

中国



ISSN 1673-



CN 11-5345/TK

QK2015329

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

1

2020

目录

卷首语

01 严守特种设备安全底线 为全面建成小康社会做出新贡献

专论与综述

02 中国工业锅炉定型产品变化情况研究 齐国利

07 对特种设备制造过程检验工作改革的建议 吕隆锦等

试验研究

11 一种曳引驱动电梯上行制动试验装置 张新杰

14 Lamb波在起重机主梁等板结构的传播特性研究 卢东等

检验评价

17 关于电梯移装监督检验的探讨 钱明俊等

20 关于关门到位信号作为独立的轿门监控信号的检验方法探究 张鹏等

23 冶金起重机定子异常失电保护功能检验方法探讨 杨玉等

26 危险化学品运输罐车常压罐体检验的问题与探讨 陈立春等

30 基于ANSYS的塔式起重机抗倾覆稳定研究 魏焱焱

风险评估

36 往复式过车站台安全门系统安全完整性等级(SIL)评价 单宇佳等

检测技术

40 主动声源探测法在燃气PE管道定期检验中的应用 吴军等

管理技术

46 《起重机械安全监控管理系统》标准中相关问题研究 仇佳捷

水处理

49 工业锅炉水位测量误差原因分析及探讨 何君华等

安全分析

53 高压气瓶用排气消声器设计与性能分析 周启雄等

事故与缺陷分析

58 井道下方空间的防护缺陷分析及解决措施 殷彦斌等

63 管道死端的问题及危害 杨群峰等

67 巴拿马型岸桥前大梁裂纹的原因分析 张冲

70 余热锅炉分汽缸应力腐蚀开裂分析 封小亮等

76 酸气中和罐泄漏修理与改进 李春光等



1985年创刊
2020年第36卷第1期
月刊(总第303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:
潘际銮 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 窦文字

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: 梁子缘 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)

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

CHINA SPECIAL EQUIPMENT SAFETY

VOL.36 NO.1 January 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1月30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

Preface

Strictly Adhere to the Safety Bottom Line of Special Equipment Make New Contributions to Building a Well-off Society in an All-round Way (01)

Monograph and Summary

Study on the Change of Approved Products for

Industrial Boilers in China Qi Guoli(02)

Suggestions on the Reform of Inspection Work for Special Equipment

Manufacturing Processes Lv Longjin et al(07)

Experimental Research

A Test Device for Upward Braking of Traction Drive Elevator

Zhang Xinjie(11)

Research on Propagation Characteristics of Lamb Waves

in Plate Structure of Crane Girder Lu Dong et al(14)

Test Evaluation

Discussion on Supervision Inspection of Elevator Transfer

Qian Mingquan et al(17)

Exploration of Inspection Method on the Door Position Signal as an

Independent Door Monitoring Signal Zhang Peng et al(20)

Explore Test Method about Abnormal Power Failure Protection of

Forward and Reverse Contactors Control Crane Stator Yang Yu et al(23)

Dangerous Chemical Transportation Vehicles Atmospheric Tank Test

Questions and Discussion Chen Lichun et al(26)

Research on Anti-overturning Performance of

Tower Crane Based on ANSYS Wei Yanyan(30)

Risk Assessment

Safety Integrity Level (SIL) Evaluation of Station Safety Door System of

Reciprocating Roller Coaster Shan Yujia et al(36)

Detection Technology

Application of Active Sound Source Detection Method in Periodic

Inspection of Gas PE Pipeline Wu Jun et al(40)

Management Technology

The Discussion about Some Issues of Lifting Appliances-safety

Monitoring System Qiu Jiajie(46)

Water Treatment

Analysis and Discussion on the Measurement Error of

Water Level Indicator in Industry Boiler He Junhua et al(49)

Safety Analysis

Design and Performance Analysis of Exhaust Muffler

for High Pressure Gas Cylinder Zhou Qixiong et al(53)

Analysis on Defect&Accident

Protection Defects Analysis and Solutions of the Space below the Well Track

Yin Yanbin et al(58)

The Problems and Dangers of Dead End in Pipe Design

Yang Qunfeng et al(63)

Cause Analysis of Cracks in Front of Girders of

a Panama-type Container Crane Zhang Chong(67)

Stress Corrosion Crack Analysis of Gas-distributing Cylinder

of Waste Heat Boiler Feng Xiaoliang et al(70)

Leakage Repairing and Improvement of Acid Gas Neutralization Tank

Li Chunguang et al(76)



力聚微信公众号

蒸汽锅炉的颠覆之作

力聚超低氮燃气冷凝蒸汽锅炉

2.0-10.0 t/h

额定蒸发量

1.25/1.6 MPa

额定蒸汽压力



水管锅炉结构，烟气单回程，水容量更小，运行更安全；

承压式冷凝器，逆流换热，排烟温度更低，运行更节能；

水冷预混燃烧， $\text{NO}_x < 30\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放更环保；

重塑传统蒸汽锅炉的安全、节能、环保特性。

400 - 888 2572

www.chinaliju.com.cn

ISSN 1673-257X

