

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

QK2024821

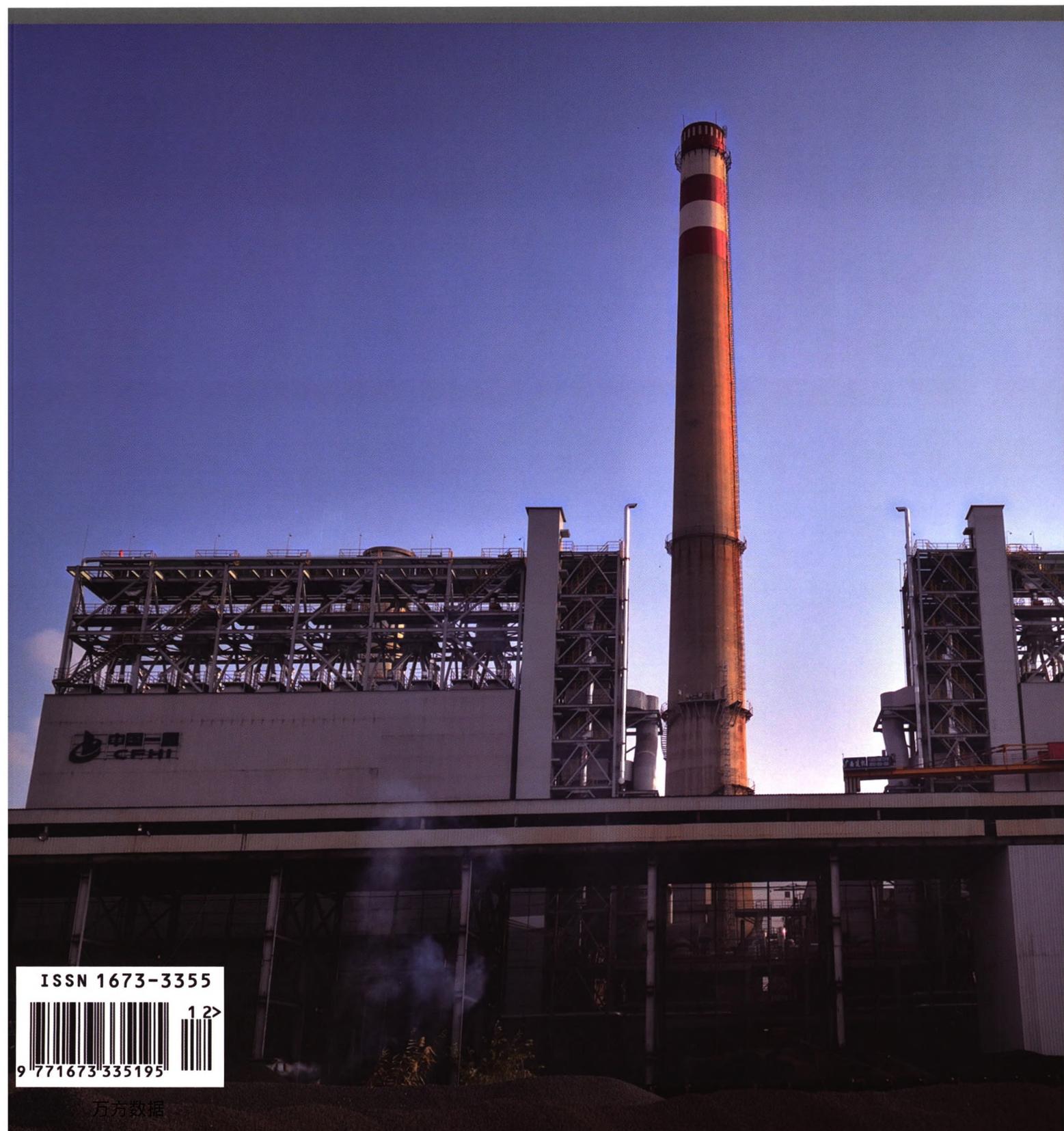
ISSN 1673-3355
CN21-1551/TH

双月刊

一重技术

CFHI TECHNOLOGY

6 2019



ISSN 1673-3355



9 771673 335195

万方数据



CFHI TECHNOLOGY

2019年第6期

(总192期)

