

现代铸铁

MODERN CAST IRON



ISSN 1003-8345
CODEN XZHUEJ

1

主管单位：一汽铸造有限公司

主办单位：无锡一汽铸造有限公司 / 中国机械工程学会

2022.VOL.42

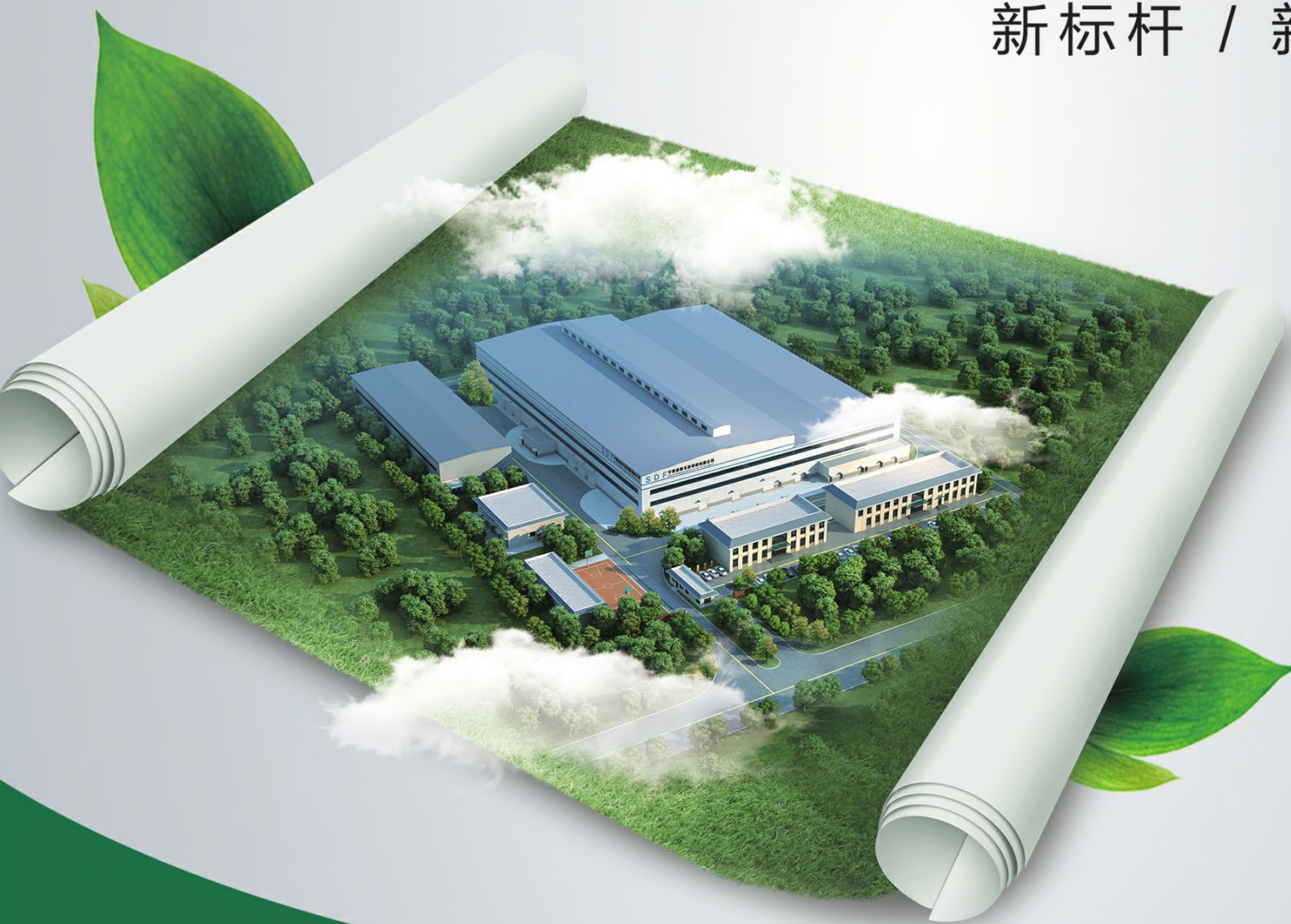
SINYE
兴业股份
股票代码：603928

成分 / 粒度按需精确可调

球化剂、孕育剂、蠕化剂

材料精选 / 设备精准 / 工艺精控 / 产品精良

新标杆 / 新高度 / 新贡献



(详细内容见 C5)

