


山东师范大学地理与环境学院

姓名	徐贞贞	性别	女	
出生年月	1981.10	学历/学位	研究生/博士	
博(硕)导	硕导	职称	副教授	
研究方向	水处理	Email	xuzhen1129@163.com	
通讯地址	山东省济南市长清区大学科技园大学路1号 250358 山东师范大学地理与环境学院文澜楼 H509 室			

个人简介

徐贞贞，山东济南人，群众，讲师，哈尔滨工业大学博士，清华大学环境学院博士后，美国佐治亚理工大学访问学者。环境科学与工程点骨干教师及硕士生导师，山东省第五届青年教师教学比赛二等奖，山东师范大学青年教学能手。主持在线 MOOC 课程《水污染控制工程》，主讲《水污染控制工程》、《水污染控制理论与技术》、《Wastewater Engineering: Treatment and Reuse》等课程。

主要研究方向为水污染控制、垃圾焚烧烟气中 POPs 的监测与控制。现主要从事臭氧催化氧化水处理技术、磁性金属羟基氧化物的架构调控等研究。近年来，主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金、中国博士后基金项目 3 项，已发表 SCI/EI 收录论文 20 余篇，申请获得发明专利 10 项。

主持和参与科研项目

- 1、国家自然科学基金(51408349): 金属羟基氧化物表层氧种类及表面酸碱位对其催化臭氧氧化影响机制研究 2015-2017 主持。
- 2、山东省自然科学基金(2014ZRB019L1): 磁性金属羟基氧化物表面性质对其催化臭氧氧化影响机制研究 2015-2017 主持。
- 3、中国博士后基金面上项目: 水中痕量氯代/硝基芳烃的催化臭氧氧化研究 2011-2012 主持。

代表性学术论文

- 1、Zhenzhen Xu, Meiling Xie, Yue Ben, Jimin Shen, Fei Qi, Zhonglin Chen. Efficiency and mechanism of atenolol decomposition in Co-FeOOH catalytic ozonation. *Journal of Hazardous Materials*. 2019, 365: 146-154
- 2、Zhenzhen Xu, Yue Ben, Zhonglin Chen, Anxi Jiang, Jimin Shen, Xiaoyun Han. Application and microbial ecology of psychrotrophs in domestic wastewater treatment at low temperature. *Chemosphere*. 2018, 191: 946-953
- 3、Zhenzhen Xu, Yue Ben, Zhonglin Chen, Fei Qi. Facile synthesis of snowflake-like ZnO nanostructures at low temperature and their super catalytic activity for the ozone decomposition, *Materials Research Bulletin*, 48,1725-1727, 2013
- 4、Zhenzhen Xu, Shubo Deng, Yang Yang, Tingting Zhang, Jun Huang, Gang Yu. Catalytic Destruction of Pentachlorobenzene in Simulated Flue Gas by a V2O5-WO3/TiO2 Catalyst. *Chemosphere*. 2012, 87(9):

1032-1038

- 5、 ZhenZhen Xu, ZhongLin Chen, Cynthia Joll, et al. Catalytic efficiency and stability of cobalt hydroxide for decomposition of ozone and p-Chloronitrobenzene in water. Catalysis Communications. 2009, 10(8): 1221-1225
- 6、 ZhenZhen Xu, ZhongLin Chen, Yue Ben, et al. Synthesis of hexagonal β -Co(OH)₂ nano-platelets with high catalytic activity via a low-temperature precipitation method. Material Letters. 2009, 63(13-14): 1210-1212
- 7、 Ji-min Shen, Zhong-lin Chen, Zhen-zhen Xu. Kinetics and mechanism of degradation of p-chloronitrobenzene in water by ozonation. Journal of Hazardous Materials. 2008(152): 1325-1331
- 8、 徐贞贞, 陈忠林, 贲岳等. 羟基化钴催化臭氧化水中痕量 pCNB 的动力学和机理. 化工学报. 2009, 60(7): 1687-1692
- 9、 陈忠林, 徐贞贞, 贲岳等. ZnOOH/O₃ 催化臭氧化体系去除水中痕量对氯硝基苯. 环境科学. 2007, 28(11): 2550-2556
- 10、 BEN Yue, CHEN Zhonglin, XU Zhenzhen, JIANG Anxi. The application of immobilized psychrotrophs in ICCBR to treat domestic wastewater and its microbiological investigation. Chinese Science Bulletin, 2009, 54(9): 1509-1606

获奖及其他

- 1、 徐贞贞, 刘士诚, 贲岳, 谢美玲, 刘晓静. 一种介态锰酸铁反式尖晶石及其制备方法和应用, 申请或专利号 201910072914.1
- 2、 陈忠林, 徐贞贞, 贲岳. 羟基化钴的制备方法, 专利号 ZL 2006101512322
- 3、 陈忠林, 徐贞贞, 贲岳. 羟基化钴的制备方法, 专利号 ZL 2006101512337
- 4、 陈忠林, 徐贞贞, 贲岳. 羟基化钴在水处理中的应用, 专利号 ZL 200810128809.7
- 5、 陈忠林, 徐贞贞, 贲岳. 羟基化钴在水处理中的应用, 专利号 ZL 200810128808.2