供应 A3 Q235B 普通碳素结构钢

产品名称	供应 A3 Q235B 普通碳素结构钢
公司名称	宁波铂泽金属材料有限公司
价格	4500.00/吨
规格参数	
公司地址	高新区东环钢贸城C511
联系电话	0574-87900882 13685829288

产品详情

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。

基本介绍

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（板厚/直径≤16mm，屈服强度为235MPa；16mm<板厚/直径≤40mm，

屈服强度为225MPa；40mm<板厚/直径≤60mm，屈服强度为215MPa；60mm<板厚/直径≤100mm，屈服强度为205MPa；100mm<板厚/直径≤150mm，屈服强度为195MPa；150mm<板厚/直径≤200mm，屈服强度为185MPa）。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（σs)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，但在钢号最后附加表示用途的字母。

机械性能

密度：7.85g/cm^3

弹性模量（E/Gpa）：200~210

泊松比（ν）：0.25~0.33

抗拉强度（σb/MPa）：375-460

伸长率（δ5/%）：

≥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。