

NO. 8 2013

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

- 首届“中国质量奖”介绍
- 推行卓越绩效模式 促进企业转型升级
- 齿轮室壳体功能量规设计
- Autodesk Inventor三维设计软件  
在企业中的应用

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

2013年第8期 总第483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 李亚平

副主编 隔永才 陈燕南

责任编辑 赵霞 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 100044

编辑部电话 (010) 88301613

传真 (010) 88301613

E-mail jigy\_editor@126.com

广告部电话 (010) 88301011

传真 (010) 68340836

E-mail jigy\_editor@126.com

发行部电话 (010) 88301620

传真 (010) 68324106

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 15.00元 (全年180.00元)

### 新闻

### 聚焦

- 9 首届“中国质量奖”介绍  
11 推行卓越绩效模式 促进企业转型升级 赵大为

### 经验交流

- 14 机械设备维修管理常见问题分析 金宏群  
16 3D3S在机械车库中的应用 刘瑞  
19 基于ADAMS的连续分度弧面凸轮机构  
虚拟样机建模与分析 杨冬香 张爱华  
22 国家标准档案材料收集工作中存在的问题及建议 房加娟

### 质量管理

- 24 齿轮室壳体功能量规设计 蒋丽贞  
26 产品质量控制始于设计 张欣等  
28 构建基于战略、管理、运营的全面风险控制体系 刘晓辉

### 标准介绍

- 32 国内筛板筛孔标准简介及修改建议 李艳红

### 研讨园地

- 34 PLC控制系统的抗干扰分析及措施的研究 金松  
36 Autodesk Inventor三维设计软件在企业中的应用 杨开荔  
40 一体化螺钉螺母调节锁紧装置移动框架微型化 徐超等

### 质量与检测

- 43 数控机床反向间隙检测与补偿 杜强  
46 C64K车辆检修工艺的有效性分析 张继明  
49 论气瓶检验机构的现状及发展 张娜

### 企业标准化

- 51 发挥企业标准化作用 增强产品核心竞争力 滕国萍

### 公告

- 54 中华人民共和国工业和信息化部公告 (续二)

- No.8.2013
- Total Issue No.483
- Monthly Magazine

# **CONTENTS**

## **News**

## **Focus**

- 9 Introduction of The First "China Quality Award"
- 11 Implementation of Performance Excellence Model to Promote Enterprise Restructuring and Upgrading

## **Exchange of Experience**

- 14 Analysis of Common Problems in the Management of Machinery Maintenance
- 16 Machinery and Equipment Maintenance Management Common Problems
- 19 Modeling and Analysis of Cam Mechanism Virtual Prototype Based on ADAMS Successive Indexing Arc
- 22 Problems and Recommendations of National Standard Dossier Collection

## **Quality Management**

- 24 Design of the Gear Chamber Shell Functional Gauge
- 26 Product Quality Control Starts at the Design
- 28 Comprehensive Risk Control System Based on Strategic, Management and Operation

## **Standards Introduction**

- 32 Introduction of Domestic Sieve Sieve Standards and Amending Advice

## **Field of Discussion**

- 34 Analysis and Measures of PLC Control System Interference
- 36 The Application of Autodesk Inventor in the Enterprise
- 40 Integration of Adjust Screw Nut Locking Device Miniaturization Mobile Framework

## **Quality and Detection**

- 43 Measurement and Compensation for Inverse Backlash of NC Machine
- 46 Effectiveness Analysis of C64K Vehicle Maintenance Process
- 49 Status and Development of the Cylinder Test Agencies

## **Enterprise Standardization**

- 51 Promoting Enterprise Standardization, Enhancing Product Core Competitiveness

## **Bulletion**

- 54 Bulletin Issued by Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China (Continued 2)

### **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:** Li Yaping

**Deputy Editor:** Xi Yongcai, Chen Yannan

**Executive Editor:** Zhao Xia, Hou Liyu

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

**Post Code:** 100044

### **Newsroom Div:**

**Tel:** (010) 88301613

**Fax:** (010) 88301613

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

### **Ad Div:**

**Tel:** (010) 88301011

**Fax:** (010) 68340836

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

### **Circulation Div:**

**Tel:** (010) 88301620

**Fax:** (010) 68324106

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

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