

# 实验室用反应釜 反应釜 山东誉金机械

产品名称	实验室用反应釜 反应釜 山东誉金机械
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

本文针对化工反应釜作业中压力异常升高引起的事故原因，实验室用反应釜，从事故树安全分析理论出发，对其结构的优化改进及有关内容进行研究，以确保其进行化工生产作业的安全性。反应釜在化工、制药等多行业领域中都有较为普遍的应用，由于其作业中存在较为复杂的固液多相混合情况，容易生成较多的热传递效应，一旦混合效果不理想就会导致多种问题发生，造成各种不安全事故。因此，针对反应釜结构设计现状，进行优化与改进研究，具有十分突出的必要性。下文将以化工反应釜为例，根据其作业中压力异常升高导致发生的原因，从事故树安全分析理论出发，对其反应釜结构的优化改进进行研究，水热合成反应釜，以确保其进行化工生产应用的安全性。

原反应釜出现的问题及原因分析 反应釜是生产黄连素的主要设备之一，原反应釜的釜体采用的材质是普通不锈钢(304);夹套采用的材质是碳钢(Q235-A)。运行约22个月，发现釜体上封头R过渡区处及人孔焊缝处出现细水珠，从人孔向内壁观察，发现金属表面失去光泽，表面组织粗糙，上封头内壁发现有一片凹坑，有的已有豆粒大小。筒体一处有一直径为300mm的鼓疱，反应釜，可见此釜已严重腐蚀，尤其上封头腐蚀严重，已直接影响投料生产。腐蚀的初步分析如下：在长时间高温下易于分解，生成甲醛和盐酸气 $CH_2Cl_2 + H_2O \rightarrow HCHO + HCl$ 。反应后期有饱和溶液生成，并有晶体析出。在常温下对金属就有一定的腐蚀作用。

不锈钢反应釜具有耐高温、耐腐蚀、生产能力强，使用周期长等优点，反应釜设备，广泛用于石油、化工、橡胶、、染料、、食品等用来完成硫化、硝化、氢化、烃化、聚合、缩合等工艺过程的压力容器。它是融合了反应容器，反应条件控制系统，原料进料、产品导出系统的一类生产或实验器械。能够以较高的自动化程度完成预先设定好的反应步骤，对反应过程中的温度、压力、力学控制（搅拌、鼓风等）

、反应物/产物浓度等重要参数进行严格的调控。

此次设计的不锈钢反应釜是为万吨有机颜料车间设备改进与更新及工艺优化过程使用的。用户在使用过程中的基本的操作参数为：釜内工作压力：0.2MPa，工作温度：120℃。夹套工作压力：0.60MPa，工作温度：164℃，介质为蒸汽。我为其设计的基本构造为全封闭式结构包括釜体（上下标准压力容器椭圆封头、筒体构成）、夹套、搅拌器、传动装置、轴封装置、支承等结构。

实验室用反应釜-反应釜-山东誉金机械(查看)由临朐誉金机械设备有限公司提供。实验室用反应釜-反应釜-山东誉金机械(查看)是临朐誉金机械设备有限公司今年新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：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。