

中国



ISSN 1673

CN 11-5345/TK



QK2015330



CHINA SPECIAL EQUIPMENT SAFETY

特种设备安全

■ 中国核心期刊（遴选）数据库全文收录

■ “万方数据——数字化期刊群”全文收录

■ 中国学术期刊网络出版总库全文收录

■ 中国知识资源总库全文收录

安粤科技 特检利器

电梯轿厢意外移动检测仪

国家电梯质量监督检验中心(广东)研制
授权珠海市安粤科技有限公司有限公司推广(详见内页)



电梯安全回路检测仪

广东省特种设备检测研究院珠海检测院 研发
授权珠海市安粤科技有限公司有限公司推广(详见内页)



1985年创刊 全国优秀科技期刊
2
2020

目录



1985年创刊

2020年第36卷第2期

月刊(总第304期)

主管单位: 国家市场监督管理总局
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 李鹤林 陈学东
张纲 宋继红

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: 沈勇

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: 梁少霞 罗军

本期责编: 孙润业

广告部: 钟建峰 (59068622)

发行: 孙海祥 (59068615)

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)

读者若发现印刷和装订质量问题, 请寄回本刊发行部, 将给予免费调换

广告发布登记证号: 京朝工商广登字20170022号

专论与综述

01 论特种设备事故(突发事件)的应急响应与科学处置 杨洋等

06 基于利益相关者理论的特种设备安全分级监管 刘海鹏

09 游乐设施危险源、损伤、失效和故障概念辨析 张勇等

法规标准

14 焊接工程质量与焊接工程文件 段凯扬等

19 扶梯乘员坠落的法律归责思考与对策 范奉和等

材料与设计

25 不同标准下外压筒体轻量化设计 宋志江等

检验评价

29 电梯旁路装置常见故障以及检验流程 陈隐圣等

32 叉车“安全保护与防护装置”定检项目的探讨 王旭辉

检测技术

37 自动扶梯(人行道)安全距离测量专用工具箱的设计 杨汉祥等

40 基于PECT的金属保护层重合处干扰研究 孙杰等

47 便携式布氏硬度计在电厂金属硬度检测中的应用 张凤林

管理技术

56 移动式承压类特种设备应急平台研发 业成等

60 强化化工园区中小企业特种设备安全监管的若干思考 许景顺

63 对电梯应急演练可能出现的三个误区的讨论 刘纳等

安全分析

67 铸造起重机多单元装配与耦合建模分析 刘关四等

72 加氢裂化REAC系统双相不锈钢管道焊缝铁素体含量的讨论 吉章红

77 对叉车额定起重量的分析和探讨 尤志轩

水处理

79 工业锅炉烟管氯离子腐蚀原因分析 马括等

事故警示

84 一起塔式起重机冲顶事故的技术分析 李盛泉等

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

CHINA SPECIAL EQUIPMENT SAFETY

VOL.36 NO.2 February 2020 MONTHLY

Administration:

◆ State Administration for Market Regulation

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: Mr., Shen Yong

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

59068615 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: 2020年2月28日

国内售价: 每册28.00元

全年336.00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

Monograph and Summary

Research on Emergency Response and Scientific Disposal of Special
Equipment Accidents and Emergencies Yang Yang et al(01)

Special Equipment Hierarchical of Safety Supervision
Based on Stakeholder Theory Liu Haipeng(06)

Study on the Concept of Hazards, Damage, Failure and
Fault of Amusement Rides Zhang Yong et al(09)

Regulation and Standard

Quality of Welding Project and Documentation Duan Kaiyang et al(14)

Analysis and Solution about Legal Liability of
Passenger Falling from Escalator Fan Fenghe et al(19)

Materials and Design

Lightweight Design of External Pressure Cylinder under
Different Standards Song Zhijiang et al(25)

Test Evaluation

Common Malfunctions, and Inspection Process of
Elevator Bypass Equipment Chen Yinsheng et al(29)

Discussion on the Item of "Safety Protection and Protective Device
Inspection" in the Regular Inspection of Forklifts Wang Xuhui(32)

Detection Technology

Design of Special Toolbox for Measuring Safe Distance of
Escalator (Sidewalk) Yang Hanxiang et al(37)

Research on Interference at Overlap of Metal Protective
Layer based on PECT Sun Jie et al(40)

Application of Portable Brinell Hardness Tester in Power
Plant Metal Hardness Testing Zhang Fenglin(47)

Management Technology

Research of Emergency Response Platform for Mobile
Pressure Equipment Ye Cheng et al(56)

Thoughts on Strengthening the Safety Supervision of
Special Equipment for Small and Medium

Enterprises in Chemical Industry Parks Xu Jingshun(60)

Analysis of Three Misunderstandings in Elevator
Emergency Drills Liu Na et al(63)

Safety Analysis

Multi-Unit Assembly and Coupling Modeling Analysis for
Ladle Cranes Liu Guansi et al(67)

Discussion on Ferrite Content in Weld Seam of Duplex
Stainless Steel Pipeline in Reac Hydrocracking System Ji Zhanghong(72)

Analysis and Discussion for the Rated Capacity of
Fork-lift Trucks You Zhixuan(77)

Water Treatment

Analysis of Chloride Ion Corrosion of Industrial Boiler tubes
Ma Kuo et al(79)

Accident warning

Technical Analysis of A Ejecting Accident of A Tower Cranes
Li Shengquan et al(84)

中国加油，武汉加油

— 坚 — 决 — 打 — 赢 — 防 — 控 — 疫 — 情 — 狙 — 击 — 战 —



我们在行动

/ 坚 / 决 / 打 / 赢 / 防 / 控 / 疫 / 情 / 狙 / 击 / 战 /



中国加油，武汉加油

— 坚 — 决 — 打 — 赢 — 防 — 控 — 疫 — 情 — 狙 — 击 — 战 —

ISSN 1673-257X



02 >