

# 目录

## 国家重点研发计划项目跟踪

- 01 金属材料超声无损检测与微损测试新技术研究 郑阳等  
05 高参数承压类特种设备风险防控与治理关键技术研究 宋明等

## 科技视点

- 10 起重机电气系统电磁兼容性研究方法概述 胡静波等

## 法规标准

- 13 气瓶充装介质变更安全性探讨 骆辉等

## 试验研究

- 18 油气管道内腐蚀外监测系统硬件电路设计 段汝娇等  
23 电梯对重—导轨系统的抗震措施试验研究及分析 吕凤英等  
30 封星电路对上行制动试验的影响 文勇

## 材料与设 计

- 33 一种将自动扶梯驱动链断链保护装置改造为附加制动器的方法 戚政武等

## 检验评价

- 37 混凝土预制拼装塔机基础使用检验分析 王廷锋

## 检测技术

- 41 钢丝缠绕增强塑料复合管钢塑粘合状态的判别方法 钟海见  
45 TOFD技术在球罐焊缝裂纹检测中的应用 彭国平等

## 管理技术

- 48 基于物联网技术的电梯目录管理研究 张绪鹏

## 节能减排

- 52 330MW机组锅炉能耗诊断及节能分析 刘志华等

## 安全分析

- 56 工业锅炉烟管弯曲变形失效分析 赵昆玉等  
61 鄂尔多斯盆地在役集输管道泄漏危害识别与防控阻力辨析 刘沛华等  
66 起重机械断错相保护装置的加装及改造探讨 杨金龙等  
69 有限元建模分析一台大跨度电动葫芦桥式起重机端梁开裂的原因 戴周勇等  
73 一起工业锅炉锅筒底部鼓包和穿透性裂纹案例分析及预防措施 蔡丽霞

## 特检之苑

- 75 一种电梯筒易长度测量工具的应用 王子平等

## 事故警示

- 77 浅析电梯冲顶事故之制动器材质问题 梁骁等  
80 满载LPG罐车隧道内侧翻事故的现场处置 郭凯等



1985年创刊

2016年第32卷第11期

月刊(总第258期)

主管单位: 国家质量监督检验检疫总局  
主办单位: 中国特种设备检测研究院  
中国特种设备检验协会  
中国锅炉水处理协会  
编辑出版: 中国锅炉压力容器安全杂志社

### 《中国特种设备安全》编辑委员会

顾 问:

潘际奎 钟群鹏 高金吉 林宗虎 李鹤林  
张 纲 宋继红 陈学东

主任委员: 林树青

副主任委员: 郭元亮 寿比南 高继轩

编委会委员: (按姓氏笔画排列)

丁日佳 丁克勤 王骄凌 王伟雄 王福绵  
王建军 田志成 史进渊 业 成 帅 健  
成 林 孙 亮 朱昌明 刘三江 刘应华  
刘爱国 刘时风 寿比南 沈功田 沈 钢  
沈 勇 李颜强 李晓刚 李 宁 李光海  
宋晓江 陈 克 何仁洋 何承厚 张亦良  
张志毅 张 峥 林树青 周 亮 杨铁成  
武新军 武星军 罗晓明 罗 云 郑津洋  
姚安林 赵钦新 赵建平 侯旭东 郭元亮  
贾国栋 高继轩 徐格宁 陶雪荣 戚月娣  
梁广炽 谢铁军 程 虹 惠 虎 窦文宇

社长: 沈功田

主编: 陶雪荣

法律顾问: 姚明福 律师

副社长: 王淑兰

编辑部主任: 孙润业

编辑: 周 怡 陈佩佩

本期责编: 孙润业

广告部: 王仁刚 (59068622)

发行: 庄 晓 (84279798)

地址: 北京市朝阳区和平街西苑2号

邮编: 100029

总发行: 北京报刊发行局

订阅处: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱)

CN 11-5345/TK 邮发代号: 82-411  
ISSN 1673-257X