

## CFHI TECHNOLOGY

2010年第3期

(总135期)

2010年6月出版

主 管 中国第一重型机械集团公司  
主 办 一重集团大连设计研究院有限公司

编 辑 《一重技术》编辑部  
出 版 《一重技术》编辑部

编委会

主 任 吴生富

副主任 马 克

委 员 (以姓氏笔划为序)

马庆贤、于兆卿、王 志、  
王宝忠、王国栋、孙 敏、  
江光彪、刘宏民、刘正东、  
刘恩清、张迎恺、陈崇刚、  
周晓平、姚 林、高 峰、  
唐 荻、谢东钢、黄庆学、  
葛 钢、蒋金水、韩俊伟、  
隋炳利、臧 勇

主 编 王光儒

副主编 王宪周 李 健 陈举庆

编辑部主任 吴国军

责任编辑 吴 卫

编 辑 吴国军 沈克佳

孔亚新 吴 卫

地 址 大连经济技术开发区

东北大街96号

邮 编 116600

编辑部 0411-39243532

yz.js@cfhi.com

传 真 0411-39243388

印 刷 大连市东晟印刷有限公司

总发行 大连市报刊发行局

订购处 全国各地邮局

刊 号 ISSN1673-3355

CN21-1551/TH

邮发代号 8-596

定 价 5.00元/期 全年30.00元/年

广告许可证号 2010006

### 设计与计算

- VCMS 冷轧机轧辊失效分析 ..... 黄彦峰 张晓伟 (1)
- 拉伸弯曲矫直机张力辊传动装置分析 ..... 刘新伟 (4)
- 圆盘剪剪切钢板不平行度分析及对策 ..... 李国臣 朱际杰 (8)
- 水压试验机主液缸设计 ..... 曲海龙 董丽华 (11)
- 容器管座冷装技术研究 ..... 张忠海 胡晓琦 (14)
- CPR1000 蒸汽发生器的结构分析 ..... 刘振凤 赫玲波 (17)
- 特殊结构管壳式换热器的设计与制造 ..... 冯世磊 张丽丹 (21)
- 不锈钢法兰内螺纹承载研究 ..... 丛高伟 孙 钢 (24)

### 热加工

- 双相钢换热管与管板焊接工艺研究 ..... 尚尔晶 (27)
- 钛合金和不锈钢连接技术进展研究 ..... 王利媛 胡晓琦 (30)
- SA302Gr.C 材料焊接性研究 ..... 孙丹丹 (33)
- 一种铁素体钢热变形流变应力行为 ..... 邱 亮 (36)

### 检查与测量

- 一种建立堆坑中设备安装基准的测量方法 ..... 辛 宇 胡晓琦 (39)
- ICP-OES 法测定钢铁中硼含量的不确定度评定 ..... 郑承平 (41)

### 设备维修及改造

- 关于高炉设计及改造中几个问题的探讨 ..... 宋 华 (45)
- H 型钢推钢机液压系统改进 ..... 袁 军 (48)

### 计算机控制及应用

- 数字密码锁的设计与仿真 ..... 李艳艳 沙德亮 黄志涛 (50)
- 基于基结构法的液压机底座结构拓扑优化 ..... 肖 敏 于兆卿 (53)

### 企业管理

- ASME 核质量保证体系监督工作的实施 ..... 杨 涛 安德强 (58)
- 质量管理趋势分析的必要性和实施方法 ..... 梁海春 辛 宇 (60)
- 焊工档案管理程序的应用 ..... 王凤春 (62)
- 民用核电设备制造阶段中的不符合项管理 ..... 徐 凤 王发民 (64)
- 浅析设备管理与提高设备利用率的对策 ..... 付 涛 (66)
- 物资采购比价审计 ..... 葛跃民 (68)
- 锻造生产作业的动态计划管理 ..... 韩莉洁 (71)

本刊已被 CNKI 中国期刊全文数据库、万方数据—数字化期刊群、中文科技期刊数据库 (全文版) 收录。作者凡向本刊投稿, 均视为同意文章被收录。本刊文责自负, 版权所有, 未经许可, 不得转载。

期刊基本参数: CN21-1551/TH \* 1962 \* b \* A4 \* 72 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 25 \* 2010-03

万方数据

# Contents

《中国期刊全文数据库》收录期刊  
《中文科技期刊数据库(全文版)》收录  
《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊  
《中国学术期刊(光盘版)》收录期刊  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录  
“万方数据-数字化期刊群”收录

