

京山市灰铸铁金相检测 石墨分布形态检测

产品名称	京山市灰铸铁金相检测 石墨分布形态检测
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	灰铸铁金相:石墨分布形态检测 周期:3-5天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

灰铸铁金相检验主要检验灰铸铁在光学显微镜下的组织结构状态，对灰铸铁中的石墨分布形态、石墨长度、珠光体数量、碳化物数量、磷共晶数量、共晶团数量进行综合评定，并且终给出评级图的试验行为。在我国，灰铸铁金相检验依据标准为GB/T《灰铸铁金相检验》。GB/T简要、清晰、合理的将灰铸铁金相检验进行了描述，并且结合ASTM标准中的相关规定，在即保留了中国特色的显微组织评级他的前提下有涵盖了国际及国外标准对灰铸铁金相检验的内容。

GB/T将灰铸铁的石墨分布形状分成了六个等级,分别为A型、B型、C型、D型、E型、F型。石墨长度分成1、2、3、4、5、6、7、8共8个等级；珠光体数量也分成1、2、3、4、5、6、7、8共8个等级；碳化物数量共1、2、3、4共4个等级；磷共晶数量分成1、2、3、4、5、6共6个等级；共晶团数量也是1、2、3、4、5、6、7、8共8个等级。

不同等级的组织结构都有不同的指标、机理描述，而且还有对比评价图片可供参考。以石墨分布形态为例。各个等级的分布要求如下。

■A型石墨：片状石墨呈无方向均匀分布；

■B型石墨：片状及细小卷曲的点状石墨聚集成菊花状分布；

C型石墨：初生的粗大直片状石墨；

D型石墨：细小卷曲的片状石墨在枝晶间呈无向分布；

E型石墨：片状石墨在枝晶二次分枝间呈有方向分布；

F型石墨：初生的星状或蜘蛛状的石墨。

当然不同石墨还有显微组织评价图片可供参考。由于受篇幅所限，我们就不一一列徐。我们以D型石墨为例，D型石墨金相图片上直观的看好像近似点状，但实际上是细小卷曲状，因为这种石墨还是长大于宽，并非真正的点状。但是，由于旧标准对D型石墨描述不严谨，用点、片状来描述，所以很多人会混淆不清，以为D型石墨为点状石墨。点状石墨一般习惯于指白口铁中的石墨，因白口铁碳当量低，冷速快，枝晶发达，石墨呈极为细小稀疏的D或E型，小到接近于黑点。而GB/T不适用于白口铁，所以灰铸铁中不应该存在点状石墨。

其实灰铸铁金相检验就是对比标准中给出的评价图片以及描述、指标来对灰铸铁的显微组织进行评价。而灰铸铁金相检验报告的内容应该包括检验依据的标准号，样品的名称及特征描述、测定方法、检验结果、检验报告编号和日期、试验员等关键内容。值得一提的是，GB/T都明确要求在检验报告中必须注明石墨比例的要求，这一点是检验人员需要注意的地方。检验报告一定要保证其严谨性和科学性。