


姓名	解玉红	性别	女	出生年月	1976.6	
职称	副教授	学历学位	硕士研究生			
硕导所在专业	资源与环境					
电话	13820723947		邮箱	xieyuhong76@126.com		
研究方向	环境微生物技术；固体废弃物处理与处置；CO <sub>2</sub> 微生物捕获与利用；高盐有机废水的微生物处理。					
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) 工业电镀污泥及高盐废水蒸发废渣资源化技术研发, 横向, 主持, 2022.6 - , 在研。</p> <p>(2) “双碳”目标背景下基于微生物发酵技术的褐煤液化工艺开发, 天津市科学计划项目, 主持, 2022.8-2023.7 在研。</p> <p>(3) 基于降低城市碳足迹的污水综合处理与资源化研究, 国家重点研发计划项目, 参与(第3), 2018.11-2022.10 在研。</p> <p>(4) 基于可持续开发理论的纤维素乙醇开发策略研究, 教育部人文社科项目, 参与(第2), 2012.11-2017.11, 结题。</p> <p>(5) “互联网+”突发性水环境安全事故监测预警技术研发与系统集成应用, 天津市科学计划项目, 参与(第2), 2020.6-2021.5, 结题。</p> <p>(6) 降解秸秆类固废微生物资源选育与其生态化综合利用, 天津自然科学基金重点项目, (第2), 2009.4-2012.11, 结题。</p> <p>(7) 微生物絮凝剂高产菌株的筛选及其性质研究, 天津理工大学科技基金项目, 主持, 2009.6-2011.7, 结题。</p> <p>(8) 纤维素酶高产菌株的筛选及其纤维素酶的研究, 天津自然科学基金面上项目, (第2), 2004, 3—2006, 12, 结题。</p> <p>(9) 南馆公园室外科普互动体验设施系统, 横向, 2017.2, 参与, 结题。</p> <p><b>代表性论文、著作、专利等:</b></p> <p><b>论文:</b></p> <p>[1]Xin Feng; Jinghong Sun; Yuhong Xie*; Degradation of Shanxi lignite by Trichoderma citrinoviride, fuel , 2021, 291(120204): 120-204 (SCI, 1区)</p> <p>[2]Feng, Xin; Yang, Xiaolin; Li, Meitong; Qin, Yujie; Li, Haiqing; Xie, Yuhong* ; Production and method optimization of fluorescent polystyrene, Journal of Molecular Structure , 2021, 1243: 0-130746 (SCI, 3区)</p> <p>[3]冯忻; 孙景红; 解玉红*; 橘绿木霉降解山西褐煤效果分析, 煤炭转化 , 2021, 44(3): 35-41 (中文核心)</p> <p>[4]Xu J , Hou Q , Niu C , Yuhong*, et al. Process Optimization of the</p>						

University-Industry-Research Collaborative Innovation from the Perspective of Knowledge Management[J]. Cognitive Systems Research, 2018, 52(DEC.):995-1003. (SCI, 2区)

[5]Jia, Chunfeng; Zhou, Shanshan; Xie, Zhanghua; Xie, Yuhong\*; Yang, Jinjun\*, et al. Crystallization kinetics, aggregated structure and thermal stability of biodegradable poly(ethylene succinate) manipulated by a biocompatible layered metal phosphonate as an efficient nucleator[J]. Polymer International, 2021. (SCI, 2区)

[6]赵星程, 王博, 冯炘, 解玉红\*. 生物成因煤层气研究进展[J]. 煤炭技术, 2019(中文核心)

[7]冯炘, 李艳红, 解玉红\*. 发酵秸秆多糖的分离纯化及抗氧化活性测定[J]. 食品科技, 2019, 44(02):203-208. (中文核心)

[8]赵星程, 王博, 冯炘, 解玉红\*. 褐煤生物甲烷产气量影响因素的初步探究[J]. 煤炭技术, 2018, 37(10):106-109. (中文核心)

[9]冯炘, 王珣, 解玉红\*. 微生物发酵对玉米秸秆多糖产量及基本结构特征影响[J]. 食品工业科技, 2018, 39(03):101-105. (中文核心)

[10]赵爽, 鲁新, 解玉红\*. 污泥驯化微生物降解煤产气无机营养液的优化[J]. 煤炭技术, 2016, 35(12):306-308. (中文核心)

[11]解玉红, 石梦, 冯炘. 沸石联合无机絮凝剂处理生活污水研究[J]. 河南理工大学学报(自然科学版), 2015, 34(04):568-571. (中文核心)

[12]肖欢欢, 解玉红, 冯炘, 李思蓓, 陈晨. 灰分示踪法测定秸秆降解菌降解率方法的建立[J]. 环境科学与技术, 2013, 36(02):23-26. (中文核心)

[13]马宇熙, 王晨, 冯炘, 张钰沅, 解玉红\*. 利用秸秆微生物产絮凝剂的提取及性质分析[J]. 环境科学与技术, 2012, 35(10):129-133. (中文核心)

[14]解玉红, 郑岩, 丁宏亮, 闵笛, 徐立君, 冯炘. 酒精发酵培养基优化过程中两种试验设计方法的比较研究[J]. 酿酒科技, 2009(06):20-23+27. (中文核心)

[15]解玉红, 闵笛, 刘双飞, 赵亚男, 冯炘. SAS9.0 软件在均匀设计优化 *Streptomyces mediolani* 降解纤维素产乙醇发酵条件中的应用[J]. 酿酒, 2009, 36(02):71-73. (中文核心)

#### 专著:

秸秆的综合利用于纤维素乙醇开发策略研究, 天津大学出版社, 共同第一(专著)。

#### 专利:

- (1) 一种适合秸秆分悬浊液连续发酵发酵罐进出料口的设计
- (2) 一种适合不同土质可连续取样的淋溶装置
- (3) 一种改善盐碱土壤玉米秸秆堆肥及麦田施用方法

#### 人才称号:

无

#### 主要获奖:

解玉红; 红土镍矿绿色冶炼新工艺与固渣高效资源化关键技术及应用, 中国产学研合作促进会, 科技进步, 国家二等奖, 2021, 排名(5/10)