苏州兴业材料科技股份有限公司

地址：苏州市高新区浒关工业园道安路 15 号 邮编：215151
电话：0512-65399688 (总机) 0512-65392236 +86-512-65399533 (外贸专线)
0512-68836906 (服务热线) 13812637138 (营销热线) 13913582385 (服务热线)
传真：0512-68836955 0512-68836905 0521-65391921 (营销、服务专线)
E-mail: chinaxingye@vip.sina.com 网址: www.chinaxingye.com

2022 No.1
General No.211

M O D E R N C A S T I R O N



目次

【球墨铸铁】| *Nodular Iron*

- 1 / 球墨铸铁油底壳的消失模工艺生产实践 / 王云飞, 张杰琼, 蒋卫东
Production Practice of Lost Foam Process for Nodular Iron Oil Pan / WANG Yun-fei, ZHANG Jie-qiong, JIANG Wei-dong
- 4 / 喂丝球化处理工艺在熔模铸造中的应用 / 金柱, 陈娟, 陈礼年
Application of Cored-wire Injection Nodularizing Treating Process in Lost Wax Casting / JIN Zhu, CHEN Juan, CHEN Li-nian
- 9 / ADI 在我国汽车领域的应用及发展前景 / 李冲, 龚文邦, 孙利, 杨振阳, 凌远征
Application and Prospects for Development of ADI in China Automobile Industry / LI Chong, GONG Wen-bang, SUN Li, YANG Zhen-yang, LING Yuan-zheng
- 14 / 提高铸态主轴承盖本体硬度的方法 / 裴泽辉, 曹德水, 陈冬玲, 白小旺, 郭新征
Method of Improving the Hardness of As-cast Main Bearing Cover Body / PEI Ze-hui, CAO De-shui, CHEN Dong-ling, BAI Xiao-wang, GUO Xin-zheng

【灰铸铁】| *Gray Iron*

- 18 / 灰铸铁泵壳粘砂缺陷的防止措施 / 张平
Measures to Prevent Sand Burning-on Defect of Gray Iron Pump Housing / ZHANG Ping
- 21 / 高强度灰铸铁压缩机壳体的化学成分研究(1) / 刘天平, 王爱丽, 李泽同, 李泽嘉, 王凡, 孙玉福
An Investigation on Chemical Compositions of High Strength Gray Iron Compressor Housing(I) / LIU Tian-ping, WANG Ai-li, LI Ze-tong, LI Ze-jia, WANG Fan, SUN Yu-fu
- 26 / 灰铸铁缸体铸件的典型缺陷案例分析(1) / 王艳辉, 吴迪, 杜建伟, 李明珠
Case Analysis of Typical Defects of Gray Iron Cylinder Block Castings(I) / WANG Yan-hui, WU Di, DU Jian-wei, LI Ming-zhu
- 29 / 刹车鼓铸件缩松缺陷的防止措施 / 邢程
Measures to Prevent Shrinkage Defects of Brake Drum Castings / XING Cheng

【造型材料】| *Moulding Materials*

- 32 / 酮醛改性呋喃树脂砂制备工艺研究 / 郭忠奎, 王全想, 马西林
An Investigation on Preparing Process of Acetone-modified Furan Resin Sand / GUO Zhong-kui, WANG Quan-xiang, MA Xi-lin
- 36 / 铸造用酚脲烷自硬树脂的高温力学性能研究 / 彭昕, 肖惠康, 殷亚军, 万鹏, 李远才, 周建新
High Temperature Mechanical Properties Investigation on Casting-used Self-hardening Phenol Urea Methane Resin / PENG Xin, XIAO Hui-kang, YIN Ya-jun, WAN Peng, LI Yuan-cai, ZHOU Jian-xin

