

# 芜湖球磨铸铁金相组织分析 金相分析检测

产品名称	芜湖球磨铸铁金相组织分析 金相分析检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

《球墨铸铁金相检验(GB/T 9441-2009)》改动选用ISO

945 - 1 : 2008 ( 英语版 ) 。 《球墨铸铁金相检验(GB/T9441-2009)》与ISO 945 - 1 : 2008对比，其关键专业

性差别如下所示：改动采用了ISO945 - 1 : 2008中的 ~ 型高纯石墨一部分，并结构类型作了编写性改

动；改动采用了ISO945 - 1 : 2008中的 ~ 型高纯石墨规格和 型、 型石墨球数测算一部分；将高纯

石墨形态分类平面图及附则A、附则C具体内容合并做为资料性附则A；增加了铁素体总数、分散化遍布

金相组织总数、渗碳体总数、磷碳化物总数的评估方式及相对应定级图。

### 1 范畴

本标准规定了在电子显微镜下球墨铸件显微组织的评估方式。

本规范对灰铸铁等级分类、高纯石墨尺寸、石墨球数、铁素体总数、分散化遍布的金相组织总数、磷碳化物总数和渗碳体总数的评估方式作了要求，列举了相对应定级图。

本规范适用鉴定一般和合金结构钢球墨铸件铸态、淬火态、淬火态的合金成分。

## 2 规范化引用文件

下列材料中的条文根据本规范的引入而变成本规范的条文。但凡注日期的引用文件，其接着所有的修改单（不包括勘误的具体内容）或修订本均不适合用以本规范，但是，激励依据本规范达成共识的多方科学研究是不是可使用这些资料的版本号。但凡不注日期的引用文件，其版本号适用本规范。

GB/T 13298金属材料显微组织检验方法

## 3 试件的制取

3.1 金相试样应在与铸造件与此同时浇筑、同炉热处理工艺的混凝土试块或铸造件上提取。

3.2 金相试样的制取按GB/T13298的要求实行，提取和制取金相试样过程中应避免机构产生变化、高纯石

墨脱落及高纯石墨曳尾，试件表层应光滑，不允许有粗壮的刮痕。

## 4 检验项目和定级图

### 4.1 灰铸铁等级分类和鉴定

4.1.1 依据附则A中高纯石墨为球形（ 型）和块状（ 型）高纯石墨数量所占高纯石墨数量的比例做为灰铸铁率，将灰铸铁率分成六级。见表1和图1—图6。

4.1.2 灰铸铁率计算时，视场角孔径为70 mm，被视场角周边激光切割的高纯石墨不记数，扩大100倍时，少许低于2mm的高纯石墨不记数。若高纯石墨大部分低于2 mm或超过12 mm时，则可适度变大或减小倍率，视场角内的高纯石墨数一般不少于20颗。

4.1.3 在打磨抛光态下检测高纯石墨的灰铸铁等级分类，先观查全部待检面，选三个灰铸铁差的视场角的大部分对比定级图看着鉴定，放大倍数为100倍。