

# 天津理工大学科技成果登记表

学院：化学化工学院 填表日期：2022年5月17日 填表人：刘勇

技术成果名称	化工制药溶媒回收及烷基酚系列产品的生产与精制		
项目负责人	刘勇	职称/学位	副教授/博士研究生
电话	13920202859	微信号码	13920202859
电子邮箱	tjutliuyong@163.com	研究方向	化学工程
成果所属领域/主要应用行业	化工分离/环保		
技术成熟度(1-9级)	9		
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 type="checkbox"/> 实物 <input type="checkbox"/> 模型 <input type="checkbox"/> 体验互动 <input type="checkbox"/> 多媒体播放 <input checked="" type="checkbox"/> 其它		

成果简介（200字左右，含必要性、先进性、应用性）：

化工溶媒回收技术特点：（1）通用性：适于多种废溶媒回收；（2）效率高：回收率提高12%以上；（3）能耗低：能耗降低25%以上；（4）质量高：溶媒含量达到99.5%以上。

烷基酚系列产品生产技术特点：（1）具备邻及对叔丁基苯酚、2,4及2,6-二叔丁基苯酚、对特辛基苯酚连续精馏生产技术；（2）实现了组分间的清晰分割，产品的含量和收率均大幅度提高，产品含量达到99.5%以上，一次收率达到95%以上；（3）能耗大幅度降低，较间歇精馏降低30%以上；（4）产品质量更加稳定，避免了长期储存易变色等问题；（5）采用降膜加热技术，降低了传热温差，有效地避免了物料的分解，并提高了传热效率，传热效率提高25%以上。

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



相关产品技术的专利证书。

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

