

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

03/2015

SHANDONG INDUSTRIAL TECHNOLOGY

总第185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

二〇一五年 第三期



# CONTENTS | 目次

TECHNOLOGY 2015.03

## 工业技术

智能车辆的发展近况与关键技术分析	曹敏, 宋磊, 陈科帆 (1)
底部漏风对锅炉安全性和经济性的影响	张兴龙 (2)
影响锅炉安全运行的因素及管理措施	陈智力 (3)
基于轴承分析的电机早期故障诊断方法及其应用	宁效伟 (4)
燃煤机组锅炉“四管泄漏”机理及防治问题的研讨	唐海锋, 张霞 (6)
混合添加物聚乙烯膜之制备与应用	朱柏蓉, 黄承辉, 翁义铭 (7)
无水氢氟酸回转反应炉出气管路设计	尹洪君 (8)
一种新型忆阻器的有源高通滤波器设计与仿真	游森, 欧青立 (10)
发动机润滑系统常见故障原因浅析	冯泉水 (12)
针对化工管道的支吊架设计论述	何杰 (13)
160公里出口内燃动车组动车车体钢结构设计	侯新英, 马凯, 安海亮等 (14)
湿式静电除尘器技术特点和应用	贾生洋, 陈宾 (16)
高锰酸盐指数(酸性法)测定的影响因素分析	张莲莲 (17)
汽车发动机冷却系统的诊治	朴振华 (19)
紧螺栓连接的有限元模拟仿真研究	王建国 (20)
放热焊应用的不足和改进	薛琦 (21)
城铁车漏雨原因浅析及质量控制措施	于秀英 (22)
汽车底盘保养必要性的研究	岳廷杰 (23)
抽插式吊装立柱缸底吊具的研制与应用	赵忠刚, 吴迪 (24)
ABS树脂生产工艺现状及发展趋势	周晓阳 (25)
气门拆装工具的改进与设计	安雁秋, 武长河 (26)
浅析烟草设备电气控制常见问题与对策	修博 (27)
聚乳酸/乙酸丙酸纤维素复合材料共混研究	程一飞 (29)
变压器铁心噪声的产生及降低噪声的措施	金晶 (30)
汽车排气系统噪音与振动的控制	李国伟 (31)
基于 $i_d=0$ 的永磁同步电机矢量控制研究	

绿色制造技术在机械加工中的应用	王军, 潘健 (32)
离心式 CO <sub>2</sub> 压缩机喘振原因分析及预防	栾学会, 魏永涛, 孙振东 (33)
三叉节温锻裂纹改善研究	罗书磊, 韩芬 (34)
高速精密冲压技术的特点及典型应用	马春磊, 李波, 傅洁明 (35)
浅谈我国人造板机械新技术的应用	庞春玲 (36)
针对水下阀门设计中材料要求及选择探究	王震 (37)
变压器油中溶解气体故障分析技术	邵玲玲, 盛建钟 (38)
汽车点火系统常见故障与维修方法	许亮 (39)
机械加工精度的影响因素及提高措施探析	杨秀芳 (40)
宣化热电 #1、#2 机组低氮燃烧器改造	张岩 (41)
中低速磁浮列车直线感应电机短接保护盖故障分析及优化	张立权, 李洁, 王胜军 (42)
水轮机下拆式结构的设计特点	曹芬, 程维 (44)
裂解汽油加氢装置节能改造浅析	胡婉宁 (45)
锂离子电池中低速磁浮车辆上的应用	徐仲龙 (47)
浅谈工程机械液压系统污染	程维, 曹芬 (49)
一种自发电型船舶淡水补充设备的探究	贾志坚 (50)
基于机械传动及电流点火的打火装置的研究	李彦军, 赵迪 (52)
硬态车削淬硬钢切削参数对表面粗糙度影响分析	李庆, 童志, 罗强等 (53)
关于压力容器制造焊接工艺分析	牛亚军 (54)
新型 MMA 地坪涂料技术	任军 (55)
电站锅炉受热面管高温腐蚀机理及措施	张洪, 刘鹏飞 (56)
浅谈数控车床电动刀架的故障维修措施	陈锐 (57)
论全空气空调系统与新风系统的应用	方乔乔 (58)
基于 R-SET 结构逻辑门电器及解发器设计及应用分析	韩天杰 (59)
硫化催化裂化 (FCC) 汽油吸附脱硫工艺发展研究	胡杰 (60)
浅谈绿色循环包装在装备制造企业中的应用	李倩 (61)
基于电荷感应法的粉尘浓度传感器研究	李文玺, 陶炎文 (62)
探究 PP/HDPE 与炭黑复合材料的性能	刘东旭, 李朋宾 (63)
船舶制造企业技术创新分析	王建军 (65)
水蒸气蒸馏法提取云木香中的挥发油	周菲娜 (66)

