

SAE1017碳素钢板，SAE1017碳素钢棒

产品名称	SAE1017碳素钢板，SAE1017碳素钢棒
公司名称	东莞市长安特美钢金属材料行
价格	11.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头第一工业区
联系电话	86-076988036093 15015116535

产品详情

介绍

含碳量小于1.35%，除铁、碳和限量以内的 [硅、锰、磷、硫](#) 等杂质外，不含其他[合金元素](#) 的钢。碳素钢的性能主要取决于含碳量。含碳量增加，钢的强度、[硬度](#)升高，塑性、[韧性](#) 和可焊性降低。与其他钢类相比，碳素钢使用最早，成本低，性能范围宽，用量最大。适用于公称压力PN 32.0MPa，温度为-30-425 的水、蒸汽、[空气](#)、氢、氨、[氮](#) 及石油制品等介质。常用牌号有WC1、WCB、ZG25及优质钢20、25、30及低[合金结构钢](#)16Mn

分类

1.按化学成分分类

碳素钢按化学成分（即以含碳量）可分为低碳钢、[中碳钢](#)和高碳钢。

(1)低碳钢

又称[软钢](#)

，含碳量从0.10%至0.30%低碳钢易于接受各种加工如锻造，焊接和切削，常用于制造链条，铆钉，螺栓，轴等。

(2)中碳钢 碳量0.25% ~ 0.60%的

碳素钢。有[镇静钢](#)

、半镇静钢、沸腾钢等多种产品。除碳外还可含有少量锰（0.70% ~ 1.20%）。按产品质量分为普通碳素结构钢和[优质碳素结构钢](#)

。热加工及切削性能良好，焊接性能较差。强度、硬度比低碳钢高，而塑性和韧性低于低碳钢。可不经热处理，直接使用热轧材、[冷拉材](#)，亦可经热处理后使用。淬火、[回火](#)

后的中碳钢具有良好的综合[力学性能](#)

。能够达到的最高硬度约为 HRC55(HB538)，b为600 ~ 1100MPa。所以在中等强度水平的各种用途

中，中碳钢得到最广泛的应用，除作为建筑材料外，还大量用于制造各种机械零件。

(3) 高碳钢

常称**工具钢**

，含碳

量从0.60%至1.

70%，可以淬硬和回火。锤

，撬棍等由含碳量0.75%的钢制造；切削工具如 **钻头**

，丝攻，铰刀等由含碳量0.90%至1.00%的钢制造。

2.按钢的品质分类

按钢的品质可分为普通碳素钢和优质**碳素钢**。

(1)普通碳素结构钢

又称普通碳素钢，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。在**中国**

和某些国家根据交货的保证条件又分为三类：甲类钢（A类钢）是保证力学性能的钢。乙类钢（B类钢）

是保证化学成分的钢。**特类钢**

(C类钢)是既保证力学性能又保

证化学成分的钢，常用于制造较重要的**结构件**

。中国目前生产和使用最多的是含碳量在0.20%左右的A3钢（甲类3号钢），主要用于**工程结构**。

有的碳素结构钢还添加微量的铝或

铌（或其他**碳化物**

形成元素）形成氮化物或碳化物微粒，以限制晶粒长大，使钢强化，节约钢材。在中国和某些国家，为适应

专业用钢

的特殊要求，对普

通碳素结构钢的化学成分和性能进行

调整，从而发展了一系列普通**碳素结构钢**的专业用钢（如**桥梁**、建筑、**钢筋**、**压力容器**用钢等）。

(2) 优质碳素结构钢和普通碳素结构钢相

比，硫、磷及其他**非金属夹杂物**

的含量较低。根据含碳量和用途的不同，这类钢大致又分为三类：1、小于0.25%C为低碳钢，其中尤以含碳低于0.10%的08F,08Al等，由于具有很好的深冲性和焊接性而被广泛地用作深冲件如汽车、制罐……等

。20G则是制造普通**锅炉**

的主要材料。此外，低碳钢也广泛地作为**渗碳钢**

，用于机械

制造业。2、0.25~0.60

%C为中碳钢，多在调质状态下使用，制作机

械制造工业的**零件**

。3、大于0.6%C为高碳钢，多用于制造弹簧、齿轮、轧辊等。根据含锰量的不同，又可分为普通含锰量（0.25~0.8%

）和较高含锰量（0.7~1.0

%和0.9~1.2%）两钢组。锰能改善钢的淬透性，强

化**铁素体**，提高钢的**屈服强度**

、抗拉强度和耐磨性。通常在含锰高的钢的牌号后附加标记“Mn”，如15Mn、20Mn以区别于正常含锰量的碳素钢。

3.按用途分类

按用途则又可分为碳素结构钢、[碳素工具钢](#)。

碳素工具钢 含碳量在0.65~1.35%之间，经热处理后可得到高硬度和高耐磨性，主要用于制造各种工具、刀具、模具和量具（见工具钢）。

用途

Q195 用于制造承载较小的零件、铁丝、铁圈、垫铁、开口销、拉杆、冲压件以及焊接件等。

Q215 A 用于制造拉杆、套圈、垫圈、[渗碳](#)零件以及焊接件等。

Q235 A A、B级用于制造金属结构件、心部强度要求不高的渗碳件或[碳氮共渗](#)件、拉杆、连杆、吊钩、车钩、螺栓、螺母、套筒、轴以及接件；C、D级用于制造重要的[焊接](#)结构件。

Q255 A 用于制造转轴、心轴、吊钩、拉杆、摇杆、楔等强度要求不高的零件。此负焊接性尚可。

Q275 用于制造轴类、[链轮](#)、[齿轮](#)、吊钩等强度要求高的零件。

市场价钱瞬息万变，详细价钱请以当日电询为准。

销售单位：东莞市长安特美钢金属材料 单位地址：广东省东莞市长安镇沙头工业区

业务销售：金先生15818216262 夏小姐15015116535

张先生15112887680 李先生15112768818

销售热线：0769-88036090 0769-88036093 0769-88039983

直线传真：0769-85337567

特美邮箱：tmgscl@126.com

在线QQ：2219509099、1615588699、1415159477

公司宗旨：以钢炼金 钢品如人品，

源于钢 而超越钢，

不断追求，不断创新，满足客人最好的材质