



山西煤化所成功研发均四甲苯催化转化技术

文章来源: 山西煤炭化学研究所

发布时间: 2013-05-17

【字号: 小 中 大】

日前,中科院山西煤炭化学研究所508课题组开发出一种均四甲苯催化转化制备高辛烷值汽油馏分的催化剂和工艺,均四甲苯转化率100%,现催化剂已稳定运转超过2000h。

甲醇转化为烃类液体燃料和化学品是当前煤化工技术研究的热点之一。与F-T过程相比,甲醇制汽油(MTG)技术具有能量效率高、流程简单及装置投资少等优点。但是,MTG合成汽油过程同时产生较多的均四甲苯,均四甲苯熔点高达79.24℃,常温下是固体,致使MTG汽油产品出现结晶,影响汽油品质,有效汽油馏分收率降低,生产成本增加。

针对MTG过程中产生的均四甲苯,山西煤化所508组研制开发了均四甲苯的催化转化催化剂和工艺,以不能作为汽油馏分的均四甲苯和苯为原料,在催化剂作用下将其转化为熔点低且具有高辛烷值的甲苯、二甲苯、三甲苯等产品。本技术的成功开发为解决MTG过程均四甲苯固体产物问题及石油工业富余苯下游产品开发提供了一个两全其美的解决方案。

打印本页

关闭本页