

偏光应力仪检测管理软件

StressExamWorks

（V3.0.0）

北京北科创展科技有限公司

2025 年 8 月

1.功能

偏光应力仪检测管理软件 StressExamWorks，是配合我公司 C 系列偏光应力仪使用的应力检测数据管理软件。通过获取应力仪的测量数据，对检测数据进行保存、管理和输出。软件具有四级管理权限功能，满足 GMP 管理权限要求，确保测量数据的完整性和可追溯性。

软件具有如下多项显著功能和特点：

1.1 支持多级条纹应力检测

针对透明塑胶制品、应力超过多级的玻璃制品，采用向导式多级条纹应力检测，用户只需设定条纹级数，判定条纹移动方向，即可测量应力大于565nm 的制品。通过向导式测量方法，大大简化用户计算的难度，使检测更加快捷方便。

1.2 四级权限管理

满足 GMP 权限管理要求，设有操作员、审核员、管理员和超级管理员四类用户，每个用户有独立的用户名称和登录密码。用户具有系统赋予的操作和管理权限，所有人员的操作过程均被记录，以备查询和追溯。

1.3 四类单位体系

用户可以选用“nm/mm”、“nm/cm”、“应力级别”等四类测量单位体系，符合食品、药品、玻璃仪器等所有行业对玻璃制品应力检测的应用需求，满足 GB/T4545、GB/T15726、

GB/T12415、GB/T18144、YBB00162003、JJG 10、JJG 196、ASTM C148等标准要求，完全满足各类行业的应力检测和数据管理。

1.4 检测分组管理

基于检测分组的检测数据管理，分组可以定义制品的类型、公称壁厚、合格阈值等参数。用户建立的检测分组数量、每个分组的检测数据的数量原则上不受限制。

1.5 检测报告

用户可以选用“PDF”格式或“XPS”格式文件输出不可更改的检测报告，检测报告中包含报告日期、检验日期、操作员、审核员、样品名称、样品批号、批次的最大值、最小值、平均值、检测的评判标准和合格率。

