

球磨铸铁金相检测 材料珠光体 铁素体含量检测

产品名称	球磨铸铁金相检测 材料珠光体 铁素体含量检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
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

球墨铸铁金相组织检验是球墨铸铁质量检测的重要内容之一，通过观察球墨铸铁试样的金相组织来判断其组织形态、相对含量和显微结构等特征，从而评估球墨铸铁的质量和性能。

球墨铸铁的金相组织通常包括铁素体、珠光体、渗碳体、铁碳合金等组织成分。其中，珠光体是球墨铸铁的主要组织成分，其形态、大小和分布情况对球墨铸铁的性能影响较大。通常情况下，珠光体越多，越细，分布越均匀，球墨铸铁的强度、韧性和疲劳寿命等性能越好。

球墨铸铁金相组织检验的主要步骤包括：

1.制取试样：从球墨铸铁产品中选取代表性试样，并进行切割、磨光、腐蚀等预处理工作，制成金相试样。

2.观察金相组织：使用金相显微镜对球墨铸铁试样的金相组织进行观察和分析，包括组织形态、相对含量和显微结构等特征。同时，可以使用数字图像处理系统对试样进行图像采集和处理，获得更加准确的数据和分析结果。

3.记录数据和评估结论：对观察结果进行记录和整理，评估球墨铸铁的金相组织质量和性能特征，并给出结论和建议。

球墨铸铁金相组织检验的结果可以反映球墨铸铁的组织形态、相对含量和显微结构等特征，是评估球墨铸铁质量和性能的重要依据之一。因此，在球墨铸铁产品质量检测中，金相组织检验应该被视为一项必要的检测项目。

国内产品标准

GB/T 1348-2019 球墨铸铁件

GB/T 1412-2005 球墨铸铁用生铁

GB/T 24733-2009 等温淬火球墨铸铁件

GB/T 25390-2010 风力发电机组 球墨铸铁件

GB/T 26081-2022 排水工程用球墨铸铁管、管件和附件

GB/T 32247-2015 低温铁素体球墨铸铁件

GB/T 13295-2019 水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件

GB/T 36172-2018 现场安装聚乙烯套球墨铸铁管线

JB/T 11029-2010 汽轮发电机球墨铸铁定子压圈 技术条件

JB/T 11031-2010 燃气轮机大型球墨铸铁件 技术条件

JB/T 11838-2014 超超临界汽轮机缸体用大型球墨铸铁件 技术条件

JB/T 11843-2014 耐磨损球墨铸铁件

JB/T 9104-2013 容积式压缩机用球墨铸铁件技术条件

JB/T 12209-2015 中速大功率柴油机 球墨铸铁曲轴技术条件

JB/T 13472-2018 球墨铸铁用球化包芯线行

JB/T 2637-1993 锅炉承压球墨铸铁件 技术条件

JB/T 5938-2018 工程机械 球墨铸铁件通用技术条件

JB/T 6016.3-2008 内燃机 活塞环金相检验 第3部分：球墨铸铁活塞环

NB/T 20008.17-2012 压水堆核电厂用其他材料 第17部分：2、3级非合金及合金球墨铸铁件

NB/T 20008.26-2017 压水堆核电厂用其他材料 第26部分：控制棒驱动机构用球墨铸铁件

YB/T 4179-2008 水冷金属型离心铸造球墨铸铁管管模

YB/T 4464-2015 离心球墨铸铁管用生铁

YB/T 4564-2016 非开挖铺设用球墨铸铁管

YB/T 4652-2018 管道用球墨铸铁修补器

球墨铸铁金相组织检验的主要步骤包括：

1.制取试样：从球墨铸铁产品中选取代表性试样，并进行切割、磨光、腐蚀等预处理工作，制成金相试

样。

国内产品标准

GB/T 1348-2019 球墨铸铁件

GB/T 1412-2005 球墨铸铁用生铁

GB/T 24733-2009 等温淬火球墨铸铁件

GB/T 25390-2010 风力发电机组 球墨铸铁件

GB/T 26081-2022 排水工程用球墨铸铁管、管件和附件

GB/T 32247-2015 低温铁素体球墨铸铁件

GB/T 13295-2019 水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件

GB/T 36172-2018 现场安装聚乙烯套球墨铸铁管线

JB/T 11029-2010 汽轮发电机球墨铸铁定子压圈 技术条件

JB/T 11031-2010 燃气轮机大型球墨铸铁件 技术条件

JB/T 11838-2014 超超临界汽轮机缸体用大型球墨铸铁件 技术条件

JB/T 11843-2014 耐磨损球墨铸铁件

JB/T 9104-2013 容积式压缩机用球墨铸铁件技术条件

JB/T 12209-2015 中速大功率柴油机 球墨铸铁曲轴技术条件

JB/T 13472-2018 球墨铸铁用球化包芯线行

JB/T 2637-1993 锅炉承压球墨铸铁件 技术条件

JB/T 5938-2018 工程机械 球墨铸铁件通用技术条件

YB/T 4179-2008 水冷金属型离心铸造球墨铸铁管管模

YB/T 4464-2015 离心球墨铸铁管用生铁

YB/T 4564-2016 非开挖铺设用球墨铸铁管

YB/T 4652-2018 管道用球墨铸铁修补器