292)
探究废铅酸蓄电池回收利用现状及发展趋势	宋 勃 (255)	耕地保护土地管理新机制构建分析	咎昊伟 (293)
“互联网+”时代机械制图创新教学模式的研究与实践	张 静 (256)	激光雕刻机控制系统研究	陈 东 (294)
关于加强焊接教学质量提高焊接教学效果的研究	郭春武 (257)	高职院校高等数学立体化教材建设的研究与探索	王志刚, 陆卫丰, 王 庆 (295)
防汛抗旱信息化建设在基层黄河单位中存在的问题探析	贺乔静, 陈茂军, 伍巍茜 (258)	模型误差的诊断及半参数补偿方法	贾 宁, 张 弯, 付 雁等 (296)
传统文化符号在现代室内外环境营造中的再设计与应用探索	许振中 (259)	基于最小二乘法的组合权重优化模型	赵 晋, 胡友彪, 张宇通 (297)
谈铁道工程专业课程教学改革和优化设计	金雅妮 (260)	两栖装甲突击车海上训练安全评价方法研究	郑乃博 (298)
美发棒产品质量解析	黄耀华 (261)	透水混凝土透水性试验分析	周浩然 (299)