可以以两种形式输出应力检测报告：

（1）按照用户指定的单位类型。

（2）以单位为 Mpa（兆帕）为应力值输出检测报告。

如用户选择使用相机功能，可以输出三种不同类型的包含照片和数据的检测报告。

1.6 检测数据

——数据输出：用户可以将检测数据输出到 Excel 文件，以备进一步应用。

——数据统计：除检测报告中提供的基本统计信息外，针对检测数据进行统计分析，提供标准差、均方根（RMS）等额外统计数据。

1.7 检测照片

软件支持工业相机对检测进行拍照，对检测照片进行保存和管理（需配合工业相机同时使用）。允许用户输出针对单一样品、包含检测数据和检测照片的检测报告（单页检测报告）。

1.8 超差报警

针对每一个检测分组，设定检测的合格阈值，当检测数据超出合格阈值范围时提示用户。

1.9 操作日志

操作日志记录了什么人在什么时间进行了什么操作，操作记录可以追踪。操作日志可以输出到外部 Excel 文件。

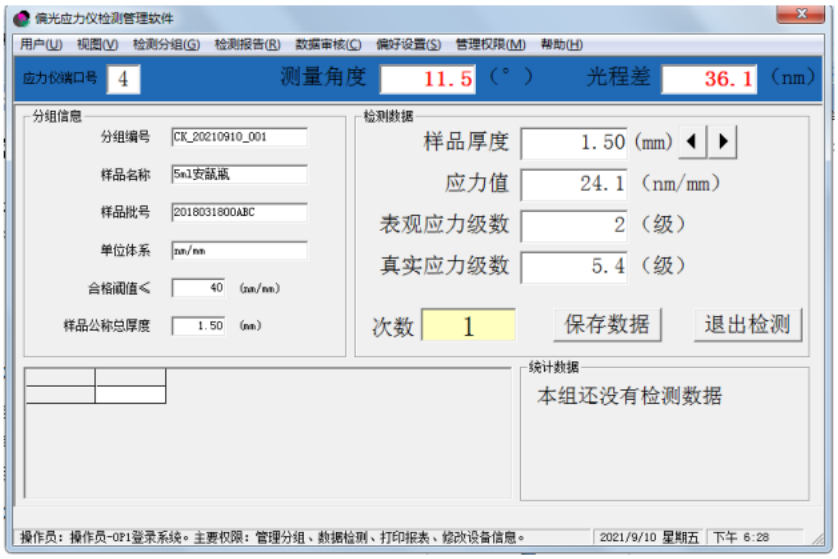
2.用户和用户权限

软件设有4类用户，分别为操作员、审核员、管理员和超级管理员，每类用户预设5个独立的用户名和密码。

- 密码规则：密码具有一定的复杂性，密码长度至少6位，为数字、字母的组合，且至少有一个大写字母。
- 操作员具有基本的操作仪器记录数据、打印报告的权限。
- 审核员对已有的检测数据进行审核，对已经审核的内容进行签名确认。
- 管理员具有基本的管理权限，包括设定检测的必要参数，修改、重置操作员和审核员的用户名和密码。
- 超级管理员拥有最高管理权限，对管理员以及超级管理员的用户账户进行设置、查看和导出操作日志。

