

《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
《中文科技期刊数据库（全文版）》收录期刊
《万方数据——数字化期刊群》收录期刊
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊

ISSN 1672-4461
CN62-1053/TF

甘肃冶金

GANSU METALLURGY



2023年8月 第45卷 第4期

ISSN 1672-4461



甘肃省金属学会 主办
西北矿冶研究院

2023.4



美丽中国·我是行动者

建设人与自然

2023
环境日

和谐共生的现代化

加快
发展方式绿色转型



中华人民共和国生态环境部



美丽中国·我是行动者

建设人与自然 和谐共生的现代化

2023
环境日

提升生态系统
多样性、稳定性、
持续性



中华人民共和国生态环境部

甘肃冶金

(双月刊 1979年创刊)

第45卷 第4期 (总第207期) 2023年8月

GANSU METALLURGY

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.45 No.4(Sum 207) Aug., 2023

主 管: 甘肃省冶金有色工业协会

Superintended by: Metallurgy & Nonferrous Industry Association of Gansu Province

主 办: 甘肃省金属学会

Sponsored by: Metals Society of Gansu Province

西北矿冶研究院

Northwest Research Institute of Mining and Metallurgy

编辑出版: 《甘肃冶金》编辑部

Edited by: Editorial Department of GANSU METALLURGY

地 址: 甘肃省白银市人民路19号

Add: 19, Renmin Lu, Baiyin, Gansu, P.R. of the China

电 话: 0943-8246643

Tel: 0943-8246643

电子邮箱: gsyjbjb@163.com

E-mail: gsyjbjb@163.com

邮 编: 730900

Post Code: 730900

主 编: 余江鸿

Chief Editor: YU Jianghong

副 主 编: 石 玗 张 国 胜 郭 小 芳

Vice Chief Editor: SHI Yu, ZHANG Guosheng, GUO Xiaofang

责任编辑: 郭小芳 赵 宏

Editor on Duty: GUO Xiaofang, ZHAO Hong

印刷装订: 兰州中科印务有限责任公司

Printed by: Lanzhou Zhongke Printing Co., Ltd.

发行订阅: 《甘肃冶金》编辑部

Distributed by: Editorial Department of GANSU METALLURGY

中国标准连续出版物号: ISSN 1672-4461
CN62-1053/TF

国内外公开发行

国内定价:

本期10.00元
全年60.00元