

天津理工大学科技成果登记表

学院：化工

填表日期：2022年 5月18日

填表人：张铭

技术成果名称	废弃超微滤膜及边角料再生制膜技术		
项目负责人	张铭	职称/学位	副教授 博士
电话	13820981259	微信号码	
电子邮箱	zm2404@tjut.edu.cn	研究方向	水处理 膜分离
成果所属领域/主要应用行业	环境领域		
技术成熟度(1-9级)	6		
是否拥有完全自主知识产权	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 其他：		
可参展形式	<input checked="" type="checkbox"/> 实物 <input type="checkbox"/> 模型 <input type="checkbox"/> 体验互动 <input checked="" type="checkbox"/> 多媒体播放 <input type="checkbox"/> 其它		

成果简介（200字左右，含必要性、先进性、应用性）：

膜分离技术近年来得到大规模使用，在市政、食品、医药、化工等行业都得到广泛应用。膜的寿命通常为3-5年，废弃膜如何处置成为行业共性问题。此外，膜材料加工厂，在生产过程中不可避免的会产生很多边角废料。废弃膜及膜边角料作为固废处理造成了资源的浪费。本技术可以将废弃膜或膜边角料通过清洗、再熔、过滤等工艺，实现废弃料的再生。利用再生料制备得到的膜产品性能与一次料相当。该技术可以为膜加工厂表角料的回用以及废弃膜的处置提供一种经济、环保的利用途径。

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



废弃膜

粉碎料

再溶

产品膜

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