

中关村众信土壤修复产业技术创新联盟

土盟〔2024〕16号

第二届土壤与矿山生态修复科技交流暨产业博览会 征稿通知

一、会议背景

为响应国家美丽中国建设的号召、推动土壤修复改良、矿区环境治理与固废资源化领域先进技术、创新工艺、工程项目实践、设备成果等的经验分享及技术探讨，值此土盟成立10周年之际，中关村众信土壤修复产业技术创新联盟（土盟）联合中国矿业大学（北京）等相关单位定于2024年10月23-26日在北京举办“第二届土壤与矿山生态修复科技交流暨产业博览会”。

本届大会，以“绿色低碳可持续修复 全面助推新质生产力”为主题方向，以“一会、一展、一赛”为组织形式，通过构建土壤环境与生态修复领域的产业技术生态链，推动地方政府、央国企、各类业主单位与产业技术端的供需对接与商务合作。

二、征稿范围

以“土壤污染修复与矿山生态修复”为主题，征集包括但不限于土地综合整治，土壤调查、评估、改良与修复（建设用地、农用地、高标准农田、盐碱地、荒漠化土地、边坡荒地、废弃地等），矿山生态修复与环境治理，固废资源化，

设备、材料与药剂，地下水污染防治，环境检测等领域的研究生报告和会议论文。

三、稿件要求

1.未在正式刊物或其他会议上发表的稿件，字数 4000~8000 字。

2.文章书写顺序：标题，作者姓名，单位及邮编，中文摘要，关键词及中图分类号，与中文对应的英文标题，作者姓名的英文对照（国内作者为汉语拼音）及单位的英文译名，英文摘要和关键词，正文，参考文献（中文参考文献部分还需提供相应的英文对照版本）。

3.如果论文属于基金项目支持的，请在页脚处标明该基金项目的名称、编号和项目名称，并列出一作者的个人简介（姓名、学位、职称、研究方向、电子邮箱地址）以及通信作者的姓名、学位、职称和电子邮箱。

4.标题尽量不超过 20 个汉字。摘要应具有独立性，内容包括目的、方法、结果、结论 4 部分，500~1000 字，关键词 5 个以上，参考文献尽量选用近 3~5 年发表的并列在文后，并按出现在文中的顺序编号。

5.图表需清晰、精确。图为图片的，图片分辨率不低于 300 ppi，为坐标曲线图的，请以 origin 软件中的“对象”格式插入（请选择 8.0 版本的.opj 格式）。表和坐标中的物理量及单位要使用国家规定符号标注。同一内容或同一组数据采用列表或作图形式的，取其一。表格一律采用三线表。