## 能源技术

浅谈黄金矿山地质探矿的特点	董松, 尚君尉, 刘斌 (68)
污水水质提升潜力及对策	高纯玺 (69)
矿石中低含量稀土总量的测定	付秀娟, 刘战英, 李玉芬 (70)
矿石中稀土总量的半微量快速分析	刘战英, 付秀娟, 李攀攀 (72)
热处理工业中 PID 算法的研究与应用	阮玮琪, 程思源, 费敬敬 (74)
浅谈选煤厂降低生产成本的一些看法	

多尺度测井分析方法的应用分析	申加龙,姜坤坤,李少宁(75)	大风干燥地区混凝土施工技术研究	王国旺(116)
综合机械化在煤矿开采中的应用	徐强(76)	高速公路软土路基沉降影响因素探析	赵慧(117)
多灾源地下矿山开采过程灾害监测及预警技术研究	张贵平(77)	论房屋建筑节能施工技术实施	朱长青(118)
试论煤矿开采技术的发展及存在的问题	程虎(78)	天然气管道下穿高速公路施工控制技术研究	陈钰博(119)
中水回用现状及发展前景浅析	黄明宇(79)	山地城市桥头立交特点研究	解腾飞(120)
对油田采出水处理方法的探讨	邱颀(80)	刍议县域道路路灯安全的现状与对策	李荣巧(121)
海洋油气资源开发技术发展的思考	梁国田(81)	机械工程中自动化技术的有效应用分析	林华(122)
330MW 机组脱硫系统串塔技术改造	柯鑫剑(82)	水泥路面拉杆与混凝土界面脱粘及裂纹扩展寿命研究	马金山(123)
浅谈原油管道动火安全技术与设施	程立华,张立权,李付宁(84)	浅析房屋建筑混凝土施工技术	刘娜,杨发林(124)
浅谈能源结构调整中循环流化床燃烧技术的重要性	方振阳,董世涛,杜宇东(86)	覆土浅埋复合结构拱形工事热红外特征模拟研究	唐世凯(126)
水利水电建设项目对河流生态的影响及保护修复对策	焦春然(87)	浅谈建筑物施工中沉降观测实施要点的具体分析	田园,贾治勇,刘文言(127)
采矿工程施工中不安全技术因素和对策解析	高帅(88)	房屋建筑工程施工质量提升策略	王敦峰(129)
油藏模型的动态粗化更新	陈文伟(89)	浅析公路工程软基处理中水泥搅拌桩技术的应用	王洋(130)
煤矿机电设备安装及调试技术研究	倪维一(90)	浅析市政道路污水管顶管施工技术的应用	袁宏伟,胡巧乐(131)
气体类危险货物铁路运输安全技术条件分析	苏明国(91)	市政桥梁工程设计工作探析	陈冲,凡宝涛(132)
MAP 法处理高氨氮废水技术的研究	孙毅(92)	道路桥梁设计中的隐患及解决措施分析	陈顺琪(133)
基于矢量控制的矿井提升机研究	张晶晶(93)	论水利水电工程的环境影响和对策措施	戴子薇(134)
高炉上料系统制约点改造与探索	徐杰,陈磊,王运强(94)	现代城市人行天桥设计	侯连红(135)
胜利油田软土地基预应力管桩质量问题分析及处理	徐同义,吴志强,许家祥(95)	浅析电厂锅炉设备安装运行异常	李先伟(136)
水下地形测量技术方案的探讨	董辉(96)	现浇预应力箱梁施工工艺与控制	牛正,姚朋伟,曾雪松(137)
宁德核电除盐水系统强碱性阴树脂早期失效原因分析及防范措施	郭剑,李卫兵(97)	浅析非开挖技术在市政给排水管道施工中的应用	王宏俊(138)
浅谈核电工程的标杆班组建设	韩彦宁,冯巍,胡素静(98)	论石灰土基层技术在市政道路施工中的应用	张富海,郑真真(139)
煤矿通风中存在的问题及对策	李博祥(99)	建筑采光顶的传热特性分析	张五星(140)
新能源光伏产业的示范效应分析与对策	贾进文(101)	刍议注浆综合技术在公路桥涵台背施工中的应用	张竹慧(141)
沿空留巷“Y”型通风的瓦斯治理技术探析	雷雨(102)	DWQ 油田防侧漏低密度水泥浆固井技术研究	赵永波(142)
燃气节能技术与管理探析	闫国兵(103)	固孔工艺研究综述与水泥外加剂实验	陈为行(143)
薄煤层低热值煤炭井下初选系统的开发与应用	张丽(104)	谈燃气工程施工中的质量控制与安全管理	公丕进(144)
注入式绝缘检测在核电站低压配电系统中的应用	李中正,董建廷(105)	钢筋混凝土结构施工缝的施工工艺及处理措施分析	白雪峰(145)
美国核电厂闭式冷却水处理的现状	任轶(106)	大曲率连续刚构人行天桥受力分析	杨萍(147)
哈尔滨素露天煤矿 495HR 电铲双侧装车研究	何俊(108)	静力触探判别某高速公路软土路基固结历史	戚泽远(148)
浅析如何加强煤矿的机电管理	何瑞,赵贵平(109)	紧邻既有铁路的深孔微差控制爆破	王桂虎(149)
核电厂直流系统接地故障检测原理与实践	巨大鹏(111)	某电厂 4×210MW 机组烟气脱硫改造两期工程对比分析	欧志永(150)
红土镍矿筛分用圆筒筛的优化设计	彭飞(112)	建筑房屋墙体开裂的预防和处理	易鑫(151)
极厚倾斜多夹层矿体的开采	王浩,林恩玉,邬斌等(113)	预制小箱梁后张法施工控制	毛家升(152)
	杨守涛(114)	——钢绞线的断束断丝的防治及发生时采取的措施	岳秀峰(154)
		混凝土联锁块在港区堆场中的应用及质量控制	张文勇(155)
		铁路隧道穿越充填型溶洞处理技术研究	刘黎(156)
		X 形支撑对钢框架抗连续倒塌性能的影响	韩宾(158)

