

酸岩反应装置 Acid-Rock Reaction Apparatus

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的酸岩反应装置是用于模拟地层条件下酸液与岩石反应过程的实验设备。配备高精度传感器和闭环控制系统，可实时监测并调节温度、压力、流量等关键参数，误差控制在±1%以内。

二、酸岩反应装置特点

多重安全系统，保护设备及操作人员的工作安全。

系统流程直观显示在软件界面，实时采集系统中压力、温度转速等参数，并生成 EXCEL 数据报表；

可同时进行多组实验，通过对比不同条件下的反应结果，提高数据可靠性。

配备高精度传感器和闭环控制系统，可实时监测并调节温度、压力、流量等关键参数，误差控制在±1%以内。

三、酸岩反应装置参数

1、酸岩反应装置

1) 材质：C-276；

▲2) 工作温度：室温～300℃；

▲3) 工作压力：40MPa；

4) 适用岩样规格：Φ 25 mm × (25～50) mm、Φ 38 mm × (25～50) mm；

5) 适用金属钢片规格：50×10×3 mm (4 片)；

6) 反应系统容积：1500mL

7) 搅拌速度：0～1400r/min，伺服控制

2、加压单元

▲加压压力：0～40MPa 可调，加压单元集成一体化设计，确保酸液不被加压介质污染；

3、高温高压预热器

1) 材质：C-276；

▲2) 工作温度：室温～300℃；

▲3) 工作压力：40MPa；

4) 容积：1500mL；

4、压力采集单元：采用压力变送器量程 0～40MPa，精度 0.1%F.S.，配备数显二次表，自带 RS485 通讯；

参考网址：<http://www.simingte.com/suanyanfyzz.htm>

