

目录

政策导向

- 01 质检总局关于2016年全国特种设备安全状况情况的通报
05 质检总局特种设备局关于进一步加强大型游乐设施、客运索道安全
 监察工作的通知

国家重点研发计划项目跟踪

- 07 两种长管拖车气瓶瓶口外螺纹磨损差异分析 邓贵德等

法规标准

- 12 简易升降机的历史沿革及技术变化 陈峰等

试验研究

- 15 红外热成像叠减分析的应用探讨 李桢旻等
19 管道压力对激光检测天然气管道泄漏影响分析 惠丽丽
24 石化装置静设备动态风险计算方法浅析 孙国豪等
30 在役自动扶梯驱动链损伤模式与失效风险研究 李博等
36 一种自动扶梯梯级与围裙板安全间隙动态检测仪的设计与实现 戚政武等

材料与制造

- 40 安全阀校验用空气缓冲罐施工图的讨论 李崇勇等

检验评价

- 42 大型游乐设施风险评估指标体系的构建与应用 庄春吉等
46 在用起重机械风险评价研究 邹定东
52 关于“电动机定子异常失电保护”检验要求的讨论 胡静波等

检测技术

- 55 小管径薄壁管对接焊缝超声检测“K”值选择的要求 王珏炜等

管理技术

- 58 电梯物联网建设管理的新思维探索 王瑞宝等
61 对广东省特种设备检验机构整合改革的思考 杨树斌

安全分析

- 67 电站锅炉环向对接焊接接头内表面倒角异常回波实验分析 刘涛等
72 关于电梯停电应急平层装置的问题分析 王峰
74 电梯门系统的防夹保护分析 高勇等
77 对球罐工卡具处裂纹的原因分析 王雷

事故警示

- 80 一起电梯制动器失效事故原因分析及若干建议 毕陈帅等

特检之苑

- 84 基于差分GPS定位的叉车考试系统研究 王振环

企业之窗

- 88 应用光通讯技术解决大型架空索道PLC系统通信单元防雷的问题 栗咏等

行业动态

- 79 中海壳牌为中国特检院危化品事业部点赞 石屹



1985年创刊

2017年第33卷第4期

月刊(总第264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: 陈佩佩 胡丹

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

CHINA SPECIAL EQUIPMENT SAFETY

VOL.33 NO.04 April 2017 MONTHLY

Administration:

- ◆ General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China

Sponsors:

- ◆ China Special Equipment Inspection and Research Institute
- ◆ China Association of Special Equipment Inspection
- ◆ China Association of Boiler Water Treatment

Publisher:

Publishing House for China Boiler and Pressure Vessel Safety
Director: Mr., Shen Gongtian
Editor in Chief: Ms., Tao Xuerong
Deputy Director: Ms., Wang Shulan

电话: 59068625 社长办公室
84274733 社长办公室 (广告)
59068619 编辑部
传真: 84273124 社长办公室
59068622 广告部
59068616 发行部

电子邮箱: zzs@csei.org.cn

网址: www.csespub.org

印刷: 中国电影出版社印刷厂

出版日期: 2017年4月30日

国内售价: 每册20.00元
全年240.00元

本刊已被国内多家中国期刊全文数据库和中国学术期刊电子版收录。本刊支付给作者的稿酬中包括授权的电子版和网络版及其他媒体的作者著作使用权。如果不同意将文章转载,请在来稿中注明。

未经本刊同意,不得以任何形式转载、使用本刊所刊登的文章。

CONTENTS

Policy Orientation

- 2016 National Special Equipment Security Status Briefing Released by General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China (01)
- The Notice on Further Strengthening Safety Supervision Work of the Large Amusement Rides and Passenger Cableway Has Been Released by Special Equipment Safety Supervision Bureau of General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China (05)

National Key R & D Project Tracking

- Analysis of Abrasion Difference of Two Specifications of External Threads on the Mouths of Cylinders for Tube Trailers Deng Guide et al(07)

Regulations and Standards

- Historical Evolution and Technical Change of Simple Lift Chen Feng et al(12)

Experimental Research

- Application Discussion on the Fold Reduction Analysis of Infrared Thermography Li Zhenmin et al(15)
- Investigation of the Effect of Pipeline Pressure on Laser Detection for Natural Gas Pipeline Leakage Hui Lili(19)
- Discussion of Dynamic Risk Assessment Calculation Method for Petrochemical Static Equipment Sun Guohao et al(24)
- Research on Material Damage Modes and Failure Risk of In-service Escalator Drive Chain Li Bo et al(30)
- Design and Realization of a Dynamic Measuring Instrument of Security Clearance Between Escalator Cascade and Apron Board Qi Zhengwu et al(36)

Material and Design

- Discussion on the Construction Drawing of Air Buffer Tank for the Safety Valves Verification Li Chongyong et al(40)

Test Evaluation

- Construction and Application of Risk Assessment Index System for the Large Amusement Rides Zhuang Chunji et al(42)
- Study on Risk Assessment of the In-service Crane Zou Dingdong(46)
- Discussion on the Inspection Requirements for "Protection of Motor Stator Abnormal Power Loss" Hu Jingbo et al(52)

Detection Technology

- The Requirements of the "K" Value of Ultrasonic Inspection for Butt Welded Joint Detection in Small Diameter Thin Wall Tube Wang Yuwei et al(55)

Management Technology

- New Thinking of the Construction Management of Elevator IOT Wang Ruibao et al(58)
- Reflection on Special Equipment Inspection Institutions Integration Reform in Guangdong Province Yang Shubin(61)

Safety Analysis

- Experimental Analysis of Abnormal Chamfering Echo of Circumferential Butt Welding Joint in Power Station Boiler Liu Tao et al(67)
- Analysis of the Problem of Elevator Emergency Leveling Device Wang Feng(72)
- Anti Pinch Protection Analysis of the Elevator Door System Gao Yong et al(74)
- Causes Analysis of Cracks in Welding Fixture Place in Spherical Tank Wang Lei(77)

Accident Warning

- Cause Analysis and Suggestions for a Lift Brake Failure Accident Bi Chenshuai et al(80)

Special Inspection Centre

- Research on the Forklift Test System Based on Differential GPS Positioning Wang Zhenhuan(84)

Enterprises Windows

- Application of Optical Communication Technology to Solve Lightning Protection Problem of Communication Unit in PLC System for Large Aerial Ropeway Li Yong et al(88)

Industry Dynamics

- CSPC Petroleum Chemical Industry CO., LTD. Thumb up to Hazardous Chemicals Division of China Special Equipment Inspection and Research Institute Shi Yi(79)