

# 大型铸锻件

DAXING ZHUDUANJIAN  
(双月刊 1979 年创刊)  
2010 年第 4 期  
(总第 136 期)  
2010 年 7 月 25 日出版

中国核心期刊(遴选)数据库全文收录期刊  
中国期刊全文数据库全文收录期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊

## 目 次

### · 试验研究 ·

- 大型容器用 13MnNiMoR 高强度钢的焊接试验和评定 ..... 刘应虎 叶小松 田洪波等(1)  
饼形大锻件锻造余量及其标准的研究 ..... 齐作玉(7)  
基于 ANSYS 的高强钢厚板对接焊缝热裂纹成因分析 ..... 董达善 贾晓帅 梅 潘(10)  
R73 钢调质力学性能的试验研究 ..... 马忠存 谢奎龙 刘洪波等(14)  
ASTM A487B 铸造曲轴材料评定的工艺改进 ..... 张英云 阎建安 刘焊坤等(18)  
ASTM A668 CLE 材料热处理工艺试验 ..... 张海峰 张国利 滕 爱(21)  
SUS304 不锈钢焊管起皮缺陷分析 ..... 岳好明 陈茂敬 宋 敏(23)  
热模法大口径 2GS 球铁管承口夹渣缺陷的防止 ..... 卢彦会 李朝晖 李晓勤等(26)

### · 生产技术 ·

- ZG06Cr25Ni7Mo2N 铸件的热处理工艺研究 ..... 刘艳斌 刘黎南 周星云(28)  
AP1000 主管道控制锻造工艺探索 ..... 孙凤先 马庆贤(30)  
剪切式定尺剪用大齿轮的锻造 ..... 王 敏 郭宝强 杨 兵等(33)  
高强度厚大断面球铁模具的铸造 ..... 苏文生 孙鑫志 姜士平(35)

### · 综 述 ·

- 关于巨型钢锭电渣技术之我见 ..... 向大林(38)

- 会员之窗 · ..... (48)  
· 专 利 · ..... (53)

版权声明:凡向本刊所投稿件,如无特别声明,均视为作者已将该稿件的复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权等权利在全世界范围内转让给本刊。稿件一经刊用,将一次性支付作者著作权使用报酬。

### · 广 告 ·

- 山东山一重工机械有限公司 ..... (封面)  
四川绵阳科奥表面涂层技术有限公司 ..... (封二)  
南京科润工业介质有限公司 ..... (封三)  
鞍钢重型机械有限责任公司锻造厂 ..... (封四)  
常州科恒炉业有限公司 ..... (彩插 1)  
中国二重 · 铸造辉煌 ..... (彩插 2,3)  
四川旌科仪器制造有限公司 ..... (彩插 4)  
天津市中达电热设备有限公司 ..... (彩插 5)  
保定市金能换热设备有限公司 ..... (彩插 6,7)  
武汉聚智达工业炉有限公司 ..... (彩插 9)

# HEAVY CASTING AND FORGING

Bimonthly Publication

No. 4 (Gen. Issue No. 136)

July 2010

## CONTENTS

### • TEST AND STUDY •

- The Welding Experiments and Qualification for 13MnNiMoR High Strength Steel in Heavy Pressure Vessel ..... Liu Yinghu, Ye Xiaosong, Tian Hongbo, et al. (1)  
Study on the Tolerance and its Standard of Heavy Disk Forgings ..... Qi Zuoyu(7)  
Analysis for the Hot Cracking of Thick Plate of JEF-HITEN780S High Strength Steel in Multi-layer Welding Simulation Based on ANSYS ..... Dong Dashan, Jia Xiaoshuai, Mei Xiao(10)  
Test and Research of R73 Steel Hardening and Tempering Mechanics Properties ..... Ma Zhongcun, Xie Kuilong, Liu Hongbo, et al. (14)  
Technical Improvement of Casting Crank Material Assessment Made of ASTM A487B ..... Zhang Yingyun, Yan Jianan, Liu Hankun, et al. (18)  
The Research of Materials and Heat Treatment of ASTM A668 CLE ..... Zhang Haifeng, Zhang Guoli, Teng Yi(21)  
Analysis on Peeling Defect of SUS304 Stainless Steel Welded Pipe ..... Yue Haoming, Chen Maojing, Song Min(23)  
The Prevention Measures of the Slag Inclusion of Socket of Big Diameter 2GS Ductile Iron Pipe by Hot Mold ..... Lu Yanhui, Li Zhaojun, Li Xiaoqin, et al. (26)

### • PRODUCTION TECHNOLOGY •

- The Heat Treatment Process of ZG06Cr25Ni7Mo2N Casting ..... Liu Yanbin, Liu Linan, Zhou Xingyun(28)  
Research on the Control Forging Processes for AP1000 Main Pipe ..... Sun Fengxian, Ma Qingxian(30)  
Forging of Large Tooth Wheel Used for Cutting and Shears to Length ..... Wang Min, Yang Bing, Zhang Jianguo, et al. (33)  
The Casting Process of Thick Section Ductile Iron Mould with High Strength ..... Su Wensheng, Sun Xinzhi, Jiang Shiping(35)

### • SUMMARIZATION •

- My Viewpoint on Electroslag Technology for Gigantic Ingots ..... Xiang Dalin(38)

**Competent authority:** Sichuan Provincial Scientific & Technology Association

**Sponsor:** China National Machinery Industry Association, Heavy Casting & Forging Branch.

Heavy Casting & Forging Research Institute of China National Erzhong Group Co.

**Published by:** Editorial Office of "Heavy Casting & Forging"

**Overseas Issuing Organization:** China National Publications Import & Export (Group) Corporation

**Overseas Issuing Code:** 5635BM

**Add:** No. 460 Zhujianglu, Deyang, Sichuan, China.

**Post code:** 618013

**Tel.:** 0086 - 838 - 2340101, 2340117

**Web site:** <http://dxzj.chinajournal.net.cn/>

**E-mail:** dxzdj@126.com