

外盘管反应釜优点 华阳化工机械 唐山外盘管反应釜

产品名称	外盘管反应釜优点 华阳化工机械 唐山外盘管反应釜
公司名称	宁阳县华阳化工机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省泰安市宁阳县磁窑工业园
联系电话	15315290966

产品详情

影响反应釜搅拌器功率的因素

反应釜搅拌器的功率与槽内造成的流动状态有关，所以影响流动状态的因素必然也是影响搅拌器功率的因素。反应釜搅拌器的几何参数与运转参数：浆径，浆宽，浆叶角度，将转速，浆叶数量，浆叶离槽底安装高度等等。反应釜搅拌槽的几何参数：槽内径，液体深度，挡板宽度，挡板数量，唐山外盘管反应釜，导流筒尺寸等。搅拌介质的物性参数：液相的密度液相的粘度还有重力加速等。

因为搅拌器的功率是从搅拌器本身的几何参数运转条件来研究其动力消耗的，所以在影响因素中看不到搅拌目的不同的影响。换句话说，只要上面这些参数相同，外盘管反应釜优点，不问是进行什么搅拌过程，所得到的搅拌器功率都是相同的。上述这些影响因素归纳起来可称为浆、槽的几何变量、浆的操作变量以及影响功率的物理变量。设法找到这些变量与功率的关系，也就是解决搅拌器功率计算的问题。

(一)搅拌器功率计算中的准数关系

搅拌器功率的影响变量如此之多，外盘管反应釜工艺，使研究工作很困难。这些变量对功率的影响并不相同，应当找到哪些是主要的影响因素，同时还应将一些变量划定的范围，才好研究。

要弄清楚影响因素与功率的关系，目前都是采用相似论和因次分析的方法，它可以将有大量的几何变量、操作变量和物理变量转换成少量有意义的可作为设计基础的无因次数群。相似论的一种做法是先建立一个描述搅拌流动状态的数学关连式，然后将这个关连式改写成无因次形式。

反应釜中的指标大多都是综合性指标。为了保证反应的质量，就需要稳定相关控制参数值。经常用的控制方案有物料流量自动控制，流量比值自动控制，反应釜入口温度控制以及冷却剂流量控制。物料和能量平衡方面，为了保持能量平衡，防止在化学反应过程中热量的聚集产生“聚爆”，需要按时清理搅拌釜中的惰性物料，来保证反应有序的进行。在反应釜操作的安全性方面，反应釜采取一系列的约束条件

来保证反应釜设备的可靠性。

反应釜的传热元件

反应釜的传热元件可以维持反应的温度，反应釜设置夹套的换热面积能满足传热要求时，外盘管反应釜订做，优先采用夹套，这样可减少容器内构件，便于清洗，不占用有效容积。常用的换热元件有夹套和内管。

反应釜的夹套结构

反应釜的夹套是在容器的外侧，用焊接或法兰连接的方式装设各种形状的钢结构，使其与容器外壁形成密闭的空间。在此空间内通入加热或冷却介质，可加热或冷却容器内的物料。反应釜夹套的主要结构型式有：整体夹套、型钢夹套、半圆管夹套和蜂窝夹套等。

外盘管反应釜优点-华阳化工机械(在线咨询)-唐山外盘管反应釜由山东华阳化工机械有限公司提供。山东华阳化工机械有限公司（www.zghyzb.com）位于山东省泰安市宁阳县磁窑工业园。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前华阳化工机械在化工管道及配件中享有良好的声誉。华阳化工机械取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。华阳化工机械全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。