

中山铸铁检测 球磨铸铁金相分析测试

产品名称	中山铸铁检测 球磨铸铁金相分析测试
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

《球墨铸铁金相检验(GB/T 9441-2009)》修改采用ISO 945 - 1 : 2008 (英文版)。《球墨铸铁金相检验(GB/T 9441-2009)》与ISO 945 - 1 : 2008相比，其主要技术性差异如下：修改采用了ISO 945 - 1 : 2008中的 ~ 型石墨部分，并在结构上作了编辑性修改；修改采用了ISO 945 - 1 : 2008中的 ~ 型石墨尺寸和 型、 型石墨球数计算部分；将石墨形态分类示意图及附录A、附录C内容合并作为资料性附录A；增加了珠光体数量、分散分布铁素体数量、碳化物数量、磷共晶数量的评定方法及相应评级图。

1 范围

本标准规定了在光学显微镜下球墨铸铁显微组织的评定方法。

本标准对球化分级、石墨大小、石墨球数、珠光体数量、分散分布的铁素体数量、磷共晶数量和碳化物数量的评定方法作了规定，列出了相应评级图。

本标准适用于评定普通和低合金球墨铸铁铸态、正火态、退火态的金相组织。

2规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的版本。凡是不注日期的引用文件，其版本适用于本标准。

GB/T 13298金属显微组织检验方法

3试样的制备

3.1金相试样应在与铸件同时浇注、同炉热处理的试块或铸件上截取。

3.2金相试样的制备按GB/T 13298的规定执行，截取和制备金相试样过程中应防止组织发生变化、石墨剥落及石墨曳尾，试样表面应光洁，不允许有粗大的划痕。

4检验项目和评级图

4.1 球化分级和评定

4.1.1根据附录A中石墨为球状（ 型）和团状（ 型）石墨个数所占石墨总数的百分比作为球化率，将球化率分为六级。见表1和图1—图6。

4.1.2球化率计算时，视场直径为70 mm，被视场周界切割的石墨不计数，放大100倍时，少量小于2 mm的石墨不计数。若石墨大多数小于2 mm或大于12 mm时，则可适当放大或缩小倍数，视场内的石墨数一般不少于20颗。

4.1.3在抛光态下检验石墨的球化分级，首先观察整个受检面，选三个球化差的视场的多数对照评级图目视评定，放大倍数为100倍。