

中国



ISSN 1673-257X
CN 11-5345/TK



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”

■ 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



Q K 2 0 5 6 5 8 6

安粤科技 特检利器

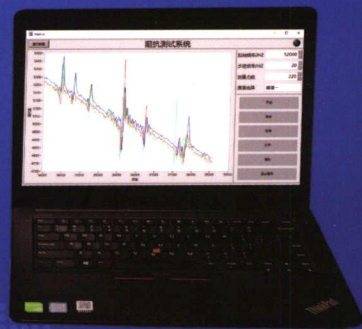
电梯曳引性能检测仪

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



起重机疲劳裂纹监测仪

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



1985年创刊 全国优秀科技期刊

11

2020

目录

专论与综述

01 特种设备安全防护及其功能安全保障关键技术研究 陈祖志等

08 香港特区电梯安全监管体系的研究与思考 陆荣峰等

试验研究

12 简析电梯轿门独立监控信号的几种设计形式 吴颖坤

15 含碱废液焚烧炉耐火材料研究进展 赵莹等

法规标准

20 ISO/TS 19880-1:2016气态氢加注站第1部分一般要求标准解读 刘再斌等

24 超临界锅炉安装过程中焊接工艺评定探讨 安栋等

28 曳引与强制驱动电梯检验过程问题分析 吴勇

31 TSG 07—2019等新规则对起重机监督检验工作的影响 胡静波

检验评价

34 特种设备现场金相检验中常见异常组织及原因分析 李国政等

40 起升机构电动机定子异常失电保护的安全检验与分析 关泽飘

检测技术

45 制氢转化炉辐射段炉管检测方法概述及展望 何萌等

安全分析

49 TP347H材质U形屏式过热器管屏制造工艺浅析 虞国锋

52 超临界机组锅炉末级过热器管爆管分析 佟得吉

风险评估

57 企业基于风险的安全阀分级管理体系构建 李晓威

61 长管拖车运行风险与事故分析和基于风险的动态监测 程亮等

管理技术

66 交通工程基于风险分级管控与隐患排查治理工作模式的特种设备管理探析 黄胜红等

70 石油企业特种设备安全管理现状与对策 董京龙等

73 基于Dremio和Apache Superset的电梯情报自助归集与预测系统的构建 何赖江等

78 信息化建设在提升特种设备管理中的应用 向峰等

事故与缺陷分析

82 一台蒸汽釜爆炸事故原因分析及思考 袁健伟

86 由电梯拆除事故引发的几点思考 邬宇等



1985年创刊

2020年第36卷第11期

月刊(总第313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

中国锅炉与锅炉水处理协会

出版单位:《中国特种设备安全》杂志社有限公司

《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:王源 孙海洋(59068616)

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

CONTENTS

VOL.36 NO.11 November 2020 MONTHLY

Administration:

- ◆ State Administration for Market Regulation

Sponsors:

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

Publisher:

"China Special Equipment Safety" Magazine Co., Ltd.

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.cn

印刷: 中国电影出版社印刷厂

出版日期: 2020年11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。

Monograph and Summary

Research on Special Equipment's Safety Protection and its Functional Safety Technology Chen Zuzhi et al(01)

Study and Reflection on Hong Kong's Safety Supervision System of Elevator Lu Rongfeng et al(08)

Experimental Research

Analysis of Several Design Forms of Independent Monitoring Signal of Elevator Door Wu Yingkun(12)

Research Progress of Refractories for Alkali-containing Waste Liquid Incinerator Zhao Ying et al(15)

Regulations and Standards

ISO/TS 19880—1:2016 Gaseous Hydrogen Fuelling Stations Part 1 General Requirements Standard Interpretation Liu Zaibin et al(20)

Discussion on Welding Procedure Qualification of Supercritical Boiler Installation An Dong et al(24)

During the Supervision Inspection and Regular Inspection of Traction and Forced Drive Elevator some Difficult Problems and Suggestions Wu Yong(28)

Discussion on the Influence of TSG 07-2019 and other New Rules on Crane Inspection Hu Jingbo(31)

Test Evaluation

Common Abnormal Metallographic Structure and its Cause Analysis in On-site Metallographic Examination of Special Equipment Li Guozheng et al(34)

Safety Inspection and Analysis of Motor Stator Abnormal Power Loss Protection for Lifting Mechanism Guan Zepiao(40)

Detection Technology

Summary and Prospect of Inspection Methods for Hydrogen Reformer Furnace Radiation Section Tubes He Meng et al(45)

Safety Analysis

Discussion about Manufacture Process of U Type Panel Superheater Made of TP347H Yu Guofeng(49)

Analysis on Tube Explosion of Last Stage Superheater of Supercritical Unit Boiler Tong Deji(52)

Risk Assessment

Construction of Enterprise Risk-based Safety Valve Hierarchical Management System Li Xiaowei(57)

Analysis of Risk and Accident Reasons for Tube Trailer and Risk-based Dynamic Monitoring Cheng Liang et al(61)

Management Technology

Special Equipment Management of Traffic Engineering based on Risk Level Management and Control and Hidden Danger Investigation Huang Shenghong et al(66)

Current Situation and Countermeasures of Special Equipment Safety Management in Petroleum Enterprises Dong Jinglong et al(70)

Construction of Elevator Intelligence Self-service Collection and Prediction System based on Dremio and Apache Superset He Laijiang et al(73)

Application of Information Construction in Improving the Management and Testing Business Ability of Special Equipment Xiang Feng et al(78)

Analysis on Defect&Accident

Analysis and Reflection on Explosive Accident of an Autoclave Yuan Jianwei(82)

Reflections on the Accident Caused by the Demolition of Elevators Wu Yu et al(86)



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

