

球墨铸铁棒价格 QT400-15球墨铸铁密度 球墨铸铁特性

产品名称	球墨铸铁棒价格 QT400-15球墨铸铁密度 球墨铸铁特性
公司名称	东莞市博扬金属制品有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇新安社区S358省道674号一楼102号
联系电话	0769-81874658

产品详情

【销售热线：林经理13580797772】 【0769-81874658】 【QQ1783733346】 中南地区最大球墨铸铁厂、技术力量雄厚、诚信企业、生产厂家"球墨铸铁棒报价"，"球墨铸铁棒厂家" 直销，"球墨铸铁棒厂家" / 代理销售众多世界知名焊接材料，本公司专业生产及销售各种型号及规格的特种焊条，产品种类齐全、质量可靠，广泛应用于石油化工、钢铁冶金、机械制造、铁路桥梁、油气管道、车辆船舶、锅炉容器、电力水利、航空航天、矿山建筑等众多领域。"球墨铸铁棒报价"，"球墨铸铁棒/板厂家" 直销"球墨铸铁棒/板厂家" / 自3月末以来成本进一步上涨且钢材厂家最近下跌,可能改变复苏势头,而且中国钢材厂家下降开始传导至发达国家.VI: 行情)执行长称,欧洲钢铁行业去年下半年利润缩水的一幕应不会重演,且中期来看原材料厂家高涨趋势应缓和.欧美钢铁行业已摆脱去年下半年的疲态,出现复苏,"球墨铸铁棒报价"，"球墨铸铁棒厂家" 直销"球墨铸铁棒厂家" / 世界最大的钢铁商安赛乐米塔尔(ISPA.AS: 行情)本月稍早预计,第二季获利将达危机之後的高点.

"球墨铸铁棒报价"，"球墨铸铁棒厂家" 直销"球墨铸铁棒厂家" /他说,将钢材从中国出口至欧洲的成本占产品厂家的10%以上，该行业的运营利润率一般在5%左右.这比欧洲的情势重要得多” 欧洲80%的国家形势良好,"他说.这说明下半年结构性厂家下滑的危险非常有限,"他说.欧洲库存也受控."我们库存量可供使用时间未超过五周.欧洲各国库存年均未超过正常水准.,"球墨铸铁棒报价"，"球墨铸铁棒厂家" 直销"球墨铸铁棒厂家" /一些国家甚至低于正常水准.夏季现货厂家可能会承压,这对钢铁行业来说很正常,但最晚从9月开始,厂家应会上升,Eder说."今年情况与去年很可能截然不同.去年进入夏季时库存很高,下降一直持续到11月.我认为这种情况发生的机率很小.,"球墨铸铁棒报价"，"球墨铸铁棒厂家" 直销"球墨铸铁棒厂家" /"Eder还表示,他不是非常担心欧洲的经济形势,尽管某些国家在接受救助,但美国形势有些令人担忧."如果美国短期内不复苏,将对全球经济发展产生重大影响. 较长期来看,Eder认为,当前原材料厂家,尤其是铁矿石厂家难以持续,因为预计中国钢铁产量增长将下降,且陆续还有更多铁矿石生产运营投产."在2012年或2013年初,(铁矿石)厂家应会下降,"他说.. "球墨铸铁棒厂家"

博扬供应球墨铸铁、灰铸铁

球墨铸铁

主要由铁、碳和硅组成的合金的总称。在这些合金中，含碳量超过在共晶温度时能保留在奥氏体固溶体中的量。铸铁主要由铁、碳和硅组成的合金的总称。在这些合金中，含碳量超过在共晶温度时能保留在奥氏体固溶体中的量。

含碳量在2%以上的铁碳合金。工业用铸铁一般含碳量为2%~4%。碳在铸铁中多以石墨形态存在，有时也以渗碳体形态存在。除碳外，铸铁中还含有1%~3%的硅，以及锰、磷、硫等元素。合金铸铁还含有镍、铬、钼、铝、铜、硼、钒等元素。碳、硅是影响铸铁显微组织和性能的主要元素。

铸铁可分为

灰口铸铁。含碳量较高（2.7%~4.0%），碳主要以片状石墨形态存在，断口呈灰色，简称灰铁。熔点低（1145~1250℃），凝固时收缩量小，抗压强度和硬度接近碳素钢，减震性好。用于制造机床床身、汽缸、箱体等结构件。

白口铸铁。碳、硅含量较低，碳主要以渗碳体形态存在，断口呈银白色。凝固时收缩大，易产生缩孔、裂纹。硬度高，脆性大，不能承受冲击载荷。多用作可锻铸铁的坯件和制作耐磨损的零部件。

