

LC-300 型数码金相图像分析系统

一、概述

金相图像分析系统为从事金相检验的单位或个人专项开发的一套计算机软件系统。应用金相分析检验系统,用户可以迅速、准确地完成金相图像采集,图像处理,图像数据获取,评定级别以及资料的保存,打印等工作,不但大大提高工作效率,还能够完成许多过去用人工方法几乎无法完成的检验工作,是冶金行业生产,教学,科研人员的得力助手和必备工具。

二、主要功能

- 1、采集:将显微镜的视场图像通过CCD传感器+视频采集卡或数码相机输入计算机,保存为金相图片。同时提供用户按照指定的放大倍数打印图象的功能,这两项功能配合使用,可省去复杂烦琐的金相摄影、洗相等暗室工作,大大提高了工作效率。
- 2、图像处理:提供以下方法处理显微镜采集的视场图像,使其更加符合图像分析的需要。
- 3、报告文件:可按照用户需求制作报告文档的录入界面,软件可自动生成电子报告文档,并提供报告的保存和打印功能。
- 4、金相检验:本软件提供了数十种金相检验标准方便客户做金相检验的需要,在金相检验过程中,软件可自动评定完成金相检验工作,同时可保存检验过程中的图文信息。
- 5、自动评级:由软件系统自动对试样图像进行处理,分析和计算,评定试样的级别。

三、技术特点

- 1、人工干预功能:在软件自动对试样图像进行处理前,用户可对图像的某些技术进行修改,使自动处理的结果更符合要求
- 2、自动评级功能:用户只需简单的操作,就可迅速得出自动评级结果,不仅大大提高了工作效率,而且能够完成许多过去用人工方法几乎无法完成的检验工作。

3、分析项目(部分举例)

- 金属平均晶粒度专项分析
- 冷轧薄板晶粒度专项分析
- 球墨铸铁专项分析
- 灰铸铁专项分析
- 马氏体专项分析
- 铁素体可锻铸铁专项分析
- 非金属夹杂物专项分析
- 渗碳渗氮深度专项分析
- 淬火硬化层深度专项分析
- 通用图谱对照软件专项分析
- 定倍打印软件
- 铸造铝合金金相专项分析
- 蠕墨铸铁专项分析
- 铸造铝合金金相 铸造铝合金针孔度
- 根据用户提供的标准定做专用软件等



南京联创分析仪器制造有限公司

地址:南京市高淳北岭路 200 号

邮编: 211300

电话: 025-57319096

传真: 025-57889786

网址: <http://www.lcfxyq.com>

邮箱: lcyq@lcfxyq.com

联系人: 徐飏 13912915678