



个人简介：

姓名：乔志华 出生年月：1985.07

技术职务：研究员 专业及学历：化学工程专业，博士研究生学历

办公电话：022-83955829

电子邮箱：qiaozhихua@tjpu.edu.cn

工作及教育经历：

2018/07–至今，天津工业大学膜技术研究院、化学与化工学院/省部共建分离膜与膜过程国家重点实验室，助理研究员、研究员

2015/09–2018/06，天津大学理学院，有机化学专业，博士后

2011/09–2015/06，天津大学化工学院，化学工程专业，博士研究生/硕博连读

2009/09–2011/06，天津大学化工学院，化学工程专业，硕士研究生/硕博连读

2005/09–2009/06，河北科技大学，化学工程与工艺专业，本科/学士

研究方向：

1. 膜制备，特别是大面积超薄膜的制备
2. 膜工程化的研究

荣誉称号：

1. 乔志华，研究生国家奖学金，2012年
2. 乔志华，第八届全国膜与膜过程学术报告会优秀论文奖，2013年
3. 乔志华，第一届北京膜学会杰出青年成果奖，2015年

主持及参加的科研项目：

1. 制膜工艺优化及示范装置建立，国家级，科技部，国家重点研发计划项目子课题，负责人，项目执行时间：2017.07 至 2021.06，项目经费：10 万元

代表性学术论文：

- [1] **Zhihua Qiao**[†], Song Zhao[†], Menglong Sheng, Jixiao Wang, Shichang Wang, Zhi Wang*, Chongli Zhong*, M. D. Guiver*. Metal-induced ordered microporous polymers for fabricating large-area gas separation membranes. *Nature Materials*. 2019, 18, 163-168. This paper has been highlighted in Nature Materials (Moon J. D., Freeman B. D.* *Nature Materials*. 2019, 18, 92-93). (材料领域顶级期刊, JCR一区, SCI、EI收录, IF: 39.235)
- [2] **Zhihua Qiao**, Song Zhao, Jixiao Wang, Shichang Wang, Zhi Wang, Michael D. Guiver. A highly permeable aligned montmorillonite mixed-matrix membrane for CO₂ separation. *Angewandte Chemie International Edition*. 2016, 55 (32), 9321–9325. (化学领域顶级期刊, JCR一区, SCI、EI收录, IF: 12.102)
- [3] **Zhihua Qiao**[†], Menglong Sheng[†], Jixiao Wang, Song Zhao*, Zhi Wang*. Metal-induced polymer framework for fabrication of CO₂ separation membrane with high performance. *AIChE Journal*. 2019, 65, 239-249. (化工三大期刊之首, JCR二区, SCI、EI收录, IF: 3.326)
- [4] **Zhihua Qiao**, Zhi Wang, Shuangjie Yuan, Jixiao Wang, Shichang Wang. Preparation and characterization of small molecular amine modified PVAm membranes for CO₂/H₂ separation. *Journal of Membrane Science*. 2015, 475, 290-302. (膜领域著名期刊, JCR一区, SCI、EI收录, IF: 6.578)
- [5] Yongqiang Gao[†], **Zhihua Qiao**[†], Song Zhao, Zhi Wang, Jixiao Wang. In situ synthesis of polymer grafted ZIFs and application in mixed matrix membrane for CO₂ separation. *Journal of Materials Chemistry A*. 2018, 6, 3151-3161. (材料领域著名期刊, JCR一区, SCI、EI收录, 共同第一作者, IF: 9.931)
- [6] **Zhihua Qiao**, Zhi Wang, Chenxin Zhang, Shuangjie Yuan, Yaquin Zhu, Jixiao Wang, Shichang Wang. PVAm-PIP/PS composite membrane with high performance for CO₂/N₂ separation. *AIChE Journal*. 2013, 59 (1), 215-228. (化工三大期刊之首, JCR二区, SCI、EI收录, IF: 3.326)
- [7] **Zhihua Qiao**, Zhi Wang, Song Zhao, Shuangjie Yuan, Jixiao Wang, Shichang Wang. High adsorption performance polymers modified by small molecules containing functional groups for CO₂ separation. *RSC Advances*. 2013, 3 (1),

50-54. (JCR三区, SCI、EI收录, IF: 2.936)