可锻铸铁。由白口铸铁退火处理后获得，石墨呈团絮状分布，简称韧铁。其组织性能均匀，耐磨损，有良好的塑性和韧性。用于制造形状复杂、能承受强动载荷的零件。

球墨铸铁。将灰口铸铁铁水经球化处理获得，析出的石墨呈球状，简称球铁。比普通灰口铸铁有较高强度、较好韧性和塑性。用于制造内燃机、汽车零部件及农机具等。

蠕墨铸铁。将灰口铸铁铁水经蠕化处理获得，析出的石墨呈蠕虫状。力学性能与球墨铸铁相近，铸造性能介于灰口铸铁与球墨铸铁之间。用于制造汽车的零部件。

合金铸铁。普通铸铁加入适量合金元素（如硅、锰、磷、镍、铬、钼、铜、铝、硼、钒、锡等）获得。合金元素使铸铁的基体组织发生变化，从而具有相应的耐热、耐磨、耐蚀、耐低温或无磁等特性。用于制造矿山、化工机械和仪器、仪表等的零部件。

铸铁的分类

分类方法分类名称说明

1.按断口颜色分

(1)灰铸铁这种铸铁中的碳大部分或全部以自由状态的片状石墨形式在，其断口呈暗灰色，有一定的力学性能和良好的被切削性能，普遍应用于工业中

(2)白口铸铁白口铸铁是组织中完全没有或几乎完全没有石墨的一种铁碳合金，其断口呈白亮色，硬而脆，不能进行切削加工，很少在工业上直接用来制作机械零件。于其具有很高的表面硬度和耐磨性，又称激冷铸铁或冷硬铸铁

(3)麻口铸铁麻口铸铁是介于白口铸铁和灰铸铁之间的一种铸铁，其断口呈灰白相间的麻点状，性能不好，极少应用

2.按化学成分分

(1)普通铸铁是指不含任何合金元素的铸铁，如灰铸铁、可锻铸铁、球墨铸铁等

(2)合金铸铁是在普通铸铁内加入一些合金元素，用以提高某些特殊性能而配制的一种高级铸铁。如各种耐蚀、耐热、耐磨的特殊性能铸铁

3.按生产方法和组织性能分

(1)普通灰铸铁参见“灰铸铁”

(2)孕育铸铁这是在灰铸铁基础上，采用“变质处理”而成，又称变质铸铁。其强度、塑性和韧性均比一般灰铸铁好得多，组织也较均匀。主要用于制造力学性能要求较高，而截面尺寸变化较大的大型铸件

(3)可锻铸铁可锻铸铁是由一定成分的白口铸铁经石墨化退火而成，比灰铸铁具有较高的韧性，又称韧性铸铁。它并不可锻造，常用来制造承受冲击载荷的铸件

(4)球墨铸铁简称球铁。它是通过在浇铸前往铁液中加入一定量的球化剂和墨化剂，以促进呈球状石墨结晶而获得的。它和钢相比，除塑性、韧性稍低外，其他性能均近，是兼有钢和铸铁优点的优良材料，在机械工程上应用广泛

(5)特殊性能铸铁这是一种有某些特性的铸铁，根据用途的不同，可分为耐磨铸铁、耐热铸铁、耐蚀铸铁等。大都属于合金铸铁，在机械制造上应用较广泛

铸铁-热处理工艺

1.消除应力退火由于铸件壁厚不均匀，在加热，冷却及相变过程中，会产生应力和组织应力。另外大型零件在机加工之后其内部也易残存应力，所有这些内应力都必须消除。去应力退火通常的加热温度为500~550 保温时间为2~8h，然后炉冷(灰口铁)或空冷(球铁)。采用这种工艺可消除铸件内应力的90~95%，但铸铁组织不发生变化。若温度超过550 或保温时间过长，反而会引起石墨化，使铸件强度和硬度降低。

2.消除铸铁白口的高温石墨化退火

铸件冷却时，表层及薄截面处，往往产生白口。白口组织硬而脆、加工性能差、易剥落。因此必须采用退火(或正火)的方法消除白口组织。退火工艺为：加热到550 - 950 保温2~5h，随后炉冷到500-550 再出炉空冷。在高温保温期间，游高渗碳体和共晶渗碳体分解为石墨和A，在随后护冷过程中二次渗碳体和共析渗碳体也分解，发生石墨化过程。由于渗碳体的分解，导致硬度下降，从而提高了切削加工性。