3.数据检测

数据检测基于检测分组进行，由操作员完成数据检测。新建或打开一个检测分组后，显示检测数据界面。实时显示已经完成的检测数据的详细数据和统计结果。

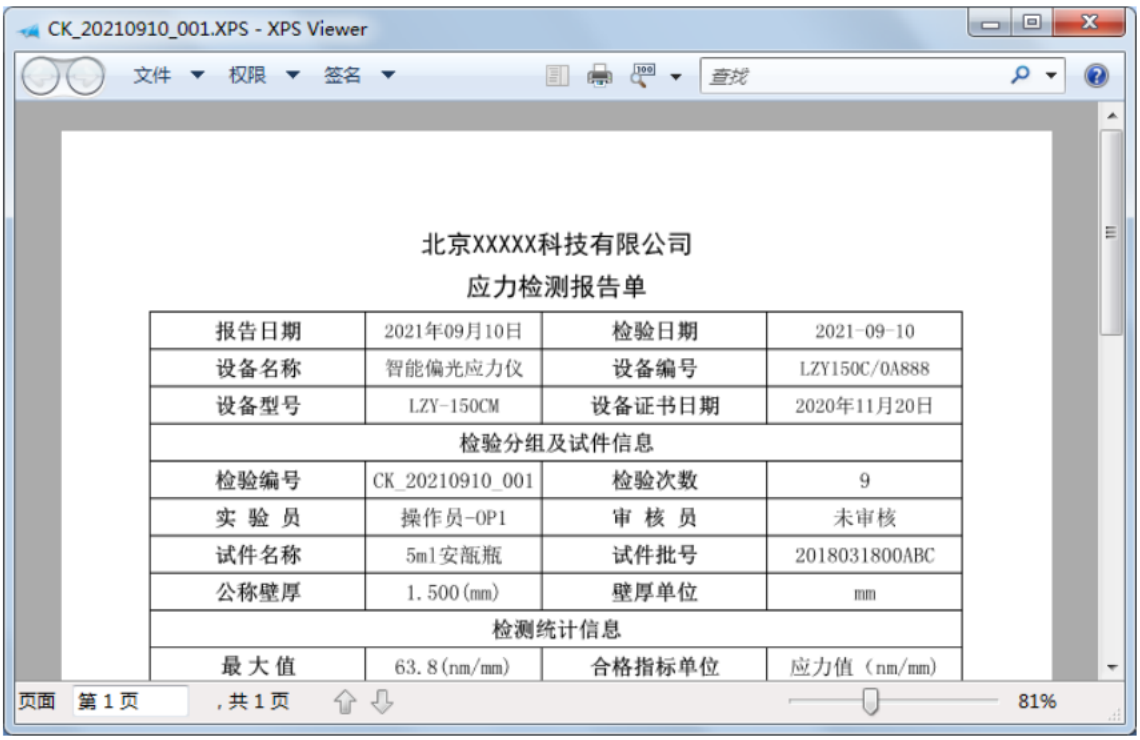


当激活多级应力检测时，通过向导式操作进行辅助检测。



4.输出报告

输出报表，一般由操作员完成。检测报告可以输出为 XPS 格式或 PDF 格式。



5.数据导出

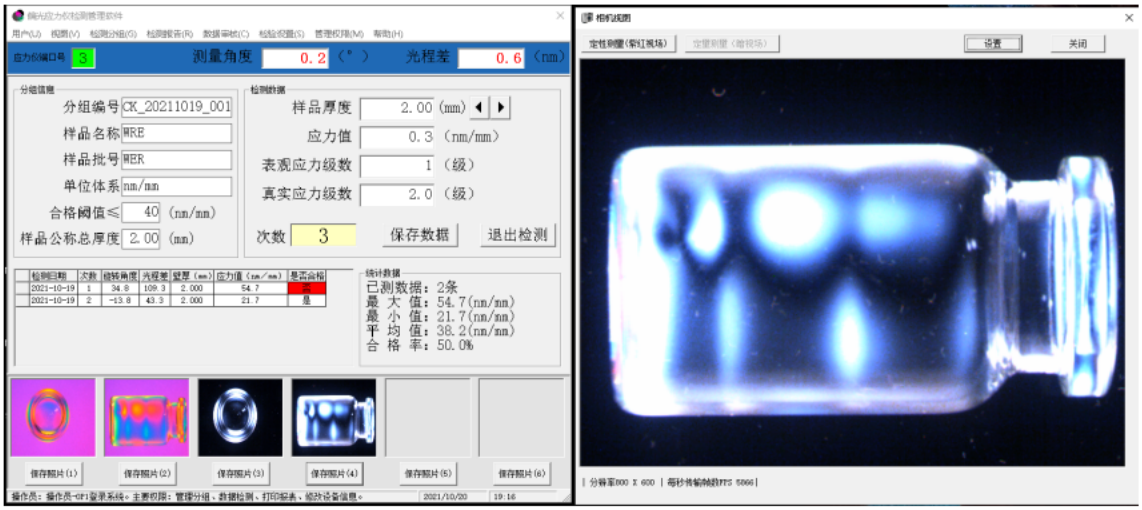
可以将检测数据导出到 Excel 文件，以备其他应用软件利用。

6.操作日志

查看和导出操作日志。

7.使用工业相机

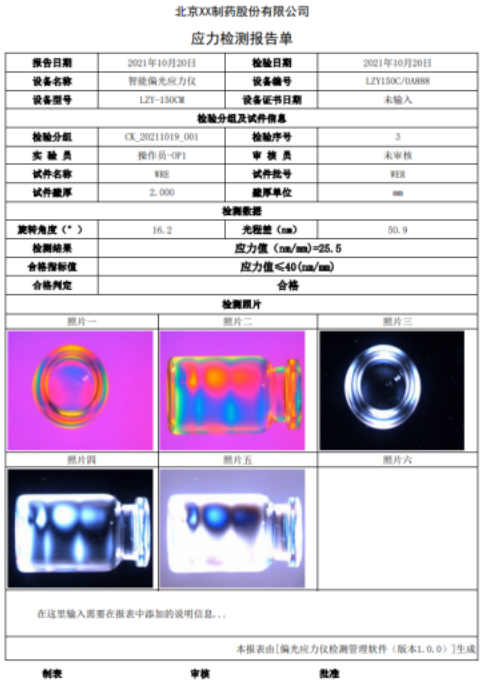
本软件支持使用工业相机。当用户选用工业相机时，在软件界面中增加了使用相机的操作功能。



