

# 不锈钢棒检测项目和取样标准

产品名称	不锈钢棒检测项目和取样标准
公司名称	中钢集团郑州金属制品研究院有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	郑州高新开发区科学大道70号
联系电话	19900970214

## 产品详情

不锈钢棒的用途是非常的广泛的，在桥梁，地铁，公路，铁路等工程项目中都会用的到。很多时候会质疑买的材料是不是这种材质，那么，这个时候就可以通过化学元素分析和力学性能实验，才判断材料的材质以及检测它的性能。不锈钢棒是金属检测中常做的产品之一。那么不锈钢棒检测要如何取样？

不锈钢棒的种类有很多，其中比较常见的就是304，316，321以及310材质的，常做的检测项目就是化学元素分析，力学性能检测。

### 检测范围

316不锈钢棒，304不锈钢棒，321不锈钢棒，310S不锈钢棒

### 检测项目

表面，尺寸，化学成分分析，硬度，拉伸强度，弯曲性能，疲劳试验，晶间腐蚀，低倍组织，超声波检验，热顶锻，非金属夹杂物等

### 检测标准

GB/T 20123-2006 《钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法》

GB/T 223.11-2008 《钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法》

GB/T 4340.1-2009 《金属材料 维氏硬度试验 第1部分：试验方法》

YB/T 4396-2014 《不锈钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》

GB/T 228.1-2021 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》

GB/T 231.1-2018 《金属材料 布氏硬度试验 第1部分：试验方法》

### 不锈钢棒检测取样数量及要求

1. 尺寸和表面检测时要求逐根进行检测，尺寸采用卡尺和千分尺进行检测，表面用目视进行检测；
2. 化学成分分析取样数量为1根，取样部位按照GB/T 20066的规定进行，按照标准GB/T 223、GB/T 11170、GB/T 9971-2004的标准进行试验；
3. 拉伸和冲击检测分别取样2根，为不同根钢棒，按照GB/T 2975进行取样；
4. 硬度、晶间腐蚀、热顶锻和非金属夹杂物分别取样2根，为不同根钢棒；
5. 低倍组织和塔形检测分别取样2根，取样部位：相当于钢锭头部的不同根钢棒或钢坯；连铸钢在任意不同根钢棒；
6. 超声波检验取样2根，为整根钢棒；
7. 晶粒度和  $\alpha$ -相分别取样1根，为任一钢棒。

中钢国检拥有多项专项资质，出具的CMA、CNAS检测报告在全国都是认可的，并且可以作为出口凭证。有需要了解检测详情及费用的可以联系中钢国检工程师。