

# QT900-2耐磨铸铁板 铸铁棒

产品名称	QT900-2耐磨铸铁板 铸铁棒
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	12.00/千克
规格参数	国产/进口:QT900-2
公司地址	深圳市坑梓工业园5栋1层
联系电话	13417446786 13417446786

## 产品详情

QT900-2是一种高强度、高韧性的铸铁材料，具有出色的机械性能和优良的耐磨性。

它在工程领域中广泛应用，是一种理想的结构材料。二、QT900-2的主要参数1.化学成分：QT900-2主要包含碳、硅、锰、硫、磷等元素。其中，碳元素的含量在3.4-3.6%，

硅的含量在2.0-3.0%，锰的含量在0.3-0.6%，硫和磷的含量均小于0.02%。2.力学性能：QT900-2具有出色的力学性能。其屈服强度大于900MPa，

抗拉强度大于1000MPa，延伸率大于2%，断裂韧性大于20J/cm<sup>2</sup>。

这些的性能使得QT900-2具有很高的承载能力和抗冲击能力。3.物理性能：QT900-2的密度约为7.2g/cm<sup>3</sup>，热膨胀系数在11-15 × 10<sup>-6</sup>/ 之间，

导热系数为46-54W/m · K。同时，QT900-2具有较好的热传导性和导热性能。

4.耐磨性：QT900-2具有良好的耐磨性，可用于制作一些耐磨零件，如轴承壳、滚筒等。

其耐磨性能主要由其微观组织中的球墨铸铁球墨、基体结构等因素决定。三、QT900-2的详细知识内容介绍1.球墨铸铁的制备工艺：QT900-2是通过增加镁合金或放电处理等工艺，

在铸造过程中使铁水中的石墨形成球状微观结构，从而使铸铁具有较高的强度和韧性。2.球墨铸铁的显微组织：QT900-2的显微组织主要由球墨和铁基体组成。

球墨主要是由球状石墨颗粒组成，它们分布在铁基体中起到增加材料塑性和韧性的作用。

而铁基体则是由铁和碳以及其他合金元素组成的。3.球墨铸铁的性能优势：QT900-2相比于一般的灰铸铁具有许多优势。

首先，它具有较高的强度和韧性，能够承受更大的外力和冲击；其次，

它具有较好的耐磨性，适合用于制作耐磨零件；此外，

球墨铸铁的机械性能和物理性能稳定，不易受环境因素的影响。四、结论综上所述，QT900-2是一种具有优异性能和广泛应用前景的铸铁材料。

它的出色力学性能、良好的耐磨性以及稳定的物理性能使其成为各种重要结构零件的理想选择。

在未来的工程领域中，QT900-2有望发挥更大的作用。