

# 现货QT500-7高强度铸铁板QT500-7耐高温铸铁

产品名称	现货QT500-7高强度铸铁板QT500-7耐高温铸铁
公司名称	东莞市中诚达金属材料有限公司
价格	10.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头社区新南街33号五楼501
联系电话	0769-85098851 18122975997

## 产品详情

QT500-7球墨铸铁为铁素体型球墨铸铁，强度与韧性中等，被切削性尚好。

特性及适用范围：

低温时，韧性向脆性转变，但低温冲击值较高，且有一定抗温度急变性和耐蚀性。用途广泛，用于内燃机的机油泵齿轮，汽轮机中温气缸隔板，水轮机的阀门体，铁路机车车辆轴瓦，机器座架传动轴等。

化学成份：

碳 C：3.55~3.85

硅 Si：2.34~2.86

锰 Mn：<0.6

硫 S：<0.025

磷 P：<0.08

镁 Mg：0.02~0.04

稀土含量 RE：0.03~0.05

力学性能：

抗拉强度 b (MPa)： 500

条件屈服强度 0.2 (MPa)： 320

伸长率 (%)： 7

硬度：170 ~ 230HB

热处理规范及金相组织：

热处理规范：（由供方定，以下为某试样的热处理规范，供参考）920 ，退火

金相组织：铁素体+珠光体

球墨铸铁是碳以球形石墨的形态存在，其机械性能远胜于灰口铁而接近于钢，它具有优良的铸造、切削加工和耐磨性能，有一定的弹性，广泛用于制造曲轴、齿轮、活塞等高级铸件以及多种机械零件。组成成分

铸铁是含碳量大于2.11%的铁碳合金，由工业生铁、废钢等钢铁及其合金材料经过高温熔融和铸造成型而得到，除Fe外，还含及其它铸铁中的碳以石墨形态析出，若析出的石墨呈条片状时的铸铁叫灰口铸铁或灰铸铁、呈蠕虫状时的铸铁叫蠕墨铸铁、呈团絮状时的铸铁叫白口铸铁或码铁、而呈球状时的铸铁就叫球墨铸铁。

球墨铸铁除铁外的化学成分通常为：含碳量3.0 ~ 4.0%，含硅量1.8 ~ 3.2%，含锰、磷、硫总量不超过3.0%和适量的稀土、镁等球化元素。

主要性能

球铁铸件差不多已在所有主要工业部门中得到应用，这些部门要求高的强度、塑性、韧性、耐磨性、耐严重的热和机械冲击、耐高温或低温、耐腐蚀以及尺寸稳定性等。为了满足使用条件的这些变化、球墨铸铁有许多牌号，提供了机械性能和物理性能的一个很宽的范围。