

南京市球墨铸铁金相检测 元素分析报告

产品名称	南京市球墨铸铁金相检测 元素分析报告
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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

球墨铸铁是20世纪五十年代发展起来的一种高强度铸铁材料，其综合性能接近于钢，正是基于其优异的性能，已成功地用于铸造一些受力复杂，强度、韧性、耐磨性要求较高的零件。球墨铸铁已*发展为仅次于灰铸铁的、应用十分广泛的铸铁材料。所谓"以铁代钢"，主要指球墨铸铁。

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。测试项目有球化分级、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。

球墨铸铁检测范围 大口径球墨铸铁管、热浸镀铝球墨铸铁、SiC泡沫陶瓷/球墨铸铁双连续相复合材料、高强度高伸长率球墨铸铁、高硅固溶强化球墨铸铁、铸态高强度高伸长率球墨铸铁、球墨铸铁制动盘。

球墨铸铁检测项目：材质检测、盐雾测试、硬度、成分分析、含量检测、元素分析、强度、机械性能、力学性能、金相检测等。

球墨铸铁金相检测试验标准：GB/T9441-2009 球墨铸铁金相检验

EN ISO 945-1：2008铸铁微观结构

ASTM A247-10 评估铸铁件石墨微观形态的标准测试

球墨铸铁金相检测制样要求：金相试验个的制备按照GB/T 9441-2009 标准规定，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。

盐雾腐蚀：模拟海水环境的加速腐蚀方法，其耐受时间的长短决定耐腐蚀性能的好坏。

(A).覆盖层，中性盐雾试验(NSS试验)：a.盐溶液采用氯化钠(化学纯、分析纯)和蒸馏水或去离子

水配制，其浓度为 $(5\% \pm 0.1)\%$ （质量百分比）。雾化后的收集液，除挡板挡回部分外，不得重复使用；

b. 雾化前的盐溶液的PH值在 $6.5 \sim 7.2(35 \pm 2)$ 之间。配制盐溶液时，可采用化学纯的稀或**的溶液来调整PH值，但浓度仍要符合a点的规定。

(B) 金属覆盖层，铜加速乙酸盐雾试验（CASS试验）：

a. 将氯化钠溶于蒸馏水或去离子水中，其浓度为 $50 \pm 5\text{g/L}$ 。

b. 将a溶液中加入 $(\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O})$ ，其浓度为 $0.26 \pm 0.02\text{g/L}$ （即 $0.205 \pm 0.015\text{g/L}$ 无水）。

c. 在a溶液中加入适量的冰乙酸以保证试验箱内盐雾收集液的pH值为 $3.1 \sim 3.3$ 。如喷雾前溶液的pH值为 $3.0 \sim 3.1$ ，则收集液的pH值一般在 $3.1 \sim 3.3$ 的范围内。用酸度计测量溶液的pH值，也可用经酸度计校对过的能读出 0.1pH 值变化的精密的pH试纸作为日常检测。溶液的pH值可用冰乙酸或**调整。

d. 为避免喷嘴堵塞，溶液在使用之前必须过滤。