

导师简介

姓名	张婷婷	性别	女	出生年月	1990.01	
职称	讲师	民族	汉	籍贯	滑县	
电子邮箱	hgzst@zzu.edu.cn			最终学位	博士	
学术头衔						
研究方向	1、有机废物资源化与环境生物技术 2、污染物定向生物转化及资源化的研发与应用 3、环境微生物学技术 4、能源生物技术					
主要学习、科研和工作经历	2007.09-2011.07 河南师范大学 环境科学专业 理学学士 2011.09-2017.12 大连理工大学 环境工程专业 博士（硕博连读） 2017.12-2019.11 郑州大学化工与能源学院 环境科学系 讲师 2019.12-至今郑州大学生态与环境学院 固体废物与化学品处理研究所 讲师/硕导					
代表性教学成果与荣誉	2020 年指导本科生获得“赛迪环保杯”第十三届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛 全国总决赛三等奖					
代表性科研成果	科研项目： 城市生活垃圾与剩余活性污泥共资源化过程研究（202102310610） 甲烷氧化混合菌群合成 PHA 共聚物过程特性 甲烷氧化混合菌群合成 PHB 及 PHA 共聚物的研究 污水处理站废气 VOCs 处理项目（200423） 烟气同步脱硫脱氮并硫氮资源化项目(192102310239) 废气 VOCs 处理项目（190138） 国家科技计划课题（2012BAD15B05）：农业面源污染防控关键技术研究与示范（2012BAD15B00）					

	大连理工大学基本科研业务费专项项目 (DUT16LAB05): 基于微生物合成的废水中污染物质的资源化与能源化技术研究 国家水体污染控制与治理科技重大专项 (2012ZX07202-006): 工业聚集区污染河流水质改善关键技术研究 (2012ZX07202006-005) 国家 863 项目子课题 (SQ2009A06XK1482412): 生物复合絮凝剂的制备和应用关键技术和工程示范 论文: 1. Poly-β-hydroxybutyrate Production by <i>Methylosinus trichosporium</i> OB3b at Different Gas-phase Conditions. <i>Iranian Journal of Biotechnology</i>, 2019,4:1-18 2. Waste activated sludge fermentation liquid as carbon source for biological treatment of sulfide and nitrate in microaerobic conditions. <i>Chemical Engineering Journal</i>, 2016 283: 167-174 3. Coupled effects of methane monooxygenase and nitrogen source on growth and poly-β-hydroxybutyrate (PHB) production of <i>Methylosinus trichosporium</i> OB3b. <i>Journal of Environmental Sciences</i>, 2017, 52: 49-57. 4. Regeneration of elemental sulfur in a simultaneous sulfide and nitrate removal reactor under different dissolved oxygen conditions, <i>Bioresource Technology</i>, 2015, 182: 75-81 (封面) 5. Enrichments of methanotrophic-heterotrophic cultures with high poly-β-hydroxybutyrate (PHB) accumulation capacities. <i>Journal of Environmental Sciences</i>, Accept, 2017. http://dx.doi.org/10.1016/j.jes.2017.03.016 6. Effect of dissolved oxygen on elemental sulfur generation in sulfide and nitrate removal process: Characterization, pathway and microbial community analysis, <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i>, 2016, 100: 2895-2905 7. Assessing the influence of dinitrogen on poly-β-hydroxybutyrate (PHB) accumulation by methanotroph. <i>The 9th Advanced Engineering Technology for Environment and Energy (Osaka, Japan)</i>. 发明专利 (授权): 1. 一种利用甲烷产聚-β-羟基丁酸酯的甲烷氧化菌-异养菌混合菌群的驯化方法, 201710194019.8 申请日期 2017 年 3 月 29 日 2. 一种化学吸收结合厌氧好氧转化同步烟气脱硫脱硝工艺, ZL201510033773.4, 授权日期 2016 年 9 月 29 日
--	--