

# 个人简历

张圆圆

硕士研究生

政治面貌：中共党员

家庭住址：山东德州

出生年月：1998.11

电话：13053488213

邮箱：2690259894@qq.com

微信：13053488213



## 教育背景

2021.09-2024.06	天津工业大学(“双一流”)	材料科学与工程	硕士	排名：4/65
2017.09-2021.06	聊城大学	高分子材料与工程	学士	排名：10/99

2022.06-至今 天津工业大学分析测试中心 实验室助理负责聚焦离子束以及热场扫描电镜的维护与样品处理及分析

主修课程：材料测试分析方法、高聚物配方设计、材料科学基础、聚合物加工工程、高分子物理、高分子化学等

研究课题：高性能复合聚酰胺纳滤膜的制备及净水领域的应用；功能型纳米吸附剂的制备及其应用；柔性电介质材料的研究与制备，三明治结构薄膜电容的电学性能研究；中空纤维膜材料的制备、改性以及应用。

## 项目经历

2019.10-2021.04 三明治结构PVA多层膜电容的设计与电学性能研究 负责人

本研究从结构的角度设计具有多层三明治结构的新型电介质材料，以PVA为基体，一层以石墨烯为填料的介电增强层，一层以粘土为填料的击穿增强层，交叉涂膜，最终得到具有优异介电性能和储能密度的复合电介质材料。

2022.11-2023.05 温度辅助界面聚合制备耐高温聚酰胺复合纳滤膜 负责人

采用传统的界面聚合法制备了聚酰胺复合纳滤膜，通过升高界面聚合温度，使得PIP与TMC反应更加充分。提高进料溶液的温度，渗透通量增加2~3倍，对盐的截留均保持在98%以上。此外，温度辅助界面聚合制备的聚酰胺复合纳滤膜具有良好的长期稳定性、热稳定性和抗污染性能，温度调控界面聚合在实际环境应用中具有广阔的前景。

## 校园经历

2021.09-2022.09 担任硕士第一党支部支委，主要负责组织生活会以及发展党员会议组织召开以及会议记录

2021.09-2023.05 研究生国家奖学金、学业二等奖学金、“优秀共青团员”“三好学生”第八届“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖，第九届“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖、天津工业大学2023年“节能减排”一等奖、蔡司显微技术中心专项二等奖奖学金、山东省高分子实用技术大赛三等奖

## 学术成果

参与发表SCI中科院一区TOP论文4篇，专利2篇，以第一作者发表2篇

[1] Yuanyuan Zhang, Yingbo Chen\*, Meng Wang, et al. Preparation of high temperature resistant polyamide composite nanofiltration membranes by thermally assisted interfacial polymerization. *J. Membr. Sci.* (SCI 1区 IF 9.5)

[2] 张圆圆等. 三明治结构PVA多层膜电容的设计与电学性能研究. 聊城大学学报: 自然科学版.

[3] Meng Wang, Yuanyuan Zhang, Yingbo Chen\*, et al., Selective removal of Cr(VI) by tannic acid and polyethyleneimine modified zero-valent iron particles with air stability. *J Hazard Mater.* (SCI 1区 IF 13.6)

[4] Meng Wang, Yuanyuan Zhang, et al., Selective removal of Cr (VI) from solution by polyethyleneimine modified hydrochar loaded nanoscale zero-valent iron with high adsorption capacity, *Sep. Purif. Technol.* (SCI 1区, IF 8.6)

[5] Linzhe Xu, Yuanyuan Zhang, et al., Highly adherent Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>Tx nanosheet-loaded amidoxime polyacrylonitrile composite membrane for uranium extraction. *Sep. Purif. Technol.* (SCI 1区, IF 8.6)

[6]郭鹏飞\*, 张圆圆, 陈英波. 一种耐高温聚酰胺复合纳滤膜的制备方法. 中国发明专利. 申请号, CN202310791020.4.

[7]陈英波\*, 崔俊博, 张圆圆. 一种废弃聚酰胺反渗透膜的转化再利用方法. 中国发明专利. 申请号, 202210506539.9.

参与项目：面向农村污水处理的中空纤维膜制备及智能一体化装备关键技术研发，天津市重点研发计划科技支撑重点项目，No. 20YFZCSN00930, 2020.4-2023.3, (主要负责中空纤维纳滤膜的改性以及性能测试)。

## 专业技能

CET-4, C1 驾驶证；熟练使用科研软件：Photoshop、Origin；独立操作热重分析仪、ICP、SEM、Zeta 电位、FTIR、紫外可见光光度计、孔径分析仪等仪器。