

NO. **11** 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

- 新标准JB/T 10767—2022《装载机铜基湿式粉末冶金摩擦片 技术规范》解读
- 探析环保机械设备驱动装置应用
- 智能制造中机电一体化技术应用研究
- 起重机械安全评估方法探究及实例应用

中机生产力促进中心有限公司
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11期 总第594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有限公司
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 隰永才 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有限公司

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

标准解读

- 7 新标准JB/T 10767—2022《装载机铜基湿式粉末冶金摩擦片 技术规范》解读 吕 波 王 娜

研讨园地

- 12 IEC 61850 规约及程序化控制在综自技改变电站的实施及应用探讨 郝媚美
16 探析环保机械设备驱动装置应用 卢 燕
20 摩擦焊钻杆杆体在整体热处理过程中产生弯曲的原因分析及解决方法 赵晓峰
24 基于 GB/T 28043 对铬铁中化学成分检测的能力验证分析 刘 艳 姚佳人
29 基于反拉法的锚下有效预应力检测仪校准装置系统设计 高 科
33 智能制造中机电一体化技术应用研究 田殿栋

经验交流

- 37 一种带有可脂润滑衬垫的钛合金关节轴承摩擦副的设计 洪志鹏
41 起重机械安全评估方法探究及实例应用 钟伟旭
44 电气控制柜结构设计研究 姚映帆等
47 高速压片机稳定生产要点探究 张定国
50 基于热力学对热能损失的探讨 吴佳华 申 川 崔 杰

质量与检测

- 52 汽车发动机故障检测与维修技术要点 张立敬

公告

- 56 中华人民共和国工业和信息化部公告

- No.11.2022
- Total Issue No.594
- Monthly Magazine

CONTENTS

News

Standards Interpretation

- 7** Interpretation of the new standard JB/T 10767—2022
Technical Specification for Copper Based Wet Powder
Metallurgy Friction Plates for loaders

Discussion Forum

- 12** Discussion on the Implementation and Application of
IEC 61850 Statute and Programmed Control in Integrated
Technical Transformation Substation
- 16** Study on the Application of Environmental Protection
Mechanical Equipment Driving Device
- 20** Cause Analysis and Solution of the Bending of Friction
Welded Drill Pipe Body in the Whole Heat Treatment
Process
- 24** Capability Verification Analysis of Chemical Composition
Detection in Ferrochrome Based on GB/T 28043
- 29** Design of Calibration Device System for Effective
Prestress Detector Under Anchor Based on Back Pulling
Method
- 33** Research on Application of Mechatronics Technology in
Intelligent Manufacturing

Experience Exchange

- 37** Design of a Friction Pair for Titanium Alloy Joint Bearings
with a Grease Lubricating Liner
- 41** Research and Example Application of Safety Assessment
Method of Lifting Machinery
- 44** Structural Design Research of Electrical Control Cabinet
- 47** Inquiry of the Key Points of Stable Production of High
Speed Tablet Press
- 50** Discussion on Heat Energy Loss Based on Thermodynamics

Quality and testing

- 52** Key points of Automobile Engine Fault Detection and
Maintenance Technology

Announcement

- 56** Announcement of the Ministry of Industry and Information
and Technology of the PRC

Competent Authorities:

China Machinery Industry Federation

Sponsor:

China Productivity Center for Machinery Co., Ltd
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
Co., Ltd

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

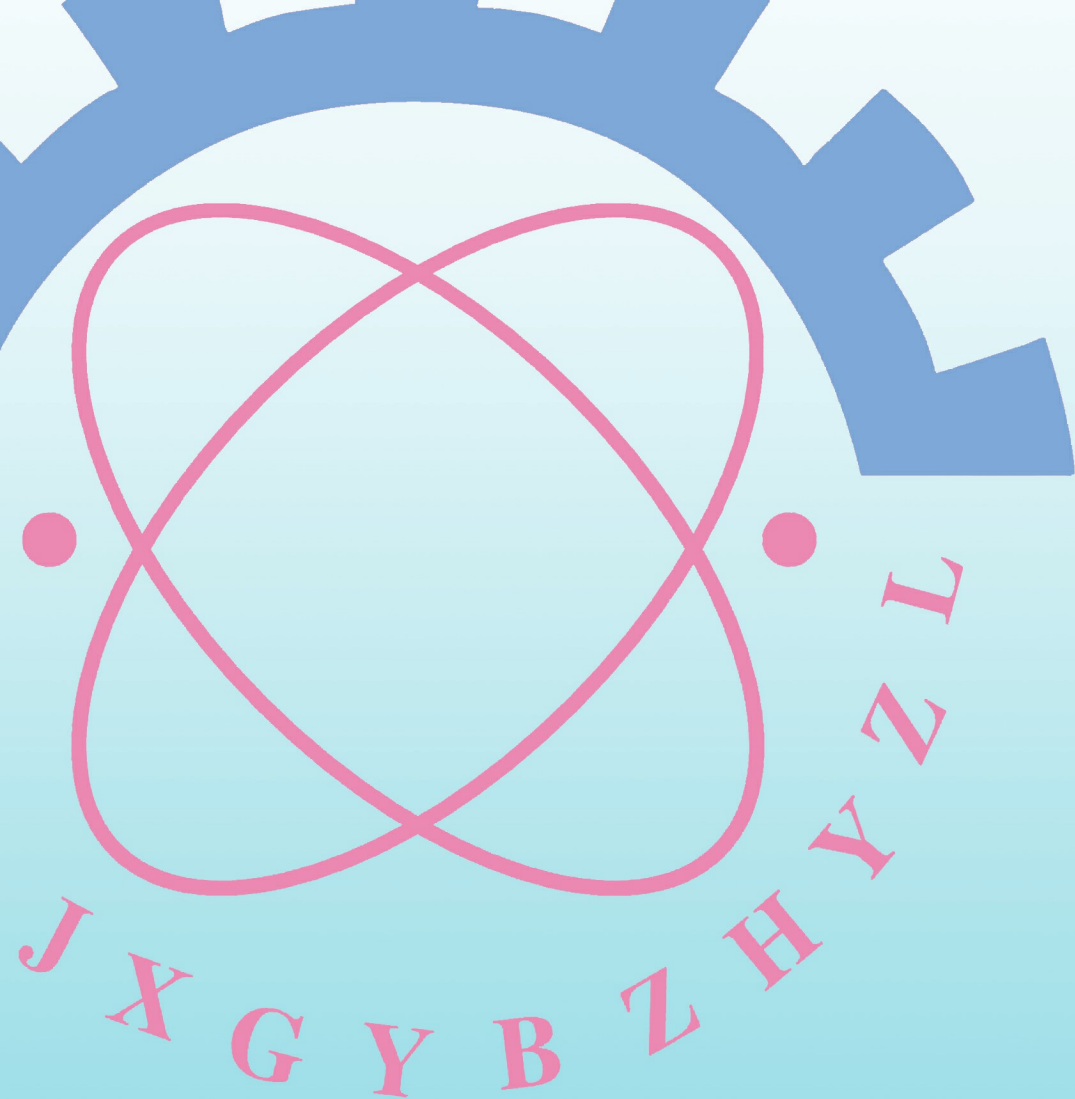
Circulation Div:

Tel: (010) 88301626

Fax: (010) 88301613

E-mail: bjcw2005@163.com

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



ISSN 1007-6905



9 771007 690228

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