Contents

【铸造工艺】| *Casting Method*

40 / 隔砂补贴在汽车轮毂铸造工艺中的应用 / 王建明
Application of Sand-separated Pad in the Automobile Wheel Hub Casting Method / WANG Jian-ming

44 / 大型高铬铸铁叶轮铸件的生产工艺 / 张静慧
Production Technology of Large High-chromium Cast Iron Impeller Casting / ZHANG Jing-hui

【熔炼技术】| *Melting Technique*

47 / 铁液预处理在球墨铸铁和灰铸铁生产中的应用 / 王峰, 赵鲁生
Application of Iron Liquid Pretreatment in Nodular Iron and Gray Iron Production / WANG Feng, ZHAO Lu-sheng

【其他】| *Others*

51 / 智能单元系统在铸造智能工厂中的应用 / 王绍刚
Application of Intelligent Unit System in Intelligent Foundry / WANG Shao-gang

56 / 不同参数对石膏 3D 打印模型性能的影响 / 王敏, 李天才, 严生辉, 张勇
The Influence of Different Parameters on the Performance of Gypsum 3D Printing Model / WANG Min, LI Tian-cai, YAN Sheng-hui, ZHANG Yong

61 / 铸铁件分型面毛刺清理自动化智能技术研究 / 吴锦华, 周裕庚, 杜伟男, 梁品松, 郑建明
Research on Automatization Intelligent Technology of Casting Parting Face Fins Cleaning / WU Jin-hua, ZHOU Yu-geng, DU Wei-nan, LIANG Pin-song, ZHENG Jian-ming

【服务园地】| *Service*

A9 / 编者的话
A14 / MCI 信息
C2 / 《现代铸铁》杂志简介
C3 / 《现代铸铁》投稿样本
C5 / 广告分类查询索引
C6 / 广告顺序查询索引
C6 / 《现代铸铁》广告征订启事

2022 年第 2 期(4 月 25 日发行)要目预告

灰铸铁(Gray Iron)

高强度灰铸铁压缩机壳体的化学成分研究(2)

问题与对策(Problems and Countermeasures)

转向桥铸件典型铸造缺陷分析及防止措施



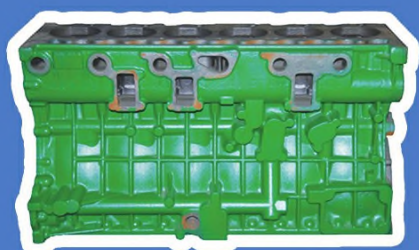
扫码加微信



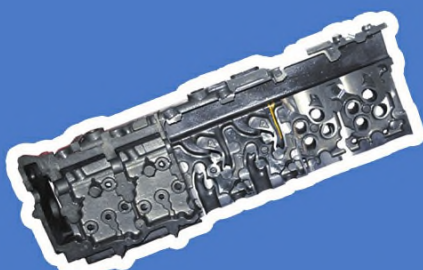


一汽铸造有限公司无锡分公司

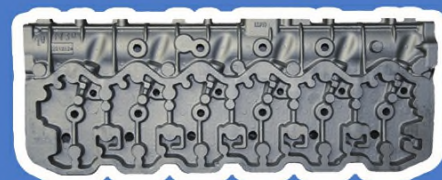
FAW FOUNDRY WUXI COMPANY



6DL缸体 (HT300)



6DM缸盖 (HT300)



6DL缸盖 (HT300)



D155缸体 (HT250)



TCDL4缸盖 (HT350)



4缸曲轴
(QT800-2)



6缸曲轴
(QT800-2)



一汽铸造有限公司无锡分公司
FAW FOUNDRY WUXI COMPANY

一汽铸造有限公司无锡分公司

地址:江苏省无锡市惠山区堰裕路517号 邮编:214177 电话:0510-81881788

传真:0510-85435330 网址:www.wxfaqwfc.com

(详细内容见 A6、A7)

ISSN 1003-8345



9 771003 834220

02 >

国内统一连续出版物号: CN 32-1112/TG
国际标准连续出版物号: ISSN 1003-8345

邮发代号: 28-178
定价: 12.00 RMB