

主管单位：国家质量监督检验检疫总局  
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  
问：  
潘际奎 钟群鹏 高金吉 林宗虎 李鹤林  
张纲 宋继红 陈学东  
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 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 赵钦新 赵建平  
侯旭东 郭元亮 贾国栋 高继轩 徐格宁  
陶雪荣 梁广炽 谢铁军 程虹 惠虎  
窦文宇

社长：沈功田  
主编：陶雪荣  
副社长：王淑兰  
编辑部主任：孙润业  
编辑：周怡  
本期责编：孙润业  
广告部主任：林琳 (84274733)  
发行部主任：袁龙妹 (84279798)  
法律顾问：姚明福 律师  
地址：北京市朝阳区和平西苑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  
广告经营许可证号：京朝工商广字 第0118号

## 目录

### 科技视点

01 自动扶梯超速和非操纵逆转保护装置检测技术及仪器研制 戚政武等

### 试验研究

06 关于连接式双管板换热器强度胀接工艺研究 赵子亮

10 大吨位起重机械载荷试验的解决方案 林秀浩

### 法规标准

14 关于增设轿厢与井道壁距离检验项目的思考 郑凌敏

### 材料与设计

17 热成形和热处理对3.5Ni钢力学性能的影响 丛轶等

### 检验评价

21 压力容器制造监督检验常见问题及改进 杨锦辉

### 检测技术

25 远场涡流技术在电站锅炉检验中的应用 王雪等

29 特种设备常用钢材现场高效无损金相检验技术 陈仙凤

### 管理技术

32 聚乙烯燃气管道施工焊接质量控制 符建安等

36 特种设备应急救援预案的研究 罗伟坚

41 浅谈关于建立特种设备责任保险制度 宋相承

### 安全分析

43 基于模糊数学方法的门式起重机风险评估研究 应法明等

47 热力承压部件膨胀不畅引发的失效分析及防范 许好好等

### 事故分析

51 氧气瓶爆炸事故性质认定及原因分析 梁斌等

58 一起高压除氧器爆炸事故原因分析 王建

61 旁压(夹绳)式起重重量限制器引起起重机带电的原因分析与对策 武善军等

64 烫平机不锈钢烘筒爆炸分析与建议 杨君等

### 行业动态

09 中国特检院参与的全球环境基金项目正式启动实施 张墨新

69 陈钢出席全国特种设备安全与节能科技活动周活动 石屹

69 大连LNG项目获国家优质工程金质奖 石屹

70 中国特检集团组建合作协议签字仪式在京举行

71 方快锅炉(北京)低氮锅炉新品发布会在京召开 林琳

72 2014年度特种设备无损检测机构年会在铜仁召开 石屹

72 中国特检院获得“后勤军工产品检测试验机构”资质 张墨新