

# 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

## 材料与设备

- 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