

# 氢剥离试验检测机构

产品名称	氢剥离试验检测机构
公司名称	江苏容大材料腐蚀检验有限公司天津分公司
价格	40000.00/组
规格参数	标准:各国标准
公司地址	天津市南开区二纬路聚英里2号楼11门501
联系电话	022-58710757 13102238283

## 产品详情

氢剥离试验检测机构

王工：13102238283，QQ：3144667033

微信：1826097966 邮箱：182@rd-test.com

氢剥离试验就是在高温、高压的工况条件下对设备母材上堆焊的不锈钢堆焊层是否发生氢剥离（HID）现象进行评定。氢剥离试验参数主要包括氢气压力、保温温度、保温时间、冷却速度和循环次数。通过模拟实际工况中的特殊条件，对试验参数进行设定。

热壁加氢反应器在使用一定时间后，检测发现制造时结合良好的堆焊层发生与主体局部分离的现象，称之为堆焊层的氢剥离。

氢剥离发生原因，目前比较一致的观点是：

- 1.反应器本体材料与堆焊层具有不同的氢溶解度和扩散速度，导致堆焊层过渡区的堆焊层侧出现很高的氢浓度；
- 2.由于基材与堆焊层的热膨胀系数差异，导致在界面部位产生很大的残余应力；
- 3.堆焊层界面处的冶金因素。反应器基材与堆焊层界面间的剥离现象，本质上也是一种氢脆。

氢剥离试验

影响抗剥离性能的因素是多方面的，许多机理容大检测仍在探索之中。

加氢反应器是石油炼制的关键设备，工作在高温、高压和临氢环境中。热壁加氢反应器在使用一定时间后，检测发现制造时结合良好的堆焊层发生与主体局部分离的现象，称之为堆焊层的剥离。不锈钢堆焊层的氢剥离是影响加氢反应器使用安全的一个重要问题，用高压釜进行气相充氢是对堆焊试块进行剥离试

验的主要方法，用其可对堆焊层的抗剥离性能金相定性评价，同时也是研究堆焊层剥离防止措施的试验手段。