6.如有一稿多投、剽窃或抄袭行为者，一切后果由作者本人负责。

7.编辑部对来稿有修改权，不愿改动者请事先说明；来稿请注明作者姓名、单位、通信地址、邮编、联系电话及电子邮箱。

8.会议接收具有原创性的完整论文或摘要，会议默认所有提交论文都未在任

何刊物公开发表过。会议后，优秀论文仍接受标准的审稿流程，审核通过的（须具有省部级及以上基金项目支持）将推荐至 *Toxics*、《矿冶》等高水平期刊正式出版。

四、投稿方式

稿件电子版请于 2024 年 9 月 16 日前发送到组委会收稿邮箱，邮件标题请注明“土盟会议论文”。超过截止日期不再接收。

联系人：高文谦 苏佩东

邮 箱：gaowenqian@bgrimm.com supeidong@cumtb.edu.cn

电 话：18618128381 18611679106

附件：1.摘要格式示例

2.论文格式示例

中关村众信土壤修复产业技术创新联盟



2024年6月15日

附件 1：摘要格式示例

1 论文题目 XXX

苏佩东¹, 秦兆伟¹, 张俊珂², 牟勇霖¹

1. 中国矿业大学（北京）化学与环境工程学院 北京 100083
2. 中国科学院生态环境研究中心 北京 100085

摘要：中国是世界最大的煤炭开采国和消费国，尽管风能、太阳能等清洁能源近年来发展迅速，仍难以取代以煤炭为主要原料的火力发电在我国能源供给体系中的重要地位。然而，燃煤发电产生的大量粉煤灰能够引起土地、水体和空气污染。目前，我国粉煤灰利用率在 70%左右，且以低端建材、回填、水泥等经济效益较低的领域为主。特别是山西、内蒙等地，煤电行业集中度很高，粉煤灰产量极大，建材行业仅能消纳极少部分粉煤灰。因此，对大量粉煤灰进行无害化处置与资源化利用是我国北方地区生态环境保护和经济高质量发展的必然要求。微生物诱导碳酸盐沉淀（Microbial induced carbonate precipitation, MICP）是一种广泛存在于自然界中的生物矿化现象。产脲酶细菌（Urease producing bacteria, UPB）分泌脲酶催化尿素水解，形成碳酸根和铵根，同时使环境的 pH 升高，诱导形成金属碳酸盐沉淀，或者将金属固定在微生物诱导形成的矿物晶格中，从而降低了金属的迁移性和生物可利用性，达到固化/稳定化的效果。研究发现 MICP 处理的粉煤灰样品的无侧限抗压强度可显著提高，达 2.6MPa。且浸出毒性分析结果表明，与没有 MICP 的粉煤灰样品相比，MICP 处理可以限制金属浸出，显著降低其环境危害性。上述结果为 MICP 处理后粉煤灰用于路基材料和负碳填充过程提供了理论依据和技术指导。

关键词：粉煤灰；浸出毒性；MICP；北方地区；力学性能

¹ 作者简介：秦兆伟 (1998-)，男，硕士研究生。主要从事固废综合治理与应用研究。

通讯作者：苏佩东，讲师 email: supeidong@cumtb.edu

附件 2：论文格式示例

¹红土镍矿选择性溶出制备黄铵铁矾花球状晶体

(题名：小二号宋体居中，加粗。题名需简明、确切，避免使用“研究”字样，不超过 20 字)

朱来东^{1,2} 田勇^{1,2} 李辉^{1,2} 黄红波^{1,2} 罗绍华¹

(1. 西北矿冶研究院，甘肃 白银 730900；

2. 甘肃大象能源科技有限公司，甘肃 平川 730913；)

摘要：(字数 500~1 000 字，主要包括：研究背景、目的、方法、结果、结论，内容要具体、详细，不能空泛而谈，不含图、表、化学结构式、公式、非公知的符号、缩略语。)

关键词 (不少于 5 个)：黄铵铁矾晶体；花球状；有价金属分离；红土镍矿；选择性溶出

(关键词为 5 号宋体，以“；”隔开；关键词一般不低于 5 个，尽量不使用缩写符号。)

中图分类号： 文献标志码：A 文章编号：1005-7854 (2024) 00-0000-00

Preparation of flower-like ammonium jarosite from selective dissolution of nickel oxide ore roasted

ZHU Laidong^{1,2} TIAN Yong^{1,2} LI Hui^{1,2} HUANG Hongbo^{1,2} LUO Shaohua¹

(1. Northwest Research Institute of Mining and Metallurgy, Baiyin 730900, Gansu, China;

2. Gansu Daxiang Energy Science & Technology Co. Ltd, Pingchuan 730913, Gansu, China)

Abstract: 内容略。

Key words: 需与中文相对应，全部小写

(英文题名、作者、作者单位、摘要及关键词要与相应中文的相对应，内容符合英语语法，用第三人称为主，且时态要正确。作者及作者单位为斜体，英文单位名应是官网对外的英文名，关键词直接用“；”分隔。)

正文，5 号宋体。

引言部分不单独分节，直接叙述，内容侧重于阐述研究的背景、意义，研究现状或进展、本文重点研究的内容简介。内容阐述需紧扣文章题目。)

镍矿主要分为硫化矿和氧化矿，目前，镍冶炼主要以硫化矿为主^[1]。由于硫化镍矿可供开发资源的明显减少，使得高效研究和开发利用氧化镍矿尤为迫切，尤其是低品位红土镍矿为主的氧化镍矿的开发利用^[2-3]。红土

