

不锈钢圆钢 吴江圆钢 苏州博皇

产品名称	不锈钢圆钢 吴江圆钢 苏州博皇
公司名称	苏州博皇金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州唯亭长三角钢材现货交易市场
联系电话	15062407766

产品详情

圆钢、棒材、线材和盘条的区别

很多人甚至很多从事建筑行业的人员也会将圆钢、棒材、线材和盘条混淆，虽然很多时候它们在外型上有一定的相似性，但是他们也有很多辨别的方法，下面我们来具体了解一下。

- 1、圆钢：横截面直径大于8mm的棒材。
- 2、棒材：横截面形状为圆形、六角、方型或其它异型的直条钢材。在不锈钢中，一般棒材绝大多数指的就是圆钢。
- 3、线材：成盘状的横截面为圆形的盘条，直径为5.5-30mm。如果仅仅说Wire，圆钢厂家，指的是钢丝，是由盘条再加工后的钢制品。
- 4、盘条：热轧后卷成盘状交货的成品，包括圆形、方形、矩形、六角等。由于绝大部分是圆形，所以一般说的盘条是指圆形线材盘条。

Q235圆钢和45#圆钢的对比研究

Q235圆钢和45#圆钢的都是我们在日常中应用比较多的圆钢类型，那么这两者之间都有哪些区别呢，是不是可以互相通用？

1、45#圆钢是中碳钢，淬火性能并不好，45#圆钢可以淬硬至HRC42-46，广泛用于机械制造，这种钢的机械性能很好，其硬度适合做轴类零件、螺栓、联轴器等零部件。不过很多螺栓属于低碳合金钢，要根

据工程详细情况选择材质。45#圆钢如果需要表面硬度，又希望发挥优越的机械性能，常将其表面渗碳淬火，这样就能得到需要的表面硬度。

2、Q235中的Q是屈服强度的意思，235是屈服强度，单位是千克力每平方米。这是应用得很广泛得一种钢材，平时能听到有人称之为烂污钢，例如普通的钢管材料基本就是Q235。一般做型材、棒材等，以前叫A3钢。

3、二者本质的区别是含碳量，45#圆钢是中碳钢，不锈钢圆钢，含碳量为万分之四十五，故有其名，其机械性能、切削性能优良，焊接性能较差。Q235圆钢是低碳钢，含碳量小于万分之二十，焊接性能好，塑性好。

从上面三个方面可以看出，这两中种圆钢在很多方面还是有所差异的，主要适用的领域也不尽相同，因此在选择时最1好还是适宜的更好。

45#圆钢的渗碳处理情况是怎么样的

45#圆钢为了获得更好的使用性能，需要经过多个步骤的锻造和处理，其中渗碳处理就是一个非常重要的环节，接下来我们就一起了解一下这个处理过程是怎么样的。

一般用于表面耐磨、芯部耐冲击的重载零件，其耐磨性比调质+表面淬火高。其表面含碳量0.8-1.2%，芯部一般在0.1-0.25%，特殊情况下采用0.35%。经热处理后，表面可以获得很高的硬度(HRC58-62)，芯部硬度低，吴江圆钢，耐冲击。

如果用45#钢渗碳，淬火后芯部会出现硬脆的马氏体，圆钢哪家好，失去渗碳处理的优点。采用渗碳工艺的材料，含碳量都不高，到0.30%芯部强度已经可以达到很高，应用上不多见。0.35%从来没见过实例，只在教科书里有介绍。可以采用调质+高频表面淬火的工艺，耐磨性较渗碳略差。

按照上述要求进行渗碳处理，这样得到的45#圆钢在性能方面才能更加符合要求。

不锈钢圆钢-吴江圆钢-苏州博皇由苏州博皇金属材料有限公司提供。苏州博皇金属材料有限公司（www.szbh-metal.com）是从事“销售金属材料,钢铁,民用建材”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：闫经理。