



ISSN 1673-257X
CN 11-5345/TK



中国

CHINA SPECIAL EQUIPMENT SAFETY

特种设备安全

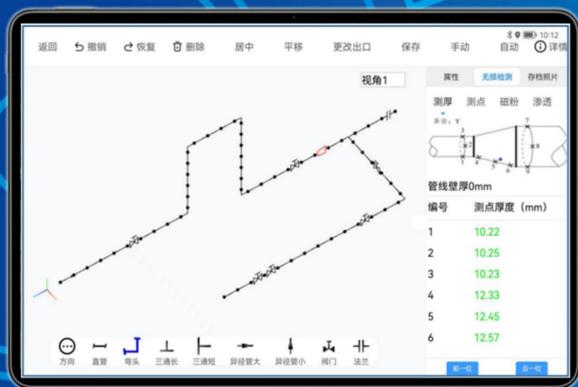
- 中国期刊全文数据库全文收录
- 中国核心期刊（遴选）数据库全文收录

- 中文科技期刊数据库全文收录
- 超星期刊域出版平台全文收录

安粤科技 特检利器

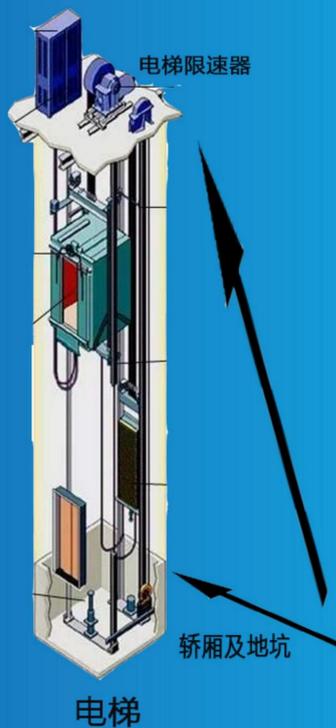
压力管道检验检测信息智能系统

广东省特种设备检测研究院珠海检测院
检验现场绘制单线图 自动生成检验报告



电梯检验音像记录系统

智能录像终端对电梯现场试验进行记录并上传
珠海市安粤科技有限公司转化推广（详见二维码）



2023



广告 扫码了解更多

目次

试验研究与应用

- 01 煤气化装置基于流程的过程碳排放核算方法研究 韩志远等
07 大型储罐不均匀沉降及地震力作用下应力仿真分析 张继旺等

法规标准

- 13 GB/T 34198—2017《起重机用钢丝绳》标准探析 汪朝杰

管理技术

- 17 非公路用旅游观光车辆智慧监管系统设计与研究 时亚南等
21 PDCA循环法在医院电梯运行质量管理中的应用 龚明玄
26 特种设备生产单位安全管理探讨 李敏

检验检测与监测技术

- 29 工业管道定期检验方案智能化制定系统及运用 李文振等
34 基于物联网技术的承压类特种设备耐压试验远程监检技术探讨与展望 熊伟东等
39 一种电梯层门闭合开关快速检测装置 蔡燕
42 聚乙烯燃气埋地管道检测技术 任峰等

风险分析与安全评价

- 47 大型过山车车体剩余使用寿命评估研究 张琨等
52 发电锅炉电接点测量筒安全隐患分析 周文等
56 乙二醇水合反应器的检验修复与评价 柏明清等
61 某游乐设施安全压杠的风险评价应用研究 赵强等

失效与事故分析

- 65 电梯制动器故障保护功能隐患分析及检验要点探讨 王超
71 化学园区苯储罐泄漏风险分析 马鑫龙
77 一起石化区内大型换热器接管泄漏原因分析 孙杰等
81 天然气管道环焊缝缺陷原因分析及控制措施 王永刚

制造与安装

- 85 LNG低温工艺管道安装质量控制要素分析与探讨 于玲等
90 自动扶梯防坠落玻璃安全幕墙安装要求及检验注意事项分析 冯伟等



ZHONGGUO TEZHONG SHEBEI ANQUAN

1985年创刊

2023年第39卷第9期

月刊(总第350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:

李鹤林 钟群鹏 高金吉 范维澄 王海舟
陈学东 涂善东 张来斌 郑津洋 陈钢
张纲 崔钢 刘三江 宋继红 林树青

主任委员: 沈功田

副主任委员:

