

## 研究生导师信息简表

姓 名	李先海	性 别	男			
出生年月	1988年06月	导师类别	博导	硕导	√	
毕业院校	贵州大学	学 位	博士			
职 称	高级实验师	现任职务	-			
办公电话	0851-83627275	电子邮件	xhli1@gzu.edu.cn			
招生学科方向	学科方向 1	矿物加工工程	学科方向 2			
-						
<b>主要研究领域与方向</b>						
难选矿石的选矿及资源综合利用；矿物材料加工与利用						
<b>2018年（近3年）以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间）</b>						
<p>1、煤矸石中黏土矿物胶凝活性激发及相互干扰关系研究，贵州大学培育项目（2021.09—2024.09），主持；</p> <p>2、磷渣-赤泥基混凝土界面调控及机理研究，矿物加工科学与技术国家重点实验室开放基金（2020.01—2021.12），主持；</p> <p>3、黔西南微细浸染型金矿中碳质物赋存特征及对金浸出的影响研究，贵州省科技厅联合基金（2015.01—2018.12），主持；</p> <p>4、化工冶金特色产业典型固废特性及其生态环境影响，国家重点研发计划课题（2018.12—2022.12），参与；</p> <p>5、混凝土生产体系中黄磷渣超细微粉活性激发及低温缓凝研究，贵州省工业攻关项目（2017.04—2020.04），参与。</p>						
<b>2016年（近5年）以来主要发表学术论著（作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码）</b>						
<p>[1] Xianhai Li, Qin Zhang*. Influence behavior of phosphorus slag and fly ash on the interface transition zone in concrete prepared by cement-red mud[J]. Journal of Building Engineering. 2022: 104017.</p> <p>[2] Zhennan Su, Xianhai Li*. Study on Preparation and Interfacial Transition Zone Microstructure of Red Mud-Yellow Phosphorus Slag-Cement Concrete[J]. Materials, 2021, 14(11):2768.</p> <p>[3] Xianhai Li, Qin Zhang*, Song Mao. Investigation of the Bond Strength and Microstructure of the Interfacial Transition Zone between Cement Paste and Aggregate Modified by Bayer Red Mud[J]. Journal of Hazardous Materials, 2020:123482.</p> <p>[4] Xianhai Li, Qin Zhang*, Song Mao, Longjiang Li, Jingbo Wang. Study on the Preparation and Fracture Behavior of Red Mud-Yellow Phosphorus Slag Based Concrete[J]. Advances in Materials Science and Engineering. 2019, 2019(5):1-15.</p> <p>[5] Xianhai Li, Qin Zhang*, Jun Xie, Zhihui Shen. [Au(CN)<sub>2</sub>]<sup>-</sup> Adsorption on a Graphite (0001) Surface: A First Principles Study[J]. Minerals. 2018; 8(10):425.</p> <p>[6] 李先海*, 程伟, 韦世琪, 郭睿堃, 晏祥政. 贵州某煤矸石矿物学特征及胶凝活性激发研究[J]. 非金属矿, 2021, 44(06):1-4.</p> <p>[7] 李先海, 张覃*, 卯松, 赵雷, 程修. 赤泥和磷渣调控水泥混凝土界面过渡区微结构的研究[J]. 硅酸盐通报, 2019, 38(12):3946-3951.</p>						

[8] 王亮,李先海\*,张覃,程远,王磊,李明官.煤泥水 pH 值对沉降药剂添加顺序的影响研究[J].中国煤炭,2018(10):131-135+148.

[9] 李先海,张覃\*,李龙江,陈兴孝.智能矿浆浓度测定仪的开发及性能测试研究[J].有色金属(选矿部分),2017,(1):172-176.

[10] 李先海,张覃\*,沈智慧.贵州某微细粒金矿中碳质物的分选研究[J].有色金属(选矿部分),2016,(3):33-37,55.

#### **2016年(近5年)以来获得发明专利、科研(教学)成果奖及成果推广情况**

##### **发明专利情况**

[1] 李先海,张覃,卯松,李龙江.一种手压控量液体胶喷流器[P].贵州:CN106586221A,2017-04-26.发明专利,授权;

[2] 李先海,李涵,张济赢,周凡.基于图像识别技术的矿浆浓度测试系统及方法[P].CN110362710A,2019-10-22.发明专利,申请;

[3] 李先海,张覃,李龙江,卯松.一种赤泥-黄磷渣-水泥混凝土制备方法[P].CN110194630A,2019-09-03.发明专利,申请;

[4] 李先海,张覃,卯松,陈前林,李显波,程伟.赤泥改性水泥混凝土骨料的方法[P].CN110183132A,2019-08-30.发明专利,申请;

[5] 李先海,刘志红,张覃,李龙江,卯松.一种实验室用手压式洗瓶装置[P].CN106862207A,2017-06-20.发明专利,申请;

[6] 李先海,荀文生,王金鹏,黄小芬,李龙江.一种金矿浆浓度测定装置及其方法[P].CN107525732A,2017-12-29.发明专利,申请;

[7] 李先海,荀文生,王金鹏,黄小芬,李龙江.一种金矿浆浓度测定装置及其方法[P].CN107525732A,2017-12-29.发明专利,申请

##### **科研(教学)成果奖情况**

贵州大学第十七届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导老师;

贵州大学第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导老师;

中国有色金属科技论文奖优秀奖(排名3);

贵州大学2017年度教学成果奖一等奖(排名5)

##### **学术兼职及荣誉称号**

无