

# 金属材料成分分析检测：有关钢筋的宏观金相和微观组织的检验

产品名称	金属材料成分分析检测：有关钢筋的宏观金相和微观组织的检验
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

钢筋的性能包括许多项目，针对不同产品的特点可提出不同的要求，如普通钢筋要求进行弯曲和反向弯曲（反弯）试验，某些预应力钢材则要求进行反复弯曲、扭转、缠绕试验。

关于钢筋宏观金相、微观组织及检验方法在新标准GB/T1499.2-2018钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋中有所介绍。主要内容如下：

### 一、宏观金相

- 1、用金相切割机将钢筋剪切成圆柱形试样，试样不得受到高温影响。
- 2、对切割好的金相试样截面，使用金相研磨抛光机进行研磨及抛光。
- 3、用2%-5%硝酸酒精溶液进行浸蚀，浸蚀时间宜为5-10s。
- 4、若金相试样截面具有所示衬度均匀的宏观金相特征时，可直接判定为合格。
- 5、若金相试样宏观金相出现截面基圆外围有明显不同于内部区域衬度的封闭环，则判定为非热轧钢筋。
- 6、如若试样宏观金相出现截面基圆外围有明显不同于内部区域衬度的不封闭环，，应通过规定的截面维氏硬度或规定的微观组织的方法进行检验。

## 二、截面维氏硬度

- 1、截面维氏硬度检验科在宏观金相检验的试样上进行。
- 2、将史昂横截面中心线心部位置作为中心测试点(HV0)在试样横截面基圆外围不同于内部区域衬度的不封闭环上确定边缘测点(HV)。
- 3、按GB/T4340.1进行维氏硬度检验，试样截面维氏硬度测试的载荷为“5kg”，保持时间为10s。测得HV0和HV，两点的硬度差值(HV-HV0)不大于40HV时判定为合格。

## 三、微观组织

- 1、用金相切割机将钢筋剪切成圆柱形试样，试样不得受到高温影响。
- 4、热轧钢筋基圆的微观组织特征：在金相显微镜下，放大倍数为500倍，应为铁素体+珠光体组织形貌。
- 5、回火马氏体组织：在金相显微镜下放大倍数为500倍。

更多咨询可联系我们：

中拓检测是一家具有欧洲背景的专业第三方检测机构，公司取得了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认可资质和中国计量认证（CMA）的认证资质。

公司以准确真实的数据为导向，以高技术队伍建设为基础，以\*\*高效的服务为宗旨，致力于为客户提供检测、计量、认证、培训等服务。