

鄂尔多斯应用技术学院化学工程学院教师简介

个人简历

基本信息:

姓名: 吴 珍

出生年月: 1983 年 09 月

毕业院校: 湖南大学

专 业: 环境工程

最终学历: 博士

职 称: 教授

电子邮箱: wu9_9@163.com

研究方向: 水污染控制技术、资源回收利用



教育经历:

2002.09 至 2006.06 湖南大学环境科学与工程学院环境科学专业, 学士

2008.09 至 2011.12 湖南大学环境科学与工程学院环境工程专业, 博士

工作经历:

2012.09-2013.09 内蒙古大学鄂尔多斯学院化学工程系讲师;

2013.09-2015.09 清华大学鄂尔多斯学院化学工程系化学工程与技术博士后流动站研究工作;

2015.09-2018.11 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系讲师;

2018.11-2021.06 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系副教授 (其间

2018.12-2021.06 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系负责人 (主持工作));

2021.06- 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系副主任(其间, 2021.08- 鄂尔多斯应用技术学院化学工程系教授)。

荣誉称号:

1. 2022 年, 内蒙古自治区国土空间生态修复专家库专家, 内蒙古自治区自然资源厅;
2. 2021 年, 内蒙古自治区新世纪“321 人才工程”第二层次人才滚动支持, 内蒙古自治区人社厅;
3. 2020 年, 受聘为 CSCD 收录中文核心期刊《工业水处理》第一届青年编委会委员;
4. 2020 年, 受聘为国家技术标准创新基地(稀土)技术专家, 国家技术标准创新基地(稀土);
5. 2020 年, 鄂尔多斯应用技术学院优秀教师;
6. 2019 年, 入选内蒙古自治区新世纪“321 人才工程”第二层次人才, 内蒙古自治区人社厅;
7. 2019 年, 内蒙古自治区高等教育学会优秀论文研究成果二等奖 1 项;
8. 2019 年, 内蒙古自治区高等教育学会优秀论文研究成果三等奖 1 项;

鄂尔多斯应用技术学院化学工程学院教师简介

9. 2018年，内蒙古自治区高等学校“青年科技英才”B类，内蒙古自治区教育厅；
10. 2018年，鄂尔多斯应用技术学院优秀共产党员；
11. 2018年，鄂尔多斯市科技新星，鄂尔多斯市科学技术协会；
12. 2018年，受聘鄂尔多斯市标准化专家，鄂尔多斯市质量监督检验局；
13. 2017年，鄂尔多斯人才评选，鄂尔多斯英才，鄂尔多斯市人社局；

主持或参与的科研项目：

1. 内蒙古自治区科技创新引导资金项目，基于两段式高固相厌氧消化的畜禽粪便氨气、沼气和沼渣全资源回收技术开发，2022/09-2024/09，33万，在研；
2. 内蒙古自治区科技厅自然科学基金项目，2019MS02029，三维石墨烯/纳米TiO₂复合膜光催化降解焦化废水特性研究，2019/09-2021/12，6万，结题；
3. 内蒙古自治区高等学校科学技术研究项目，NJZY19259，天然辣木净水蛋白对水中全氟辛酸混凝特性及作用机制研究，2019/01-2021/12，4万，结题；
4. 鄂尔多斯市科技计划项目重大专项，2019，典型脆弱生态区环境修复与煤矿绿色开采，2019/11-2022/10，30/160万，子课题负责人，在研；
5. 鄂尔多斯市博士后科研经费支持项目，2018，高铝粉煤灰制备高性能聚硫氯化铝工艺研究，2019/01-2021/12，15万，在研；
6. 内蒙古自治区高等学校“青年科技英才支持计划”项目，NJYT-18-B23，化工分离药剂和膜材料的研发及应用，2018/01-2020/12，20万，结题；
7. 内蒙古自治区高等学校科学技术研究项目，NJZZ13017，高性能荷电纳滤膜材料的制备与应用，2013/01-2015/01，4万，结题。

