

扬州球墨铸铁用生铁含量测试硬度检测

产品名称	扬州球墨铸铁用生铁含量测试硬度检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测服务:18662582169 业务电话:18662582169 测试中心:18662582169
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	18662582269 18662582269

产品详情

汽车零部件、精密零部件、模具制造、铸锻焊、热处理、表面防护等金属相关行业。

常见失效模式

断裂：韧性断裂、脆性断裂、疲劳断裂、应力腐蚀断裂、蠕变断裂、液态金属脆化、氢脆

腐蚀：化学腐蚀、电化学腐蚀

磨损：磨粒磨损、粘着磨损、疲劳磨损、微动磨损、变形磨损

其他：功能性失效、物理性能降级等等

金属失效分析的意义 1. 减少和预防产品同类失效现象重复发生，减少经济损失，提高产品质量；2. 为裁决事故责任，制定产品质量标准等提供可靠的科学技术依据。

失效分析常用手段

(1) 断口分析：

分析断裂源、断口特征形貌，并分析这些特征与失效过程的相互关系。

(2) 金相组织分析

评估组织级别、工艺匹配程度、缺陷等级等等。

(3) 成分分析：

SEM/EDS ;

ICP-OES ;

XRF ;

火花直读光谱。

(4) 痕迹分析：

分析失效件与成型、使用、环境交互影响留下的细微痕迹。

(5) 热学分析：评判材料在热环境使用的合理性。(6) 机械性能分析：评估力学强度、硬度、热性能等指标是否符合使用要求。(7) 微区分析：分析表面形貌及微区成分，为失效机理推断提供定性定量依据。(8) 极表面分析：对极表面腐蚀产物、微量异物进行定性定量分析。(9) 痕迹分析：分析失效件与成型、使用、环境交互影响留下的细微痕迹。(10) 现场工艺及使用环境的考察验证。