

硅酸盐通报

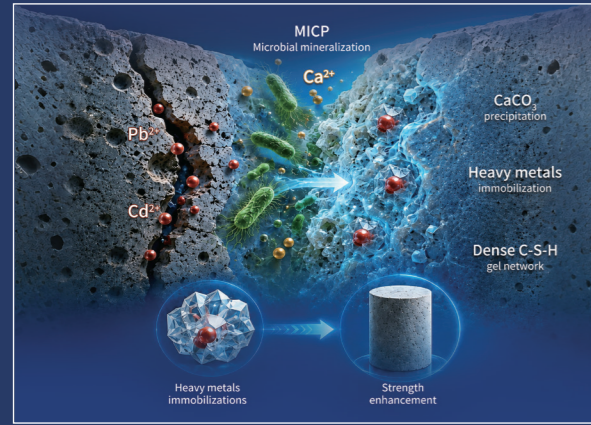
硅酸盐通报

BULLETIN OF THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

第四十五卷

第五期

二〇二六年五月



微生物改性磷石膏胶凝材料

微生物改性磷石膏胶凝材料是一种基于微生物诱导碳酸钙沉积 (MICP) 技术与固废资源化协同构建的新型低碳建筑材料。通过微生物矿化作用促进CaCO₃原位生成, 实现孔隙填充与界面增强, 同时激发磷石膏活性, 提高材料早期强度、结构致密性及重金属固化能力。产品兼具绿色低碳、资源循环利用和性能增强等特点, 可广泛应用于生态建材、道路基层及低碳水泥基材料等领域。

云南大学 任骏

- 美国工程索引 (EI) 收录期刊
- 美国《化学文摘》(CA) 源期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录
- 中国精品科技期刊 (2023)
- 荷兰SCOPUS数据库收录期刊
- 《国家科技学术期刊开放平台》全文收录
- Caj-cd规范获奖期刊
- 美国EBSCO数据库收录期刊
- 日本科学技术振兴机构数据库 (JST) 收录期刊

硅酸盐通报

Guisuanyan Tongbao
(月刊, 1982年创刊)
第45卷 第5期

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国硅酸盐学会

中材人工晶体研究院有限公司

主编 缪昌文

编辑出版 《硅酸盐通报》编辑部

地址 北京市朝阳区东坝红松园1号 (100018)

电话 010-65492968

投稿 <http://gsytb.jtxb.cn>

印刷 北京科信印刷有限公司

国内发行 中国邮政集团有限公司北京市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

BULLETIN OF THE CHINESE CERAMIC SOCIETY
(Monthly, First Published in 1982)
Vol.45 No.5

Responsible Institution: China Association for Science and Technology

Sponsor: The Chinese Ceramic Society

Sinoma Synthetic Crystals Co., Ltd.

Chief Editor: MIAO Changwen

Published by: Bulletin of the Chinese Ceramic Society Press

Address: P. O. Box 733, Beijing 100018, China

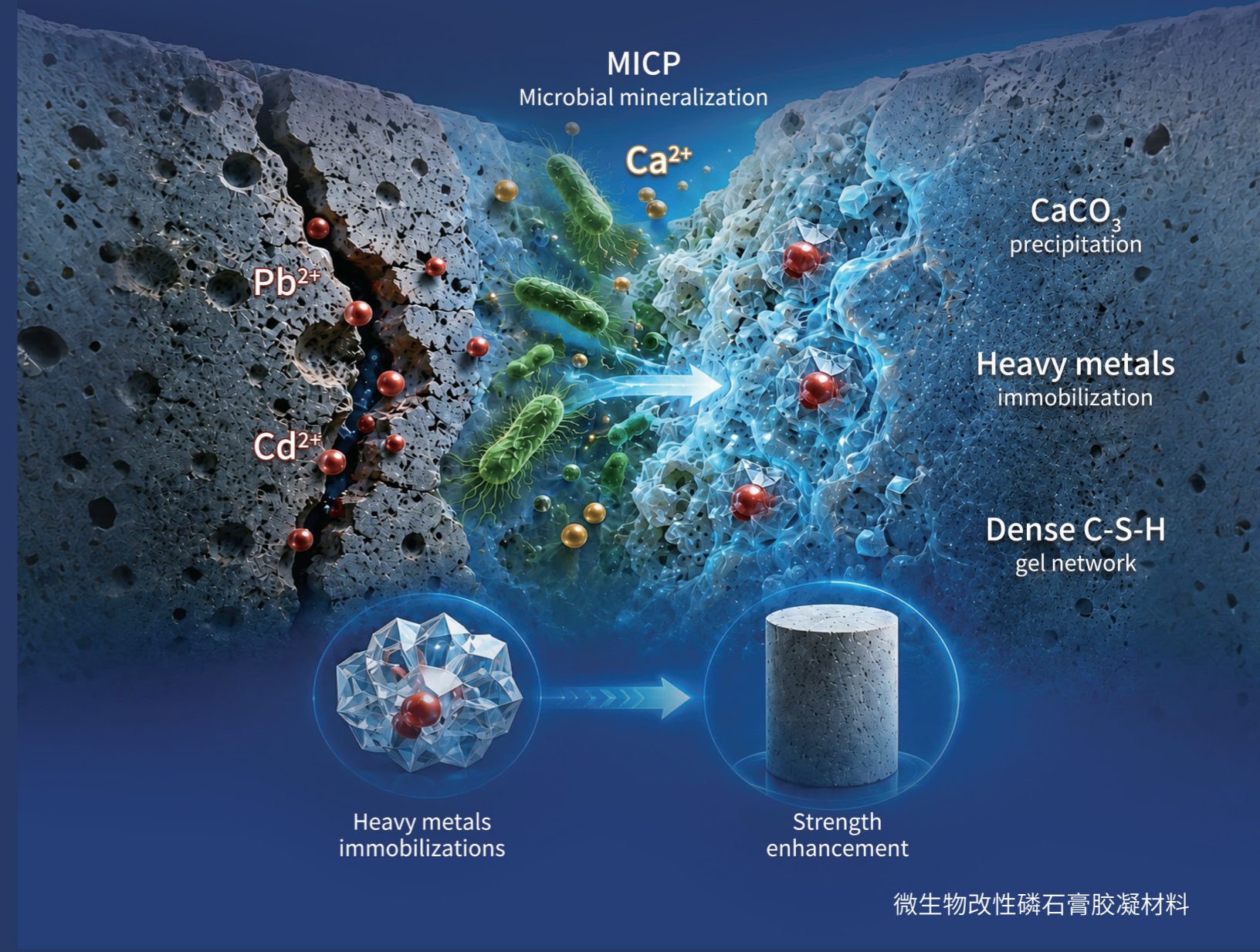
Tel: 010-65492968

Submit Paper: <http://gsytb.jtxb.cn>

Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Distributed by: Beijing Post Distribution Bureau

Overseas Distributed by: China International Book Trading Corporation



微生物改性磷石膏胶凝材料

中国标准连续出版物号: ISSN 1001-1625 国内邮发代号: 80-774
CN 11-5440/TQ 国外发行代号: M5655
2026年5月出版 本期责编: 曹艳翠 定价: 100元/期



中国硅酸盐学会
中材人工晶体研究院有限公司

5 2026年5月
Vol. 45 No.5