


研究生导师信息简表

姓 名	李显波	性 别	男				
出生年月	1990.03	导师类别	博导		硕导		√
毕业院校	贵州大学	学 位	博士				
职 称	讲师	现任职务	无				
办公电话	0851-83627275	电子邮件	xbli3@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		矿业工程		
主要研究领域与方向 难选矿石的选矿及资源综合利用							
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） 1、贵州省教育厅，贵州省普通高等学校青年科技人才成长项目，磷建筑石膏物相转化与耐水性能调控研究，2021-01 至 2023-12，主持 2、贵州省科技厅，贵州省基础研究计划（自然科学基金项目）项目，微波辐射快速合成 α 半水磷石膏及强化机制研究，2022-04 至 2025-03，主持 3、贵州大学引进人才科研项目，磷石膏物相转化与晶形调控机制，2020.01-2022.12，主持 4、贵州省科技厅，贵州省科技计划项目，中低品位磷矿石浮选溶液化学研究，2020.05-2023.05，课题负责人							
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） [1] 李显波, 张覃. α 半水磷石膏的制备与性能[M]. 化学工业出版社, 2020. [2] Xianbo Li; Qin Zhang*; Dehydration behaviour and impurity change of phosphogypsum during calcination, <i>Construction and Building Materials</i> [J], 2021, 311: 125328. (SCI) [3] Xianbo Li, Qin Zhang*, Bo Hou, et al. Flotation separation of quartz from collophane using an amine collector and its adsorption mechanism [J]. <i>Powder Technology</i> , 2017, 318: 224-229. (SCI) [4] Xianbo Li, Qin Zhang*, Baolin Ke, et al. Insight into the effect of maleic acid on the preparation of α -hemihydrate gypsum from phosphogypsum in Na_2SO_4 solution[J]. <i>Journal</i>							

- of Crystal Growth*, 2018, 493:34-40. (SCI)
- [5] **Xianbo Li**, Qin Zhang*, Zhihui Shen, et al. L-aspartic acid: A crystal modifier for preparation of hemihydrate from phosphogypsum in CaCl₂ solution [J]. *Journal of Crystal Growth*, 2019, 511:48-55. (SCI)
- [6] **Xianbo Li**, Yuqi He, Preparation of α -hemihydrate gypsum from phosphogypsum in glycerol and Na₂SO₄ mixed solutions under atmospheric pressure[J]. *Journal of Crystal Growth*, 2021, 568-569:126184. (SCI)
- [7] **Xianbo Li**, Junjian Ye, ZhiHong Liu, et al. Microwave digestion and alkali fusion assisted hydrothermal synthesis of zeolite from coal fly ash for enhanced adsorption of Cd(II) in aqueous solution [J]. *Journal of Central South University*, 2018, 25(1):9-20. (SCI)
- [8] **Xianbo Li**, Junjian Ye, Yueqin Qiu, et al. Adsorption of residual amine collector HAY from aqueous solution by refined carbon from coal fly ash and activated carbon [J]. *Journal of Central South University*, 2017, 24 (1): 30–38. (SCI)
- [9] **Xianbo Li**, Qin Zhang*. Hydration mechanism and hardening property of α -hemihydrate phosphogypsum [J]. *Minerals*, 2019, 9: 733. (SCI)
- [10] **Xianbo Li**, Qin Zhang*. Effect of molecular structure of organic acids on the crystal habit of α -CaSO₄·0.5H₂O from phosphogypsum [J]. *Crystals*, 2020, 10: 24. (SCI)
- [11] **李显波**, 叶军建, 王贤晨, 等. 盐介质对磷石膏常压盐溶液法制备 α 半水石膏的影响研究[J]. *矿产保护与利用*, 2017(6):79-86.
- [12] **李显波**, 马力, 刘志红, 等. 活性氧化铝对废水中磷酸根离子的吸附特性研究 [J]. *非金属矿*, 2017(4):4-7.
- [13] **李显波**, 张覃, 刘志红, 等. 碳酸钙晶须的制备、表面改性与应用研究进展[J]. *矿冶工程*, 2016,36:447-452.
- [14] **李显波**, 刘志红, 张小武, 等. 难免离子对中低品位钙镁质磷矿石反浮选的影响[J]. *武汉工程大学学报*, 2017, 39(6): 550-556.
- [15] Junjian Ye, Qin Zhang*, **Xianbo Li**, et al. Effect of the morphology of adsorbed oleate on the wettability of a colophane surface[J]. *Applied Surface Science*, 2018, 444:87-96. (SCI)
- [16] Xianchen Wang, Qin Zhang*, **Xianbo Li**, et al. Structural and electronic properties of different terminations for quartz (001) surfaces as well as water molecule adsorption on it: A first-principles study[J]. *Minerals*, 2018, 8(2):1-16. (SCI)
- [17] Junjian Ye, Xianchen Wang, **Xianbo Li**, et al. Effect of dispersants on dispersion stability of colophane and quartz fines in aqueous suspensions[J]. *Journal of Dispersion Science & Technology*, 2018:39(11):1-9. (SCI)
- [18] Jingyang Shi, Qin Zhang*, Jun Xie, **Xianbo Li**, et al. Dispersion behaviour of fine

collophane particles in the presence of different dispersants and metal ions [J]. Separation Science and Technology, 2019:1-9. (SCI)

[19]侯波,张覃*,李显波,等.捕收剂 AY 作用下不同粒级石英浮选动力学模型研究[J].矿冶工程, 2018,38(3):49-52.

[20]叶军建,王贤晨,李显波,等.酸对捕收剂在胶磷矿和白云石表面吸附的影响[J].武汉工程大学学报,2017,39(6):565-570.

[21]杨超,张覃*,李龙江,李显波,等.螺旋分级机数学模型研究[J].矿冶工程,2017,37(3):54-57.

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

专利情况

[1]李显波,张覃,刘志红,等.一种粉煤灰微波碱熔-水热合成八面沸石的方法[P]. CN106276960 A, 2017.01.04. (发明专利)

学术兼职及荣誉称号

绿色矿山青年科学技术委员会委员；宝钢优秀学生奖、第一届全国高等学校矿物加工工程专业学生实践作品大赛三等奖（2）