

现货供应 Q215 Q235 优质合金冷轧钢带

产品名称	现货供应 Q215 Q235 优质合金冷轧钢带
公司名称	东莞市日胜特钢有限公司
价格	16.00/千克
规格参数	规格:齐全
公司地址	东莞市长安镇沙头社区西大路131号一楼101
联系电话	13763127345

产品详情

Q215

Q215焊管是一种碳素结构钢。

GB/T 700-2006

Q215，是一种[碳素结构钢](#)。

Q215焊管是一种碳素结构钢。Q--屈服，215--为该牌号最小屈服点（ σ_s ）值。此类钢一般由转炉或平炉冶炼，其主要原料为铁水加本单级液压救援顶杆撑顶力大，重量轻。可提供110kn的最大顶力。足以满足车辆救援及一般救援。废钢，钢中硫、磷含量高于优质碳素结构钢，一般硫 0.050%，磷 0.045%。由原料带入钢中的其他合金元素含量，如铬、镍、铜一般不超过0.30%，按成分和性能要求，此类钢的牌号由[Q195](#)，Q215A、B，Q235A、B、C、D，Q255A、B，Q275等钢级表示。

注：“Q”是屈服的“屈”字的汉语拼音大写字头，其后数字为该牌号最小屈服点（ σ_s ）值，其后的符号是按照该钢杂质元素（硫、磷）含量由高到低并伴随碳、锰元素的变化而分为A、B、C、D四等。

此类钢产量最大，用途很广，多轧制成板材、型材（圆、方、扁、工、槽、角等）及异型材以及制造焊接钢管。主要用于厂房、桥梁、船舶等建筑结构和一般输送流体用管道。此类钢一般不经热处理直接使用。

【化学成分】（质量分数）（%）

C： 0.15

Mn： 1.20

Si： 0.35

S: 0.050 (A级), 0.045 (B级)

P: 0.045

脱氧方法: F、Z

【力学性能】

屈服强度(N/mm²)

215 (a ≤ 16mm), 205 (a > 16-40mm)

195 (a > 40-60mm), 185 (a > 60-100mm)

175 (a > 100-150mm), 165 (a > 150-200mm)

抗拉强度 (σ_b/MPa): 大于355

伸长率 (δ₅/%) : 大于13%

31 (a ≤ 40mm), 30 (a > 40-60mm)

29 (a > 60-100mm), 27 (a > 100-150mm)

26 (a > 150-200mm)

其中 a 为钢材厚度或直径。

【冷弯性能】

180° **冷弯试验**

d=0.5a (纵向) d=a (横向) (B=2a: ≤ 60mm),

d=1.5a (纵向) d=2a (横向) (B=2a: >60 ~ 100mm)

钢材厚度或直径大于100mm时, 弯曲试验由双方协商确定。

其中 d 为弯心直径, B 为试样宽度, a 为试样厚度或直径。

【冲击试验】

(B级)

温度: +20

V型**冲击吸收功** (纵向) Ak/J: ≥ 27

【主要特性】

具有高的塑性、韧性和焊接性能, 良好的压力加工性能, 但强度低。

【应用举例】

用于制造地脚螺栓、犁铧、烟筒、屋面板、铆钉、低碳钢丝、薄板、[焊管](#)、拉杆、吊钩、支架、焊接结构等。

Q235

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，用途最广泛。

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）：375-460

[伸长率](#)（ δ_5 /%）：

26（ $a \leq 16\text{mm}$ ）

25（ $a > 16-40\text{mm}$ ）

24（ $a > 40-60\text{mm}$ ）

23（ $a > 60-100\text{mm}$ ）

22（ $a > 100-150\text{mm}$ ）

21（ $a > 150\text{mm}$ ）

其中 a 为钢材厚度或直径。

在板材里，是最普通的材质，属[普板](#)系列。过去的一种叫法为：A3。

执行标准：外部标准为：GB/T709-2006《热轧[钢板](#)

和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》，内部标准为：GB/T3274-2007

《碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板和钢带》

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。