甲醇裂解制氢

产品名称	甲醇裂解制氢
公司名称	菏泽市花王科技工贸有限公司
价格	21019.00/件
规格参数	品牌:花王科技 型号:定型或非标定制 产地:山东菏泽
公司地址	山东省菏泽市牡丹区昆仑路中段
联系电话	18265048900 18265048900

产品详情

公司从事各类工业气体设备的研制，开发，设计，生产，制造，销售及服务，提供的工业气体资源和配套产品。主营压力容器，非标设备，换热器，冷凝器，塔器，储罐，氨分解制氢设备、甲醇制氢设备，天然气制氢设备、气体回收设备、氮气及其它气体纯化设备、大型气站。

甲醇和水按一定比例混合后经计量泵加压后进入换热器进行初步加热，然后经汽化器汽化，再经过热器加热到反应温度220℃－280℃进入反应器，在催化剂作用下完成以下反应：

分解反应：$CH_3OH \rightarrow CO + 2H_2 - 90.7$ kj/mol1）变化反应：$CO + H_2O \rightarrow CO_2 + H_2 + 41.2$ kj/mol2）总反应：$CH_3OH + H_2O \rightarrow CO_2 + 3H_2 - 49.5$ kj/mol

反应产生的高温气体对甲醇水原料进行加热后经冷却器进入水洗，把未反应的水和甲醇再与水配比经计量泵进入换热器。水洗后的气体主要成份为H_2、CO_2、极少量的CO、微量的、CH_4，经变压吸附提纯后可得到纯度较高的H_2。

● 全自动运行、成本低、无污染、无伤害、安全可靠、产品氢气指标稳定。

● 安装型式：室内、室外均可，可采用整体撬装式、现场组装式（钢架平台或混凝土台架）。● 主要性能指标：● 裂解装置规模（CO：10~500Nm3/h● 纯度(CO): 96%~99.9%(v/v), (H_2)：99.99%● 温度: 常温

● 甲醇：0.55～0.63 kg/m3H_2

● 脱盐水：0.3～0.4 kg/Nm3H_2● 电：≤0.1 kW/m3H● 纯度：≥99.9～99.9995%（V/V）● 露点：≤－70℃● 产量：20～10000Nm3H_2/h