1 试验

1.1 原料性质

1.1.1 试验

1.2 试验方法

1.2.1 试验过程或步骤

1.2.2 试验分析方法或手段 (或结果数据处理方法)

¹ 收稿日期：

基金项目：国家自然科学基金项目 (51374056)； (项目类别 (项目编号))

第一作者：姓名，学位，职称，研究方向。 E-mail：

通信作者：姓名， E-mail：

2 结果与讨论

2.1 单因素条件试验

2.1.1 温度对结构和形貌的影响

2.2 其他结果与讨论

3 结论

1)红土镍矿硫酸焙烧溶出液中沉淀出黄铵铁矾最大产出率的工艺条件为：反应温度 95 °C、反应时间 4 h、终点 pH 值为 2.5。

2)黄铵铁矾晶体呈现由花瓣状褶皱堆积、20 μm 以下的花团状颗粒。

常用参考文献撰写规范（参考文献按遵循顺序编码制，所引期刊名称写全名。其他严格按照“信息与文献参考文献著录规则国家标准（GB/T 7714—2015）”的规定执行）

（一般 8 篇以上，最好包含最近 3 年新发表的文献，中文参考文献要提供英文版本的）

举例：

1. 普通图书。用[M]表示。规则：主要责任者.文献题名[M].版本项.出版地：出版者，出版年：起止页码。
2. 期刊。用[J]表示。规则：主要责任者.文献题名[J].刊名，年，卷（期）：起止页码。
3. 论文集。用[C]表示。规则：主要责任者.文献题名[C].出版地：出版者，出版年：起止页码。
4. 学位论文。用[D]表示。规则：主要责任者.文献题名[D].出版地：出版者，出版年. 起止页码（任选）。
5. 报告。用[R]表示。规则：主要责任者.文献题名[R].出版地：出版者，出版年：起止页码。
6. 专利。用[P]表示。规则：专利所有者.专利题名：专利号[P].公告日期或公开日期。
- 7.标准。用[S]表示。规则：标准发布单位.标准名称：标准号[S].标准出版单位，标准发布时期。

特别提醒（以期刊为例）：英文参考文献作者姓的字母全部大写，名取首字母缩写并大写表示，期刊名写全名，全文统一。

如：[FU C, WANG J B, YANG M G, et al. Effect of La doping on microstructure of SnO₂ nanopowders prepared by co-precipitation method\[J\]. Journal of Non-Crystalline Solids, 2011, 357\(2\): 1172-1176.](#)

期刊文献写法

[1]李丹. Ramu 红土镍矿湿法冶炼过程中钪的富集回收[J]. 矿冶, 2019,28(4): 79-83.

LI D. Enrichment and recovery of scandium in hydrometallurgical process of Ramu laterite nickel ore[J]. Mining and Metallurgy, 2019,28(4): 79-83.

[2] VALIX M, TANG J X, CHENG W H. The effects of mineralogy on the biological leaching of nickel laterite ores[J]. Minerals Engineering, 2001, 14(12): 1629-1635.

[3] KAR B B, SWAMY Y V, MURTHY B V R. Design of experiments to study the extraction of nickel from lateritic ore by sulphatization using sulphuric acid[J]. Hydrometallurgy, 2000, 56(3): 387-394.

网络期刊文献写法

[4]FRABZ A J, DANIELEWICZ M A, WONG D M, et al. Phenotypic screening with oleaginous microalgae modulators of lipid productivity[J/OL]. ACS Chemical biology, 2013, 8: 1053-1062 [2014-06-26]. <http://pubx.acs.org/doi/pdf/10.1021/cb300573r>.

[5] PARK J R, TOSAKA Y. Metadata quality control in digital repositories and collections: criteria, semantics, and mechanisms[J/OL]. Cataloging and classification quarterly, 2010, 48(8): 696-715 [2013-09-05]. <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/01639374.2010.508711>.

