

NO. 1 2013

# 机械工业

## 标准化与质量

MACHINERY INDUSTRY  
STANDARDIZATION  
& QUALITY

邮发代号 80-497

- 2012年机械工业行业标准化工作回顾与展望
- STEP标准层次结构分析
- 圆锥孔用量表及参数计算方法介绍
- 基于MBD数控加工零件的首件检验报告初探

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

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 隋永才 陈燕南  
责任编辑 侯立宇 赵 霞

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 jjgy\_editor@126.com  
  
广告部电话 (010) 88301011  
传真 (010) 68340836  
E-mail jjgy\_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)

## 目次

2013年第1期 总第476期 (月刊)

### 新闻

### 聚焦

- 7 2012年机械工业行业标准化工作回顾与展望 本刊编辑部  
21 2012年标准化和质量工作重要政策法规及相关文件概览  
22 2012年标准化和质量工作大事件回顾

### 标准研究

- 23 STEP 标准层次结构分析 岳龙旺等

### 研讨园地

- 27 近似分度法铸造椭圆齿轮 孙桂花  
30 圆锥孔用量表及参数计算方法介绍 刘兴富 刘瑞玲  
34 基于 MBD 数控加工零件的首件检验报告初探 夏荣军  
37 GB/T 4728《电气图用图形符号》系列标准  
贯标方法研究 (续十二) 曹德福  
40 环境保护、二氧化硫与除尘器浅识 夏汝明 夏新海 何光新

### 经验交流

- 45 核电站核岛蝶阀的选用与安装方向 王志强 梁 红

### 公告

- 49 中华人民共和国国家标准批准发布公告 (续)  
52 2013年度机械工业基础标准情报网工作计划

- No.1.2013
- Total Issue No.476
- Monthly Magazine

# CONTENTS

## News

## Focus

- 7 Retrospect and Prospect of Machinery Industry Standardization in 2012
- 21 Overview of Eventful Policies and Regulations and Related Documents about Standardization and Quality Work in 2012
- 22 Retrospect of Standardization and Quality Work Events in 2012

## Standards Research

- 23 Analysis on Hierarchy Structure of STEP Standards

## Field of Discussion

- 27 Approximate Index Method of Milling Elliptic Gear
- 30 Introduction of Taperad Bore Measuring Scale and Parameters Calculation Method
- 34 First Inspection Report of MBD CNC Machined Parts
- 37 Research on Implementation Methods of GB/T 4728 Graphical Symbols for Electrical Diagrams Standards (Continued 12)
- 40 Understanding of Environmental Protection, Sulfur Dioxide and Dust Collector

## Exchange of Experience

- 45 Selection and Installation Direction of Nuclear Power Plant Butterfly Valve

## Bulletin

- 49 Announcement of Newly Approved National Standards of P.R. China

### 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: Hou Liyu, Zhao Xia

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