发表学术论文：

1. 吴珍，张弦，张盼月，李继定. 新型高分子铝盐混凝剂制备及应用，北京：北京工业大学出版社，220千字，2019年9月，ISBN 978-7-5639-6950-0，专著.
2. Xin Zhou, Xian Zhang, Yuemei Wang, **Zhen Wu***. 2D Graphene-TiO₂ Composite and Its Photocatalytic Application in Water Pollutants, *Frontiers in Energy Research*, 2021, 8(2): 612512. (SCI, IF=4.008, 中科院大类三区)
3. 吴珍，田继兰，黄鲸慧，何欣平，李继定. PDMS动力黏度对PDMS/PVDF复合渗透汽化膜形貌及优先透醇性能影响. *石油学报(石油加工)*, 2021, (02): 345-351. (EI, IF=0.871, 中文核心)
4. Xian Zhang, Yu Li, Yiting Huo, Le Guo, Chunling Wu, **Zhen, Wu***. Synthesis of pyridine bases from ethanol, methanol and ammonia over micro-mesoporous Zn-OH/HZSM-5 catalyst, *Microporous and Mesoporous Materials*, 2020, 306: 110442. (SCI, IF=5.455, 中科院大类二区)
5. **Zhen Wu**, Xian Zhang, Jinglin Pang, Juan Li, Jiding Li, Panyue Zhang. High-poly-aluminum chloride sulfate coagulants and their coagulation performances for removal of humic acid, *RSC Advances*, 2020, 10(12): 7155-7162. (SCI, IF=3.361, 中科院大类三区)
6. **Zhen Wu**, Xian Zhang, Jinglin Pang, Xianming Zhang, Juan Li, Jiding Li, Panyue Zhang.

鄂尔多斯应用技术学院化学工程学院教师简介

Humic Acid Removal from Water with PAC-Al30 : Effect of Calcium and Kaolin and the Action Mechanisms, ACS Omega, 2020, 5(27): 16413-16420. (SCI, IF=3.512, 中科院大类三区)

- 田继兰, 张弦, 周丽霞, 刘国磊, 李洋, 吴珍*, 李继定. 膜组合工艺在含盐废水处理中的应用. 膜科学与技术, 2019, 39(05): 119-124. (CSCD, IF=0.888, 中文核心)
- Zhen Wu**, Xian Zhang, Chunjiao Zhou, Jinglin Pang, Panyue Zhang. Adsorption neutralization model and floc growth kinetics properties of aluminum coagulants based on sips and boltzmann equations. ACS Applied Materials & Interfaces. 2017, 9: 5992-5999. (SCI, IF=9.229, 中科院大类一区)
- Zhen Wu**, Xian Zhang, Chunjiao Zhou, Jinglin Pang and Panyue Zhang. A comparative study on the characteristics and coagulation mechanism of PAC-Al13 and PAC-Al30. RSC Advances, 2016, 6: 108369-108374. (SCI, IF=3.361, 中科院大类三区)
- 吴珍, 张盼月, 李继定, 张弦, 叶捷, 高聚聚硫氯化铝混凝去除水中腐殖酸. 环境工程学报, 2015, 9(5): 8-12. (CSCD, IF=1.785, 中文核心)
- Zhen Wu**, Panyue Zhang, Guangming Zeng, Ming Zhang, Jianhong Jiang. Humic Acid Removal from Water with Polyaluminum Coagulants: Effect of Sulfate on Aluminum Polymerization. The ASCE Journal of Environmental Engineering, 2012, 3: 293-298. (SCI, IF=1.504, 中科院大类四区)
- 吴珍, 张盼月, 曾光明, 高英, 肖辉煌, 周凡. 不同铝形态去除水中腐殖酸的混凝特性. 环境科学, 2008(07): 1903-1907. (EI, IF=3.936, 中文核心)

专利成果:

- 吴珍, 张弦, 王明峰, 王跃梅, 周欣. 一种便携式一体化混凝试验反应杯, 2021-11-04, 中国, 202122690209.3. (已申请实用新型)
- 吴珍, 张弦, 王明峰, 商艳, 吴永丽. 蜂窝状集成过滤净水装置, 2021-10-29, 中国, 202122641147.7. (已申请实用新型)
- 吴珍, 张弦, 王明峰, 王跃梅, 周欣. 一种高效重介质活性炭混凝沉淀水处理装置, 2022-01-10, 中国, ZL202122022761.5. (授权实用新型)
- 吴珍, 张弦, 周欣, 王跃梅, 吴永丽. 一种基于石墨烯的污水处理装置, 2021-04-23, 中国, 202021014440.X. (已申请实用新型)
- 吴珍, 张弦, 商艳, 周欣, 高艳鹏. 一种新型石墨烯光催化网的布设装置, 2021-11-17, 中国, 202122803680.9. (已申请实用新型)
- 吴珍, 李继定, 易汉平, 董布和, 刘国磊, 王瑞祥, 李洋. 一种适于农村地区饮用水净化的复合精滤机, 2021-09-14, 中国, 202122218800.9. (授权实用新型)
- 吴珍, 张弦, 王跃梅, 周欣, 吴永丽. 一种高效提取辣木籽蛋白的提取装置, 2021-12-29, 中国, 202123353903.2. (已申请实用新型)
- 吴珍, 李继定, 易汉平, 张弦, 刘国磊. 适用于微污染原水的水处理除氟剂及其制备和使用方法, 2022-01-21, 中国, CN202111112858.3. (公开发明专利)

鄂尔多斯应用技术学院化学工程学院教师简介

9. 张弦, 吴珍, 王思琼, 霍怡廷, 李宇. 短孔深的介孔 ZSM-5 分子筛及其在制备吡啶碱中的应用, 2021-10-22, 中国, 202110985501. X. (发明专利)
10. 郭东良, 董布和, 刘亚伦, 李继定, 李勇, 孙丽娅, 吴珍, 刘国磊, 周丽霞, 包佈日额, 陈毅, 刘乐, 张婷, 董瑞光, 高健, 刘向龙. 一种可反复拆洗使用的高效家用净水机, 2021-04-23, 中国, ZL202021014440.X. (授权实用新型)
11. 吴珍, 张弦, 田继兰, 易汉平, 李继定. 一种高铝粉煤灰除氟絮凝剂及其制备方法和应用, 2021-03-26, 中国, CN202011287509.0. (发明专利)
12. 张弦, 吴珍, 李宇, 常世界, 晁自胜. 富锰渣的综合利用方法, 2021-03-05, 中国, CN202011334219.7. (发明专利)
13. 李继定, 易汉平, 李洋, 吴珍, 董布和, 孙丽娅. 一种用于污水处理的高效集成净水设备聚合物和 CNTs 复合过滤材料及制备方法, 2021-02-05, 中国, CN202011169090.9. (发明专利)
14. 李继定, 易汉平, 李洋, 吴珍, 董布和, 孙丽娅. 一种用于污水处理的高效集成净水设备石墨烯复合过滤材料制备方法, 2020-12-18, 中国, CN202010807108.7. (发明专利)
15. 李继定, 易汉平, 李洋, 吴珍, 董布和, 孙丽娅. 一种用于污水处理的 MOFs 混合基质过滤材料及制备方法, 2020-11-06, 中国, CN202010769200.9. (发明专利)
16. 李继定, 易汉平, 李洋, 吴珍, 董布和, 孙丽娅. 一种用于污水处理的高效集成净水设备过滤材料及制备方法, 2020-08-25, 中国, ZL202010512514.0. (授权实用新型)
17. 汪向磊, 史艳芳, 汪志贤, 王瑞峰, 吴珍, 田继兰. 一种电池散热装置, 2020-04-28, 中国, ZL201921489181.3. (授权实用新型)
18. 张弦, 易汉平, 孙丽娅, 吴珍, 周杰, 刘乐, 张婷. 一种利用静电纺丝工艺制备氧化石墨烯 EVA 橡胶的方法, 2019-12-20, 中国, CN201910828581.0. (发明专利)
19. 王瑞祥, 易汉平, 李勇, 吴珍, 李继定, 孙丽娅, 刘国磊, 周丽霞. 一种适用于农村深度污水处理的化粪池, 2019-12-13, 中国, ZL201920339446.5. (授权实用新型)
20. 郭乐, 高艳鹏, 陈学伟, 吴珍, 华宇鹏, 李宇, 李艳. 一种有机化学实验用分水器, 2019-11-29, 中国, ZL201920376137.5. (授权实用新型)
21. 王瑞祥, 易汉平, 李勇, 吴珍, 李继定, 孙丽娅, 刘国磊, 周丽霞. 一种生活污水处理装置, 2019-08-06, 中国, ZL201821908615.4. (授权实用新型)
22. 高艳鹏, 郭乐, 庞晶琳, 陈学伟, 吴珍, 华宇鹏, 李艳, 李宇. 一种稀土材料用研磨装置, 2019-07-02, 中国, ZL201821721049.6. (授权实用新型)
23. 吴珍, 李继定, 易汉平, 李勇, 董布和, 王瑞祥, 李洋, 周丽霞. 一种絮凝反应沉淀过滤一体化设备, 2019-01-04, 中国, ZL201820436782.7. (授权实用新型)
24. 吴珍, 李继定, 易汉平, 李勇, 董布和, 王瑞祥, 李洋, 周丽霞. 一种卧式筒体微絮凝反应器, 2019-01-04, 中国, ZL201820436312.0. (授权实用新型)
25. 张弦, 吴珍, 王明锋, 庞晶琳, 高艳鹏. 一种化工实验室固定床模块化反应装置, 2018-10-12, 中国, ZL 201810730206.8. (发明专利)
26. 张弦, 吴珍, 王明锋, 庞晶琳, 高艳鹏. 一种化工实验室固定床模块化反应装置,