当操作员打开检测分组进行数据检测时，系统自动打开相机视图，用户可以对检测照片进行保存。

——可以输出或者打印带有检测照片的检测报告，单页检测报告中，包含了一个检测分组中某个检测个体的检测报告。

——可以输出综合检测报告，即同时包含检测数据和检测照片的报告。



北京XX制药股份有限公司

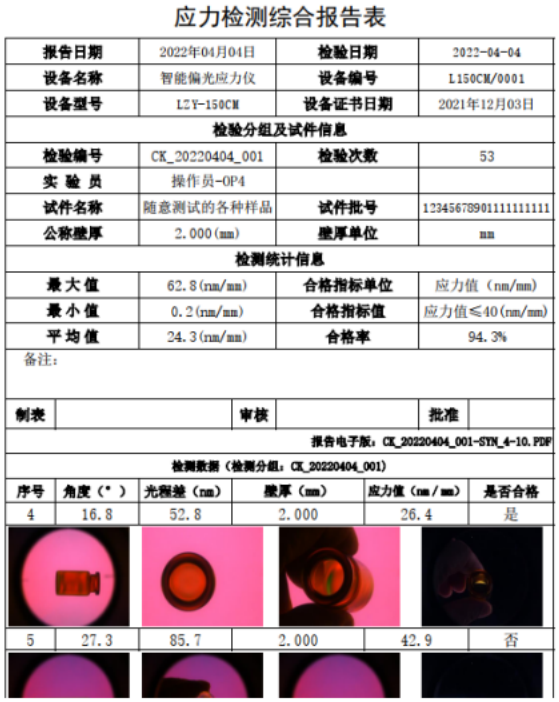
应力检测报告单

报告日期	2021年10月20日	检验日期	2021年10月20日
设备名称	智能偏光应力仪	设备编号	LZY150C/0A888
设备型号	LZY-150CM	设备证书日期	未输入
检验分组及试件信息			
检验分组	CK_20211019_001	检验序号	3
实 验 员	操作员-OP1	审 核 员	未审核
试件名称	WEE	试件批号	WER
试件壁厚	2.000	壁厚单位	mm
检测数据			
旋转角度（°）	16.2	光程差（nm）	50.9
检测结果	应力值（nm/mm）=25.5		
合格指标值	应力值≤40(nm/mm)		
合格判定	合格		
检测照片			
照片一	照片二	照片三	
照片四	照片五	照片六	

在这里输入需要在报表中添加的说明信息...

本报表由[偏光应力仪检测管理软件（版本1.0.0）]生成

制表 审核 批准



应力检测综合报告表

报告日期	2022年04月04日	检验日期	2022-04-04
设备名称	智能偏光应力仪	设备编号	L150CM/0001
设备型号	LZY-150CM	设备证书日期	2021年12月03日
检验分组及试件信息			
检验编号	CK_20220404_001	检验次数	53
实 验 员	操作员-OP4		
试件名称	随意测试的各种样品	试件批号	123456789011111111111
公称壁厚	2.000(mm)	壁厚单位	mm
检测统计信息			
最 大 值	62.8(nm/mm)	合格指标单位	应力值（nm/mm）
最 小 值	0.2(nm/mm)	合格指标值	应力值≤40(nm/mm)
平 均 值	24.3(nm/mm)	合格率	94.3%

备注：

制表		审核		批准	

报告电子版：CK_20220404_001-STN_4-10.PDF

检测数据（检测分组：CK_20220404_001）

序号	角度（°）	光程差（nm）	壁厚（mm）	应力值（nm/mm）	是否合格
4	16.8	52.8	2.000	26.4	是
5	27.3	85.7	2.000	42.9	否

8.系统要求

本软件已经在 WINDOWS7、WINDOWS10、Windows 11 64位系统下测试通过，使用本软件的基本要求如下：

- 操作系统：Win7、Win10、Win11（64位）
- 安装 MS Office2007以上版本
- 屏幕分辨率：1024X768及以上
- 8G 运行内存。
- 如使用相机功能，建议使用独立显卡的机器运行。

北京北科创展科技有限公司，致力于偏光仪器的研发、制造、应用和服务，是国内内应力检查仪、光弹仪、投影仪等多种产品最早的生产厂家。

我公司偏光应力仪覆盖行业广，产品系列齐全，偏振场直径系列以150mm、250mm、300mm 为主，最大可达380mm，覆盖1—1000mm 玻璃制品应力检测要求，可满足不同行业的特定需求。公司与国内众多玻璃行业厂家、科研院所、大中专院校的相关院所建立了非常密切和长久的合作关系。

我公司可以根据客户具体需要，定制满足用户需求的硬件和软件产品解决方案。欢迎洽谈合作！

我公司主要产品包括：

- **智能偏光应力仪**：T 系列、M 系列、CM/CMC 系列
- **触摸屏数显偏光应力仪**：C 系列。
- **数显偏光应力仪**：D 系列。
- **度盘式应力仪**：WZY-250、SZY-250、LZY-150系列
- **比色法应力仪**：BSY 系列、手持应力镜
- **透明塑胶应力分析仪**：TPS 系列

北京北科创展科技有限公司

地　　址：北京市昌平区
网　　站：http://www.bjbeike.com
电子邮件：sale@bjbeike.com
电　　话：(010)80772815（传真）
销售热线：13718523098(微信)
ＱＱ在线：83557885