图表规范

1 曲线坐标图

规范要求：

1) 用数据处理的坐标曲线图采用 origin 软件作图，采用“对象”格式插入 word 中，确保在 word 中双击可编辑，不要存成图片格式。内附图例不含外框线。

2) 格式如图例，一律采用封闭图，四边包，坐标轴标题格式为“中文/单位符号”，坐标轴上刻度线朝内且不含无数值的分刻度线，标度数字尽量圆整，过大或过小时可用指数表示，如 10^{-2} ...，曲线分布要占据方框中的重要位置

3) 图内注字尽量少，指示线尽量用 1、2...不用 a、b、c...或其它

4) 图注的各项间尽量用分号，最好无标点。

5) 图序号按顺序编排，中文小 5 号宋体加粗，英文无需加粗。图名称包含中英文题名，二者表达信息要一致，英文要专业。如有分图：分图题名和分图号均为小 5 号宋体，分图号外加括号（）。

图例：

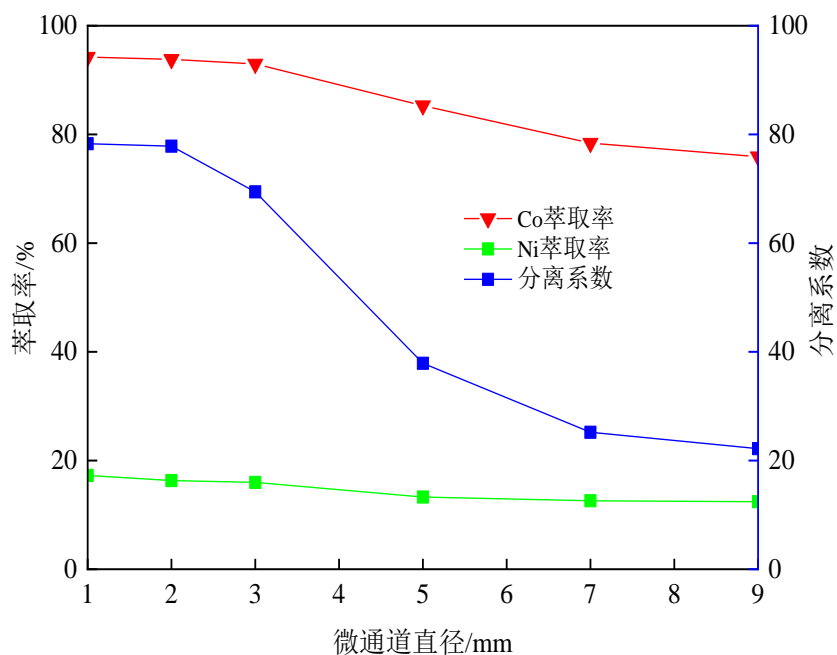


图 1 微通道直径对钴镍萃取率与分离系数的影响

Fig. 1 Effects of the microchannel diameter on extraction ratio and separation coefficient of Co and Ni

2 照片图

规范要求：

照片图尽可能采用计算机导出的图，高×宽在 5 cm × 7 cm 以内，分辨率大于 300 ppi，确保图中数字和文字，指示线条清晰可辨。

图例：

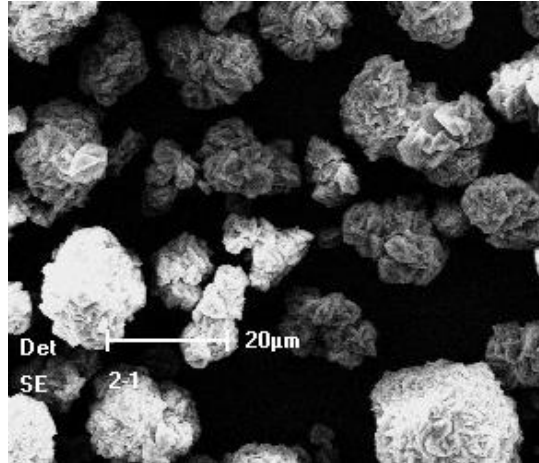


图 6 黄铵铁矾的 SEM 图像

Fig.6 SEM images of ammonium jarosite

3 流程图

规范要求:

