

# 机械工业

## 标准化与质量

NO. 2 2017

MACHINERY INDUSTRY  
STANDARDIZATION  
& QUALITY

邮发代号 80-497

- 智能制造发展计划（2016~2020年）
- T/CFA 020302-1—2016 《铸造冷芯盒排气塞》  
制定说明与解读
- 浅谈产品研制的“三化”工作
- 风机盘管产品能量传输效率评价技术研究

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2期 总第525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 jigy\_editor@126.com

广告部电话 (010) 88301626

传真 (010) 88301158

E-mail jigy\_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

- 6 智能制造发展规划 (2016~2020年)
- 12 以“共性工厂”助推传统产业转型升级
- 14 海外感知“中国制造”全面升级

### 标准介绍

- 15 GB/T 3167—2015与GB/T 3167—1993的主要区别 (续一)
- 22 GB/T 31870—2015《企业质量信用报告编写指南》介绍
- 25 机械行业新标准介绍

### 标准解读

- 28 T/CFA 020302-1—2016《铸造冷芯盒排气塞》制定说明与解读  
路高春 刘性红

### 企业标准化

- 30 浅谈产品研制的“三化”工作 史军虹

### 经验交流

- 33 农机轮毂油封技术要点及分析 孙宗宝
- 36 双面压实有箱造型机及相关设备的主要特点及应用 张培根
- 39 HAP自动浇注机及HAG自动磨铣机在生产中的应用 宋健
- 43 输送式震动落砂机的使用技巧 刘连琪

### 研讨园地

- 45 机器人系统在熔炼设备上的应用 高昕亮
- 47 风机盘管产品能量传输效率评价技术研究 仇嘉等
- 50 浅谈钢包耐火材料对钢水质量和温降的影响 张广贺

### 公告

- 52 中华人民共和国工业和信息化部公告

### 论文征集

- 56 2017年《机械工业标准化与质量》征文启事

- No.2.2017
- Total Issue No.525
- Monthly Magazine

# CONTENTS

## News

### Focus

- 6 Development Plan of Intelligent Manufacturing (2016—2020)
- 12 Boost Traditional Industry to its Transformation and Upgrade the Way of Common Plant
- 14 Overseas Perception of Made in China to Comprehensively Upgrade

### Standard Introduction

- 15 The Main Difference between GB/T 3167—2015 and GB/T 3167—1993
- 22 Introduction to GB/T 31870—2015 Guides for Drafting Enterprise Quality Credit Report
- 25 Introduction to New Standards in Mechanical Industry

### Standard Interpretation

- 28 Formulation Explanation and Interpretation of Casting Venting Plug of Cold-box of T/CFA 020302-1—2016

### Enterprise Standardization

- 30 Discussion on How to Carry out the Standardization, Serialization and General-ization in Developing New Products

### Exchange of Experience

- 33 Technical Points and Analysis of oil seal in Agricultural Machine Hub
- 36 The Main Features and Application of Molding Machine of Opposite Compaction and Its Related Equipment
- 39 Application of HAP Automatic Pouring Machine and HAG Automatic Milling Machine in Production
- 43 Application Technique of Vibrating Conveyer Shakeout

### Field of Discussion

- 45 Application of Robot System in Melting Electric Furnace Equipment
- 47 Technical Research on Energy Transmission Efficiency of Fan Coil Productions
- 50 Discussion on the Effects Refractories of Steel Ladle Have on the Quality and Cooling of Molten Steel

### Announcement

- 52 Announcements of the Ministry of Industry and Information and Technology of the PRC

### Paper Collection

- 56 Call for Standardization and Quality in Machinery Industry in 2017

## 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

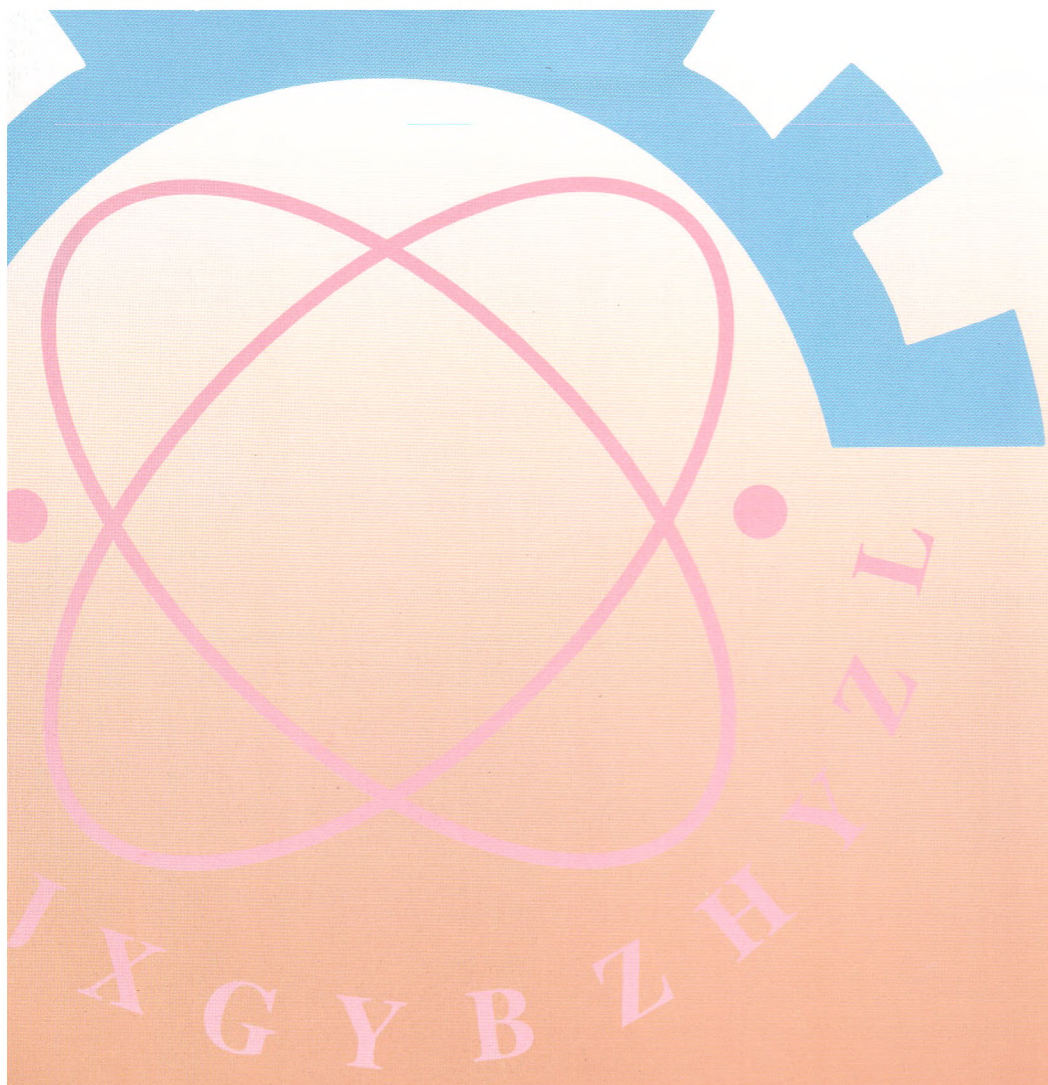
## Circulation Div:

**Tel:** (010) 88301626

**Fax:** (010) 88301158

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

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



XGYBZHYZL

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