## 工程技术

雨水花园与生态水池设计策略下城市住区水景的思考	李建峰(115)
建筑机械中常见问题及对策	

浅析公路沥青路面双层摊铺施工工艺	刘鹏,李敏(160)
浅谈混凝土质量控制	周润时(161)
浅议桥梁施工质量控制与沉降的预防	宋玉彬(162)
试论铁路路基施工与质量控制	朱臻(163)
高速铁路隧道基底岩溶处理技术研究	王唤龙(164)

## ═══════| 电子技术 |═══════

电子通信干扰要素以及控制策略	孔宪法(167)
智能楼宇综合管理系统设计	张健(168)
GIS在旅游业中应用研究及展望	王道华(169)
开关量信号远距离有线传输装置设计	柏兆飞(170)
计算机管理技术分析与研究	陈洪波(172)
播发射机房UPS电源系统的设计	李欢(173)
谈远程消防信息管理系统	孙丛(174)
PLC故障诊断的基本方法研究	张雪晶(175)
对电子仪表测量技术发展的研究	郝春金,李正(176)
基于风力与光伏混合发电的微网建模和仿真技术研究	牛问涛(177)
基于C#的VFD闭环位置控制	任强(178)
仪表控制在电子皮带秤上的应用	王秋菊,付正余,杜琳(179)
数控技术在机械加工中的应用及其发展前景	王鑫(180)
浅谈华为C&C08程控交换机的维护与管理	许葆莉(181)
智能交通控制系统的设计	杨明哲(182)
6SE70系列变频器控制系统在安钢的实际应用	金灿华,郝学民,邱洪森等(183)
AGV技术在货币发行业务中的应用	熊玉琨,秦绪伟,李映根(184)
台议电子信息工程发展现状及推动策略	张建军(185)
浅析计算机网络安全技术	张静(186)
大规模数据库的数据挖掘系统概述	张云峰,宋艳(187)
DDR2硬件设计中反射的消除	贺敬(188)
水液力缓速器电控系统硬件模块化研究	陈广存,罗卫东,陈孝玉(189)
磨煤机料位自寻优控制系统设计	郑成林,杨晓光(191)
DCS系统在汽轮发电机组中的应用	吴东鹤,刘东波(192)
大修期间RAM/RGL检修过程控制	任科(193)
浅谈PLC技术在水厂自控系统中的应用	常超(194)
基于MCGS的51系列单片机控制步进电机的设计	贺敬(195)
JZG-II型数字式光干涉甲烷测定器检定装置的不确定度评定	吴华建(196)

