

一、基本信息

闵凡飞，男，安徽濉溪人，1969年9月出生，博士，教授（二级），博士生导师，百千万人才工程国家级人选，国家有突出贡献中青年专家，安徽省学术和技术带头人，安徽省创新争先奖状获得者，享受政府津贴，中国煤炭工业技术委员会委员，中国颗粒学会颗粒制备与处理委员会委员，《材料导报》等期刊编委，《煤炭学报》、《Fuel》等学术期刊的长期审稿人。主要从事微细矿物界面调控与分选、洁净煤技术等方向的研究。主持包括5项国家自然科学基金等省部级及以上科研项目20多项。获省部级科技奖励6项，其中安徽科技进步一等奖1项（排名第一），发表学术论文150余篇，其中SCI/EI收录90余篇；出版专著及教材4部；授权发明专利10项。联系电话：13956436568，电子邮箱：ffmin@aust.edu.cn



二、教育经历

1989.09-1993.07，淮南矿业学院矿物系，获学士学位;选矿工程

1997.09-2000.06，淮南工业学院材料系，获硕士学位;矿物加工工程

2002.09-2005.05，中国矿业大学化工学院，获博士学位;矿物加工工程

三、工作经历

1993.07- 1998.08，淮南矿业学院矿物系，助教

1998.08- 2002.12，淮南工业学院材料系，讲师

2002.12- 2005.12，安徽理工大学材料系，副教授

2005.12-至今 安徽理工大学材料科学与工程学院，教授

2008.05-2009.09，美国西肯塔基大学访问学者

四、主讲课程

讲授研究生课程:《试验设计与分析》、《洁净煤技术》、《专业英语》

讲授本科生课程:《矿物加工试验研究方法》、《煤炭性能检测》等

五、主要教学科研项目

[1] 高泥化煤泥微细颗粒表面溶剂化作用机理研究 (编号: 11040606M121), 安徽省自然科学基金项目, 项目负责人, 2011—2012.

[2] 微波场下湿生物质与焦炭耦合热解气化制氢基础研究 (编号: 51046003), 国家自然科学基金, 项目负责人, 2011.

[2] 微波场下湿生物质与焦炭双热解气化制氢研究, 教育部留学启动基金, 项目负责人, 2011-2012.

[3] 难沉降煤泥水特性及治理新技术 (编号: 1106b0105063), 安徽省科技计划项目, 项目负责人, 2011-2014.

[4] 煤泥水微细颗粒表面水化作用机理及高效聚团研究 (编号: 51174006). 国家自然科学基金, 项目负责人, 2012-2015.

[5] 煤泥水中粘土胶体颗粒表面水化机理研究 (编号: 51210105004). 国家自然科学基金国际交流项目, 项目负责人, 2012.

[6] 高泥化煤泥水高效疏水聚团沉降技术研究 (编号: 1303063011). 安徽省国际合作项目, 项目负责人, 2013-2015.

[7] 基于量子化学/分子动力学的煤泥水微细黏土颗粒界面调控机理的研究 (编号: 51474011). 国家自然科学基金面上项目, 项目负责人, 2015-2018.

[8] 难沉降煤泥水多活性基团絮凝剂分子结构设计及作用机理研究 (编号: 51874011). 国家自然科学基金面上项目, 项目负责人, 2019-2022.

[9] 地矿类艰苦专业“三全育人”体系构建与实践 (编号: 2019jyxm0159). 安徽省重点教学研究项目, 项目负责人, 2020-2022.

[10] 矿物加工教学团队 (编号: 2019jxtd047). 安徽省教学团队, 项目负责人, 2020-2022.

六、代表性论著

[1] Min Fanfei, Zhang Mingxu. Influence of initial moisture on pyrolysis of fresh biomass[J]. Int. J. Oil, Gas and Coal Technology, Vol3. No3.2010: 278-292 (SCI/EI)

[2] Min F.F., Zhang M.X., Chen Q.R. Non-isothermal kinetics of pyrolysis of three kinds of fresh biomass. J China Univ Mining & Technolgy 2007, 17(1) 105-109. (EI)

[3] 闵凡飞, 张明旭, 陈清如. 新鲜生物质催化热解气化制富氢燃料气的试验研究.

煤炭学报, 2006,31(5):649. (EI)

[4] 闵凡飞, 张明旭. 生物质燃烧模式及燃烧特性的研究. 煤炭学报, 2005,30(1):104. (EI)

[5] 闵凡飞, 张明旭, 范肖南. 选煤厂煤泥浆燃烧特性的研究. 煤炭学报, 2004,29(2):216.

