

# 45号钢 45圆钢 45钢优质碳素结构钢

产品名称	45号钢 45圆钢 45钢优质碳素结构钢
公司名称	宁波赤豹特殊钢有限公司
价格	4500.00/吨
规格参数	
公司地址	宁波高新区聚贤路555号035幢微软大厦19楼2205-46室
联系电话	18069067899

## 产品详情

45#钢

产品信息

产品牌号 | 45#钢

产品类别 | 优质碳素结构钢

执行标准 | GB/T699-1999

应用范围 | 广泛用于机械制造，适用于汽车板金覆盖件模具及大型五金板金冲压模具之拉延、拉伸部位修补，也可用于硬面制作。

主要特性 | 冷塑性一般，经过调质（或正火）后，可得到较好的切削性能，而且能获得较高的强度和韧性等综合机械性能，淬火后表面硬度可达45~52HRC，其综合力学性能要优化于其他中碳结构钢。

中外牌号对照	中国	日本	德国	英国	法国	美国AISI/SA STM	国际标准组 织ISO			
力学性能	GB 45	JIS S45C/S48C	DIN 1.0503	BS IC45/080A47	NF C45	1045	C45E4			
化学成分	碳C 0.42~0.50	硅Si 0.17~0.37	锰Mn 0.50~0.80	铬Cr 允许 残余 含量 0.25	硫S 允许 残余 含量 0.03	磷P 允许 残余 含量 0.03	镍Ni 允许 残余 含量 0.02	铜Cu 允许 残余 含量 0.02	——	——
执行标准	GB/T699-1999									
力学性能	抗拉	屈服	伸长	断面	冲击	硬度	密度	弹性	泊松	

性能	强度	强度	率	收缩	功Ak <sub>v</sub>	(HB)		(10kg	模量	比
	b (MPa)	s(MPa)	5(%)	(%)	(J)	未热处理钢	退火钢	/m)	(GPa)	
		355	16	40	39	229	197			0.269
	600							7.85	210	

### 优质碳素结构钢表示方法

用两位数字表示含碳量的万分之几。对于沸腾钢则在尾部加上F。钢中S、P杂质元素若控制在0.030%以下者叫高级优质钢，其牌号后面应加“A”；若P控制在0.025%以下、S控制在0.020%以下时，称特级优质钢，其牌号后面应加“E”以示区别。有的牌号锰(Mn)含量达到1.40%，称为锰钢。