

## Q235A B C D 普板

产品名称	Q235A B C D 普板
公司名称	唐山市林之誉商贸有限公司
价格	3000.00/吨
规格参数	普板:Q235
公司地址	河北省唐山市路北区大里路盛锦园底商南侧二层小楼内
联系电话	0315-2231067 13513330992

## 产品详情

q235a b c d 普板

q235普通碳素结构钢又称作a3板。

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。

基本信息

中文名称

一级钢

目录	1 钢材材质 2 等级划分	3 机械性能 4 一般分类	5 主要用途
----	------------------	------------------	--------

折叠编辑本段钢材材质

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。

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表示屈服应力（ $\sigma_s$ ）为235 mpa的碳素结构钢。

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，但在钢号最后附加表示用途的字母。

折叠编辑本段等级划分

折叠等级区分

q235a , q235b , q235c , q235d , q235e不同等级所代表的，主要是冲击的温度有所不同而已。

a指不做冲击，b在20度以上，c0度以上，d-20度以上、e-40度以上，a到e所不同的，指的是它们性能中冲击温度的不同。

分别为：q235a级，是不做冲击；q235b级，是20度常温冲击；q235c级，是0度冲击；q235d级，是-20度冲击；q235e，是-40度冲击。在不同的冲击温度，冲击的数值也有所不同。

#### 折叠元素含量

a、b、c、d硫含量依次递减；a和b的磷含量相同，c的磷含量次之，d磷含量最少

#### 折叠化学成份

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

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

#### 折叠脱氧方法

可以采用f,b,z分别表示为沸腾钢、半镇静钢、镇静钢。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。

折叠编辑本段机械性能

弹性模量 (  $e/gpa$  ) : 200~210

泊松比 ( ) : 0.25~0.33

抗拉强度 (  $b/mpa$  ) : 375-500

伸长率 (  $5/\%$  ) :

26 (  $a \leq 16mm$  )

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》

折叠编辑本段一般分类

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。

折叠编辑本段主要用途

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。

销售电话；13513330992/13303151720

0315-7758156

传 真；0315-7758156

网 址；<http://www.tslzygs.com>

<http://www.lzygs.cn>