

# 光扁铁 极光扁铁 光亮扁铁 昂 A3材质的

产品名称	光扁铁 极光扁铁 光亮扁铁 昂 A3材质的
公司名称	东莞市广毅荣模具钢材经营部
价格	7.00/千克
规格参数	
公司地址	广东省东莞市虎门第一工业区
联系电话	86-076985093195

## 产品详情

光扁铁 极光扁铁 光亮扁铁 进口a3材质扁铁 进口扁铁价格 耐磨损光扁铁

a3钢是以前老牌号，现在牌号是：q235，属于碳素结构钢，焊接性能好，用的也非常广泛。 q235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。

牌号表示方法

[1q235a，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，是不作冲击韧性试验要求；q235b级，是作常温（20℃）冲击韧性试验；q235c级，是作0℃冲击韧性试验；q235d级，是作-20℃冲击韧性试验；q235e，是作-40℃冲击韧性试验。冲击韧性试验采用夏比v形缺口试件。冲击韧性指标为akv。对上述b、c、d级钢在其各自不同温度要求下，都要求达到akv 27j。在不同的冲击温度，冲击的数值也有所不同。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 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 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。[1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。相关规范 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 机械性能 弹性模量（e/gpa）：200~210

