

中国一重集团有限公司主管

一重集团大连工程技术有限公司主办

ISSN

CN21



QK1933293

双月刊

# 一重技术

# 1

# 2019

## CFHI TECHNOLOGY



ISSN 1673-3355



02>

9 771673 335195

万方数据



## CFHI TECHNOLOGY

2019年第1期

(总187期)

2019年2月出版

主管 中国一重集团有限公司  
 主办 一重集团大连工程技术有限公司  
 编辑 《一重技术》编辑部  
 出版 《一重技术》编辑部  
 编委会  
 主任 刘明忠  
 常务副主任 马克  
 副主任 蒋金水  
 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 祁文革 刘宏民  
 刘正东 刘恩清 张振戎  
 张迎恺 陈崇刚 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 袁国明  
 副主编 宋清玉 马树杰 孟文华  
 责任编辑 沈克佳  
 编辑 沈克佳 吴卫  
 潘丽  
 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 大连海大印刷有限公司  
 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 10.00元/期 全年60.00元/年  
 广告许可证号 2010006

### 设计与计算

核技术应用简介 .....	赫玲波 闫迎辉 (1)
四代核电高温螺栓松弛设计方法 .....	赫玲波 孙永平 (6)
反应堆压力容器见证件的设置 .....	张超 (10)
一种核电主设备内管路流致振动分析 .....	隋永旭 (13)
核电厂金属保温层设计 .....	隋永旭 (17)
UCM工作辊弯辊系统结构及辊系强度校核 .....	韩家亮 (23)
双面悬浮打磨带钢检查站 .....	郑殿朋 (27)
卷筒钳口漏油原因及改进 .....	郑殿朋 (31)
型钢轧机快速换辊装置 .....	赵志国 (35)
碳素电极挤压机嘴子设计 .....	张兴华 陈刚 (39)
轧机液压压下系统蓄能器的选型计算 .....	张宇彤 (44)
静电式油雾净化器的数值模拟与结构优化 .....	李建 刘赛 (50)
滤筒除尘器脉冲清灰参数优化设计 .....	李建 李建伟 (55)
有机废气(VOCs)旋转蓄热式氧化炉技术 .....	李建 潘龙君 李建伟 (59)

### 热加工

冷速路径在分析奥氏体转变组织的应用 .....	祝志超 张心金 朱琳 (63)
反应堆压力容器焊接技术 .....	张超 (65)

### 设备维护及改造

煤气生产中空气鼓风机停车后的操作 .....	王战民 (69)
------------------------	----------

### 企业管理

工程施工企业资金预算管理分析 .....	王旭 (72)
----------------------	---------

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 \* 74 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 18 \* 2019-01

# Contents

《中国期刊全文数据库》收录期刊  
 《中文科技期刊数据库(维普网)》全文收录  
 《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  
 “超星期刊域出版平台”全文收录

## Design & Calculation

- Brief Introduction of Nuclear Technology Application** ..... He Lingbo Yan Yinghui (1)
- Relaxation Design Method of High Temperature Bolts in Gen-IV Nuclear Power Equipment** ..... He Lingbo Sun Yongping (6)
- Setting of Witness Parts of Reactor Pressure Vessel** ..... Zhang Chao (10)
- Flow-Induced Vibration Analysis of Internal Pipeline of a Nuclear Power Main Equipment** ..... Sui Yongxu (13)
- Metal insulation design for nuclear power plant** ..... Sui Yongxu (17)
- Structure of WR Bending System and Intensity Check of UCM Mill** ..... Han Jialiang (23)
- Strip Inspection Station for Suspended Double Surface Polishing** ..... Zheng Dianpeng (27)
- Causes and Improvement of Oil Leakage of Coiler Mandrel Jaw** ..... Zheng Dianpeng (31)
- Application of Quick Roll Change Device in Section Mill** ..... Zhao Zhiguo (35)
- Mouth Design of Carbon Electrode Extruder** ..... Zhang Xinghua Chen Gang (39)
- Selection Calculation of Accumulators of Hydraulic Screw-Down System of Rolling Mills** ..... Zhang Yutong (44)
- Numerical Simulation and Structure Optimization of Electrostatic Precipitator** ..... Li Jian Liu Sai (50)
- Optimal Design of Dust-Cleaning Parameters of Pulse-Jet Cartridge Filters** ..... Li Jian Li Jianwei (55)
- The Research Status of Rotary Regenerative Thermal Oxidizer for Volatile Organic Compounds (VOCs)** ..... Li Jian Pan Longjun Li Jianwei (59)

## Hot Processing

- Application of Cooling Rate Path in Analysis of Austenite Microstructure** ..... Zhu Zhichao Zhang Xinjin Zhu Lin (63)
- Welding Technology of Reactor Pressure Vessel** ..... Zhang Chao (65)

## Maintenance & Upgrading

- Operation after Air Blower Stop in Gas Production** ..... Wang Zhanmin (69)

## Enterprise Management

- A Brief Analysis of Fund Budget Management of Engineering Construction Enterprises** ..... Wang Xu (72)

## 《一重技术》征稿启事

《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,总结了一重人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”、“设备维修及改造”、“计算机控制与应用”、“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:一重集团大连工程技术有限公司《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://www.cfhi.com>

E-mail: yz.js@cfhi.com



英文目录由:

一重集团大连工程技术有限公司  
 信息技术中心提供支持

# 一重集团大连工程技术有限公司

设计研发、工程咨询、工程设计、工程建设、项目管理

一重集团大连工程技术有限公司是由中国第一重型机械股份公司控股的全资子公司。依托中国一重近60年的设计研发制造优势，面向高端装备、核电石化装备和现代服务业等领域，拥有设计研发、工程咨询、工程设计、工程建设、项目管理能力和完善的服务管理体系，致力于为用户提供高端装备设计研发、核电石化装备设计研发、现代服务业等全面系统解决方案。

一重集团大连工程技术有限公司拥有化工、环保、冶金领域丰富的国内外工程总包管理经验，旨在为用户提供工程与装备设计、设备及生产线系统集成、设备和材料供货、土建施工、设备安装调试、投产运营等全方位服务。

