

# 碳素钢材质化验,Q235B拉伸弯曲试验中心

产品名称	碳素钢材质化验,Q235B拉伸弯曲试验中心
公司名称	佛山市华谨检测技术服务有限公司环境检测部
价格	.00/件
规格参数	检测标准:国标 检测范围:全国各地 检测方式:邮寄样品或上门采样
公司地址	佛山市南海区大沥镇岭南南路85号广佛智城4号楼第7层第4705、4706、4707号单元
联系电话	13928673434 13928673434

## 产品详情

钢是以铁、碳为主要成分的合金，它的含碳量一般小于2、11%。钢是经济建设中较为重要的金属材料。

钢按化学成分分为碳素钢(简称碳钢)与合金钢两大类。碳钢是由生铁冶炼获得的合金，除铁、碳为其主要成分外，还含有少量的Mn、硅、硫、磷等杂质。碳钢具有一定的机械性能，又有良好的工艺性能，且价格低廉。因此，碳钢获得了广泛的应用。但随着现代工业与科学技术的迅速发展，碳钢的性能已不能完全满足需要，于是人们研制了各种合金钢。合金钢是在碳钢基础上，有目的地加入某些元素(称为合金元素)而得到的多元合金。与碳钢比，合金钢的性能有显著的提高，故应用日益广泛。

碳钢检测范围：

Q235、Q345、Q255、碳钢管，碳钢板，低碳钢，碳钢挂片，碳钢丝，碳钢弯头，高碳钢，碳钢铸件、碳素钢丝，碳素钢管，碳素钢板，碳素钢锅，碳素钢材，碳素钢板卷管等。  
以及各类金属材料，金属制品检测，金属零件检测，零配件检测，五金件检测等服务。

Q235B

由Q+数字+质量等级符号+脱氧方法符号组成。它的钢号冠以“Q”，代表钢材的屈服点，后面的数字表示屈服点数值，单位是MPa例如Q235表示屈服点( $\sigma_s$ )为235 MPa的碳素结构钢。(2)、必要时钢号后面可标出表示质量等级和脱氧方法的符号。质量等级符号分别为A、B、C、D。脱氧方法符号：F表示沸腾钢。b表示半镇静钢。Z表示镇静钢。TZ表示特殊镇静钢，镇静钢可不标符号，即Z和TZ都可不标。例如Q235-AF表示A级沸腾钢。

## Q235B性能

Q235B有一定的伸长率、强度，良好的韧性和铸造性，易于冲压和焊接，广泛用于一般机械零件的制造。主要用于建筑、桥梁工程上质量要求较高的焊接结构件。

Q235A和Q235B的区别：钢材皆属于碳素钢。在国家标准GB700—2006中，对Q235A和Q235B的材质区分主要在钢材的含碳量方面，材质是Q235A的钢材含碳量不大于0.22%，材质是Q235B的钢材含碳量不大于0.20%。Q235A的材质不做冲击实验，Q235B的材质而是做常温冲击实验，V型缺口。相对来说，材质是Q235B的钢材的机械性能要远远\*\*材质是Q235A的钢材。一般情况下，钢厂在成品型材出厂之前都在标识牌上做了标识。用户可以在标识牌上判别其材质是Q235A，还是Q235B，或其他材质。设计压力P 1.6MPa。使用温度为0~350。钢板厚度≥20mm。

## Q235B元素含量

碳 C： 0.20%。硅 Si： 0.35%。锰 Mn： 1.4%。硫 S： 0.045%。磷 P： 0.045%。铬 Cr：允许残余含量 0.30%。镍 Ni：允许残余含量 0.30%。铜 Cu：允许残余含量 0.30%。

## 元素分析 可参考检测标准

锌及锌合金检测：GB/T 26042-2010《锌及锌合金分析方法 光电发射光谱法》。GB/T 12689.12-2004《锌及锌合金化学分析方法-电感耦合等离子体发射光谱法》。

铜及铜合金检测：YS/T 910-2013《黄铜中铜量的测定-碘量法》。YS/T 482-2005《铜及铜合金分析方法 光电发射光谱法》。

铝及铝合金检测：GB/T 7999-2015《铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法》。GB/T 20975.25-2008《铝及铝合金化学分析方法 \*25部分：电感耦合等离子体原子发射》。

钢铁及合金检测：GB/T 11170-2016《不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》。GB/T 20125-2006《低合金钢 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 4336-2002《碳素钢和中低合金钢 火花源原子发射光谱分析方法(常规法)》。

华谨检测拥有专门的金属材料检测与分析技术团队，依靠\*\*检测设备，多年的检测经验，参照GB、ASTM、TP、ISO、UOP、JIS、EN等标准，为您提供高效、准确的碳素钢检测服务，实验数据准确并出具\*的检测报告。

华谨检测是综合化、科学性的第三方检测服务机构，提供碳素钢、金属材料的检测测试、品级鉴定、化学分析等服务，为客户提供了准确可靠的检测数据。

华谨检测出具\*资质认证的检测报告。

要检测项目如下：

- 1、机械性能：主要包括(拉伸试验、高低温拉伸试验、压缩试验、剪切试验、扭转试验、弯曲试验、冲击试验、洛氏硬度试验、布氏硬度试验、维氏硬度试验、压扁试验。
- 2、化学成分分析：主要分析金属材料里的各种化学成分含量(碳，硅，锰，磷，硫，镍，铬，钼，铜，钒，钛，钨，铅，铌，汞，锡，镉，铈，铝，镁，铁，锌，氮，氢，氧)。
- 3、金相测试：主要包括(非金属夹杂物、低倍组织、晶粒度、断口检验、镀层厚度、硬化层深度、脱碳层、灰口铸铁金相、球墨铸铁金相、金相切片分析。
- 4、镀层测试：常用方法为，镀层测厚-库仑法、镀层测厚-金相法、镀层测厚-涡流法、镀层测厚-射线荧光法、镀层成分分析和表面污点分析。

对比分析、材质鉴定、成分分析、化学分析、牌号鉴定、化学性能，工艺性能、ROHS检测、盐雾试验、无损检测、机械性能、金相分析、失效分析、断口分析、腐蚀分析等。

元素分析：准确检测分析金属、合金及其制品、不锈钢中Mn、氧、N、碳、S、铁、铝、磷、Cr、钒、钛、铜、钴、镍、钼、铈、镧、Ca、Ni、锌、锡、铈、As等金属元素的成分及含量。

希望您在需要做检测化验认证的时候。会想起我，我一直都在.....