

NO. 7 2023

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

- 专利与标准融合路径研究及对策
- 标准化应用场景建设研究
- 基于车载伽马能谱仪的土壤放射性元素识别研究
- 基于深度学习的天车轨道压块螺栓脱落检测系统

中国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

2023 年第7期 总第602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 严雪婧
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
出版物号 ISSN 1007-6905
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

标准研究

- 7 专利与标准融合路径研究及对策 高杰等
12 标准化应用场景建设研究 贾琳琳等

研讨园地

- 17 基于车载伽马能谱仪的土壤放射性元素识别研究 王鹏等
22 智能制造背景下机械设计制造及自动化应用探析 冯邦军
25 轨道交通屏蔽门制式通风系统设计探讨 李杰

经验交流

- 29 化工仪表自动化设备的预防性维护 曹敏
32 基于 SLM 技术的注塑模具应用分析与设备风险评价 姚敏
36 清管球收发器设计细节分析及应用 丁琪 王刚
40 水下作业臂架力学特性分析 刘江平 谷云辉 杨向前
45 焦炉室巡检机器人系统设计研究 王朱涛 尹晴
51 基于深度学习的天车轨道压块螺栓脱落检测系统 李曙光

- No.7.2023
- Total Issue No.602
- Monthly Magazine

CONTENTS

News

Standards Research

- 7 Research and Countermeasures on the Fusion Path of Patent and Standard
- 12 Study on the Construction of Standardized Application

Discussion Forum

- 17 Study on Identification of Soil Radioactive Elements Based on Vehicle Gamma Spectrometer
- 22 Analysis of Mechanical Design, Manufacturing and Automation Application in the Background of Intelligent Manufacturing
- 25 Discussion on Standard Ventilation System for Shielded Doors in Rail Transit

Experience Exchange

- 29 Preventive Maintenance of Chemical Instrument Automation Equipment
- 32 Application Analysis and Equipment Risk Evaluation of Injection Mold Based on SLM Technology
- 36 Design Detail Analysis and Application of Pigging Ball Transceiver
- 40 Mechanical Characteristics Analysis of Underwater Operation Boom
- 45 Design and Research of Inspection Robot System for Coke Oven Chamber
- 51 Detecting System for Bolt Shedding of Crane Compression Block Based on Deep Learning

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: Yan Xuejing

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

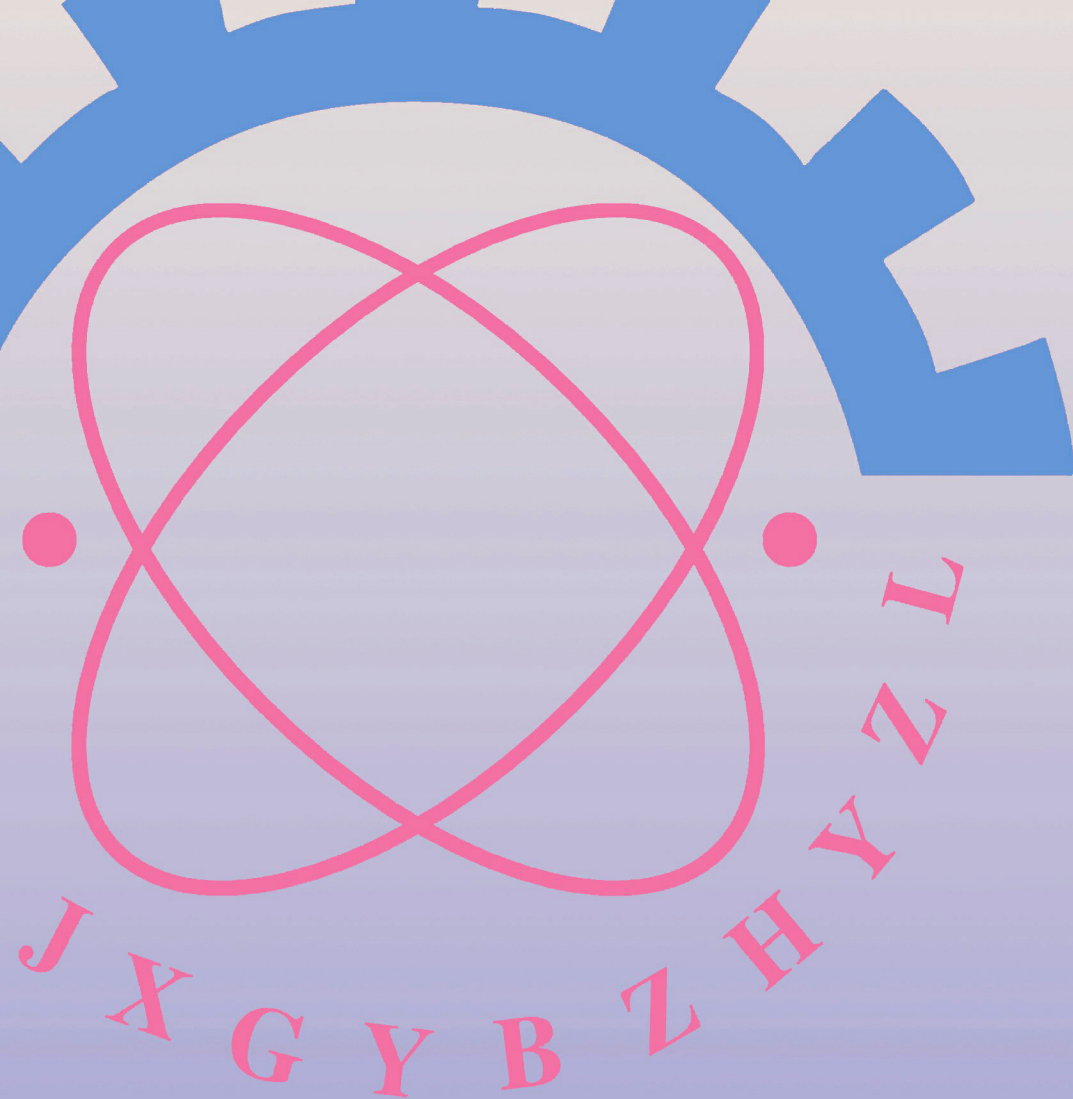
Circulation Div:

Tel: (010) 88301626

Fax: (010) 88301613

E-mail: bjcw2005@163.com

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



ISSN 1007-6905



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