



检测报告

Test Report

送检企业: 宁波数谷科技有限公司

样品名称: 数字化智控成像虫情测报系统

检测类别: 委托检测

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Technology Co. Ltd

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20240115A087

样品名称	: 数字化智控成像虫情测报系统	型号规格	: SG-CQ_
商标	: /	样品数量	: 1 pcs
委托单位	: 宁波数谷科技有限公司		
委托单位地址	: 浙江省宁波市江北区开元路 158 号		
生产单位	: 宁波数谷科技有限公司		
生产单位地址	: 浙江省宁波市江北区开元路 158 号		
检测类别	: 委托检测	测试日期	: 2024 年 01 月 10 日-2024 年 01 月 15 日
签发日期	: 2024 年 01 月 15 日		
检测依据	: GB/T 24689.1-2009 植物保护机械 虫情测报灯; NY/T 4182-2022 农作物病虫害监测设备技术参数与性能要求;		
检测项目	: 见后续		
样品特征和状态	: 完好		
环境温度	: 24.6℃	环境湿度	: 63.8%
测试结果	: 本次委托检测, 所检项目全部符合标准要求		

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨泽群

报告签发: 杨泽群

检测专用章

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.



报告编号: HYI20240115A087

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项结论
1	基础性功能	整体结构采用不锈钢喷塑工艺,长时间野外使用不生锈; 三块撞击屏互成 120 度夹角;单屏尺寸为长 595mm±2mm, 宽 213mm±2mm,厚度不小于 5mm; 诱集光源采用功率为 20W、主波长为 365nm 的黑光灯管; 或光通量为 2700lm~2920lm 的白炽灯泡 (200W); 灯管启动不大于 2S; 具有时控/光控/雨控功能:晚上自动开灯运行,白天自 动关灯,夜间工作时不受瞬间强光照射影响;雨控可按 外界雨量变化自动控制测报灯工作;排水装置能有效将 雨、虫分离,箱体内存积水; 测报灯功率≤150W,待机功率≤2W;标配采用 220V 交流 供电,也可选配太阳能供电; 能在温度为-30° C~+70° C、湿度 0~98%的环境中正常 工作;在-40° C~+70° C 环境温度下存放不影响正常使 用; 绝缘电阻大于 2.5MΩ,1500V 耐电压测试 1min 无击穿; 具有漏电保护、稳压和防雷击功能;具有接地装置和标 志; 具有符合 GB10396 规定的安全标志; 设计使用寿命≥10 年;	符合要求	合格
2	标配防雨百叶窗和防雨棚	具有防雨、防外物侵入、防昆虫逃逸三防功能; 百叶窗板采用透明材料和复式结构,不遮挡诱虫光源、 不影响光线发散、不影响诱虫效果; 下雨天无需停机,可正常工作捕虫,实现全天候诱捕昆 虫,不遗漏雨天的虫情信息;	符合要求	合格
3	杀虫和虫体烘干功能	采用节能远红外杀虫和虫体烘干装置,能耗不高于 100W;工作时间 15min 后,远红外虫体处理仓内温度达 到 80° C~90° C,虫体处理致死率不低于 98%,虫体完整 率不低于 95%;	符合要求	合格
4	虫体分散功能	采用滚筒散虫结构,具有分段散虫功能,筒壁分布有不 同规格尺寸过滤孔,具有不同规格尺寸虫体过滤功能, 能使昆虫按大小分段分离并均匀平铺,避免不同大小的 昆虫混杂堆叠和大虫覆盖小虫;	符合要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20240115A087