[6] Fanfei Min, Qing Zhao, Lingyun Liu. Experimental study on electrokinetic of kaolinite particles in aqueous suspensions[J]. Physicochemical problems of mineral processing, Vol49. No2.2013: 659-672 (SCI/EI)

[7] Fanfei MIN, Chenliang PENG, Shaoxian Song. Hydration layers on clay mineral surfaces in aqueous solutions: A review. Archives of mining sciences, 2014,59(2):489-500(SCI)

[8] Fanfei Min, Chenliang Peng, Lingyun Liu. Investigation on hydration layers of fine clay mineral particles in different electrolyte aqueous solutions[J]. Powder Technology, 2015,283 :368-372(SCI)

[9] C.L. Peng, F.F. Min, S.X. Song. Study on hydration of montmorillonite in aqueous solutions[J]. Minerals & Metallurgical Processing, 2015,32(4):196-202. (SCI收录) (通讯作者)

[10] Jun Chen, Fanfei Min, Lingyun Liu, Chenliang Peng, Fangqin Lu. Hydrophobic aggregation of fine particles in high muddied coal slurry water. Water science and technology, 2016, 73 (3): 501-511 (SCI)

[11] Jun Chen, Fan-fei Min, Lingyun Liu, Chunfu Liu, Fangqin Lu. Experimental investigation and DFT calculation of different amine/ammonium salts adsorption on kaolinite[J]. Applied Surface Science. 2017,419:241-251 (SCI)

[12] 闵凡飞, 彭陈亮, 刘令云, 王庆平. 微细蒙脱石颗粒界面疏水改性机理研究[J]. 材料导报B, 2017, 31 (8): 150-155(EI)

[14] Chunfu Liu, Fanfei Min, Lingyun Liu, Jun Chen, Jia Du. Mechanism of hydrolyzable metal ions effect on the zeta potential of fine quartz particles[J]. Journal of Dispersion Science and Technology 2018, 39 (2): 298-304. SCI

[15] 闵凡飞, 陈军, 彭陈亮. 煤泥水中微细高岭石/蒙脱石颗粒表面水化分子动力学

模拟研究[J].煤炭学报, 2018, 43 (1): 242-249.

[16]Chen Jun, Min Fan-fei, Liu Ling-yun.The interactions between fine particles of coal and kaolinite in aqueous,insights from experiments and molecular simulations[J].Applied Surface Science,2019, 467-468 :12-21. SCI (通讯作者)

[17]Fanfei Min, Jun Chen, Chenliang Peng & Chen Chen. Promotion of Coal Slime Water Sedimentation and Filtration via Hydrophobic Coagulation[J]. International Journal of Coal Preparation and Utilization,2019, DOI: 10.1080/19392699.2018.1535491.

[18]Fei FANG, Fanfei MIN, CHangguo XUE and Jia DU. The application prospect of microcantilever sensors technology on mineral surface adsorption[J]. Surface Review and Letters, Vol. 26, No. 7 (2019) 1830010 (9 pages

[19]Jun Chen, Fan-fei Min , Ling-yun Liu, Chun-fu Liu. Mechanism research on surface hydration of kaolinite, insights from DFTand MD simulations[J]. Applied Surface Science,2019, 476 :6-15.

[20] Bao Ren, Fanfei Min , Lingyun Liu, Jun Chen, Chunfu Liu, Kai Lv. Adsorption of different PAM structural units on kaolinite (00 1) surface:Density functional theory study[J]. Applied Surface Science 504 (2020) 144324.

七、获奖

[1] 高泥化煤泥水特性及治理关键技术研究, 2012 年中国煤炭工业协会科学技术奖二等奖, 排名第一。

[2] 矿物加工工程专业教学内容与课程体系改革与优化, 2005 获安徽省教学成果二等奖排名第五。

[3] 淮南潘谢矿区产品结构优化及关键技术研究, 2013 年中国煤炭工业协会科学技术奖二等奖, 排名第六。

[4]面向卓越计划与创新型国际化工程人才培养的教学与实践体系构建与的探索. 2015 获安徽省教学成果二等奖排名第四。

[5] 难沉降煤泥水特性及治理新技术研究与应用, 2016 年安徽科技进步一等奖, 排名第一。