

异丁烷正构化技术

产品名称	异丁烷正构化技术
公司名称	常州瑞华化工工程技术有限公司
价格	5000.00/吨
规格参数	
公司地址	常州市新北区通江中路398-1号1718室
联系电话	051981085186 051981085186

产品详情

异丁烷正构化制正丁烷

概述

目前，正丁烷的生产方法一般以炼厂碳四馏分为原料，采用分离法获得正丁烷。在乙烯工业中，以异构烷烃为原料裂解因结构的原因导致所获得的乙烯收率很低，而正构烷烃不存在这个问题。因而，如果将异丁烷正构化制成正丁烷再进行裂解，将大大提高乙烯的收率，提高装置的经济效益。另外，随着正丁烷法顺酐的发展，异丁烷正构化技术也可与顺酐装置配套使用，这样可使企业原料及产品灵活配置。同时能降低企业的仓储投资、运输、销售成本。

瑞华化工经过多年研究，已形成了独具特色的异丁烷正构化制正丁烷专有技术。于2013年成功转让了年产12万吨正丁烷技术及配套的下游顺酐装置。

正构化工艺

瑞华化工的异丁烷正构化技术采用固定床反应器，使用金属铂催化剂。在临氢条件下，反应温度450~550℃，反应压力3.0mpa。主要产物为正丁烷，同时生成少量甲烷、乙烷、丙烷等副产物。

本技术原料适应性强，能够解决裂解装置中异丁烷的出路问题，最大限度地生产正丁烷。同时该工艺中能源消耗最大的丁烷塔采用热水加热，能利用工厂低品位热能，提高全厂热能利用率。

1. 工艺指标

配合目前合适的催化剂，异丁烷的单程转化率可达40%以上，正丁烷的总选择性达85%以上。

当异丁烷正构化技术用于下游裂解生产乙烯时，正构化反应生成的c2、c3副产品也同时成为目标产物。经过调整反应条件，目标产物（正丁烷、乙烷、丙烷）的总选择性可达95~98%。