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项结论
5	虫体分散效果	图像中的昆虫实现按大小分段分布;	符合要求	合格
6	防堵虫设计	落虫挡板采用推拉结构设计, 大口径的落虫通道口垂直向下, 推拉结构带动落虫挡板往返运动, 保证虫体下落通畅, 无堵虫风险;	符合要求	合格
7	昆虫图像采集 (成像) 功能	内置高清工业摄像头: SG-CQ1: 标配 4800 万像素 (8000*6000=48000000); 光源补偿: 环形无影灯进行动态光源补偿, 可连续多次拍照自动选取最优图像; 图像处理: 可对图像进行匀光处理 (包括但不限于画面分割、白平衡、图像压缩、格式转换及保存), 处理后的昆虫图像光线均匀、亮度一致; 内置超清光学扫描成像系统: SG-CQ10: 标配 ≥3500 万像素 (5104*7016=35809664); 光学分辨率: 600*600dpi (水平分辨率 600dpi、垂直分辨率 600dpi); SG-CQ20: 标配 ≥6000 万像素 (6614*9354=61867356); 光学分辨率: 800*800dpi (水平分辨率 800dpi、垂直分辨率 800dpi); SG-CQ30: 标配 ≥1.39 亿像素 (9921*14031=139201551); 光学分辨率: 1200*1200dpi (水平分辨率 1200dpi、垂直分辨率 1200dpi); 光源补偿: 自带 RGB 三色发光二极管 LED 进行动态光源补偿; 扫描方式: 采用逐点扫描方式; 昆虫图像全视域范围: 216*297mm; 无变形成像, 全视域范围内清晰度一致 (视域中心与四周清晰度无差别); 无色差成像, 还原昆虫真实虫态, 真实色彩; 支持下载图像原图查验实际像素大小; 目标害虫盛发期的图片采集率 90% 以上;	符合要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项结论
8	自动清洁功能	机器自带自动清理装置, 每次拍照完成后, 清虫刷自动清理拍照板上的虫体和遗留的污渍, 保持拍照背景的清洁;	符合要求	合格
9	虫体存储功能	需要留存虫体的可保留在储存仓里, 人工定期收集, 不需要留存虫体的可直接清理, 定期巡检即可;	符合要求	合格
10	传输和控制功能	昆虫图像自动上传到系统软件, 系统软件自动记录每个时间段采集的图像数据, 保证每个时间段采集的虫体不混淆; 数据实现远程自动传输, 可选择有线网络或无线网络多种传输方式(包括但不限于 RJ45、4G、5G、WiFi、网关、网桥等); 标配 7 寸彩色触摸显示中控屏(可选配升级为 10 寸屏或 15 寸屏); Linux 操作系统: 屏内有售后二维码, 通过扫码可进行售后报修; 机器运行进程屏内显示; 可选配语音播报功能, 可实时播报机器的运行进程; 机器内置 GPS/北斗定位模块; 无人值守全自动运行, 具有重启运行自检、续传功能; 可选配高低温保护功能, 可自行设定高低温保护阈值; 远程可设置自动拍照时间间隔及采集图片质量; 自动拍照的时间间隔可以根据采集虫量的多少和密度进行自动调整; 支持远程开关机、支持远程发布指令、升级系统程序、配置系统参数、修改开关机时间、匀光开关、系统重启、运行测试等(包括但不限于诱虫灯开关、加热器开关、杀虫和烘干仓清仓、滚筒散虫、接虫板运输虫体、补光源开关、手动拍照、清虫刷清扫等);	符合要求	合格
11	首页	植保一张图, 虫情监测信息、气象墒情信息、性诱监测信息、病害孢子信息、终端设备位置信息等同页展示;	符合要求	合格
12	预警盘	以预警盘的方式展示各类虫害的当日、昨日害虫数量以及短期虫害爆发预警级别;	符合要求	合格
13	虫情观察	可指定设备, 指定日期查询拍摄到的虫情图片及标记的虫害所在位置; 具有比例尺功能用以判断虫体大小(包括但不限于标尺、矩形测量工具、线条测量工具等多种测量方式);	符合要求	合格
14	昆虫标注	可定制添加害虫种类; 可通过网页端人工识别标注害虫种类, 不同种类害虫可定制不同颜色标注显示, 害虫种类与颜色一一对应; 标注后数据自动汇总分析;	符合要求	合格
15	虫情趋势	以曲线图方式呈现虫情 24 小时、15 天的变化趋势;	符合要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项结论
16	报表分析	根据虫害种类, 指定日期范围输出分析报表, 并可查询导出;	符合要求	合格
17	自动识别计数和虫情爆发预警功能	可识别一类农作物病虫害名录中 90%以上以及当地二类农作物病虫害名录中 85%以上的趋光性害虫种类; 对一、二类农作物病虫害名录中趋光性害虫的单一类别识别计数准确率 $\geq 95\%$, 可识别农林常见害虫包括但不限于稻纵卷叶螟、二化螟、大螟、褐飞虱、灰飞虱、白背飞虱、叶蝉、稻螟蛉、玉米螟、桃蛀螟、白带甜菜夜蛾、瓜绢野螟、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、草地贪夜蛾、棉铃虫、小菜蛾、地老虎、粘虫、金龟子、蝼蛄、蟋蟀等, 识别率 $\geq 95\%$; 自动计数和灯下人工计数的动态趋势拟合度 $\geq 90\%$; 采用昆虫图像分段建库自动识别算法, 提供定制新增害虫种类识别服务; 采用方根变换结合灰色 GM 模型群技术, 支持定制建立害虫预警模型服务; 可选短信、邮件等方式发送预警信息, 可对预警参数进行调整 (包括但不限于阈值、类型、靶标、新增等);	符合要求	合格
18	电脑端和移动端的数据同步共享	具有标准化的数据输出接口协议, 可按要求接入当地、省级、国家级相关农作物有害生物监控信息系统。	符合要求	合格

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



样品图



This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址: 福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com



报告编号: HYI20240115A087

注意事项:

1. 报告无“检测报告章”或检测单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仪对来样负责。

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

Add: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

报告结束

This report shall not be altered, increased or deleted. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. Without written approval of Hongyi Testing, this test report shall not be copied except in full and published as advertisement Hongyi Physical & Chemical Lab.

厦门泓益检测有限公司

Xiamen Hongyi Testing Co., Ltd.

地址:福建省厦门市同安区轻工食品工业区美禾路 99 号

ADDRESS: No. 99 Meihe Road, Light Industry Food Industrial Zone, Tongan District, Xiamen City, Fujian Province,

邮箱: hongyotest@123.com