

# 中国



ISSN 1673 Q K 1 9 2 3 9 4 1  
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

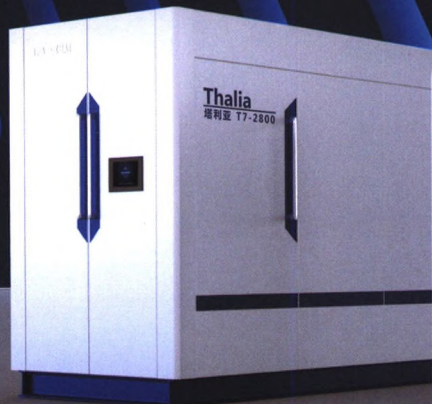
■ “万方数据——数字化期刊群”全文收录

■ 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

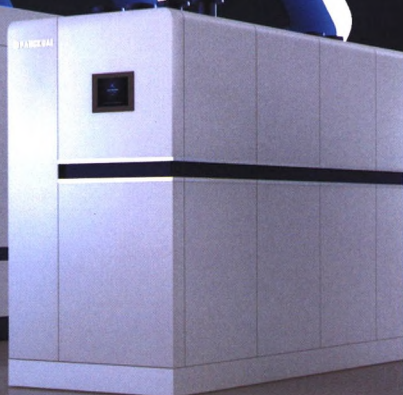


方快公众号



塔利亚-T7

真空锅炉



塔利亚-T6

真空锅炉



赫利德-H6

热水锅炉



威利锐-V6

热水炉



## 方快锅炉

冷凝燃气锅炉领跑者

电话：400-100-9030

网址：www.fangkuai.com



北京·中国国际展览中心（新馆）

E2-10A（新品展示）

2019.05.06~2019.05.08

1985年创刊 全国优秀科技期刊

# 4

# 2019

# 目录

## 政策导向

01 国家市场监督管理总局关于2018年全国特种设备安全状况情况的通报

## 专论与综述

05 智能网联特种设备科技与标准化需求分析——以移动式承压设备为例  
刘三江等

## 试验研究

13 大坡度滑索牵引索失效分析及解决措施研究 阳先波等  
16 撬装式液化气体罐车余气残液回收装置的研发 顾志军等  
20 汽水分离再热器安全阀维修标定试验研究 解永超等  
25 轿厢式垂直升降立体车库的研制及应用 李志斌等

## 材料与设计

28 苯酚对典型承压装置材料的腐蚀行为研究 于宇新等

## 风险评估

34 基于精益方法的北京市大规模电梯风险评估方法 张绪鹏等

## 节能减排

37 利用CFD流场分析对锅炉SCR脱硝烟道接口直角弯头改造 黄荣捷

## 检验评价

40 低氧燃烧工况下锅炉水冷壁管高温腐蚀行为分析 张 辉等  
43 压力容器及压力管道盲板强度校核及检验分析 张 骏

## 检测技术

47 电梯控制柜静电放电抗扰度检测技术应用 韩郡业等  
50 锻件底波计算法对检测结果准确性的影响因素 高扶田等  
55 城镇PE燃气管道定位方法研究 董本万等

## 安全分析

60 循环流化床锅炉水冷壁与水冷屏频繁爆管的分析及修复 邱燕飞等  
64 限速器问题浅析 严佳伟  
67 岸边集装箱起重机起升机构加装安全制动器的分析 曹春辉等

## 管理技术

71 施工升降机安装使用过程中的常见问题及对策 梅建红

## 事故警示

76 一起曳引钢丝绳断事故的原因分析 盛 阳等  
79 对既有建筑物电梯施工活动建筑结构遗留问题的分析与思考 毕陈帅等

## 企业之窗

84 压力表在炼化装置上的应用 陈 昱等

# 中国特种设备安全

1985年创刊  
2019年第35卷第4期  
月刊 (总第293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 林宗虎 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: 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: 梁子缘  
本期责编: 孙润业

广告部: 钟建峰 (59068622)  
发行: 庄 晓 (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

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

# CHINA SPECIAL EQUIPMENT SAFETY

VOL.35 NO.4 April 2019 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: 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: 2019年4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

## Policy Orientation

2018 National Special Equipment Security Status Briefing Released by State Administration for Market Regulation (01)

## Monograph and Summary

Technology and Standardization Needs Analysis for Intelligent Connected Special Equipment -Taking Transportable Pressure Special Equipment for Example Liu Sanjiang et al(05)

## Experimental Research

Analysis and Solution of Traction Cable Failure in Large Slope Strop Ropeway Yang Xianbo et al(13)

A skid-mounted Recovery Equipment for Residual Gas and Liquid in Liquefied Gas Tanker Gu Zhijun et al(16)

Experimental Study on Maintenance and Calibration for Safety Valves on Moisture Separator and Reheater Xie Yongchao et al(20)