2019年12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

辊式矫直机矫直能力计算软件开发 马博 廖欣阳 孙韶辉 王涛 (1)
基于VOF的双辊薄带熔池凝固模拟研究 郑鹏 (5)
冷连轧机组螺旋剪刀滚筒式飞剪的设计计算 韩林芳 戴超琳 (10)
支承辊断辊分析及结构优化 李韦良 (14)
一种新型转塔式圆盘剪调整装置分析计算 李韦良 王克刚 张晓伟 (19)
矫直速度差对Q690板材矫直扭矩值的影响 李乐毅 (24)
复合材料裂纹扩展的数值分析方法 李乐毅 (27)
大型石化设备底部弯管壁厚的设计 车媛媛 刘庆源 (30)
按照ASME要求对加氢反应器的优化设计 马明奇 (36)
考虑初始缺陷的压力容器筒体外压屈曲分析 李刚 (42)
基于弹性应力分析的核1级部件安定性评价 王松 朱永波 (46)
超临界水氧化处理有机危废工业化应用进展 宋晓抗 王四芳 (50)

热加工

25Cr2NiMo1V联合转子低压侧韧性偏低问题研究 张金珠 杨增钢 (55)
20MnSX法兰锻件机械性能不合格返修热处理 彭亚敏 杨增钢 (59)
扇形板的双弧形板材锻造 高文成 (63)

设备维护及改造

数控铣镗床回转工作台的修复方案 燕德平 (65)

电力传动及自动化

基于PLC的自动输煤系统的改造升级 王奕喆 (68)
退火酸洗线卷取区张力控制方法 韩学昌 (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 * 2019-06

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

- Development of Software to Calculate Capacity of Roll Type Straighteners
..... Ma Bo Liao Xinyang Sun Shaohui Wangtao (1)
- VOF-Based Solidification Simulation on Twin-Roll Strip Casting Process
..... Zheng Peng (5)
- Calculation of Drum Shear with Spiral Knives for Tandem Cold Mills
..... Han Linfang Dai Chaolin (10)
- Analysis on Backup Roll Breakage and Structure Optimization Li Weiliang (14)
- Analysis and Calculation about Knife Disk Adjustment of a Novel Rotary Disk Shear
..... Li Weiliang Wang Kegang Zhang Xiaowei (19)
- Effect of Speed Difference on Torque Value for Q690 Plate Straightening ... Li Leyi (24)
- Numerical Analysis Method for Crack Propagation in Composite Materials ... Li Leyi (27)
- Wall Thickness Design for Elbows on Bottom of Large-Scale Petrochemical Equipment
..... Che Yuanyuan Liu Qingyuan (30)
- Optimized Design of Hydrogenation Reactor in Accordance with ASME Requirement
..... Ma Mingqi (36)
- Bulking Analysis of Pressure Vessels with Initial Imperfections under External Pressure
..... Li Gang (42)
- Shakedown Evaluation of Nuclear Class 1 Components by Means of Elastic Stress Analysis
..... Wang Song Zhu Yongbo (46)
- Advance in Industrial Application of Supercritical Water Oxidation Treating Technology for Organic Hazardous Wastes Song Xiaokang Wang Sifang (50)

Hot Processing

- Research on Poor Toughness on Low Pressure side of 25Cr2NiMo1V HP-LP Rotors
..... Zhang Jinzhu Yang Zenggang (55)
- Heat Treatment of Repaired 20MnSX Flange Forgings with Unacceptable Mechanical Properties Peng Yamin Yang Zenggang (59)
- Segments Forged with Double-Curve Plate Gao Wencheng (63)

Facility Maintenance & Revamp

- Repair Solution for Rotary Working Table of NC Milling & Boring Machine
..... Yan Deping (65)

Electrical Drive & Automation

- Upgrading of PIC-Based Automatic Coal Transportation System Wang Yizhe (68)
- How to Control Tension in Tension Reel Area of Annealing & Pickling Lines
..... Han Xuechang (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。

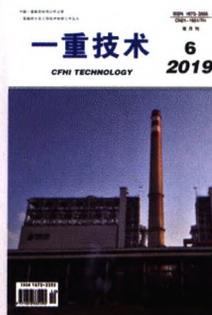
《一重技术》面向社会,刊登同行业在冶炼、锻造、热处理、焊接、机械加工等各种工艺中的先进技术,以及机械设计、科研开发方面论文,《一重技术》每期开辟“产品设计”、“热加工”、“冷加工”、“设备维修及改造”、“计算机控制与应用”、“企业管理”等栏目。可以反映机械、冶金、化工各类企业的科研、设计、加工、运行、维护、管理等各个方面的研究成果和经验总结。

《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,每双数月末出版,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。

