



田一平

副教授

yiping_tian@dlmu.edu.cn

教育背景

四川大学工学博士（2010）
四川大学工学学士（2005）

研究领域

主要从事等离子体污染防治技术、高级氧化水处理技术的应用基础研究工作

代表性成果

论文类：

- (1) Application of a hydroxyl-radical-based disinfection system for ballast Water. *Chemosphere*, 208, 541-549, 2018. (SCI)
- (2) The estimation for ballast water discharged to China from 2007 to 2014. *Marine Pollution Bulletin*, 124, 89-93, 2017. (SCI)
- (3) Inactivation of Invasive Marine Species in the Process of Conveying Ballast Water Using $\cdot\text{OH}$ Based on a Strong Ionization Discharge. *Water Research*, 96, 217-224, 2016. (SCI)
- (4) Biological efficacy and toxic effect of emergency water disinfection process based on advanced oxidation technology. *Ecotoxicology*, 24, 2141-2150, 2015. (SCI)
- (5) $\cdot\text{OH}$ Treatment for Killing of Harmful Organisms in Ship's Ballast Water with Medium Salinity Based on Strong Ionization Discharge. *Plasma Chem Plasma Process*, 33, 751-763, 2013. (SCI)
- (6) Treatment of 250 t/h Ballast Water in Oceanic Ships Using $\cdot\text{OH}$ Radicals Based on Strong Electric-Field Discharge. *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, 32, 693-702, 2012. (SCI)
- (7) Rapidly eliminating pathogenic microorganisms in large air space using spraying $\cdot\text{OH}$ radicals. *Journal of the Air & Waste Management Association*, 62(4), 393-397, 2012. (SCI)
- (8) 强电离放电等离子体在应急净化饮用水中的应用. 高电压技术, 43(6), 1792-1799, 2017. (EI)

代表性项目

- (1) 国家自然科学基金青年项目, 51309039, 活性氧溶液灭活饮用水中隐孢子虫的机理与机制研究, 2014/01-2016/12, 已结题, 主持。
- (2) 辽宁省教育厅重点实验室基础研究项目, LZ2015007, 移

移动式压舱水高级氧化应急处理关键技术研发，2015/06-2017/12，已结题，主持。

(3) 大连市科技局高层次人才创新支持项目，2016RQ040，移动式压舱水有害生物入侵风险防控技术研发，2016/10-2018/12，未结题，主持。

(4) 国家“863”计划专项课题，2012AA062609，饮用水羟基自由基消毒技术装置研发，2012/01-2014/12，已结题，参与。

(5) 国家科技支撑计划项目课题，2013BAC06B02，高藻饮用水源水强氧化应急处理技术装备研制与工程示范，2013/01-2016/12，已结题，参与。

(6) 国家自然科学基金重大科学仪器项目，61427804，基于大气压强电离放电的羟基自由基产生设备的研制，2015/01-2019/12，未结题，参与。

(1) 国家技术发明二等奖，基于羟基自由基高级氧化快速杀灭海洋有害生物的新技术及应用，国务院，2016，排名第五。

(2) 辽宁省技术发明一等奖，基于大气压强电离放电的规模快速致死海洋入侵生物技术及应用，辽宁省政府，2013，排名第四。

荣誉奖励

(3) 海洋科学技术一等奖，海洋入侵赤潮生物规模化快速经济处理新技术，国家海洋局、中国海洋学会等，2014，排名第六。

(4) 第九批省百千万人才工程万层次人选，2015年。

(5) 大连市青年科技之星，2015年。

