

NO. 5 2022

MACHINERY INDUSTRY  
STANDARDIZATION  
& QUALITY

# 机械工业

## 标准化与质量

中国机械工业联合会  
主管

- 叉车护顶架结构要求我国标准与美国标准的现状研究和差异性分析
- 轨道交通装备制造绿色工厂创建要点分析
- 液压提升设备钢绞线斜拉导向装置设计
- 非标试验装备项目质量管理体系内部审核过程实践

中机生产力促进中心  
中国机械工业标准化技术协会

主 办

# 机械工业标准化与质量

MACHINERY INDUSTRY STANDARDIZATION & QUALITY

## 目次

2022年第5期 总第588期 (月刊)

主管 中国机械工业联合会  
主办 中机生产力促进中心  
中国机械工业标准化技术协会

编辑出版 《机械工业标准化与质量》编辑部  
主编 李建友  
副主编 隔永才 王欣  
责任编辑 侯立宇  
英文编辑 栾添  
美术编辑 周紫玲

发行单位 机械工业标准化技术服务部  
印刷单位 中机生产力促进中心  
通讯地址 北京首体南路2号  
邮政编码 100044

编辑部电话 (010) 88301613  
传真 (010) 88301613  
E-mail jigy\_editor@126.com

广告部电话 (010) 88301626  
传真 (010) 88301613  
E-mail jigy\_editor@126.com

发行部电话 (010) 88301626  
传真 (010) 88301613  
E-mail bjicw2005@163.com

国内邮发代号 80-497

中国标准连续 ISSN 1007-6905  
出版物号 CN 11-3839/TH

广告经营许可证 京海工商广登字 20170114 号

定价 25.00元 (全年 300.00元)

### 新闻

### 聚焦

- 7 国家标准化管理委员会等十七部门联合印发《关于促进团体标准规范优质发展的意见》
- 9 《国家标准化管理委员会关于加强国家标准验证点建设的指导意见》正式发布
- 12 市场监管总局、工业和信息化部发布《关于推进国家级质量标准实验室建设的指导意见》
- 15 大力推进工业经济平稳运行和提质升级 肖亚庆

### 标准研究

- 18 叉车护顶架结构要求我国标准与美国标准的现状研究和差异性分析 杨馨馨

### 标准解读

- 22 GB/T 40882—2021《第三代核电站主管道锻件 工艺规范》标准解读

### 标准介绍

- 24 机械行业新标准介绍

### 研讨园地

- 26 轨道交通装备制造业绿色工厂创建要点分析 闫希
- 32 液压提升设备钢绞线斜拉导向装置设计 彭帅

### 经验交流

- 35 谐波减速器刚轮插齿工艺研究 吴小翠等

### 质量管理

- 39 非标试验装备项目质量管理体系内部审核过程实践 王文宇
- 43 田湾核电站运行阶段质量保证分级管理 陆秋生等
- 47 参评质量奖过程中的“是”与“不是”——对质量奖的认知辨析 康军
- 51 数字化科技服务生态资源池建设研究 周梓荣等



- No.5.2022
- Total Issue No.588
- Monthly Magazine

# **CONTENTS**

---

## **News**

### **Focus**

- 7 The SAC and other 17 departments Jointly Issued the *Opinions on Promoting the Normative and High-quality Development of Group Standards*
- 9 The SAC Issued Guidance on Strengthening the Construction of National Standard Verification Points
- 12 Guidance on Promoting the Construction of National Quality Standard Laboratories
- 15 Vigorously Promote the Stable Operation and the Quality Upgrade of Industrial Economy

### **Standards Research**

- 18 Research on the Current Situation and Difference Analysis of Forklift Roof Frame Structure Requirements Between Chinese Standards and American Standards

### **Standards Interpretation**

- 22 Integration of GB/T 40882—2021 *Forgings of main pipes for nuclear power plant of generation III— Technological specification*

### **Standards Introduction**

- 24 Introduction to new standards of machinery industry

### **Discussion Forum**

- 26 Analysis on Key Points of Establishing Green Factory in Rail Transit Equipment Manufacturing Industry
- 32 Design of Cable-stayed Guiding Device for Steel Strand of Hydraulic Lifting Equipment

### **Experience Exchange**

- 35 Study on Gear Shaping Technology of Rigid Wheel of Harmonic Reducer

### **Quality Management**

- 39 Practice on Internal Audit Process of Quality Management System of Non-standard Test Equipment Project
- 43 Hierarchical Management of Quality Assurance in the Operation Stage of Tianwan Nuclear Power Plant
- 47 "Yes" and "No" in the Process of Participating in the Quality Award
- 51 Study on the construction of ecological resource pool for digital science and Technology Service

#### **Competent Authorities:**

China Machinery Industry Federation

#### **Sponsor:**

China Productivity Center for Machinery  
China Machinery Industry Standardization  
Technology Association

#### **Edited by:**

Editorial Office of MACHINERY INDUSTRY  
STANDARDIZATION & QUALITY

**Chief Editor:** Li Jianyou

**Deputy Editor:** Xi Yongcai, Wang Xin

**Executive Editor:** Hou Liyu

**English Editor:** Luan Tian

**Art Editor:** Zhou Ziling

**Issued by:** Mechanical Industry Standardization

Technical Service Department

**Printed by:** China Productivity Center for Machinery

**Postal Address:** No.2 Shouti South Rd, Beijing,  
China

**Postal Code:** 100044

#### **Newsroom Div:**

**Tel:** (010) 88301613

**Fax:** (010) 88301613

**E-mail:** jjgy\_editor@126.com

#### **Ad Div:**

**Tel:** (010) 88301626

**Fax:** (010) 88301613

**E-mail:** jjgy\_editor@126.com

#### **Circulation Div:**

**Tel:** (010) 88301626

**Fax:** (010) 88301613

**E-mail:** bjicw2005@163.com

**Publication Number:** ISSN 1007-6905  
CN 11-3839/TH



J X G Y B Z H Y Z L

ISSN 1007-6905



定价 25.00 元

国内邮发代号 80-497

国际标准连续出版物号 ISSN 1007-6905

国内统一连续出版物号 CN 11-3839/TH

万方数据