

南通压力容器钢晶间腐蚀检测

产品名称	南通压力容器钢晶间腐蚀检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	2550.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

压力容器钢晶间腐蚀检测

不锈钢容器性能腐蚀的影响

在研究中还发现，当不锈钢中含有磷、硅杂质时，在氧化性介质中也能产生晶间腐蚀，但它与在氧化性或弱氧化性介质中情况不同，不能用贫铬理论来解释。磷、硅杂质在不锈钢固溶体内存在时会偏析到晶界上，在氧化性介质作用下便发生溶解，导致晶间腐蚀。但它可以减少敏化温度状态下的晶间腐蚀，因为钢在敏化温度时，由于碳和磷生成 $(Fe, P)_{23q}$ ，所以，减少了敏化状态时钢对晶间腐蚀敏感性。

为了抑制晶间腐蚀的发生，一般在冶炼钢材时加入一定量的钨和铈。它们和碳的亲合力大，能与碳首先生成稳定的钨、铈碳化物，而且这些碳化物的固溶度又比 $(Fe, Cr)_{2q}$ 小得多，在固溶温度下几乎不溶于奥氏体中。这样，即使经过敏化温度（45—850℃）也不致于有 $(Fe, Cr)_{2q}$ 大量析出，在很大程度上抑制了奥氏体不锈钢的晶间腐蚀倾向。