

《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4月 第45卷 第2期

ISSN 1672-4461



甘肃省金属学会 主办
西北矿冶研究院

2023.2



总体国家安全观

以人民安全为宗旨、以政治安全为根本、以经济安全为基础
以军事科技文化社会安全为保障、以促进国际安全为依托



中华人民共和国生态环境部





以新安全格局保障 新发展格局



中华人民共和国生态环境部

415
全民国家安全教育



甘肃冶金

(双月刊 1979年创刊)

第45卷 第2期 (总第205期) 2023年4月

GANSU METALLURGY

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.45 No.2(Sum 205) Apr., 2023

主管: 甘肃省冶金有色工业协会

主办: 甘肃省金属学会

西北矿冶研究院

编辑出版: 《甘肃冶金》编辑部

地址: 甘肃省白银市人民路19号

电话: 0943-8246643

电子邮箱: gsyjbjb@163.com

邮编: 730900

主编: 余江鸿

副主编: 石 珂 张国胜 郭小芳

责任编辑: 郭小芳 赵 宏

印刷装订: 兰州中科印务有限责任公司

发行订阅: 《甘肃冶金》编辑部

Superintended by: Metallurgy & Nonferrous Industry Association of Gansu Province

Sponsored by: Metals Society of Gansu Province

Northwest Research Institute of Mining and Metallurgy

Edited by: Editorial Department of GANSU METALLURGY

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

Tel: 0943-8246643

E-mail: gsyjbjb@163.com

Post Code: 730900

Chief Editor: YU Jianghong

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

Editor on Duty: GUO Xiaofang, ZHAO Hong

Printed by: Lanzhou Zhongke Printing Co., Ltd.

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