


姓名	秦松岩	性别	女	出生年月	1978.06	
职称	教授	学历学位	博士			
硕导所在专业	学术型：(1) 环境科学与工程 (2) 安全科学与工程 专业型：(1) 环境工程 (2) 安全工程					
电话	022-60214803	邮箱	qinsongyan@vip.126.com			
研究方向	工业废水处理、工业废渣处理与资源化、水体治理与修复					
主要科研项目及代表性成果(包括项目、论文、专著、获奖、专利等):						
<p><b>科研项目：</b></p> <p>(1) 香料化工高盐有机废水深度处理技术应用研究，河北省重点研发计划(20373604D)，主持，2020.08-2022.06, 50 万元，结题；</p> <p>(2) 乙烯吡啶生产釜残资源化综合利用技术研究，横向，第2，2023.3-2024.3, 30 万，在研；</p> <p>(3) EFET-ASCS 和 EFET-WAO 工艺处理难降解废水技术研究，横向，第2，2021.12-2023.12, 55 万元，在研；</p> <p>(4) 南港工业园区曝气生物滤池堵塞原因剖析，横向，主持，2022.05-09, 3 万元，结题；</p> <p>(5) 羟基硫酸盐污泥基生物炭的制备及对砷污染土壤的钝化效应，天津市自然科学基金重点项目(16JCZDJC39800)，2016.04-2019.03, 主持，20 万元，结题；</p> <p>(6) 抗性基因在抗生素制药废水处理过程的分布特征、消长机制及控制原理，国家自然科学基金面上项目(21277075)，2013.01-2016.12, 第2，结题；</p> <p>(7) 离子液体用于非木材纤维制浆机理与动力学研究，国家自然科学基金面上项目(21176195)，2012.01-2015.12, 第3，结题。</p> <p>(8) 钢铁硫酸洗废液中亚铁离子供能菌对重金属的吸附机制研究，国家自然科学基金青年项目，(51108317)，2012.01-2014.12, 主持，结题。</p> <p>(9) 钢铁硫酸洗废液的生物资源化利用技术研究，天津市自然科学基金(12JCQNJC05400)，2012.04-2015.03, 主持，结题。</p> <p>(10) 超临界水氧化技术处理危险废弃物项目原料预处理工段工艺方案研究,横向，2017.11-2018.06, 31 万元，结题；</p> <p><b>代表性论文、著作、专利等：</b></p> <p>(1) <i>Songyan Qin</i>; Xin Meng; Yuqian Fang; Lixin Zhao*; Deep Electrochemical Purification of High Arsenic-Bearing Copper Refined Electrolyte, <i>Journal of Sustainable Metallurgy</i>, 2023, 9: 398-407 (SCI, 三区)</p> <p>(2) Xinning Gao, Lixin Zhao, Ruiling Zhang, Shuo Wang, Yanli Pan, <i>Songyan Qin</i>*; Clogging mechanisms of biological aerobic filter in a petro-chemical wastewater treatment plant: A field study, <i>Journal of Water Process Engineering</i>, 2023, 53, 1-6. (SCI, 二区)</p> <p>(3) <i>Songyan Qin</i>, Xiaolong Liu, Wujuan Lv, Jie Hu, Xin Huang, Lixin Zhao; The mechanism of degradation polycyclic aromatic hydrocarbons by magnetic biogenic manganese oxides, <i>Biochemical Engineering Journal</i>, 2023, 191: 1-10 (SCI, 三区)</p>						

(4) Sen Xie, *Songyan Qin*, Zihan Su, Xin Feng, and Lixin Zhao\*; An Innovative Process for the Direct Recovery of Lead from Waste Lead Paste, *Journal of The Electrochemical Society*, 2023, 170: 1-6 (SCI, 三区)

(5) Sen Xie; Lixin Zhao; Man Zhang; Yuhong Xie; Xin Feng; *Songyan Qin*\*; Transformation process of cathode lead structure in the recovery of waste lead paste by suspension electrolysis, *Electrochemistry Communications*, 2022, 141 (SCI, 二区)

(6) *Songyan Qin*; Xiaolong Liu; Meng Lu; Danyang Li; Xin Feng; Lixin Zhao\*; Acidithiobacillus ferrooxidans and mixed Acidophilic microbiota oxidation to remove sulphur impurity from iron concentrate, *BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 2022, 187(9): 1-10 (SCI, 三区)

(7) Zhao Lixin; Fang Yuqian; Xu Xiaohuui; Xu Jing; *Songyan Qin*\*; Influence of calcination conditions on the adsorption properties of the wasted sea shell to the dibutyl phthalate, *Global NEST Journal*, 2021, 23(1): 137-142 (SCI)

(9) Zhang Jinfeng, Guanyi Chen, Yi Luo, *Songyan Qin*\*. Adaption strategy of up-flow anaerobic sludge blanket reactor on tetracycline stress during tetracycline antibiotic wastewater treatment *Environ. Eng. Res.* 2022, 27(3): 200597

(10) 秦松岩,吕务娟,等.BioMnO<sub>x</sub> 对非甾体药物氧化协同 Fe(III)吸附的研究[J].哈尔滨工业大学学报,2021,53(05):16-23.

(11) 秦松岩,刘琪,赵立新.全地下式监狱生活污水处理站的调试运行研究[J].水处理技术,2021,47(09):132-135.

(12) 秦松岩,夏迪,赵立新.污泥基生物炭对砷污染土壤的稳定修复[J].生态与农村环境学报,2021,37(11):1481-1486.

(13) 秦松岩; 张芹; 解永磊; 黄鹏; 刘天顺, 一种羟基硫酸铁污泥基生物炭的制备方法及应用, 2018.12.14, 中国, ZL201610524096.0

(14) 秦松岩; 张哲舟; 李雪; 赵立新, 一种利用磁性生物铁锰氧化物降解水中有机污染物的循环净化反应器, 2018.8.7, 中国, ZL201721056337.x

(15) 秦松岩; 胡杰; 黄鹏; 赵立新, 一种可降解单苯环污染物的磁性生物铁锰氧化物的制备方法, 2017.7.15, 中国, 201711583019.5

(16) 秦松岩; 张哲舟; 李雪; 赵立新, 一种磁性生物铁锰氧化物降解水中有机污染物的处理工艺, 2017.07.28, 中国, 201710728472.

(17) 秦松岩; 周启星; 周金喜; 段雅琦, 一种利用挺水-沉水植物控制景观水体藻类生长的方法, 2012.05.23, CN101913707B.

(18) 秦松岩 周启星; 黄鹏; 周金喜; 段雅琪, 一种用于挺水-沉水植物立体复合种植的棋盘格式浮箱, 2011.05.04, CN201817330U.

(19) 秦松岩(4/8), 高盐高浓度难降解有机废水资源化技术的开发与应用, 天津市人民政府, 科技进步, 省部二等奖, 2017.2.28

(20) 秦松岩(8/8), 城市污染河道原位修复技术集成及应用, 天津市人民政府, 科技进步, 省部二等奖, 2015.1.5