流程图要符合本专业领域流程图的专业流程图格式进行绘制，最好在 word 中可编辑，图中文字 6 号宋体。

图例：以选矿流程图图例为例（注意：完整的选矿流程图要内含药剂制度和时间单位）

流程图、设备图

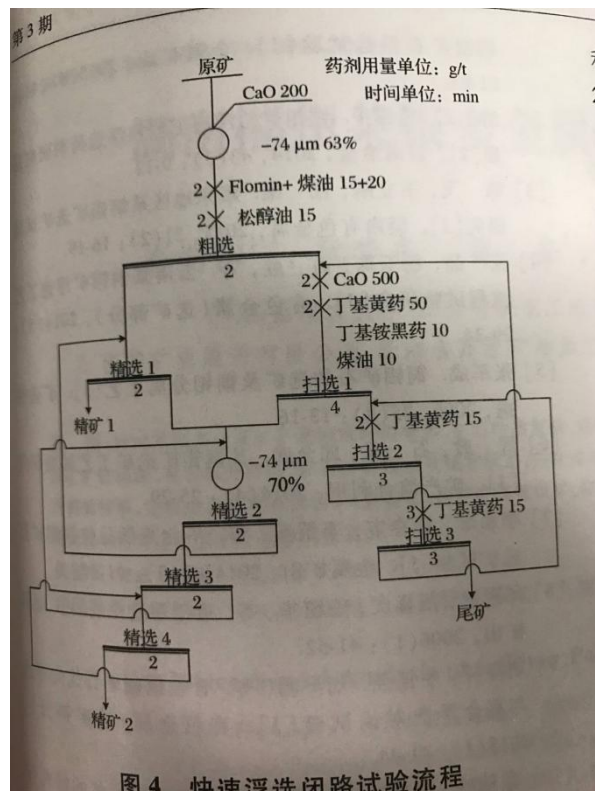


图 4 快速浮选闭路试验流程

（图的比例要合理、简洁，与正文无关的内容要删去，图内表示点、线的字符一般用斜体，图中文字和线条应可编辑，汉字用 6 号宋体！）

4 表格

规范要求:

表的结构应简洁, 具有自明性, 采用三线表

表 1 电尘灰加压酸浸综合性试验结果

(表序, 小 5 号宋体, 加粗)

Table 1 Results of comprehensive experiments on pressure acid leaching electric dust

(英文与中文相对应)

编号	镓浸出率 ^①	SiO ₂ 截留率	氟浸出率
J-1	96.62	97.13	2.37
J-2	97.55	98.31	3.15
J-3	97.24	97.82	2.68
平均	97.14	97.75	2.73

注: ①为按渣计浸出率

常用符号与单位规范要求

1. 国际单位制正确表示:

常用符号一般用国家标准中的规定, 如压力用小 p 、浓度用小 c 、温度用大 T 、面积用大 S , 均用斜体, 矢量、张量、矩阵用黑斜体。

2. 正斜体的正确使用:

下角一般用正体, 只有下列情况除外:

- 1) 表示数、变量时用小斜; 如 S_i , $i=1, 2, \dots$, 用斜体;
- 2) 保留原物理含义, 如等压热容 C_p 的 p 用小斜;
- 3) 液体 l 为区别数字 1, 用斜 l 。

3. 1 个符号只代表 1 个物理含义, 1 个物理量只用 1 个符号表示。

4. 单位可写成指数形式, 如 $\text{kg}\cdot\text{cm}^{-2}$ 。

写成指数形式时, 分母为复合单位时, 不用括号, 中间加圆点, 如 $\text{g}\cdot\text{K}^{-1}\cdot\text{m}^{-1}$ 。

5. “升”单独使用时, 用 L 不用 l。mol 用小写 l。)

关于学位论文、标准、专利、报告之类的参考文献格式要求详见本刊《征稿简则》要求。