

《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
CN 62-1053/TF

甘肃冶金

GANSU METALLURGY



2025年12月 第47卷 第6期(卷终)

ISSN 1672-4461



9 771672 446250

甘肃省金属学会
西北矿冶研究院 主办

2025.6

《甘肃冶金》第六届编辑委员会

主任：杨 斌

副主任：(以姓氏笔画为序)

丁万武	马 琼	马玉天	王军辉	李振中
邱廷省	闵小波	宋振国	张有余	张国胜
陈天镭	拓 钊	周胜名	殷勤生	

委 员：(以姓氏笔画为序)

丁万武	于建忠	马 琼	马玉天	王 栋
王军辉	毛文军	方中心	方春家	包玺琳
李旺顺	李建丰	李振中	杨 斌	邱廷省
闵小波	宋振国	张 阳	张有余	张宏昆
张国胜	陈天镭	拓 钊	周胜名	殷勤生
郭小芳	黄国威	彭 鹏	程 军	鲁兴武

公益广告

乡村振兴

xiang cun huan xing



甘肃冶金

(双月刊 1979年创刊)

第47卷 第6期 (总第221期) 2025年12月

GANSU METALLURGY

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.47 No.6(Sum 221) Dec., 2025

主管单位: 甘肃省冶金有色工业协会

主办单位: 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: 杨 斌

副 主 编: 郭小芳

责任编辑: 郭小芳

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: YANG Bin

Vice Chief Editor: GUO Xiaofang

Editor on Duty: GUO Xiaofang

Printed by: Lanzhou Zhongke Printing Co., Ltd.

Distributed by: Editorial Department of *GANSU METALLURGY*

国际标准连续出版物号: ISSN 1672-4461

国内统一连续出版物号: CN 62-1053/TF

国内外公开发行

国内定价:

本期10.00元

全年60.00元