

# 嘉兴模具钢P20晶间腐蚀试验 具体成分检测

产品名称	嘉兴模具钢P20晶间腐蚀试验 具体成分检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

模具钢在外部介质影响下逐渐被破坏的现象，就是腐蚀。腐蚀主要有两种形式，分别是化学腐蚀及电化学腐蚀。工业生产中模具钢的腐蚀形式多种多样，不同钢料在不同的载荷和介质环境下有不同的腐蚀形式。在这里，我们主要聊聊P20模具钢等的常见腐蚀形式。

### 1、一般腐蚀

钢的暴露表面会发生大面积的均匀腐蚀，这减少了构件的有效应力区和使用寿命，但比局部腐蚀危害小。

### 2、晶间腐蚀

指沿产品边界的腐蚀，它破坏了晶粒间的连接。这种腐蚀是有害的。它能使黄金变脆或失去其强度，当被击中时，它会失去其金属声，这很容易引起突发事件。症状腐蚀是奥氏体不锈钢的主要腐蚀形式，它是由电极电势的差异引起的，电极电势的差异是由边界区域和晶体之间的成分或应力的差异引起的。

### 3、应力腐蚀

金属在腐蚀介质和拉应力(外部应力或内部应力)的共同作用下开裂。断裂方式主要是沿晶和穿晶断裂，是一种低应力的危险脆性断裂。应力腐蚀经常发生在含氯和碱性的大气氧化物或其他水溶性介质中，在许多设备事故中占相当大的比例。

### 4、点腐蚀

点腐蚀是发生在金属表面局部区域的一种腐蚀损伤形式。点蚀形成后，它会迅速发展到很深，后渗入金属。点腐蚀是非常有害的，尤其是对各种容器。发生腐蚀后，应及时抛光或涂漆，以避免进一步腐蚀。点蚀是金属表面钝化膜在介质作用下的局部损伤。或者在含有氯离子的介质中，材料的表面缺陷是松散的，非金属夹杂物会引起点腐蚀。

## 5、腐蚀疲劳

金属在腐蚀介质和交变应力下的破坏以腐蚀坑和大量裂纹为特征。显著降低钢的疲劳强度，导致过早断裂。腐蚀疲劳不同于机械疲劳。它没有一定的疲劳极限。随着循环次数的增加，疲劳强度降低。