## ═══════| 电力技术 |═══════

浅谈化工厂接地电阻测试	李辉,马少兵,王玉峰等(198)
±400kV换流变压器阀侧出线装置直流电场计算	

电力自动化抄表的应用分析	刘克民,韦良斌,张书韬等(199)
浅谈电力自动化节能设计技术	王跟锁(200)
矿用高压级联变频器的特定谐波消去调制策略研究	徐家勇(201)
一起套管局放引起的变压器故障分析	高宴兴(202)
关于架空输电线路有效防雷措施的探讨	袁满意(203)
数字化变电站继电保护适应性研究	邓益民(204)
变电运行中故障的处理方法分析	黄芬兰,洪玮(205)
变电站电气运行常见故障及其应对措施研究	刘铮,张子扬,刘赛超(206)
关于电厂继电保护安全运行的几点思考	马丽娜,蒋磊(207)
浅谈电气工程中供电系统的施工管理	王浩(208)
电气自动化工程控制系统的现状及发展趋势	陈仓健(209)
浅谈变压器现场运行故障分析处理	韩春伟(210)
析电子电力技术在智能电网中的应用	何明(211)
探究住宅小区中单相配电技术的实际应用	李檀(212)
电厂热动系统节能优化策略探讨	刘栋,焦丽,张旭(213)
机电安装工程的项目管理策略	易子萍(214)
火电厂集控运行技术研究	于源良(215)
探究机电安装的发展趋势暨装配式支吊架的主要问题	张佳贤,潘健(216)
化工企业爆炸危险环境的电气设计方法的探究	赵钧霆(217)
变电站10kV高压开关柜状态检修要点研究	杜濛,马涛,梁兴炜(218)
高压真空断路器在中低压配电网中的应用	孔健(219)
电力技术与电力系统规划研究与探讨	黄建锦(221)
电力供电系统中无功补偿方案的讨论	寇凯(222)
天津市火电厂锅炉排放大气污染物监测中湿度问题的解决方法	李春彩(223)
步进电机控制系统设计	于洋,李巍,孙国鼎(224)
电气自动化在火力发电厂中的应用	张思瑶(225)
基于物联网的智能电网的通信与安全问题研究	崔连庆(226)
智能变电站继电保护优化配置策略分析	甘雷,董翠英,周剑利(227)
城市中压配电网联络线优化分析	郭拓(228)
电气自动化工程中无功补偿技术的有效应用探讨	任剑辉(229)
电气安装工程管理 with 质量控制	宋正伟(231)
谈谈电力设备工频交流耐压实验	张建,刘璐,董辉等(232)
	钟诚(233)

## ═══════| 理论研究 |═══════

论工业建筑安全与环境保护管理	毕大建(234)
加强化工企业生产安全管理问题分析	杜刚,刘冰(235)
丁二腈枝晶生长的原位观察	侯宁,张建斌(236)
新规后压力表检定需要注意的问题	

