

釜式反应器 反应釜 誉金机械 诚信为本

产品名称	釜式反应器 反应釜 誉金机械 诚信为本
公司名称	临朐誉金机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	临朐县城关街道创新路（石门路）中段1626号
联系电话	13325261200

产品详情

反应设备使用历史悠久，应用广泛，由于在反应釜使用过程中涉及反应，所以对反应设备本身安全要求较高。我国《压力容器安全技术监察规程》从管理及安全的角度出发对压力容器进行分类时，把反应容器提高了一个等级，把中压、介质为或毒性程度为危害介质、 $PV \leq 10 \text{ MPa} \cdot \text{m}^3$ 的反应容器划分为三类压力容器，而且把低压、介质毒性为极度和高度危害、 $PV \leq 0.2 \text{ MPa} \cdot \text{m}^3$ 的容器也划分为三类容器。三类容器在设计、制造、检验和使用管理方面提出严格要求，以防止意外事故的发生。文中所介绍的反应釜属于三类容器，其反应介质之一为，反应釜，工作压力为0.7 MPa，工作温度接近180℃。无色有毒，极其(在空气中含3% ~ 10%均可)，属高度危害介质。如何保证安全，防止泄漏，釜式反应器，是设备设计时需重点解决的问题。而密封难点集中反映在顶盖与筒体相连接的部位，主要是因为其密封面积大、密封不易保证造成的。

由于顶盖所受的内压(0.7 MPa)远大于其外压(0.1 MPa)，所以下面的分析只针对其承受内压的工作状态进行分析。顶盖的理论应力分析顶盖为标准椭圆型封头，椭圆型封头的长轴 $a=500 \text{ mm}$ ，短轴 $b=250 \text{ mm}$ ，封头的名义厚度按照前面设计值 $S_n=16 \text{ mm}$ ，按照无力矩理论给出顶盖的经向和环向应力分布曲线可以看出，在距中心大约425 mm处，环向应力等于0，电加热反应釜，该处是环向应力由拉应力改变为压应力的交界处，而顶盖开人孔位置正处。以上应力状况是针对不开孔的封头的。对此处曲率变化较大部位进行开孔，必使应力复杂化。为此对按常规设计得出的顶盖的壁厚提出了质疑。

单位体积加热介质的所含热量大1耐的0.5 MPa (压力) 蒸汽的热焓约为8000U (1900 kcal) :1耐温度160

导热油的热焓约为25100U(60000keal)。即在加热介质进口阀门关闭后，小型不锈钢高压反应釜，油加热反应釜仍保留较大的热量。当油温高于反应物温度时，仍能传导热量。对于既需要加热又需冷却的制胶反应釜来说，布置冷却面时应考虑此因素。对于温度需要急剧变化的装置来说可考虑增设将热油及时导出(如冷油置换)的系统。加热介质温度高油温一般为160 以上。从安全出发，对反应釜及管路系统要注意密封，采用耐油、耐压、耐高温的材料，防止热油泄漏。导热油加热反应釜的工艺设计通常，反应釜的工艺设计包括反应釜的容量、热负荷的确定以及传热面的计算，可以通过物料平衡、热量平衡与传热计算得出。这里主要谈的是与“油加热”相关的一些注意点。

釜式反应器-反应釜-誉金机械 诚信为本(查看)由临朐誉金机械设备有限公司提供。临朐誉金机械设备有限公司在化工设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，誉金机械一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创**。相关业务欢迎垂询，联系人：王经理。同时本公司还是从事管式冷凝器，列管式冷凝器，不锈钢冷凝器的厂家，欢迎来电咨询。