## Design & Calculation

- Roll Failure Analysis VCMS Cold Rolling Mill ..... Huang Yanfeng Zhang Xiaowei (1)  
Study on Bridle Roll Drive Device for Tension Leveler ..... Liu Xinwei (4)  
Study and Countermeasure on Plate Nonparallelism Cut by Disc Shear  
..... Li Guochen Zhu Jijie (8)  
Main Hydraulic Cylinder Design for Hydrostatic Tester  
..... Qu Hailong Dong Lihua (11)  
Study on Shrink-fit of CRDM Housings on Reactor Vessels  
..... Zhang Zhonghai Hu Xiaoyi (14)  
Analysis on CPR1000 Steam Generator Structure ..... Liu Zhenfeng He Lingbo (17)  
Typical Shell and Tube Type Heat Exchanger's Design and Fabrication  
..... Feng Shilei Zhang Lidan (21)  
Loading Capacity of Inner Screw Threads on Stainless Steel Flanges  
..... Cong Gaowei Sun Gang (24)

## Thermal Processing

- Welding Procedure for Dual-phase Steel Tubes and Tube sheets used in Heat Exchanger  
..... Shang Erjing (27)  
Study on Evolution of Titanium Alloy to Stainless Steel Jointing Technology  
..... Wang Liyuan Hu Xiaoyi (30)  
SA 302Cr.C Material Weldability ..... Sun Dandan (33)  
Flow Stress Behaviors of a Type of Ferrite Steel during Thermal Deformation  
..... Qiu Liang (36)

## Testing & Measurement

- Measurement of Equipment Installation Datum Points in Reactor Pits  
..... Xin Yu Hu Xiaoyi (39)  
Evaluation on Uncertainty of Boron Content in Iron & Steel Determinated with ICP-OES  
Method ..... Zheng Chengping (41)

## Maintenance & Upgrading

- Discussion about Several Problems Encountered in Design and Modification of Blast  
Furnaces ..... Song Hua (45)  
Improved Slab Pusher Hydraulic System for H-Section Steel Mills ..... Yuan Jun (48)

## Computer Application

- Design and Simulation of Digital Combination Lock  
..... Li Yanyan Sha Deliang Huang Zhitao (50)  
Basic Structure Method-Based Topological Structure Optimization of Hydraulic Pressure  
Bolster ..... Xiao Min Yu Zhaoqing (53)

## Enterprise Management

- Implementation of Surveillance Activities Required by ASME Nuclear Quality Assurance  
System ..... Yang Tao An Deqiang (58)  
Necessity and Implementation of Quality Management Trend Analysis  
..... Liang Haichun Xinyu (60)  
Application of Welder Qualification Certificates Management Program  
..... Wang Fengchun (62)  
Non-Conformance Items Control in Construction of Civil Nuclear Power Plant Equipment  
..... Xu Feng Wang Famin (64)  
Facility Management and Ways to Increase Facility Availability ..... Fu Tao (66)  
Materials Purchase Price Audit ..... Ge Yuemin (68)  
Dynamic Plan Management for Forging Production Operations ..... Han Lijie (71)

万方数据

## 《一重技术》征稿启示

《一重技术》为技术类期刊,创刊于1962年,它植根于一重这块沃土中。中国第一重型机械集团公司(原第一重型机器厂)是中国最大的重型机械制造企业之一,是集科研、设计、制造于一体的国内重机行业名列前茅的企业,在技术与能力上居国内领先,在国际上也有一定的知名度。几十年来《一重技术》反映了各个时期一重在技术上的进步,总结了一重在重型机器产品设计、制造、科研开发过程中取得的宝贵经验。

《一重技术》面向社会,刊登同行业在冶炼、锻造、热处理、焊接、机械加工等各种工艺中的先进技术,以及机械设计、科研开发方面论文,《一重技术》每期开辟“产品设计”、“热加工”、“冷加工”、“设备改造”、“设备维护”、“节能降耗”、“企业管理”等栏目。可以反映机械、冶金、化工各类企业的科研、设计、加工、运行、维护、管理等各个方面的研究成果和经验总结。

《一重技术》已在国家新闻出版署登记,为省级刊物,国内统一刊号为CN21-1551/TH。该期刊为双月刊,每双数月未出版,大十六开版。欢迎踊跃投稿。

来稿请寄:一重集团大连设计研究院有限公司《一重技术》编辑部沈克佳收,邮政编码:116600 电话:0411-39243532,地址:辽宁省大连经济技术开发区东北大街96号。

http://yzji.chinajournal.net.cn

E-mail: yz.js@cfhi.com



英文目录由:

一重集团大连设计研究院有限公司  
技术情报信息部提供支持