鄂尔多斯应用技术学院化学工程学院教师简介

- 2019-03-22, 中国, ZL201821059183.4. (授权实用新型)
27. 刘海英, 智颖飙, 吴珍, 苏丹. 干旱半干旱地区智能农田水利系统, 2018-09-11, 中国, ZL201820211541.2. (授权实用新型)
28. 刘海英, 智颖飙, 郝美霞, 吴珍, 高海燕. 自助式牧区水利系统, 2018-06-12, 中国, ZL201810121182.6. (授权实用新型)
29. 刘海英, 智颖飙, 郝美霞, 吴珍, 高海燕. 一种自助式牧区水利系统, 2018-09-07, 中国, ZL201820211535.7. (授权实用新型)
30. 吴珍, 李继定, 易汉平, 张弦, 王瑞祥. 一种基于模块化分离组件的集成过滤净水系统, 2018-08-31, 中国, ZL201610346403.0. (授权发明专利)
31. 吴珍, 李继定, 易汉平, 王瑞祥, 张弦. 一种快装快卸净水器, 2016-12-07, 中国, ZL201620514550.X. (授权实用新型)
32. 李继定, 吴珍, 易汉平, 周丽霞, 郑阳, 夏阳. 一种高回收率的含盐废水膜组合分离工艺及应用, 2015-07-08, 中国, ZL201310626604.2. (授权发明专利)
33. 李继定, 夏阳, 韩小龙, 王涛, 吴珍, 余立新. 一种碳纳米管填充优先透醇复合膜及其制备方法, 2016-02-10, 中国, ZL201310145504.8. (授权发明专利)
34. 李继定, 夏阳, 韩小龙, 王涛, 吴珍, 余立新. 一种改性 ZSM-5 沸石共混优先透醇复合膜及其制备方法, 2015-08-19, 中国, ZL201310146453.0. (授权发明专利)
35. 张盼月, 张光明, 吴珍, 方金鹏. 基于斜发沸石的无机-有机复合型吸附剂制备方法及其去除工业废水中 Cr(VI)的应用, 2013-01-02, 中国, ZL201010000268.7. (授权发明专利)
36. 张盼月, 吴珍, 张光明, 曾光明. 一种用于饮用水强化混凝的高聚聚硫酸铝混凝剂的制备方法, 2011-08-10, 中国, ZL 201010000270.4. (授权发明专利)
37. 张盼月, 吴珍, 曾光明, 周春姣. 一种磁性纳米吸附材料去除废水中阳离子有机染料的方法, 2011-09-07, 中国, ZL200910210552.4. (授权发明专利)

科技成果:

1. 技术鉴定成果——易汉平, 李继定, 吴珍, 等. 高效集成净水新技术在工业废水和生活污水处理中应用. 2019年12月29日, 北京膜协会技术鉴定证书.
2. 技术鉴定成果——易汉平, 李继定, 吴珍, 等. 高效集成自来水处理新技术和新设备. 2019年12月29日, 北京膜协会技术鉴定证书.
3. 登记成果——高效集成水处理技术 (HEIT). 2019年10月29日, 内蒙古自治区科学技术成果登记证书.