

现货45#圆钢批发零售 45#棒材 淮钢45#

产品名称	现货45#圆钢批发零售 45#棒材 淮钢45#
公司名称	宁波迅丰金属材料有限公司
价格	3.80/KG
规格参数	规格:14-500
公司地址	浙江省宁波市高新区凌云路1588号东环钢贸城A2区
联系电话	18957460612

产品详情

特性

编辑

常用中碳调质结构钢。该钢冷塑性一般，退火、正火比调质时要稍好，具有较高的强度和较好的切削加工性，经适当的热处理以后可获得一定的韧性、塑性和耐磨性，材料来源方便。适合于[氢焊](#)和[氩弧焊](#)，不太适合于气焊。焊前需预热，焊后应进行去应力退火。

正火可改善硬度小于160HBS

毛坯的切削性

能。该钢经调质处理后，其

综合力学性能要优化于其他中碳结构钢，但该钢[淬透性](#)

较低，水中临界淬透直径为12~17mm，水淬时有开裂倾向。当直径大于80mm时，经调质或正火后，其力学性能相近，对中、小型模具零件进行调质处理后可获得较高的强度和韧性，而大型零件，则以正火处理为宜，所以，此钢通常在调质或正火状态下使用。

液相线温度

1495 左右，碳含量0.42~0.50%。

参考对应钢号：中国GB标准钢号45；日本[JIS](#)标准钢号S45C/S48C；德国[DIN](#)

标准材料钢号1.0503；德国DIN标准钢号C45；英国[BS](#)

标准钢号IC45/080A47；法国AFNOR标准钢号CC45；法国[NF](#)标准

钢号C45；意大利UNI标准钢号C45；[比利时](#)NBN标准钢号C45-1；[瑞典](#)

SS标准钢号1650；[西班牙](#)

标准钢号F.114；美国AISI/SAE标准钢号1045；[国际标准化组织ISO](#)标准钢号C45E4。

力学性能

正火：850；

淬火：840；

回火：600；

抗拉强度：不小于600Mpa；

下屈服强度：不小于355Mpa；

伸长率：16[1]%

收缩率：40%；

冲击功：39J；

钢材交货状态硬度[1]：

热轧钢： 229HB

退火钢： 197HB

成分

编辑

主要成分为 [Fe](#)（[铁元素](#)），且含有以下少量元素：

[C](#)：0.42~0.50%

[Si](#)：0.17~0.37%

[Mn](#)：0.50~0.80%

[P](#)： 0.035%

[S](#)： 0.035%

[Cr](#)： 0.25%

[Ni](#)： 0.25%

[Cu](#)： 0.25%[1]

密度7.85g/cm³，[弹性模量](#)210GPa，[泊松比](#)0.269。

