

NO. 9 2012

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

ISSN1007-6905

- 国内外土方机械标准对比分析
- JB/T 8351—2011 《吊链步进抛丸清理机 技术条件》  
标准简介
- 并联运动机床标准体系框架初探
- 质量控制工具在工业安装工程质量预控中的应用

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

2012年第9期 总第472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 隰永才 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 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

- 7 国内外土方机械标准对比分析 李晓玲 尚海波  
9 土方机械标准现状分析 吴润才 尚海波

### 标准介绍

- 13 JB/T 8351—2011《吊链步进抛丸清理机 技术条件》标准简介  
丁仁相 刘玉华

### 标准研究

- 17 应用 GB/T 1.1—2009 编制标准常见问题分析 张利民等

### 研讨园地

- 19 并联运动机床标准体系框架初探 汪 远 刘辛军  
23 GB/T 4728《电气简图用图形符号》系列标准  
贯标方法研究 (续八) 瞿德福  
27 GB 1499.2—2007 浅析暨热轧工艺对Ⅳ级盘螺组织性能的影响  
宋 强等  
30 铸件表面清理设备 OEE 提升 郝 强  
34 工业机器人在铸件清理中的应用研究初探 吴 军等  
36 全球各行业包装机械概况分析  
39 变截面拉压杆过渡区结构对疲劳寿命的影响研究 丁 旭

### 质量与检测

- 43 质量控制工具在工业安装工程质量预控中的应用 龚 冰

### 企业标准化

- 48 浅析企业标准化在基于模块化 PDM 实施中的作用  
王 玥 王晨曦  
51 浅谈企业如何提高标准制定水平 李耀湘

### 公告

- 55 中华人民共和国国家标准批准发布公告

- No.9.2012
- Total Issue No.472
- Monthly Magazine

# **CONTENTS**

## **News**

## **Focus**

- 7 Comparative Analysis of Domestic and International Earthmoving Machinery Standards
- 9 Analysis of Earthmoving Machinery Standards

## **Standards Introduction**

- 13 Introduction of JB/T 8351—2011 Overhead Hanger Stepping Shot Blasting Machine—Technical Requirements

## **Standards Research**

- 17 Analyse the Common Problems in the Implementation of GB/T 1.1—2009

## **Field of Discussion**

- 19 Discussion on Standard System Framework of Parallel Kinematics Machine
- 23 Research on Implementation Methods of GB/T 4728 Graphical Symbols for Electrical Diagrams Standards (Continued 8)
- 27 Discussion on GB 1499.2—2007 and the Effect of Thermo-mechanical Process on the Performance of IV Grade Plate Screw Organizations
- 30 On Casting Surface Cleaning Equipment OEE Upgrade
- 34 Research and Application of Industrial Robots in the Casting Cleaning
- 36 Profile Analysis of Packaging Machinery in Various Sectors of the World
- 39 On the Effect of The Variable Section Strut and Tie Transition Zone on Fatigue Life

## **Quality and Detection**

- 43 The Application of Quality Control Tool in the Pre-control of the Quality of Industrial Installation Works

## **Enterprise Standardization**

- 48 Analysis of Enterprise Standardization in the Implementation of the Modular PDM
- 51 Discussion on How to Improve the Level of Standard Development

## **Bulletion**

- 55 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