

# 青山区316不锈钢低倍组织及缺陷检测 304不锈钢化学成分检测

产品名称	青山区316不锈钢低倍组织及缺陷检测 304不锈钢化学成分检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:第三方检测 周期:7-10天 服务范围: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	13545270223

## 产品详情

用什么方法检测不锈钢材质?

粗略的方法可以食用不锈钢测试液，实际是检测不锈钢内的镍含量，通过药水中的化学物质跟不锈钢中的镍反应生成特定颜色的络合物，从而得知不锈钢的内镍的大概含量。比如304的药水，当被测的不锈钢内的镍大于8%时，就会显示颜色，但因为316、310等材质的不锈钢的镍含量也大于8%，所以如果用304的药水检测310、316的不锈钢也会显示颜色，所以如果想在304、310、316里分辨，还要再用相应的药水。

产品用途：常用于区分200系、300系、400系不锈钢中不同牌号的材料。至于200系、300系与400系不锈钢可用磁性强弱来区分。200系、300系不锈钢为无磁或弱磁性，400系不锈钢呈强磁性。

不锈钢牌号的分类

沉淀硬化型不锈钢，具有有很好的成形性能和良好的焊接性，可作为超高强度的材料在核工业、航空和航天工业中应用。

按成分可分为Cr系(SUS400)、Cr-Ni系(SUS300)、Cr-Mn-Ni(SUS200)及析出硬化系(SUS600)。

200系列—铬-镍-锰 奥氏体不锈钢。

300系列—铬-镍 奥氏体不锈钢。

301—延展性好，用于成型产品，也可通过机速硬化，焊接性好，抗磨性和疲劳强度优于304不锈钢。

302—耐腐蚀性同304，由于含碳相对要高因而强度更好。

303—通过添加少量的硫、磷使其较削加工。

304—即18/8不锈钢，国标牌号为0Cr18Ni9。

309—较之304有更好的耐高温性。

### 不锈钢的低倍组织及缺陷的试验方法

可以根据GB/T 226-1991[3]《钢的低倍组织及缺陷酸蚀试验法》进行。浸湿一般用热蚀法，即将试样在HCl水溶液中浸泡，然后在流水中用刷子洗刷干净表面的腐蚀产物。此外还可采用HNO<sub>3</sub>和HF水溶液或HCl和HNO<sub>3</sub>水溶液中热蚀。

低倍组织的评定可以参照GB/T 1979-2001《结构钢低倍组织缺陷评级图》标准进行。另外标准GB/T1220-2007《不锈钢棒》中规定，钢棒的横截面酸浸低倍或断口试样上不得有肉眼可见的缩孔、气泡、裂纹、夹杂、翻皮及白点。对较高级钢棒，其一般疏松、中心疏松、偏析均不得超过二级；对普通钢棒，其上述级别均不得超过三级。