

铸铁含碳量 抗拉强度测试

产品名称	铸铁含碳量 抗拉强度测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

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。

球墨铸铁管是铸铁管的一种。质量上要求铸铁管的球化等级控制为1-3级，因而材料本身的机械性能得到了较好的改善，具有铁的本质、钢的性能。退火后的球墨铸铁管，其金相组织为铁素体加少量珠光体，机械性能良好，防腐性能优异、延展性能好、密封效果好。安装简易，主要用于市政、工矿企业的给水、输气、输油等。那么该如何检测球墨铸铁管质量的好坏呢？

球墨铸铁管的主要检测项目包括：拉伸性能、布氏硬度、管的外涂层与内衬、管件与附件的涂层等等。

在制造过程中，制造商应进行相应的试验来证明球磨铸铁管的各种性能，这些试验可以是：批抽样系统。试验取自于管插口，对于管件，试样取自于单独制造试样或相关整体铸件

根据相关标准规定：

球墨铸铁管的小抗拉强度应为：420MPa；小屈服强度：300MPa；小延伸率：7%；

离心铸铁管的布氏硬度不超过230HBW，非离心铸铁管、管件和附件的布氏硬度不超过250HBW。

其他检测项目也应符合国家相关规定标准，本文内容参照标准《GBT 13295-2013水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》。