

《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4月 第47卷 第2期

ISSN 1672-4461



甘肃省金属学会 主办  
西北矿冶研究院

2025.2

# 节约用水 人人有责





# 节约用电 人人有责



# 甘肃冶金

(双月刊 1979年创刊)

第47卷 第2期 (总第217期) 2025年4月

# GANSU METALLURGY

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.47 No.2(Sum 217) Apr., 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

中国标准连续出版物号: **ISSN 1672-4461**  
**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