高继轩 欧阳劲松 范志超 刘应华
赵钦新 史熙 武新军 卿新林

编委会委员: (按姓氏笔画排列)

丁日佳 丁克勤 王辉 王强 王伟雄
王树军 王骄凌 王福绵 方立德 业成
由宏新 刘爱国 孙亮 孙仁山 寿比南
李宁 李军 李光海 李晓刚 李敬超
李颜强 杨建国 杨铁成 何仁洋 何承厚
沈勇 宋凯 张华 张峥 张亦良
陈克 陈金忠 陈智超 武星军 郑阳
赵建平 赵章焰 胡斌 胡源 胡燕祝
修长征 侯旭东 姚安林 袁梦琦 贾国栋
夏于飞 徐格宁 翁文国 郭元亮 戚月娣
梁广焜 惠虎 谢铁军 蓝麒 窦文字

社长: 王淑兰

主编: 沈勇

副社长: 吴茱

编辑部主任: 陈佩佩

编辑部副主任: 罗军

本期责编: 梁少霞

编辑: 梁少霞 胡丹

广告部: 秦莉娟 (59068622)

发行: 沈建超 孙海祥 (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)

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

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: 京朝市监广登字20210005号

CHINA SPECIAL EQUIPMENT SAFETY

VOL.39 NO.9 September 2023 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: Ms., Wang Shulan

Editor in Chief: Mr., Shen Yong

Deputy Director: Ms., Wu Mo

电话: 59068625 社长办公室

59068619 编辑部

59068622 广告部

59068616 发行部

电子邮箱: zzs@csei.org.cn

网址: www.csespub.cn

印刷: 北京地大彩印有限公司

出版日期: 2023年9月30日

国内售价: 每册55.00元

全年660.00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

Experimental Research & Application

Study on Process Carbon Emission Accounting

Method of Coal Gasification Plant

Han Zhiyuan et al(01)

Stress Simulation Analysis of Large Storage Tank under

Uneven Settlement and Seismic Force

Zhang Jiawang et al(07)

Regulations and Standards

Analysis of GB/T 34198:2017 *Steel Wire Rope for Cranes* Standard

Wang Zhaojie(13)

Management Technology

Design and Study on the Intelligent Supervision System

of Off Highway Sightseeing Vehicles

Shi Ya'nan et al(17)

Application of PDCA Cycle Method in Hospital

Elevator Operation Quality Management

Gong Mingxuan(21)

Discussion on the Safety Management of Special

Equipment Production Units

Li Min(26)

Inspection, Detection and Monitoring Technology

Application of Intelligent Formulation System for Industrial

Pipeline Periodic Inspection Scheme

Li Wenzhen et al(29)

Discussion and Prospect of Remote Inspection Technology for

Pressure Test of Pressure Bearing Special Equipment

Based on Internet of Things Technology

Xiong Weidong et al(34)

Discussion on a Fast Detection Device for a Door

Closing Switch on an Elevator Floor

Cai Yan(39)

Detection Technology of Polyethylene Gas Buried Pipeline Ren Feng et al(42)

Risk Analysis and Safety Evaluation

Study on Evaluation for Remaining Service Life

of Large Roller Coaster Body

Zhang Kun et al(47)

Analysis on Accident Potential of Measuring Tube of Electric

Contact Level Meter for Power Generation Boilers

Zhou Wen et al(52)

Inspection Repair and Safety Evaluation of Hydration

Reactor in Methylene Ketone Unit

Bai Mingqing et al(56)

Research on Risk Assessment and Application of Safety-bar

in an Amusement Facility

Zhao Qiang et al(61)

Failure and Accident Analysis

Discussion on Fault Protection Function Hidden Danger and

Inspection Key Points of Elevator Brake

Wang Chao(65)

Risk Analysis of Benzene Tank Leakage in Chemical Park

Ma Xinlong(71)

Analysis of Leakage Causes of Large Heat Exchanger

Nozzles in Petrochemical Area

Sun Jie et al(77)

Causes Analysis and Control Measures of Girth Welding

Defects in Natural Gas Pipelines

Wang Yonggang(81)

Manufacture and Installation

Analysis and Discussion on Quality Control Elements

of LNG Cryogenic Process Pipeline Installation

Yu Ling et al(85)

Analysis on the Installation Requirements and Inspection Precautions

of Escalator Anti-fall Glass Curtain Wall

Feng Wei et al(90)