

# 铁素体检测

产品名称	铁素体检测
公司名称	上海复达检测技术集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	时限:7-10日 产品形式:报告 样品形式:送样
公司地址	上海市杨浦区国权路525号复华科技楼
联系电话	15395107696

## 产品详情

铁素体是碳溶解在  $\alpha$ -Fe中的间隙固溶体，常用符号F表示。具有体心立方晶格，其溶碳能力很低，常温下仅能溶解为0.0008%的碳，在727℃时最大的溶碳能力为0.02%。称为铁素体或  $\alpha$ 固溶体，用  $\alpha$  或F表示， $\alpha$  常用在相图标注中，F在行文中常用。亚共析成分的奥氏体通过先共析析出形成铁素体。

项目介绍：

从组织形貌及织构强弱上分析压缩样品中心与边缘应变量的差异，并探讨这种形变不均匀性对铁素体超细化过程及再结晶过程的影响。研究表明，低碳钢在A3 ~ Ar3之间大应变可实现铁素体的超细化。观察到A3以上大应变后的淬水组织中心区也存在一些等轴铁素体。根据铁素体的等轴状，以及从形变可提高奥氏体自由能的角度考虑，因此认为A3以上可形变诱导出铁素体。

应用领域：

不锈钢、双相不锈钢、铸铁、锻造件等

检测标准：

GB/T 13305 不锈钢中  $\alpha$ -相面积含量金相测定法

GB/T 1954-2008 铬镍奥氏体不锈钢焊缝铁素体含量测量方法

ASTM E562-2019 用系统的人工数点测定体积分数的标准推荐操作法

上海复达检测技术集团有限公司专注分析、检测、测试、鉴定、研发五大服务领域。分析领域涉及成分分析、配方分析、失效分析、结构解析、方法学开发与验证、原材料质控/评价、一致性评价、特色分析等方向；检测领域涉及理化性能测试、有毒有害物质检测、阻燃性能检测、可靠性测试等方向；测试领

域涉及能谱类、电镜类、波谱类、色谱类、质谱类等方向；鉴定领域涉及机械设备质量鉴定、安全事故鉴定、电子电器鉴定、材料鉴定等方向；研发领域涉及配方开发、配方升级、配方定制、合作研发等方向。

团队负责人及主要研发人员坚持秉承母校博学、笃行的理念，以严谨、求实的工作态度服务企业大众。目前，我公司在原有成分分析检测、配方还原技术服务基础上，引进新服务项目，并对原有项目进行优化，为客户提供跨行业免费增值服务。不仅如此，我公司还积极为客户深度定制个性化的技术解决方案，帮助企业查找问题，把握产品质量。公司的发展需要客户及同行的支持，您的满意是我们大的动力！

企业文化：

简单纯粹，温暖真诚；岂曰无衣，与子同袍。

价值观：

恪守职业准则，履行社会责任与行业责任；

为众人抱薪者不可使其扼于风雪！