

天津理工大学科技成果登记表

学院：环境科学与安全工程学院 填表日期：2022年6月1日 填表人：

技术成果名称	化工废盐热处理与高值化利用关键技术		
项目负责人	李梅彤	职称/学位	正高/研究生
电话	15022166111	微信号码	15022166111
电子邮箱	15022166111@163.com	研究方向	固废资源化利用
成果所属领域/主要应用行业	4-资源领域/化工、环保		
技术成熟度（1-9级）	9		
是否拥有完全自主知识产权	■是 □否 ■其他：		
可参展形式	■实物 □模型 □体验互动 □多媒体播放 □其它		
成果简介（200字左右，含必要性、先进性、应用性）： 化工废盐处理处置已成为制约我国化工行业转型发展的技术瓶颈。针对化工废盐污染物消除不彻底、工艺装备能耗大、缺少大规模高值化利用途径和二次污染严重等问题，针对不同类型废盐创建“低温负压气化—中温湍流分解—高温气流氧化”梯度热脱除技术体与熔融可控氧化脱除技术体系，已建成3万吨/年化工废盐高值利用工程示范，相关成果获2021年天津市科技进步一等奖，为化工废盐绿色高值循环利用提供了新思路与技术支撑。			

成果图片（每张图片配文字简要说明）：获奖证书、专利证书、产品、设备、电脑模拟示意图等



图 1 废盐增值化利用技术



图 2 废盐热法化学消除有机污染物装置



图 3 成果获 2021 年天津市科技进步一等奖



3 万吨/年化工废盐高值利用工程示范

注：* 1-农业领域、2-能源领域、3-信息领域、4-资源领域、5-环境领域、6-人口与健康领域、7-材料领域、8-先进制造领域、9-其他领域