

# 乙苯脱氢制苯乙烯实验装置,电脑数据采集,上海求育QY-HGGC44

产品名称	乙苯脱氢制苯乙烯实验装置,电脑数据采集,上海求育QY-HGGC44
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	90000.00/台
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-HGGC44 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

## 产品详情

乙苯脱氢生成苯乙烯和氢气是一个吸热、分子数增加的可逆反应。提高反应温度、降低反应压力，都能提高反应转化率。乙苯脱氢生成苯乙烯反应转化率，不但受催化剂和工艺条件的限制，更受到热力平衡的限制。为了提高反应的单程转化率，在80年代国外开发了乙苯脱氢—氢氧化新工艺。我国燕山石化公司也在2001年首次采用了这种生产工艺。由于反应产物中的氢气可以和空气中的氧气发生氧化反应，这样就破坏了原来的化学平衡，使反应向着有利于生成苯乙烯的方向进行。同时，氢燃烧生成的热量，也正好用于反应物料的再加热，有利于节约能源，降低生产成本。本实验仍然采用一步反应，即乙苯脱氢生成苯乙烯。该反应所用为氧化铁催化剂。

装置功能：

上海求育QY-HGGC44乙苯脱氢制苯乙烯实验装置可以了解以乙苯原料及氧化铁催化剂在固定床反应器中制备苯乙烯的过程，掌握本实验的工艺流程及工艺操作。

装置全触摸集成化控制，高稳定数据传输，硬件加密。

技术参数：

- 1、汽化温度400 ，脱氢反应温度540-640 ，水:乙苯=1.5:1(体积比)30ml氧化铁催化剂。
- 2、管式固定床反应器: 20x550mm,316L不锈钢材质；热电偶套管, 3mm,内插 1mm热电偶;催化剂装填量：5-30mL;最高使用压力,0.2Mpa。
- 3、反应器加热炉: 280x550mm,开启式，加热功率(三段加热)各1KW,加热形式:碳化硅炉管+金属内衬。内层为保温层，外层为网孔防护层。最高使用温度,900 。

- 4、1路气体管路,气体质量流量控制器控制气体流量,流量规格:200ml/min,N2标定,准确度:±1%F.S。
- 5、预热器:不锈钢,内径 10mm,长度250mm,内有防返混及防沟流装置;使用温度:室温-40,使用压力:常压,
- 6、加料罐:体积1000ml,材质:石英玻璃,数量2个;
- 7、液体混合器:50ml,材质:316L卫生级不锈钢,数量1个,
- 8、产品冷凝器:316卫生级不锈钢,76x200mm(316L内盘管)。
- 9、气液分离器:500mL,316L卫生级不锈钢。
- 10、液体泵:蠕动泵,转速范围0.1-50rpm,流量:0.2-10ml/min,4~20mA远程输出控制,数里2台。
- 11、湿式气体流量计:额定流量:0.2m/h,容积:2L,精度:±1%。
- 12、中央处理器:执行速度0.6知s,内存容量16K,内建Ethernet支持ModbusTCP及Ethernet/IP通讯协议;功能:数据处理运算。
- 13、模拟思模块:高达16位分辨率,总和精度±0.5%,内建RS485通讯模式。
- 14、采用一体机平板触摸电脑,全程数字化触摸屏控制操作。HMI:投射式触控技术,5000万次触摸点,内存4G,功能:中央处理器数据显示控制。
- 15、额定电压:380V,总功率:3.5kW,
- 16、外形尺寸:1500x550x1800mm(长x宽x高),外形为可移动式设计,带刹车轮,高品质铝合金型材框架,无焊接点,安装拆卸方便,水平调节支撑型脚轮。
- 17、工程化标识:包含设备位号、管路流向箭头及标识、阀门位号等工程化设备理念配套,使学生处于安全的实验操作环境中,学会工程化管路标识认知,培养学生工程化理念。
- 18、配数据采集软件一套,在线工业组态软件一套。

电话:021-69918115联系手机:15021281975 期待您的咨询