Development and Application of Cabinet Type Vertical Lifting Parking System Li Zhibin et al(25)

## Material and Design

Behavior Study on Corrosion of Typical Pressure Vessel Materials by Phenol Yu Yuxin et al(28)

## Risk Assessment

Large-scale Elevator Safety Assessment Based on Lean Method Zhang Xupeng et al(34)

## Energy Conservation and Emission Reduction

Reconstruction of Right Angle Elbow of SCR Denitration Flue Inter face by CFD Flow Field Analysis Huang Rongjie (37)

## Test Evaluation

Analysis of High Temperature Corrosion of Water Wall Tubes Caused by Low-oxygen Combustion Zhang Hui et al(40)

Strength Calculation and Inspection Analysis on Blind Plate of Pressure Vessel and Pressure Pipe Zhang Jun (43)

## Detection Technology

Application Research on Electrostatic Discharge Immunity Detection Technology of Elevator Control Cabinet Han Junye et al(47)

Affecting Factors in Accuracy of Test Results Using the Bottom Wave Calculation of Forgings Gao Futian et al(50)

Research on Position Method of PE Gas Pipeline in Town Dong Benwan et al(55)

## Safety Analysis

Analysis and Repair of Frequent Tube Burst in Water Wall and Water Cooling Screen of Circulating Fluidized Bed Boiler Qiu Yanfei et al(60)

Discussion on Overspeed Governor Problem Yan Jiawei (64)

Analysis of Installing Safety Brake on Lifting Mechanism of Quayside Container Crane Cao Chunhui et al(67)

## Management Technology

Common Problems and Countermeasures in Building Hoist Installation and Usage Mei Jianhong (71)

## Accident Warning

An Analysis on The Cause of An Elevator Trapping Accident Caused by The Wire Rope Breaking Sheng Yang et al(76)

Analysis and Thinking on the Remaining Construction Problems of Elevators Construction Activities in Existing Building Bi Chenshuai et al (79)

## Enterprises Windows

Application of Pressure Gauges in Refinery Device Chen Gang et al (84)

# 穿透火焰检测加热炉专用红外热像仪

FLIR GF309红外热像仪应用于穿透火焰进行加热炉检测,可查看耐火材料是否损坏,火焰形状是否正常,查看管件上的粉尘沉积状况,氧化程度。温度测量值能够反映管件内部因温度过高正在产生的结焦现象,这种现象会导致管件受限乃至完全阻塞,这些问题及金属表面实际温度都可在热像仪显示器上显示出来。



穿透火焰  
检测



测温范  
围广



双用途



隔热罩



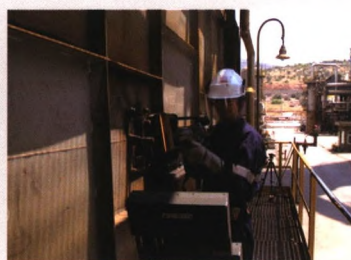
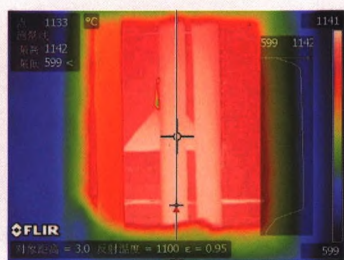
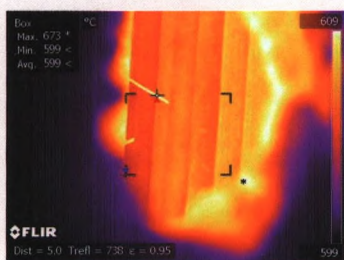
可搭配  
镜头



制冷  
探测器



FLIR GF309



# GFx320本安型防爆气体泄漏检测红外热像仪

GFx320广泛应用于LDAR检测、VOCs挥发性有机物、易燃易爆气体泄漏检测红外热像仪。用于石化、炼油、环保、天然气企业气体泄漏检测和LDAR项目。FLIR GFx320可解决:

- 1、有没有漏?(通过大面积扫描排查发现泄漏)
- 2、哪漏了?(快速找到泄漏点)
- 3、检测人员难以到达的较高或有毒有害区域



制冷  
探测器



测温范  
围广



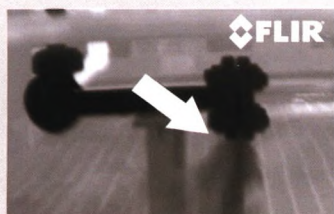
双用途



可搭配  
镜头



FLIR GFx320



正在泄漏的阀门



检测到气体泄漏



在生产现场检测到气体泄漏

菲力尔中国公司总部:

前视红外光电科技(上海)有限公司

全国咨询热线: 400-683-1958

邮箱: info@flir.cn

www.flir.cn



扫一扫, 关注“菲力尔”官方微信



ISSN 1673-257X

