

NO. 3 2017

MACHINERY INDUSTRY
STANDARDIZATION
& QUALITY

邮发代号 80-497

机械工业

标准化与质量

中国机械工业联合会 主管
ISSN 1007-6905

- 轮胎式挖掘机操作系统工效学危险的分类及识别方法
- 浅谈工艺标准化
- 内燃机齿轮室壳体工艺改进设计
- 烟台胜地热工三部工艺特点分析及热工四部情况

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

2017年第3期 总第526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 单忠德

副主编 隰永才 王欣

责任编辑 侯立宇

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 100048

编辑部电话 (010) 88301613

传真 (010) 88301158

E-mail jjgy_editor@126.com

广告部电话 (010) 88301626

传真 (010) 88301158

E-mail jjgy_editor@126.com

发行部电话 (010) 88301626

传真 (010) 88301158

E-mail epub@mail.jb.ac.cn

邮发代号 80-497

刊号 ISSN 1007-6905
CN 11-3839/TH

广告经营许可证 京海工商广字第0176号

定价 25.00元 (全年300.00元)

万方数据

新闻

聚焦

- 7 近年铸件清理发展情况浅述 刘小龙 余博
9 桥体类铸件双机器人自动打磨线及应用 吴来发等

标准解读

- 11 GB/T 3167—2015与GB/T 3167—1993的主要区别 (续二)

标准介绍

- 15 机械行业新标准介绍

标准研究

- 18 SAC/TC 463产品缺陷与安全管理领域标准化工作介绍

研讨园地

- 21 轮胎式挖掘机操作系统工效学危险的分类及识别方法 张晓飞
24 灰铸铁熔炼从使用冲天炉转为感应电炉的过程和认识 赵鲁生
29 浅谈工艺标准化 史军虹
32 机车滚动试验台车钩预紧力探讨 罗益明 孙林
39 国产高效除渣剂探讨及与国外除渣剂对比 李效锋 丁永成
44 内燃机齿轮室壳体工艺改进设计 蒋丽贞

经验交流

- 48 论中小铸造企业转型升级 龚旭东
51 烟台胜地热工三部工艺特点分析及热工四部情况 白凤文等

公告

- 54 中华人民共和国工业和信息化部公告

- No.3.2017
- Total Issue No.526
- Monthly Magazine

CONTENTS

News

Focus

- 7 Discussion on the Development of the Cleaning of Casting in Recent Years
- 9 Application of Bow Casting Dual Robot Auto-grinding Wire

Standard Interpretation

- 11 The Main Differences between GB/T 3167—2015 and GB/T 3167—1993 (Continued Standard Interpretation 2)

Standard Introduction

- 15 Introduction to New Standards in Machinery Industry

Standard Research

- 18 Introduction to the Product Defect and Standard Work in the Field of Safety Management of SAC/TC 463

Discussion Forum

- 21 Categorization and Recognition Method of Dangers in Ergonomics of Wheel Type Excavator Operating Control System
- 24 Understanding and Process of Cupola Changing into Induction Furnace for Gray Cast Iron Melting
- 29 Discussion on Process Standardization
- 32 Discussion on Preload of Coupler in Locomotive Roller Test Rig
- 39 Application of Domestic Slag Removal Solvents of High Efficiency and Comparison of Those Abroad
- 44 Design of Shell Fixture for Mechanical Processing in Gear Housing of Internal Combustion Engine

Exchange of Experience

- 48 Discussion on Transformation and Upgrading of Small and Medium-sized Foundry Enterprises
- 51 Analysis of Process Characteristics of the Third Thermal Engineering Project and Introduction to the Fourth Thermal Engineering Project

Announcement

- 54 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

China Machinery Industrial Standardization

Technical Association

Editor and Publisher:

《Machinery Industry Standardization and Quality》

Newsroom

Chief Editor: Shan Zhongde

Deputy Editor: Xi Yongcai, Wang xin

Executive Editor: Hou Liyu

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

Post Code: 100048

Newsroom Div:

Tel: (010) 88301613

Fax: (010) 88301158

E-mail: jjgy_editor@126.com

Ad Div:

Tel: (010) 88301626

Fax: (010) 88301158

E-mail: jjgy_editor@126.com

Circulation Div:

Tel: (010) 88301626

Fax: (010) 88301158

E-mail: bjicw2005@163.com

Publish Code: ISSN 1007-6905
CN 11-3839/TH



J X G Y B Z H Y Z L

本刊创刊于1980年，是全国机械行业唯一的专业性技术期刊。创刊以来，始终坚持以“传播机械科技，服务机械行业”为宗旨，力求做到“内容权威、信息准确、报道及时、服务周到”。

本刊创刊于1980年，是全国机械行业唯一的专业性技术期刊。创刊以来，始终坚持以“传播机械科技，服务机械行业”为宗旨，力求做到“内容权威、信息准确、报道及时、服务周到”。

本刊创刊于1980年，是全国机械行业唯一的专业性技术期刊。创刊以来，始终坚持以“传播机械科技，服务机械行业”为宗旨，力求做到“内容权威、信息准确、报道及时、服务周到”。

本刊创刊于1980年，是全国机械行业唯一的专业性技术期刊。创刊以来，始终坚持以“传播机械科技，服务机械行业”为宗旨，力求做到“内容权威、信息准确、报道及时、服务周到”。

ISSN 1007-6905



9 771007 690006

邮发代号 80-497
万方数据

刊号 ISSN 1007-6905 CN 11-3839/TH

定价 25.00 元