

Q345B圆钢 Q345B圆棒

产品名称	Q345B圆钢 Q345B圆棒
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	9.00/件
规格参数	品牌:Q345B 产地:国产 数量:多
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

Q345是一种钢材。是一种低合金钢，广泛应用于桥梁、车辆、船舶、建筑、压力容器、特种设备等，其中“Q”意为屈服强度，345表示这种钢材屈服强度为345MPa。

Q345会随着材质的厚度的增加而屈服值减小，并且国产的可能小高强度钢板于345MPa，所以在机械设计的时候强度必须要小于345MPa，不然就会有问题。

参考标准：GB/T1591-2018

注：Q345新标准GB/T1591-2018

相对于老标准，明显的一个变化就是Mn元素含量的变化，从原来的1.0-1.60更正为 1.70，取消了小值的限定。

随着现代工业的发展，科技的不断进步，各种微量元素在钢板中的应用也更加广泛，Mn含量不再是影响钢材强度和机械性能的因素。所以中华人民共和国质量监督检验检疫总局和中国标准化管理委员会联合发布实施的低合金高强度结构钢标准，取消Mn含量区间的限定，只规定大值。

对于Q345钢材的检测，一方面是钢材的元素含量是否达到国标要求，重要的一方面是通过专业机构检测钢材的机械性能（屈服强度、拉伸试验）是否达到标准。

Q345B化学成分：

C 0.20 ,

Mn 1.70 ,

Si 0.50 ,

P 0.035 ,

S 0.035 ;

Q345B力学性能：

抗拉强度：490-675MPa

屈服强度： 345MPa

伸长率： 21%

Q345与Q235的区别

Q235的屈服强度下限为235MPa,Q345的屈服强度下限为345MPa（Q的意义为汉字的"屈"字，后面的数值代表屈服强度下限）

2.二者合金含量不同：Q235为普通碳钢，Q345为低合金钢

Q235--金属结构件，心部强度要求不高的渗碳或氰化零件，拉杆、连杆、吊钩、车钩、螺栓螺母、套筒、轴及焊接件。

Q345--综合力学性能良好，低温性能亦可，**塑性**

和焊接性良好，用做中低压容器、油罐、车辆、起重机、矿山机械、电站、桥梁等承受动荷的结构、机械零件、建筑结构、一般金属结构件，热轧或正火状态使用，可用于-40 以上寒冷地区的各种结构

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（Rel）为235 MPa的**碳素结构钢**

I。当砖雕方要求钢板具有

厚度方向性能时，则上牌号后加上代表厚度方向（**Z向**）性能级别的符号，例如：Q345BZ15。

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、E。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。

专门用途的**碳素钢**，例如**桥梁钢**、**船用钢**

等，基本上采用碳素结构钢的表示方法，但在钢号*后附加表示用途的字母。

编辑