

球磨铸铁组织检测 球化率 球化等级检测 金相检测

产品名称	球磨铸铁组织检测 球化率 球化等级检测 金相检测
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

在铸造行业，球墨铸铁件的球化率是产品的一个重要质量指标，它反映了产品的合格率。球化率或球化分级和评定可依据GB/T9441执行。

金相试样的制备按GB/T 13298的规定执行，然后根据GB/T9441附录A中石墨为球状（VI型）和团装（V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。

另外球墨铸铁还需要考察石墨大小分级、铁素体和珠光体数量分级、磷共晶数量、渗碳体数量。

摘要：本文主要介绍标准GB/T9441-2009《球墨铸铁金相检验》[1]，详细介绍了球墨铸铁中石墨的球化分级、石墨大小、石墨球数、珠光体数量、分散分布的铁素体数量、磷共晶和碳化物数量的评定方法。

关键词：球墨铸铁；铁素体；珠光体；磷共晶；碳化物

前言

球墨铸铁是通过球化和孕育处理得到球状石墨，有效地提高了铸铁的机械性能，特别是提高了塑性和韧性，从而得到比碳钢还高的强度。球墨铸铁的石墨呈球状或接近球状，因此铸铁中因石墨引起的的应力集中现象远比片状石墨的灰铸铁小。此外，球状石墨不像片状石墨那样对金属基体存在严重的割裂作用，这就为通过热处理以提高球墨铸铁基体组织性能，从而发掘其性能潜力提供条件。因此，对球墨铸铁的石墨和基体组织的检验，是球墨铸铁生产的一个重要环节