


## 导师简介

姓名	张广毅	性别	男	出生年月	1985.04	
职称	副教授	民族	汉	籍贯	河南延津	
电子邮箱	Zhanggy@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔/ 兼职	化学学会会员					
研究方向	水污染控制、微生物腐蚀、生物电化学					
主要学习 科研和工 作经历	<p>教育经历:</p> <p>(1) 2009-09 至 2014-12, 大连理工大学, 环境工程, 博士</p> <p>(2) 2005-09 至 2009-07, 大连理工大学, 环境工程, 学士</p> <p>科研与学术工作经历 (博士后工作经历除外):</p> <p>(1) 2020-05 至今, 郑州大学, 水利科学与工程学院, 副教授</p> <p>(2) 2019-01 至 2020-04, 郑州大学, 水利科学与工程学院, 副教授 (直聘)</p> <p>(3) 2014-12 至 2018-12, 郑州大学, 水利与环境学院, 讲师</p>					
代表性 科研成果	<p>一、科研项目</p> <p>(1) 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 21806145, 极性反转 MFC 中电化学生活性菌及其电子传递 机制研究, 2019-01-01 至 2021-12-31, 21 万元, 结题, 主持</p> <p>(2) 国家自然科学基金委员会, 联合基金项目, U1704125, 基于高分遥感的内陆地表水化学需氧量反演机 理研究, 2018-01-01 至 2020-12-31, 52 万元, 结题, 参与</p> <p>(3) 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 51606171, 涡激振动压电俘能的紧耦合机 理研究, 2017-01-01 至 2019-12-31, 20 万元, 结题, 参与</p> <p>二、论文论著</p> <p>(1) <b>Zhang, Guangyi</b>; Shi, Yinghao; Zhao, Zisheng; Wang, Xiaowei; Dou, Ming ; Enhanced two-phase anaerobic digestion of waste-activated sludge by combining magnetite and zero-valent iron, <i>Bioresource Technology</i>, 2020, 306: 0-123122</p> <p>(2) Zhao, Zisheng; <b>Zhang, Guangyi</b>; Zhang, Yaobin; Dou, Ming; Li, Yang ; Fe(3)O(4) accelerates tetracycline degradation during anaerobic digestion: Synergistic role of adsorption and microbial metabolism., <i>Water Research</i>, 2020, 185: 116225</p> <p>(3) <b>Guangyi Zhang</b>; Yinghao Shi; Hanmin Zhang; Fenglin Yang; Lu Cai ; Operation adjustments of an electrochemically coupled system for total nitrogen removal and the associated mechanism, <i>Chem osphere</i>, 2020, 246: 125649</p> <p>(4) <b>Guangyi Zhang</b>; Yinghao Shi; Wanxue Chen; Ming Dou; Zisheng Zhao; Xiaowei Wang; Tingting Zhang ; Methane production from waste activated sludge by combining calcium peroxide</p>					

pretreatment with zero valent iron bio-enhancement: Performance and mechanisms, Journal of Cleaner Production, 2021, 320: 128773

(5) **Guangyi Zhang**; Danxin Liang; Zisheng Zhao; Jingsa Qi; Long Huang ; Enhanced performance of microbial fuel cell with electron mediators from tetracycline hydrochloride degradation, Environmental Research, 2022, 206: 112605

(6) Wang, Ren yu; Li, Hai xia; Peng, Xiao qian; **Zhang, Guang yi\***; Zhang, Li ying; New ecological dam for sediment and overlying water pollution treatment based on microbial fuel cell principle, Environmental Science and Pollution Research, 2019, 26: 18615

### 三、授权专利

(1) 于鲁冀; 张广毅; 柏义生; 陈涛; 李廷梅; 一种水体净化微生物燃料电池滤坝, 2017-11-10, 中国, CN201510970692.7 (专利)

(2) 于鲁冀; 柏义生; 颜伟峰; 李羽仙; 陈涛; 张广毅; 张长; 一种用于城市河道水体原位生物生态修复集成系统, 2017-8-11, 中国, ZL201621294703.0 (专利)

(3) 于鲁冀; 柏义生; 颜伟峰; 李羽仙; 陈涛; 张广毅; 张长; 用于城市河道水体原位生物生态修复集成系统, 2016-11-30, 中国, CN201611075202.8 (专利)

(4) 张捍民; 张广毅; 张嵘; 杨凤林; 分离膜生物阴极微生物燃料电池及污水处理方法, 2014-11-12, 中国, CN201210208272.1 (专利)

(5) 张捍民; 张广毅; 序批式电极反转微生物燃料电池及其应用, 2015-10-14, 中国, CN201310612780.0 (专利)