



## 罗和安教授课题组成果获2009年度国家科学技术进步二等奖



1月11日，国家科学技术奖励大会在北京隆重召开。我校罗和安教授课题组与中国石油化工股份有限公司巴陵分公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、湖南百利工程材料科技有限公司、中国石化工程建设公司等单位合作完成的成果“环己酮氨肟化路线己内酰胺生产工艺成套技术”获2009年度国家科学技术进步二等奖。这是罗和安教授课题组继2006年获得国家科学技术进步二等奖后再次获得的国家级奖励。

该获奖成果在开发环己酮肟三级重排技术的过程中，开发了新型重排反应工艺和重排反应器，降低了酸肟比和原料消耗，提高了质量。针对己内酰胺精制开发了中和结晶工艺，实现了粗己内酰胺和硫酸的有效分离，提高了硫酸质量，降低了能耗；开发的新型转盘萃取塔提高了己内酰胺的萃取效率；利用磁稳定床加氢技术，降低了催化剂消耗；采用预蒸馏技术替代闪蒸工艺，可有效去除己内酰胺中的水分和轻组分。与HPO（磷酸羟胺）法己内酰胺生产技术相比，该技术具有工艺流程短、操作简便、装置投资少、生产成本低、单位产品“三废”排放少的特点。目前，该成套技术已在中国石油化工股份有限公司巴陵分公司成功实现了工业应用，产生了显著的经济效益和社会效益。

Copyright 2009 湘潭大学. 地址：中国湖南湘潭. 邮编：411105  
湘潭大学网络与信息管理中心 webmaster@xtu.edu.cn  
湘ICP备05005862号 湘教QS3-200505-000059