

## 邹潺

性别：男  
籍贯：湖北荆州  
手机：15100208553  
出生年月：1992.08  
政治面貌：中共党员  
E-mail: hbdlzch@163.com  
通讯地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路 1037 号华中科技大学



### 教育经历

2021.2 - 至今	华中科技大学	动力工程及工程热物理	博士后
2014.9 - 2020.5	华北电力大学	热能工程	硕博连读
2010.9 - 2014.6	华北电力大学	热能工程	本科

### 研究方向

废物资源化利用及污染物控制  
基于量子化学的表面催化反应机理研究

### 项目经历

#### 主持项目及获奖

- 国家自然科学基金青年项目(52106147), 深度调峰下煤粉燃烧过程砷的迁移转化及控制机理研究, 2022.01-2024.12.
- 中央高校基本科研业务项目(2017XS122), 富氧气氛煤燃烧砷的释放及脱除特性研究, 2017.1-2018.1.
- 江苏省锅炉学会科学技术奖——科技创新一等奖, 2022.

#### 参与项目

- 国家重点研发计划(2016YFB0600701), 燃煤锅炉污染物(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM)一体化控制技术研究和工程示范
- 国家自然科学基金国际合作项目(52220105006), 生活垃圾焚烧设施协同燃烧工业有机固废的基础研究

### 科研成果

#### 期刊论文 (一作/通讯作者)

1. **Chan Zou**, Huimin Liu, Hongyun Hu, et al. Effect of CO<sub>2</sub> on the As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> adsorption over carbonaceous surface: Experiment and quantum chemistry study, **Chemical Engineering Journal**, 2022, 446, 137156. (JCR1区, SCI, IF:16.744)
2. **Chan Zou**, Wang Chunbo, Liang Chen, et al. Effect of H<sub>2</sub>O on formation mechanism of arsenic oxide during arsenopyrite oxidation: Experimental and theoretical analysis, **Chemical Engineering Journal**, 2019, 292, 123648. (JCR1区, SCI, IF:16.744)
3. **Chan Zou**, Yang Ren, Songgeng Li, et al. Effects of molten salt thermal treatment on the properties improvement of waste tire pyrolytic char, **Waste Management**, 2022, 149: 53-59. (JCR1区, SCI, IF:8.816)
4. **Chan Zou**, Chunbo Wang, Edward Anthony. The effect of CO on the transformation of arsenic species: A quantum chemistry study, **Energy**, 2019, 187, 116024. (JCR1区, SCI, IF:8.857)
5. **Chan Zou**, Chunbo Wang, Huimin Liu, et al. Effect of H<sub>2</sub>O on the volatilization characteristics of arsenic during isothermal O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> combustion, **International Journal of Greenhouse Gas Control**, 2019, 83: 228-235. (JCR2区, SCI, IF:4.078)
6. **Chan Zou**, Cunbo Wang, Yue Zhang, et al. Effect of CO<sub>2</sub> in flue gas on arsenic adsorption over carbonaceous surface, **Energy & Fuels**, 2019, 33(5): 4412-4419. (JCR2区, SCI, IF:3.024)

7. **Chan Zou**, Chunbo Wang, Huimin Liu, et al. Effect of volatile and ash content in coal on volatilization of arsenic during isothermal coal combustion, **Energy & Fuels**, 2017, 33(11): 12831-12838. (JCR2 区, SCI, IF:3.024)
8. **Chan Zou**, Chunbo Wang. Theoretical study of reaction between arsenic and nitrogen oxides during coal combustion, **Journal of Molecular Modeling**, 2019, 25(2). (JCR3 区, SCI, IF:1.507)
9. Ruobing Wang, **Chan Zou\***. Effects of CO<sub>2</sub>/NO/SO<sub>2</sub> in flue gas on selenium adsorption on carbonaceous surface, **The Canadian Journal of Chemical Engineering**, 2021, 99: 2691-2701. (JCR3 区, SCI, IF:2.500)
10. 邹潺, 王春波, 邢佳颖. 煤燃烧过程中砷与氮氧化物的反应机理[J]. 燃料化学学报, 2019, 47(2): 138-143. (EI)
11. 邹潺, 王春波, 郭辉, 王贺飞. 燃煤过程中砷的赋存形态及其挥发特性[J]. 化工学报, 2018, 69(4): 1670-1677. (EI)
12. 邹潺, 王春波, 王贺飞, 郭永成, 李新号. 燃煤过程中砷挥发特性及动力学特性研究[J]. 动力工程学报, 2017, 37(5): 349-355.

#### 发明专利

1. 胡红云, 任阳, 邹潺, 高强, 李爱军, 姚洪. 一种利用固体废弃物制备活性炭的方法. 国家发明专利. 申请号: 202111205998.5
2. 胡红云, 邹潺, 姚洪. 一种生物质热解气的处理方法. 国家发明专利. 申请号: 202210527668.6
3. 胡红云, 黄金鹏, 姚洪, 邹潺. 一种热电一体化处理系统及方法. 国家发明专利. 申请号: 202210528332.1

#### 参加会议

1. 2021 年第 2 届国际能源环境会议(ICEE2021, 论文宣读)
2. 2018 年中国工程热物理学会燃烧学术年会(论文墙报)

#### 获奖情况

- 2010~2011 学年度校级三好学生, 获“国家励志奖学金”、一等奖学金
- 2011~2012 学年度校级三好学生, 获一等奖学金
- 2012~2013 学年度河北省三好学生、校级三好学生标兵, 获“国家奖学金”
- 2013~2014 学年度获得河北省优秀本科毕业生
- 2014~2015 学年度优秀研究生, 获一等奖学金
- 2015~2016 学年度优秀研究生干部, 获一等奖学金
- 2016~2017 学年度优秀博士研究生, 获“优秀博士奖学金”
- 2018~2019 学年度优秀博士研究生, 获“国家奖学金”
- 2019~2020 学年度北京优秀毕业生

#### 个人技能及兴趣爱好

**个人技能:** 英语等级考试 CET-6, 全国计算机二级等级考试, 熟练 VASP、Gaussian、Fluent、Gambit 等软件的使用, 熟练电子电路、实验系统等的设计。

**兴趣爱好:** 在读书、音乐、网球、羽毛球等文体活动广泛涉猎, 代表学校参加过两届全国大学生网球锦标赛。

#### 自我评价

饱满的科研热情 + 良好的沟通能力 + 勤奋的学习态度 + 一点点小执着 = 科研上的自己