3.球铁的正火

球铁正火的目的是为了获得珠光体基体组织，并细化晶粒，均匀组织，以提高铸件的机械性能。有时正火也是球铁表面淬火在组织上的准备、正火分高温正火和低温正火。高温正火温度一般不超过950~980，低温正火一般加热到共析温度区间820~860。正火之后一般还需进行回火处理，以消除正火时产生的内应力。

4.球铁的淬火及回火

为了提高球铁的机械性能，一般铸件加热到Afc1以上30~50（Afc1代表加热时A形成终了温度），保温后淬入油中，得到马氏体组织。为了适当降低淬火后的残余应力，一般淬火后应进行回火，低温回火组织为回火马氏体加残留贝氏体再加球状石墨。这种组织耐磨性好，用于要求高耐磨性，高强度的零件。中温回火温度为350-500，回火后组织为回火屈氏体加球状石墨，适用于要求耐磨性好、具有一定稳定性及弹性的厚件。博扬公司-相关人才较多集中在钢铁英才网。高温回火温度为500-600，回火后组织为回火索氏体加球状石墨，具有韧性和强度结合良好的为500-600，回火后组织为回火索氏体加球状石墨，具有韧性和强度结合良好的综合性能，因此在生产中广泛应用。

5.球铁的多温淬火

球铁经等温淬火后可以获得高强度，同时兼有较好的塑性和韧性。多温淬火加热温度的选择主要考虑使原始组织全部A化、不残留F，同时也避免A晶粒长大。加热温度一般采用Afc1以上30~50，等温处理温度为0~350，以保证获得具有综合机械性能的下贝氏体组织。稀土镁铝球铁等温淬火后 $b=1200 \sim 1400 \text{ MPa}$ ， $k=3 \sim 3.6 \text{ J/cm}^2$ ，HRC = 47~51。但应注意等温淬火后再加一道回火工序。

6.表面淬火

为了提高某些铸件的表面硬度、耐磨性及疲劳强度，可采用表面淬火。灰铸铁及球铁铸件均可进行表面淬火。一般采用高(中)频感应加热表面淬火和电接触表面淬火。

7.化学热处理

对于要求表面耐磨或抗氧化、耐腐蚀的铸件，可以采用类似于钢的化学热处理工艺，如气体软氮化、氮化、渗硼、渗硫等处理。

灰铸铁

GB中国 HT100 HT150 HT200 HT250 HT300 HT350

JIS日本 FC100 FC150 FC200 FC250 FC300 FC350

KS韩国 GC100 GC150 GC200 GC250 GC300 GC350

AWS美国 NO.20 NO.25 NO.30 NO.35 NO.40 NO.45

NO.50 NO.55 NO.60

UNS美国 F11401 F11701 F12101 F12801 F13101 F14101

球墨铸铁

GB中国 QT400-18 QT400-15 QT450-10 QT500-7 QT600-3 QT700-2 QT800-2 QT900-2

JIS日本 FCD350-22 FCD400-18 FCD400-15 FCD450-10 FCD500-7 FCD600-3
FCD700-2 FCD800-2

KS韩国 GCD370 GCD400 GCD450 GCD500 GCD600 GCD700 GCD800

AWS美国 60-40-18 65-45-12 80-55-06 100-70-03 120-90-02

UNS美国F32800 F33100 F33800 F34800 F36200

特点：产品规格齐全，价格优惠，包装完好，铜质纯净，直线度好，库存量大，可提供材质证明和SGS报告。

规格可定做，博扬公司欢迎您的来电，我们将竭诚为您服务。

公司-博扬本着“精诚服务项，共创未来;的企业精神，坚持“以人为本，科技办厂：的经营理念，形成了自己雄厚的技术力量和先进的生产工艺。持续围绕"一流的企业服务，上乘的产品质量；这一永恒的主题，代理德国西格里石墨产品的品牌，品种繁多，产品销往国内外个大城市，在客户中以优质服务和上乘质量享有声誉。

并特约经销各国进口模具钢白钢制品 钨钢 铜合金 铝合金 等有色金属为主。

我们承诺：我们之前的交流合作将为你提供更满意，更优质的产品和服务。

我公司博扬以材质求优势，以规模供市场，真诚，效益，积极，负责是我们的态度.材质的保证，供货的效率，客户的信任是我们驻足市场开创市场的根基，我公司保证所提供材料的真实性并随货附带原产材质证明及SGS报告等相关资料。我们希望并努力为客户提供长期及时的供货资源，力求与广大客户形成稳定的友谊合作关系达成双赢效应。