

庾必阳 个人简表

姓 名	庾必阳	性 别	男	
出生年月	197901	学科专业	矿物加工工程/钢铁冶金	
毕业院校	北京科技大学	学 位	博士	
职 称	教授	现任职务	大学教师	
办公电话	15286080806	电子邮件	yntby@163.com, bytuo@gzu.edu.cn	
招生专业	专业一	矿物加工工程	专业二	

研究领域与方向：难选矿石的分选研究，矿物材料，烧结球团、钢铁冶金。

工作简介：庾必阳，男,1979, 云南镇雄人，博士，教授，博士生导师。国家自然科学基金工程科学部评审专家，贵州省科技厅，教育厅项目评审专家，贵州省应急管理专家，国际学术期刊 *Steel research international* 审稿人，2015 年，美国伊利诺伊理工大学（IIT）访问学者。主持国家自然科学基金 1 项，作为 2-3 参与者 2 项，主持贵州省支撑计划、科学技术基金重点项目等 4 项，教育部春晖计划 1 项，市级项目 1 项，校级 2 项，发表论文近 70 篇，其中 SCI、EI 等 30 余篇，申报专利 18 项。指导研究生 15 人。

学习经历：1997-2002，武汉科技大学，矿物加工工程，本科；2002-2005，武汉科技大学，矿物加工工程，本科；2008-2013，北京科技大学，钢铁冶金，博士；2015-2016，美国伊利诺伊理工大学，访问学者。

科研课题（近五年主要承担的科研项目，注明项目研究起止时间）

- 煤泥清洁分选关键技术研究及示范，贵州省科技支撑计划项目（2021.04-2024.03），主持
- 铋钛插层蒙脱石材料深度处理染料废水的机理研究，贵州省科学技术基金重点项目（2020.03-2024.03），主持
- 常压下高级氧化-碱湿法预处理低品位细浸型原生金矿的机理研究，国家自然科学基金（2019.01-2023.12），（排第 2）
- 活性炭负载插层蒙脱石材料脱除浮选废水中药剂的研究，贵州省科技厅项目（2016.01-2018.12）主持
- 钛柱撑蒙脱石材料深度处理污水重金属离子的机理研究，国家自然科学基金（2015.01-2018.12），50W，主持
- 基于提升高炉内含铁炉料反应效率的基础研究，贵州大学博士基金（2014.01-2016.12），主持
- 开发硫铁矿烧渣作炼铁原料的基础研究，贵州省科学技术基金（2012-2014），主持
- 硫酸渣分选富集含铁矿物的研究，贵阳市社会公关项目（2010-2013），主持
- 《烧结球团》选修课程考试方法研究，贵州大学高等教育研究项目（2014.09-2017.09）主持
- 基于提升炉内反应效率的高炉炼铁革新工艺基础研究，国家自然科学基金,2009.01-2012.12，参加，排 3

学术论著（近五年以来发表的论文、专著）

期刊论文：

- Haichun Xiang, Biyang Tuo*, Jinwang Tian.Preparation and photocatalytic properties of Bi-doped TiO₂/montmorillonite composite.Optical Materials 117 (2021) 111137.
- Xuxia Zhao, Biyang Tuo, Sen Long, Xiang Song, Li Wan, Haichun Xiang.Study on adsorption of Cd²⁺ by Ti-pillared montmorillonite-mixed activated carbon. Micro Nano Lett. 2021;1-9.

<https://doi.org/10.1049/mna2.12052>

Haichun Xiang, **Biyang Tuo**, Xiang Song. Photocatalytic degradation of methyl orange by Bi₂O₃/TiO₂ montmorillonite composite, *Micro & Nano Letters*, pp. 1–5, 2020. doi: 10.1049/mnl.2020.0127

Tuo, Biyang; Long, Sen; Preparation of Zr/Ti-pillared Montmorillonite and Its Adsorption of Nitrobenzene, *Journal of the Chinese Ceramic Society*, v 47, n 4, p 450-457, April 1, 2019.

Song, Xiang; **Tuo, Bi-Yang**. Adsorption Mechanism of Titanium Pillared Montmorillonite for Nickel and Manganese Ions, *Jingxi Huagong/Fine Chemicals*, v 36, n 12, p 2482-2490, December 15, 2019.

宋祥, **庾必阳**, 龙森, 向海春, 赵徐霞, 徐科. 钛柱撑蒙脱石去除亚甲基蓝的性能研究[J]. *人工晶体学报*, 2019, 48(12): 2330-2337.

宋祥, **庾必阳**, 赵徐霞, 陈兵兵, 龙文江. 钛柱撑蒙脱石颗粒的制备及其对镉离子的吸附[J]. *功能材料*, 2019, 50(05): 5099-5105.

王建丽, **庾必阳**, 杨俊杰. 钛柱撑蒙脱石对油酸钠的吸附试验研究[J]. *矿业研究与开发*, 2019, 39(02): 111-115.

赵徐霞, **庾必阳**, 韩朗, 龙森. 钛插层蒙脱石对 Zn²⁺的吸附研究[J]. *矿冶工程*, 2018, 38(06): 151-155.

龙森, **庾必阳**, 谢飞, 韩朗, 徐科. 钛柱撑蒙脱石的制备及对亚甲基蓝的光催化降解研究[J]. *化工新型材料*, 2018, 46(07): 198-201.

