



ISSN 1000-6826
CN 11-1417/TG

金属世界

3

2014

总第173期

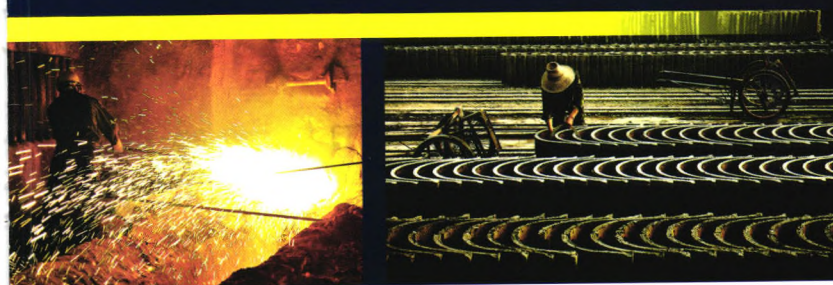
METAL WORLD

邮发代号80-316



著作等身，桃李天下，“终身为士不为仕”正是他坦荡人生的真实写照。

优秀共产党员，著名冶金和材料学家、教育家，中国科学院院士，北京科技大学教授肖纪美先生2014年4月23日在北京溘然长逝，享年94岁。



9 771000 682145

国内定价15元

万方数据

|主办单位| 中国金属学会 中国有色金属学会 北京科技大学

主管 中国科学技术协会

主办 中国金属学会
中国有色金属学会
北京科技大学

主编 徐金梧

副主编 杨焕文

编辑部 《金属世界》编辑部

编辑 李忠富 高杰

电话 (010) 62332773-803

传真 (010) 62332773-804

E-mail metalworld@163.com

metalworld@ustb.edu.cn

地址 100083 北京海淀区学院路30号

网址 <http://metalworld.ustbjournals.com>

出版 科学出版社

印刷 北京北林印刷厂

广告经营许可证号 京东工商广字第0034号

国内外公开发行业 《金属世界》发行部

国内邮发代号 80-316

国外发行机构 中国国际图书贸易总公司

国外发行代号 4646BM

国内定价 15元

国外定价 15美元

国际标准连续出版物号 ISSN 1000-6826

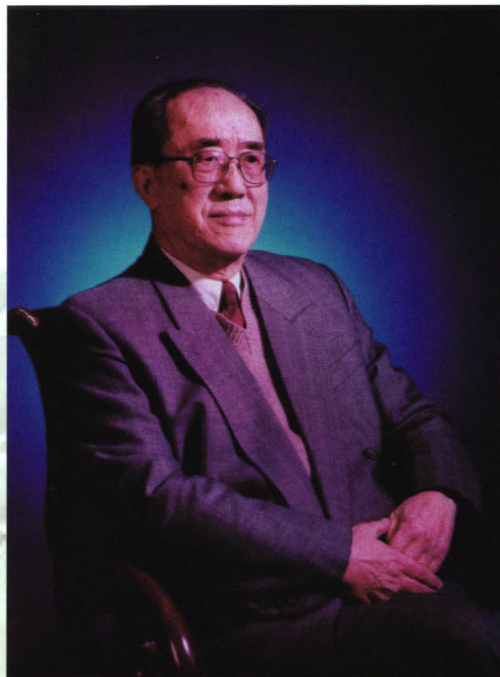
中国标准连续出版物号 CN 11-1417/TG

本刊声明

《金属世界》是中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊、CNKI中国期刊全文数据库收录期刊、中国万方数据数字化期刊数据库收录期刊、重庆维普中文科技期刊全文数据库收录期刊、中国学术期刊综合评价数据库源刊、中国学术期刊数据库全文收录期刊、国际著名数据库CA等收录期刊。我刊付给论文作者的稿酬中,已包含网络数据的稿酬。对于进入以上数据库的论文,本刊不收取上网费用,也不另付稿酬。如作者不同意将文章纳入上述数据库,请投稿时来函声明,本刊将适当处理。

《金属世界》已开通网络在线投稿系统和期刊在线展示系统,网址 <http://metalworld.ustbjournals.com>, 敬请广大读者和作者试用, 欢迎多提宝贵意见。

目次



§ 封面人物 Cover Story

封面 沉痛悼念肖纪美院士

Deeply Mourn for Academician XIAO Ji-mei

封底 新余钢厂 喻跃生 优秀摄影作品

YU Yue-sheng Fine Photography of Xinyu Steel Plant

§ 科学人生 Scientific Life

1 斯人远去风范长存——缅怀肖纪美先生

People Gone Demeanor Forever Mourn for Mr. XIAO Ji-mei

供稿|尚成嘉 /SHAN Cheng-jia

§ 热点聚焦 Highlights Focus

6 中国铝业借力展览平台共托行业“强企梦”

By Exhibition Platform Enterprise Dreams Were Taken
Total Care of the Aluminum Industry of China

