

张涛



男，副教授，内蒙古工业大学矿业学院矿物加工系主任，1987年07月生。主要从事固体废弃物综合利用、高细泥难浮煤泥高效浮选等方向的研究工作。先后主持及参与省部级科研课题8项，出版专著及教材2部，获得专利4项，发表论文20多篇，其中SCI收录6篇，授权软件著作权2项。主持校级一流课程1门；承担校级教学改革项目2项，指导学生获教育部高等学校矿业类专业教学指导委员会比赛一等奖1项，二等奖2项，三等奖2项，自治区“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛一等奖1项，校级本科教学成果奖励一等奖1项、二等奖1项、三等奖1项。

教育背景及工作经历：

2006年9月—2010年6月	内蒙古科技大学，矿物加工工程，学士
2010年9月—2013年6月	太原理工大学，矿物加工工程，硕士
2016年9月—至今	北京科技大学，矿物加工工程，博士
2022年12月—至今	内蒙古工业大学，矿业学院，副教授

承担科研项目：

[1]钙基固废协同活化煤矸石对氧化铝浸出的影响及其机理分析(NJZY22379)，自治区高等学校科学技术研究项目，2022.01-2024.12，主持。

[2]煤矸石提铝尾渣制备单分散氧化硅及其生长机理分析（JY20220155），自治区直属高校基本科研业务费项目，2022.09-2025.09，主持。

[3]矿物浮选技术（RC2021009），内蒙古工业大学线下一流课程，2021.12-2023.11，主持

[4] 电化学氧化煤油促进煤泥浮选动力学研究（X201719），内蒙古工业大学科学研究项目，2017.7-2019.7，主持。

[5]“采煤概论”课程教学改革探索与研究（2017245），内蒙古工业大学教改项目，2017.9-2019.9，主持。

[6] 矿物加工人才培养方案改革研究（2020241），内蒙古工业大学教改项目，2020.06.01-2022.06.01，主持。

主要出版论著：

[1]Zhang, T., Yang, H., Zhang, H., Zhang, P., & Bei, R. (2022). Aluminum extraction from activated coal gangue with carbide slag[J]. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2022, 163:105504-.(SCI 收录).

[2] Tao Zhang, Huifen Yang*, Hongbo Zhang &Peng Zhang (2021):Study on electrochemical improvement of flotation reagents for carbon recovery from coal gangue, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*,2021, DOI: 10.1080/15567036.2021.2024303(SCI 收录).

[3] Tao Zhang, Hongbo Zhang, Xiang Liu & Huifen Yang (2019) Effect of electrochemical oxidized kerosene on flotation rate of difficult-to-float fine coal, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 44:1, 2463-2472, DOI: 10.1080/15567036.2019.1649758(SCI 收录).

[4]Zhang T, Yang H, Zhang H, Zhang P. Preparation of monodisperse silica powder from acid residue after extracting alumina from coal gangue. *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*. 2022;e2845. doi:10.1002/apj.2845(SCI 收录)

[5] Tian X, Hongbo Zhang*,Tao Zhang**. Alkali-activated copper tailings-based pastes: compressive strength and microstructural characterization. *Journal of Materials Research and Technology*. 2020;9(3):6557-6567(SCI 收录)

[6]张涛,张鸿波,杨福娟,赵永庆,杜少萌.pH 值对煤泥水沉降效果影响的试验

研究[J].煤矿机械,2019,40(10):65-67.

[7]张涛,张鸿波,杨福娟.某低品位难选铜钨硫化矿工艺矿物学研究[J].煤矿机械,2019,40(12):100-102.

[8]闫长旺、张菊、孙小路、张涛、张鸿波《矿山设备模型制作与创新思维》[M].中国矿业大学出版社.2020.08.

[9] 董彩霞、张涛等.《矿业环境保护概论》[M].冶金工业出版社.2021.08.

近年所获奖励:

[1] “基于模型制作的大学生创新能力培养与实践”，内蒙古工业大学教学成果一等奖，2020.11。

[2] “‘知行合一’教育模式下创新-实践型地矿类人才培养体系改革”，内蒙古工业大学教学成果二等奖，2021.12。

[3] “以课程设置为基础，提高资源与环境专业学位类别硕士的社会实践能力”，内蒙古工业大学研究生教育成果三等奖，2019.12。

指导学生获奖:

[1] “采空区矿井水处理技术”第七届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛一等奖，2017.07

[2] “搅拌浮选一体机”，第四届全国高等学校矿物加工工程专业学生实践作品大赛二等奖，2019.08

[3] “一种多段给料微泡浮选柱”第五届全国高等学校矿物加工工程专业学生实践作品大赛二等奖，2020.12

[4] “依托智能遥控实现月球表层矿物的采选一体化工程”，第八届全国高等学校采矿工程专业学生实践作品大赛三等奖，2018.07

[5] “移动式破碎站”第四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，2019.08

[6] “基于煤清洁结合可燃冰开采的新型开采技术”，第十一届“挑战杯”全区大学生课外学术科技作品竞赛一等奖，2019.11