

相城区3Cr13马氏体不锈钢晶间腐蚀检测 牌号鉴定

产品名称	相城区3Cr13马氏体不锈钢晶间腐蚀检测 牌号鉴定
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

双相不锈钢的简单指南

铁素体强度低（强度稍高于奥氏体，屈服强度250MPa），厚断面时焊接性能差，低温韧性差。

要了解双相不锈钢是如何达到预期的效果的，首先就要比较一下大家所熟悉的两种不锈钢，奥氏体304（1.4301）和铁素体430（1.4016）不锈钢（见表1所示）。

430钢种的成分以铁素体促进剂为主，所以组织为铁素体。

由于304中含8%左右的镍，所以主要为奥氏体。

要使双相不锈钢中的铁素体和奥氏体各占50%左右，那么，奥氏体促进剂和铁素体促进剂之间就要达到平衡。

这就是为什么双相不锈钢中的镍含量比奥氏体不锈钢中的镍含量要低的原因。

双相不锈钢的耐腐蚀性能与奥氏体和铁素体不锈钢相当。

然而，人们常用耐点蚀当量（PREN）来对钢种进行分类。

表3所示为双相不锈钢与一些奥氏体和铁素体不锈钢的比较。

这里要强调指出的是，该表仅是选择材料的指南。

重要的是根据腐蚀环境的情况来评估特定钢种的适用性。

应力腐蚀裂纹是腐蚀的一种，是由于下列综合原因产生的：

游泳池的不锈钢结构严禁使用304和316。

建造游泳池钢结构**使用高镍奥氏体不锈钢，如6%Mo钢种。

然而在有些情况下，可考虑使用双相不锈钢2205(1.4462)和超级双相不锈钢。

双相不锈钢具有强度高，耐腐蚀性能范围广，中等焊接性能的完美结合，似乎增加市场份额的潜力巨大。

但是，充分理解双相不锈钢的局限性，清楚为什么总是小厂商参与双相不锈钢是相当重要的。

在谈到成型和机加工时，高强度这种优点就成为了缺点。

双相不锈钢的强度高，这使其韧性比奥氏体钢种低。

因此，对成型性能要求高的用途，如制造洗涤槽就不能使用双相不锈钢。

即使双相不锈钢的韧性足够，但材料的加工成型，如弯管，也需要更大的力。

从冶金学角度来说，双相不锈钢比奥氏体和铁素体不锈钢复杂得多。