

# 湘潭大学 化工学院

名师汇聚，对教书育人精心忠诚

0距离接触

做你实现自我价值的

引路人



当前位置: [主页 \(http://hgxy.xtu.edu.cn/\)](http://hgxy.xtu.edu.cn/) > [师资队伍 \(/plus/list.php?tid=1\)](#) > [教授 \(/plus/list.php?tid=2\)](#) > [艾秋红 \(/a/teacher/professor/aqiquhong/\)](/a/teacher/professor/aqiquhong/) >

## 艾秋红

### 基本信息



导师姓名: 艾秋红

导师职称: 教授

导师电话: 18673208048

电子邮箱: aqh168@126.com

办公室: 化学工程系

个人主页:

### 个人简介

### 研究方向

- 1、间歇反应过程连续化与工艺优化 针对较大规模的间歇反应过程进行连续化生产，研究反应过程动力学与反应机理，采用MATLAB等软件编程，采用计算机模拟与优化反应过程，通过设备强化、过程强化与自动控制，可以同时达到提高生产强度、产品质量、产品收率和生产安全性，以及降低废弃物产生等目的。该方向研究成果已在企业建立8套连续反应生产装置，为企业创造了巨大的经济效益。
- 2、化工过程模拟与过程强化 采用ASPEN、PROII等流程模拟软件,Fluent等流体模拟软件，对化学工业过程存在的技术难点，建立反应与分离过程的全流程模型，通过反应与膜、吸收、精馏、萃取、结晶等过程的耦合与集成，建立优化的流程与设备新工艺，实现传统过程的设备最小化，能源最低化，废物排放最小化。该方向已完成1项中国海洋石油化学股份有限公司委托开发课题。
- 3、功能精细化学品绿色合成与新产品新工艺开发 研究合成附加值高、功能优异的精细化学品，开发新的合成路线和清洁生产新工艺技术，研究已有功能精细化学品新的工业应用领域，该项目已完成1项沥青添加剂项目。

4、催化氧化催化剂的制备与新工艺开发 针对工业过程大量的氧化过程, 研究新的氧化催化剂制备工艺, 提高氧化效率与收率, 降低氧化过程的生产成本。

## 科研项目

近5年来承担的项目:

- 1、高效农药与中间体绿色制备技术.经费30万元.项目来源: 国家重点研发计划.
- 2、钛白粉微滤-流态化洗涤集成新技术. 经费15万元.项目来源: 湖南省科技厅工业支撑计划重点项目, 2010-2012. 项目主持.
- 3、高级聚氨酯材料关键中间体 NDI产业化.经费20万元.项目来源: 湖南省教育厅产业化项目.2012-2015年. 承担人: 艾秋红, 王良芥, 罗和安.
- 4、低能耗NDI连续化生产新技术. 经费169万元.湖南省科技厅重大专项子项二. 承担人: 艾秋红, 王良芥, 易争明.
- 5、中海化学海南基地富岛一期原料气替代工艺研究.经费66万元.项目来源: 海洋石油富岛有限公司, 2012. 承担人: 罗和安, 艾秋红.
- 6、1万吨/年2, 4-D连续缩合工艺开发.经费25万元.项目来源: 湖北沙隆达股份有限公司, 2012~2015年. 承担人: 艾秋红, 罗和安.
- 7、节能减排温拌沥青混合料添加剂开发.经费30万元.到帐经费10万元.项目来源: 湖南省智友科技发展有限公司, 2012~2015年. 承担人: 艾秋红.
- 8、1万吨/年硫磷酸连续合成工艺开发.经费20万元.项目来源: 湖北晨达化工有限公司.项目主持.
- 9、3万吨/年振荡流反应器连续异构过程开发.经费30万元. 到帐经费12万元. 湖北沙隆达股份有限公司, 2012~2015. 承担人: 艾秋红, 罗和安.
- 10、乙基氯化物连续反应新工艺开发.经费20万元. 到帐经费10万元.湖北驰顺化工有限公司.2014.5-2016.12. 项目主持.
- 11、乙酰甲胺磷连续结晶新技术开发.经费30万元. 到帐经费12万元.项目来源: 湖北沙隆达股份有限公司, 2014.5~2016. 承担人: 艾秋红, 易争明, 罗和安.
- 12、亚磷酸三甲酯技术开发.2007~2009年, 经费8万元.项目来源: 企业横向,主持.
- 13、连续化生产甲基一氯化物多级管式反应器新技术及工程放大研究, 2007~2009年, 经费20万元.项目来源: 企业横向,项目承担人: 罗和安、艾秋红.
- 14、双甘磷双氧水氧化工艺优化, 2008-2010年, 经费8万元.项目来源: 企业横向,项目主持.
- 15、连续稳定生产氯化物改进工艺, 2009-2010年, 经费8万元.项目来源: 企业横向, 项目主持.
- 16、毕克草低排放技术, 2010-2012, 经费30万元.项目来源: 湖南省自然科学基金委与湘潭市政府联合基金重点项目 (09JJ8002),项目承担人: 罗和安, 艾秋红.
- 17、草甘磷氧化反应器结构优化, 2009-2011, 经费10万元.项目来源: 企业横向, 承担人: 罗和安、艾秋红.
- 18、乙酰精胺分离及利用新技术, 2010-2012, 经费20万元.项目来源: 企业横向, 承担人: 艾秋红、罗和安.
- 19、废活性炭资源化利用及成套设备开发.2011-2015, 项目来源: 企业横向, 项目主持.

[学院概况 \(/a/about/\)](/a/about/)    [师资队伍 \(/plus/list.php?tid=1\)](/plus/list.php?tid=1)    [人才培养 \(/plus/list.php?tid=13\)](/plus/list.php?tid=13)    [科学研究 \(/a/scientific/\)](/a/scientific/)

[学生工作 \(/plus/list.php?tid=34\)](/plus/list.php?tid=34)    [党建思政 \(/plus/list.php?tid=49\)](/plus/list.php?tid=49)    [校友工作 \(/a/xygz/\)](/a/xygz/)    [诚聘英才 \(/a/job/\)](/a/job/)

[管理员登陆 \(http://hgxy.xtu.edu.cn/kdzcms\)](http://hgxy.xtu.edu.cn/kdzcms)

服务电话: [0731-58298171 \(tel:0731-58298171\)](tel:0731-58298171) 地址: 中国湖南湘潭

Copyright © 2001-2017 湘潭大学化工学院 版权所有 备案号:湘ICP备05005862号 湘教QS3-200505-000059 技术支持:长沙网站建设 (<http://www.kaodezhu.com>)

[联系我们](#)



[微博 \(http://weibo.com/u/3214127854\)](http://weibo.com/u/3214127854)



[客服 \(http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=#&site=qq&menu=yes\)](http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=#&site=qq&menu=yes)



官方微信