赵徐霞, **庾必阳**, 韩朗, 龙森. 钠基蒙脱石对 Cu²⁺的吸附研究[J]. *金属矿山*, 2018(03): 182-186.

Biyang Tuo, Jianli Wang, Yanli Yao, and Junjie Yang. Influence of Coke Reactivity on Softening-Melting Dropping Behavior of Iron-Bearing Burden. *steel research int.* 86 (2015) No. 9, pp. 1028-1036

Biyang Tuo, Junjie Yang, Lang Han, Jianli Wang, Yanli Yao. Flotation experimental research of calcareous-siliceous phosphorite. *International Journal of Mineral Processing*, 146 (2016) 10–14

Biyang Tuo, Jianli WANG, Yanli YAO, Lang HAN, Zhulin LIU and Xunpu HU. Influence of Coke Reactivity Improved on High Temperature Properties of Iron-bearing Burden. *ISI International*, Vol. 55 (2015), No. 9, pp. 1859–1865

Shengli Wu, **Biyang Tuo**, Lihua Zhang, Kaiping Du, and Ying Sun. New Evaluation Methods Discussion of Softening–Melting and Dropping Characteristic of BF Iron Bearing Burden. *steel research int.*, 85 (2014) No. 2, pp 233-242

Biyang Tuo, Jianli Wang, Yanli Yao, Zhulin Liu. Performance study of Ti-pillared Montmorillonite Nanocomposites. *Advanced Materials Research*, Vols. 1004-1005 (2014) pp 85-88

Biyang Tuo, etc. Influence of coke distribution on reduction of ferric burden of the lump zone in blast furnace, *Advanced Materials Research* Vols. 1073-1076 (2015) pp 2168-2172.

韩朗; **庾必阳*** ; 杨慧; 龙森; 杨俊杰. 钛柱撑蒙脱石对黄药的吸附机理, *硅酸盐学报*, 2017.4.21, (05): 729~736(EI)

龙森; **庾必阳*** ; 韩朗; 张琨丽. 钛柱撑蒙脱石对十二烷基苯磺酸钠的吸附研究, *非金属矿*, 2017.3.20, (02): 4~7

韩朗; **庾必阳***. 活性炭负载钛柱撑蒙脱石对丁基黄药的吸附性能 *金属矿山*, 2017.3.15, (03): 172~177

韩朗; **庾必阳***. 钛柱撑蒙脱石对铜离子的吸附效果 *金属矿山* 2017.5(05): 177~180

杨俊杰, **庾必阳**, 韩朗, 姚艳丽, 谢飞, 龙森. 低品位磷矿浮选试验研究[J]. *矿冶工程*, 2016, 36(05): 49-52.

韩朗, **庾必阳**, 路美容, 谢飞. 钛柱撑蒙脱石对钴离子的吸附研究[J]. *非金属矿*, 2016, 39(05): 27-30.

韩朗, **庾必阳**, 姚艳丽, 杨俊杰, 谢飞. 低品位氧化铅锌矿浮选研究[J]. *矿冶工程*, 2016, 36(04): 30-32+36.

韩朗, **庾必阳**, 姚艳丽, 杨俊杰, 谢飞. 低品位氧化铅锌矿浮选的研究[J]. *矿业研究与开发*, 2016, 36(02): 8-11.

Bi Yang Tuo, Sheng Li Wu, Li Hua Zhang, Jian Long Wu, Ying Sun. Study on Softening And Dropping Properties of Metallized Burden Inside Blast Furnace. *Tecnologia em Metalurgia, Materiais e Mineração* que acontecerá 2013.

Wang Jianli, **Tuo Biyang**, Hu Xunpu, Liu Zhulin. Thermodynamic properties and thermodynamic assessment of Ta-Sn system. *Advanced Materials Research*, Vols. 821-822 (2013) pp 849-853. (Ei)

杨峻杰, **庑必阳**, 韩朗, 姚艳丽, 谢飞. 硅钙质磷矿石反浮选试验研究, *矿业研究与开发*, 2017, 05(37), 89-93
吴胜利, **庑必阳**, 等. 焦炭反应性对高炉块状带含铁炉料还原影响规律的研究, *北京科技大学学报*, 第 3 期, 36-38, 2013 (Ei)

会议论文:

Biyang Tuo^{1,a*}, Lang Han^{2,b}, Sen Long^{1,c} and Xuxia Zhao. Preparation of Zirconium Pillared Montmorillonite Nanocomposites, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, v 186, n 2, October 11, 2018.,(EI).

庑必阳, Zr/Ti 柱撑蒙脱石对硝基苯的吸附研究, 中国矿物加工大会, 长沙, 2017.9.22-2017.9.24, (会议报告)

Biyang Tuo, Experimental study on nickel laterite magnetic roasting and magnetic separation, The 7th International Conference on Mining Science and Technology, 徐州, 2015.4.25-2015.4.29 (会议报告)

Biyang Tuo, Jianli Wang, Junjie Yang, Yanli Yao, Lang Han. REDUCTION AND MAGNETIC SEPARATION EXPERIMENT STUDY OF NICKEL-BEARING LATERITE, 7th International Conference on Mining Science and Technology, (ICMST 2015), Xuzhou, China, April 26-29, 2015

学术兼职及荣誉称号

Steel research international, Separation and Purification Technology, **ISIJ**, 矿产保护与利用, 等期刊网络审稿人.

发明专利及获奖情况 (近五年以来)

申请专利 18 项, 获批 2 项, 正在出版的学术专著 1 本。