

普通碳素结构钢又称普通碳素钢

产品名称	普通碳素结构钢又称普通碳素钢
公司名称	东莞市弘超模具科技有限公司
价格	.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市塘厦镇林村新太阳工业城第16幢
联系电话	0769-82621066 18002898666

产品详情

普通碳素结构钢

普通碳素结构钢又称普通碳素钢。含碳量小于0.38%，以小于0.25%最为常用。属于低碳钢，每个金属牌号表示该钢种在厚度小于16mm时的最低屈服点。与优质碳素钢相比，对含碳量、性能范围以及磷、硫和其他残余元素含量的限制较宽。我国和某些国家根据交货的保证条件，把普通碳素钢分为三类：甲类钢（a类钢），只保证力学性能，不保证化学成分，乙类钢（b类钢），只保证化学成分，不保证力学性能；特类钢（c类钢），既保证化学成分，又保证力学性能。特类钢常用于制造较重要的结构件。

主要成分

主要用于制作工程结构件的碳素结构钢。它一般在供应状态下使用，钢中硫、磷含量较高，分别允许达0.050%和0.045%。钢的总产量中此类钢占很大的比例。

普通碳素结构钢的应用

此类钢可由氧气转炉、平炉或电炉冶炼，一般热轧成钢板、钢带、型材和棒材。钢板一般以热轧(包括控制轧制)或正火处理状态交货。钢材的化学成分、拉伸性能、冲击功和冷弯性能应符合有关规定。

在中国国家标准gb700-88中此类钢按屈服点数值分为5个牌号，并按质量分为4个等级。其牌号由代表屈服点的字母q、屈服点数值、质量等级符号、脱氧方法符号等4个部分按顺序组成。

此类钢的应用范围非常广泛，其中大部分用作焊接、铆接或栓接的钢结构件，少数用于制作各种机器部件。强度较低的q195、q215钢用于制作低碳钢丝、钢丝网、屋面板、焊接钢管、地脚螺栓和铆钉等。q235钢具有中等强度，并具有良好的塑性和韧性，而且易于成形和焊接。这种钢多用作钢筋和钢结构件，另外还用作铆钉、铁路道钉和各种机械零件，如螺栓、拉杆、连杆等。强度较高的q255、q275钢用于制作各种农业机械，也可用作钢筋和铁路鱼尾板。

根据一些工业用钢的特殊性能要求，对普通碳素结构钢的成分稍加调整而形成一系列专业用钢，如铆螺

钢、桥梁钢、压力容器钢、船体钢、锅炉钢。专业用钢除严格控制化学成分、保证常规性能外，还规定某些特殊检验项目，如低温冲击韧性、时效敏感性、钢中气体、夹杂和断口等。