供稿|林林 /LIN Lin

§ 知识园地 Science Corner

10 撑杆跳高技术进步与材料发展

Development of Pole Vault Techniques and Materials

供稿|于祥, 张孔军, 陈孺 / YU Xiang, ZHANG Kong-jun, CHEN Ru

CONTENTS

13 烧结金属软磁材料及应用大揭秘

Application Discovery of Soft Magnetic Materials by Sintered Metal Powder

供稿|贾成厂 / JIA Cheng-chang

19 原铝铸造精确配料知识

Knowledge of Primary Aluminum Casting Accurate Batching

供稿|张鸿福 / ZHANG Hong-fu

22 邯宝烧结机烟气脱硫设备简介

Brief Introduction of Sinter Flue Gas Desulfurization Equipment for Hanbao

供稿|李韶龙, 浑宝矩, 霍小刚 / LI Shao-long, HUI Bao-ju, HUO Xiao-gang

24 热轧带钢生产线卷形问题的改善

Improved Measures for Coil of Hot-Rolled Strip Production Line

供稿|岳章林, 菅坤鹏, 王红军, 贺鑫, 郭艳英 / YUE Zhang-lin, JIAN Kun-peng, WANG Hong-jun, HE Xin, GUO Yan-ying

§ 科技前沿 Advances in Science

26 冷弯成型理论与工艺技术的发展

An Overview of Theory and Technology Development of Roll Forming

供稿|张雪松, 彭玉龙 / ZHANG Xue-song, PENG Yu-long

§ 企业论坛 Enterprise Forum

30 碳钢抗拉强度大于屈服强度的原因分析

The Reason Analysis of Tensile Strength Greater Than Yield Strength of Carbon Steel

供稿|张振祥 / ZHANG Zhen-xiang

33 加强原矿管理 提高矿山效益

Strengthening the Management of Raw Ore, Improving the Efficiency of the Mine

供稿|黄瑞强, 崔麦英 / HUANG Rui-qiang, CUI Mai-ying

37 铝电解槽异常电压原因分析及处理措施探讨

Factors Analysis and Measures for Abnormal Voltage of the Aluminum Reduction Cell

供稿|张生凯 / ZHANG Sheng-kai

40 铝电解槽低电压生产中电压偏差的控制

Control of Voltage Deviation of Low Voltage Aluminum Electrolytic Cell

供稿|周虹 / ZHOU Hong

43 本钢高炉长寿技术生产实践

Practice of Long Campaign BF in BX Steel

供稿|李凤娟 / LI Feng-juan

48 新形势下高水平生产组织模式的实践与应用

Practice and Application of High-level Organizational Model under the New Situation

供稿|孙争取 / Sun Zheng-qu

§ 工艺与装备 Apparatus and Equipments

51 航空用BT25钛合金环材的工艺探索

Technology Research of BT25 Titanium Alloy Ring for Aviation

供稿|权亚平, 刘建科, 董洁 / QUAN Ya-ping, LIU Jian-ke, DONG Jie

55 缩短电工钢RH精炼周期的有效工艺措施

Optimization Process Parameters of Electrical Steel so as to Shorten the Processing Cycle

供稿|李波, 杨晓江, 宋延辉, 张大勇, 刘广涛, 张军国 / LI Bo, YANG Xiao-jiang, SONG Yan-hui, ZHANG Da-yong, LIU Guang-tao, ZHANG Jun-guo

59 转炉红外下渣检测技术研究与应用

Application and Research of Infrared Slag Detection Technology on Converter

供稿|崔宝民, 何先勇, 席晓利, 田伟, 周士伟 / CUI Bao-min, HE Xian-yong, XI Xiao-li, TIAN Wei, ZHOU Shi-wei

62 泰勒双焊轮窄搭接焊机在连续退火生产线上的应用

Application of Taylor Twin Lap Seam Welder on Continual Annealing Line

供稿|陈建华, 孟佳施, 张常富, 邹鹏程, 宋锡友, 余威 / CHEN Jian-hua, MENG Jia-ni, ZHANG Chang-fu, ZOU Peng-cheng, SONG Xi-you, YU Wei

§ 成果展示 Achievements Exhibition

65 焦炉电机车传动系统稳定运行创新应用

Innovation of Stable Operation of Motor Vehicle Driving System of Coke Oven

供稿|范杰 / FAN Jie

68 强化辐射传热技术及应用

Application of Intensive Heat Transfer Technology

供稿|李宏鹏 / LI Hong-peng

70 邯钢西区蒸汽系统节能技术的创新及应用

Originality Innovation and Utility of Energy-saving Technology of Vapour System in Handan Iron and Steel West Regio

供稿|李宏鹏 / LI Hong-peng

72 一种新型加热炉余热高效回收利用技术

A New Efficient Recovery Technology of Waste Heat from Heating Furnace

供稿|霍小刚 / HUO Xiao-gang

封面设计：李秀贤

摄影：新余钢厂 喻跃生 优秀摄影作品

