

Q235圆钢 Q235圆棒 Q235钢棒批发

产品名称	Q235圆钢 Q235圆棒 Q235钢棒批发
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	8.50/千克
规格参数	
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

Q235简介

Q235 [普通碳素结构钢](#) 又称作 [A3](#) 钢。

普通碳素结构钢 - 普板是一种钢材的材质。

Q代表的是这种材质的屈服极限，后面的235，就是指这种材质的屈服值，在235MPa左右。并会随着材质的厚度的增加而使其屈服值减小，由于含碳适中，综合性能较好，强度、塑性和焊接等性能得到较好配合，用途广泛。

机械性能

密度：7.85g/cm³

弹性模量（E/Gpa）：200~210

泊松比（ ν ）：0.25~0.33

[抗拉强度](#)（ σ_b /MPa）：370-500

屈服强度（厚度或直径小于等于16mm）：235

材料 [线膨胀系数](#)（1/°C）：1.20E-05

[伸长率](#)（ δ_5 /%）：

26 (a 16mm)

25 (a>16-40mm)

24 (a>40-60mm)

23 (a>60-100mm)

22 (a>100-150mm)

21 (a>150mm)

其中 a 为钢材厚度或直径。

在板材里，是普通的材质，属**普板**系列。过去的一种叫法为：A3。

分类

通常轧制而成的主要有：盘条或**圆钢**、方钢、扁钢、**角钢**、**工字钢**、**槽钢**、窗框钢等**型钢**，中厚**钢板**。

用途

- 1、大量应用于建筑及工程结构。用以制作钢筋或建造厂房房架、高压输电铁塔、桥梁、车辆、锅炉、容器、船舶等，也大量用作对性能要求不太高的机械零件。C、D级钢还可作某些专业用钢使用。
- 2、可用于各种模具把手以及其他不重要的模具零件。
- 3、采用Q235钢做冲头材料，经淬火后不回火直接使用，硬度为36~40HRC，解决了冲头在使用中碎裂的现象。

Q235元素含量

A、B、C、D硫含量依次递减；A和B的硫含量相同，C的硫含量次之，D硫含量少

Q235化学成份

Q235分A、B、C、D四级(GB/T 700-2006)

Q235A级含 C 0.22% Mn 1.4% Si 0.35% S 0.050% P 0.045%

Q235B级含 C 0.20% Mn 1.4% Si 0.35% S 0.045% P 0.045% (经需方同意，碳含量可不大于0.22%)

Q235C级含 C 0.17% Mn 1.4% Si 0.35% S 0.040% P 0.040%

Q235D级含 C 0.17% Mn 1.4% Si 0.35% S 0.035% P 0.035%

Q235脱氧方法

可以采用F,b,z分别表示为**沸腾钢**、半镇静钢、**镇静钢**。A级和B级钢各有F、b和Z三种脱氧方法，C级钢只有镇静钢，D级钢只有特殊镇静钢。沸腾钢是脱氧不完全的钢，塑性和**韧性**较差。用这种材料制成的**焊接结构**，受动力载荷作用时接头容易出现裂缝。不宜在低温下工作，有时会产生硬化现象。相比之下，镇静钢质优而匀，塑性和韧性都好。

Q235模具钢淬火规范

淬火温度为950 ，盐浴炉加热，10%NaCl盐水冷却淬火。