.....赵秀梅 (238)	基于校企合作培养模式下的高职院校共青团工作创新研究.....金 曼 (278)
模拟电路实验教学方法的改进分析.....姜欣欣 (239)	论实行依法监管在确保燃气工程安全运行中的重要性.....王永军 (279)
房地产企业基于供应链的工程项目采购管理的探讨.....姜艳华 (240)	浅议财务成本控制在企业项目管理过程中的运用.....蔚 杨 (281)
光伏电站 EPC 总承包在控制工程造价方面的研讨.....刘戊元 (241)	谈新能源应用技术专业《电子实训》课程标准的编写.....伍春霞, 候 海, 黄晓艳 (282)
塘虱鱼组织中氟灭菌的液相层析串联质谱仪检测方法之建立与方法确效.....刘耀仁 (243)	对进一步提升学习力加快创建学习型企业的思考.....田莹娟 (283)
管道燃气供销差管理的探讨.....刘 竹 (244)	我国鲜猪肉污染状况及其控制措施.....杨雅轩, 谭守城, 杨清涛 (284)
电子信息工程专业数据结构实验教学改革创新研究.....邱奕敏 (245)	松辽盆地南部十屋断陷地震资料处理技术.....戴东红 (285)
煤矿安全生产教育培训存在问题探讨.....钟智清 (247)	PM2.5 浓度与气象因子的关系.....阎 蕾, 陈 杰, 昌 恒 (286)
台湾西南海域沉积物之自生重晶石富集与甲烷移栖之关系.....王炜诚, 林晓武 (248)	库区航道行政管理现状思考.....熊 辉 (288)
关于中转成品油库减少油品损耗的探讨.....邢志敏 (249)	行政办公楼新型采暖方式的应用.....张秀永 (289)
适应先进制造技术的工时定额制定方法.....张家志, 汪洪源, 陈志国等 (250)	工程跟踪审计相关问题研究.....马丽娟 (290)
物流中心综机设备管理.....柏祖琴 (251)	创新我国环境监测质量管理体系的初探.....何婷婷 (291)
科技型小微企业发展如何借力政府政策之浅见.....段卫东 (252)	基于 UG 的机械制图虚拟现场教学.....李爱平, 赵清华, 张 波等 (292)
提升员工幸福度 促进企业人本管理纵深发展.....刘文成 (253)	青岛地区水产养殖学专业教学实践改革初探.....侯竹美, 李玉全, 郭恩棉 (293)
技术技能视角下机电一体化课程体系构建研究.....宋西宁 (254)	测量不确定度估算在职业卫生检测中的应用.....姚叶斌, 许健健, 赵中梅 (294)
关于企业发展 CDM 和 CCER 优先权时机的探讨.....陈 律 (255)	浅谈常见液位计的特点及应用.....李 俊 (295)
O-Cl <sup>-</sup> 相互作用性质的研究.....俞联梦 (256)	地震沉积学方法在营 92 井区的应用研究.....李长红 (296)
论国有企业党建工作的创新与实践.....张月梅 (257)	浅谈地质勘查项目成本管理.....刘 花 (297)
浅谈铁路信号电缆的管理与维护.....褚 涛 (258)	经济危机下的石油企业财务管理.....刘启明 (298)
基于建构主义理论谈《机械工程材料》教学.....邓玉容 (259)	水处理箱有限元分析.....范 军, 朱永忠 (299)
浅析手工焊接操作动作技能的教学策略.....方志兵, 阳兴见 (260)	论招标控制价编制存在的问题与对策.....马丽娟 (300)
水利水电工程对鱼类的影响及其保护措施探讨.....康 辉, 武 杰 (261)	浅谈 60 万吨 / 年石脑油加氢往复机结构特征和正常开机操作.....牛宝宝 (301)
浅论成本的空管定价模型.....谭艾宇 (262)	如何提高消防部队处置化学灾害事故的能力.....田 光 (302)
——以区域管制服务为例.....夏爱军 (263)	基于大运行体系的大用户调度运行管理.....王祥军 (303)
如何将强制分布在绩效考核中发挥作用.....夏爱军 (263)	试论如何加强环境监测质量管理体系队伍建设的思考.....吴秋怡 (304)
城镇污水管网建设管理问题分析与保护策略.....向赟旭 (264)	混合式教学《高电压技术》课程中的应用.....于 力, 高振国 (305)
V 加油机计量问题及检测处理.....杨 鑫 (265)	浅谈燃气泄漏检测车在管网巡查中的应用.....袁 昕 (306)
锅炉水中溶解固形物测定的简单方法分析.....余光丰 (266)	利用财务预算管理提升企业经济效益的有效途径分析.....张 凯 (307)
浅析技工院校“模具设计与制造”专业课程教学体系的改革与探索.....张家林 (267)	新兴媒体对大学生思想政治教育的影响及对策.....薛一菡 (308)
加强工会组织建设, 构建和谐企业发展良好局面.....范思杨 (268)	茶具设计作为文化特色旅游纪念品的创新研究.....张 娜, 龙小淋 (309)
普通高校体育教师职业压力源的研究.....黄 飞 (269)	《网页前端技术》的课程设计.....张赵辉 (310)
煤矿通风安全管理分析.....李泽清 (270)	旅游类人才智能化培养模式的研究.....张志刚, 唐永林, 张志勇等 (311)
网站维护和安全管理的重要性分析.....刘丽娜 (271)	新形势下企业党群工作存在的问题及对策浅析.....周海龙 (312)
当下煤炭企业思想政治工作新途径的探讨.....吕淑兰 (272)	智能故障诊断技术的探讨.....陆建荣 (313)
基于紫外线杀菌的衣物消毒架设计.....彭生辉, 魏永帅 (273)	力量训练中的肌肉酸痛的生理学分析及恢复机制.....于继洋 (314)
网络环境下会计工作面临的风险及应对策略.....孙海东 (274)	文献管理软件在大学生学习中的作用和地位.....丰艳妮 (315)
国土整治的问题及法律措施综述.....王步远 (275)	——以 CNKI E-learning 为例.....
浅谈农房建设节约土地的途径及方法.....王广东 (276)	
化工设备停用安全问题及控制措施.....王伟男, 杜 浩 (277)	