

# 铸铁金相分析

产品名称	铸铁金相分析
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

铸铁是指用铸造生铁为原料，重熔后直接浇注成铸件，在凝固过程中经历共晶转变的铁基合金。铸铁是近代工业生产中应用最广泛的一种铸造金属材料，是机械制造、冶金矿山、石油化工、交通运输和国防工业等各个部门中重型和承受动载荷机械零件的重要制造材料，例如泵体、轴承座、阀壳、气缸、齿轮、飞轮、曲轴、连杆、弯头、凸轮轴、滚轴、管道配件等等。铸铁按断口特征，白口铸铁、灰口铸铁、马口铸铁；按石墨的形态特征可分为：球墨铸铁、蠕墨铸铁、可锻铸铁。还有特殊性能的合金铸铁(分别含有Cr,Mo,Cu,Ni,W,Ti,V等合金元素)

铸铁的金相组织，可以直观有效的反映出铸铁机械性能的好坏，因此铸铁金相分析在铸铁质量检验中起着关键作用。铸铁的金相组织是由石墨和基体组成的。铸铁金相分析内容主要有：石墨分布形状、石墨长度、珠光体数量、铁素体数量、碳化物分布形状、碳化物数量、磷共晶类型、磷共晶分布形状、磷共晶数量、球化分级、石墨大小分级、渗碳体数量、石墨形态、蠕化率、金属基体组织。由于石墨比较柔软，有些颗粒较大甚至结构较松散，所以应特别注意防止制样过程中产生石墨剥落、石墨曳尾或抛光不足，以免妨碍对铸铁石墨和组织的正常检验。

铸铁金相分析适用标准：

1.中国国家标准：

GB/T 9441-2009 球墨铸铁金相检验

GB/T 26656-2011 蠕墨铸铁金相检验

GB/T 7216-2009 灰铸铁金相检验

## 2.中国船舶行业标准：

CB/T 3906-1999 船用球墨铸铁金相检验

CB/T 1030-1983 蠕虫状石墨铸铁金相检验

CB/T 1165-88船用灰铸铁金相标准

## 3.美国标准：

ASTM A247-06评估铁铸件中石墨微观组织的标准试验方法

## 4.guojibiaozhun：

ISO 945-1-2008铸铁微观结构.第1部分:通过目视分析进行石墨的分类

## 5.推荐性行业标准：

JB/T 3892-84 蠕墨铸铁金相标准

JB/T 2212-77铁素体可锻铸铁金相标准

JB/T 5082.2-2011 内燃机 气缸套 高磷铸铁金相检验

JB/T 3829-1984 蠕墨铸铁金相标准

JB/T 2122-1977 铁素体可锻铸铁金相标准

JB/T 5082.1-2008 内燃机 气缸套 第1部分：硼铸铁金相检验

## 6.铁道行业标准

TB/T 2255-1991 高磷铸铁金相

TB/T 2255-1991-高磷铸铁金相

TB/T 2449-93 蠕墨铸铁金相检验