

成果	登记号	H2006045
登记	批准日期	2006年12月11日

科学技术成果鉴定证书

中石化协鉴字[2006] 第 045 号

成果名称：全自热非等压醇烷化净化合成氨原料气新工艺

完成单位：南京国昌化工科技有限公司

鉴定形式：会议鉴定

组织鉴定单位：中国石油和化学工业协会

(盖章)

鉴定日期：2006年12月8日

鉴定批准日期：2006年12月11日

鉴 定 意 见

2006年12月8日，中国石油和化学工业协会在北京主持召开了“全自热非等压醇烷化净化合成氨原料气新工艺”科技成果鉴定会。鉴定委员会听取了该成果完成单位南京国昌化工科技有限公司所做的工作报告、研究报告、工业应用报告和技术查新报告等，并审查了有关技术资料，经过认真讨论，形成鉴定意见如下：

- 1、提供的技术资料齐全，数据准确可靠，符合鉴定要求。
- 2、该工艺是由中压醇化、高压醇化、高压烷化和氨合成四个子系统组成的一种合成氨原料气深度净化集成创新工艺。根据查新结果，该集成新工艺属国内首创。
- 3、根据中国氮肥协会测试小组在山东阿斯德化工股份有限公司现场检测结果表明，该工艺采用非等压的醇化和烷化，大幅度提高了CO和CO₂的转化率（CO+CO₂≤200PPm）和原料气的最终净化度（CO+CO₂≤10PPm），无副产物排放，并且完全实现系统全自热，运行经济，安全稳定，使该工艺有效气利用率和气体净化深度等达到国际先进水平。
- 4、该工艺技术具有醇氨比调节灵活、节能效果突出、环境无污染等优势，为合成氨原料气深度净化提供了一种新工艺，其推广应用前景广阔。

鉴定委员会一致同意该项目通过鉴定，建议总结经验，尽快将该技术推广应用到国内现有合成氨厂的改造和新建项目中。

鉴定委员会主任： 王文勇 副主任： 房长
06年12月8日

主持鉴定单位意见

同意鉴定意见

主管领导签字:  (盖章)

2006 年 12 月 11 日



组织鉴定单位意见

同意鉴定意见

主管领导签字:  (盖章)

2006 年 12 月 11 日



鉴定委员会名单

序号	鉴定会职务	姓名	工作单位	所学专业	现从事专业	职称职务	签名
1	主任	王文善	原化工部	无机物工学	氮肥生产技术管理	副总工程师 教授级高工	王文善
2	副主任	房鼎业	华东理工大学	化工工艺	化学工程	教授、博导	房鼎业
3	委员	杨春升	山东氮肥工业协会	化工工艺	氮肥生产技术管理	理事长 教授级高工	杨春升
4	委员	王祥光	全国化工合成氨设计技术中心站	化工工艺	化工技术管理	总工 高工	王祥光
5	委员	林彬彬	中国天辰化学工程公司	化工工艺	工程设计	教授级高工	林彬彬
6	委员	王继业	太原股份合成氨分公司	化工工艺	化学工程	副总经理 高级工程师	王继业
7	委员	刘在靖	山东省联盟化工集团有限公司	机械工程	技术管理	副经理 高级工程师	刘在靖