



网站搜索
Search

关键词：

搜索类别：

[搜索](#) [高级搜索](#)

中国科学院—当日要闻

- ▶ 亚洲最快超级计算机在沪开通
- ▶ 河北省副省长张和视察农业资源研究中心
- ▶ 路甬祥会见国际科学院委员会执行主任坎贝尔…
- ▶ 中国科学院战略研究系列报告在京发布
- ▶ 中国科学院高层战略研讨会在京召开
- ▶ 白春礼会见沙特高等教育大臣一行
- ▶ “天山南北院士行”主题科技活动启动
- ▶ 中科院成立治理“小金库”组织机构并召开视…
- ▶ 山西省副省长牛仁亮调研山西煤化所
- ▶ 国家重大科学工程LAMOST项目通过国家竣

4000t/a γ -丁内酯装置联动试车一次成功

山西煤炭化学研究所



反应装置

日前，采用山西煤化所发明的“顺酐低压加氢生产 γ -丁内酯”专利技术、在内蒙古乌审旗新型化工有限公司建设的4000t/a γ -丁内酯装置，将催化反应系统和蒸馏全面联动获得一次性成功，产出的 γ -丁内酯质量达到一级品，并实现满负荷生产，标志着该套装置完全达到设计要求，全面投入生产运行。

γ -丁内酯是一种重要的有机化工产品 and 药物中间体。以 γ -丁内酯为原料生产的 α -吡咯烷酮，N-甲基吡咯烷酮，聚乙烯基吡咯烷酮等，可用于工业洗涤剂、分散剂、燃料和润滑剂的抗冻剂，还可用于生产农药、医药中间体、电解质溶液和溶剂等。

γ -丁内酯工业化合合成主要有两条路线，分别是1,4-丁二醇脱氢法和顺酐加氢法。1,4-丁二醇脱氢法属于传统的生产方法，而顺酐加氢制法则是目前最具有发展前景的新兴合成路线，该新技术比传统过程降低原料单耗约600kg，目前每吨 γ -丁内酯的纯利润约6000元。

“顺酐低压加氢生产 γ -丁内酯”是山西煤化所2005年度荣获国家技术发明奖二等奖成果“耦合工艺生产 γ -丁内酯和2-甲基咪喃的研究及应用”的延伸，是山西煤化所院地合作的又一个成果。

乌审旗新型化工有限公司是一家从事 γ -丁内酯和四氢咪喃等精细化学品生产的专业公司，该公司2004年建设了1000吨 γ -丁内酯生产装置，年产值约1800万元，全套技术由山西煤化所提供。新投产的4000吨 γ -丁内酯装置是该技术在国内最大规模，形成总产能5000吨，产值0.9亿元、利润0.3亿元的产业。

[时间: 2009-06-15]

[关闭窗口]