



检测报告

Test Report

送检企业: 安徽中昆绿色防控科技有限公司

样品名称: 小虫体智能测报设备

检验类别: 委托检验

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: HYI20251201A1623

样品名称	:	小虫体智能测报设备	样品说明	:	ZK-CT01 试验前样品完好。
商标	:	中昆科技	样品数量	:	1 套
委托单位	:	安徽中昆绿色防控科技有限公司			
委托单位地址	:	安徽省合肥市长丰县双凤开发区			
生产单位	:	安徽中昆绿色防控科技有限公司			
生产单位地址	:	安徽省合肥市长丰县双凤开发区			
检验类别	:	委托检验	测试日期	:	2025 年 11 月 20 日-2025 年 12 月 01 日
签发日期	:	2025 年 12 月 01 日			
检验依据	:	产品委托检验协议书 满足《植物保护机械虫情测报灯》(GB/T24689.1-2009)			
检验项目	:	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	:	本次委托检验, 所检项目全部符合标准要求			

报告编制: 张华伟

报告审核: 杨华群



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.



序号	检测项目	单位	检测指标	检测结果	单项判定
1	工作电压	v	DC12	符合要求	合格
2	整灯功率	w	≤ 25	符合要求	合格
3	待机功率	w	≤ 5	符合要求	合格
4	灯管功率	w	≤ 4	符合要求	合格
5	诱集光源波长	nm	主波长 454	符合要求	合格
6	工作电压	项	支持市电供电和太阳能蓄电池供电, 工作电压支持 AC0V&DC12V (可选配 DC 可持续接触安全电压, 可匹配太阳能板供电), 具有稳压装置。	符合要求	合格
7	机械强度	项	外壳具有足够的机械强度, 整机外壳经 0.5J 机械强度试验后不应出现破裂等破损现象	符合要求	合格
8	装配质量	项	各连接件和紧固件应无松动现象, 整体牢固; 30min 工作试验, 不得有短路、电弧及诱集光源闪烁现象。	符合要求	合格
9	太阳能供电	项	使用太阳能供电, 配置太阳能板功率: 80W (320W/600W 可选配)、电池容量: 40Ah (100Ah/200Ah 可选配)。	符合要求	合格
10	运行环境	项	采用不锈钢材质, 可实现远程自动控制; 机器配置防雨棚或防雨百叶, 下雨天可以正常工作, 不影响捕虫。	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: HYI20251201A1623

11	诱虫光源	项	采用双光源诱捕灭杀系统, ≤4W 诱虫灯管加 1W 诱虫灯板, 专用于诱杀稻飞虱、叶蝉等毫米级害虫(可选配其他波长光源)	符合要求	合格
12	时控功能	项	能根据设定的时间自动开始或停止工作, 误差不超过 10min。可根据标靶害虫生活习性规律设置工作时间段和工作时长。	符合要求	合格
13	防护功能	项	具有防雨、防外物侵入、防昆虫逃逸三防功能	符合要求	合格
14	吸虫风扇	项	功率 10W/12V, 最高转速为 2600 转/分, 防水级别 IP68, 具有风机防卡死功能。	符合要求	合格
15	虫体过滤	项	采用不锈钢材质, 可实现远程自动控制; 机器配置防雨棚或防雨百叶, 下雨天可以正常工作, 不影响捕虫。	符合要求	合格
16	分散虫体	项	通过风吸、拍照平台孔位使虫体均匀散开, 避免虫量大时堆叠黏连, 保证目标虫体拍摄清晰, 不堆积重叠, 特征明显, 便于算法自动识别及人工修正。虫体分散率可达到 98%, 虫体致死率>98%。	符合要求	合格
17	集虫装置	项	对拍完照的虫子, 需要保留标本的留在储存袋内, 人工定期去收集; 对于不需要标本的, 虫子直接排出。内部有空气对流结构设计和排水结构设计, 透水透气, 不积水。	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: HYI20251201A1623

18	操作屏幕	项	7 寸显示屏, 可通过触摸屏现场控制设备开启与关闭, 工作模式调整、手动拍照、拍照间隔设置、吸虫灯、吸虫风扇、拍照平台、清理电机的开启与关闭, 具有故障报警功能。操作系统 Android11.0. 具有防水功能, 可远程上传/下载/控制, 在线监控排查故障, 远程对设备进行升级维护, 可自由手动调整设备全部工作状态。(可选配其他尺寸屏幕)	符合要求	合格
19	拍照成像	项	标配内置 3200 万像素工业高清摄像头(可选配 1200 万/2500 万/5000 万), 支持自动拍照和手动拍照。可通过摄像头实时拍照采集拍照平台上的害虫图像, 自动上传至云服务器, 上传速度应>1M/s。后台对图像进行识别计数, 直观呈现害虫种类、数量, 生成统计图表, 支持数据导出。拍照完毕可实时翻转, 避免虫体堆积和重复计数。平台自动记录每个时间段采集的图片数据, 保证每个时间段拍摄的虫体不混淆。(可根据不同需求配置不同像素)	符合要求	合格
20	拍照频率	项	设备可以通过设备端或者远程端设置拍照间隔及拍照张数, 拍照可调频率区间: (5min, 3h)/张, 可通过图像自动识别虫子数量和密度来自动调节拍照间隔和张数。	符合要求	合格
21	图像处理	项	可实现对拍摄画面的图像处理, 画面分割、切换处理及保存等功能。	符合要求	合格
22	雨控模式	项	可设置雨天工作或雨天不工作模式	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.



报告编号: HYI20251201A1623

23	虫体识别	项	具有智能识别和自动计数功能,对白背飞虱、褐飞虱、灰飞虱、花翅飞虱属、叶蝉、绿盲蝽、隐翅虫、长突飞虱属、锥飞虱亚科、电光叶蝉、粒脉蜡蝉、黑尾叶蝉等毫米级害虫,红火蚁,白蚁及白蚁伊蚊和埃及伊蚊及其它蚊虫,自动识别和计数准确率>95%。设备自动计数和灯下人工计数的动态趋势拟合度>0.95。(支持根据区域定制化配置不同虫类)	符合要求	合格
24	识别辅助	项	系统具有比例尺用以辅助判断虫体大小,可按时间段统计虫情数量及趋势分析等。	符合要求	合格
25	虫体完整	项	对稻飞虱、叶蝉等微小目标虫体进行活体吸入,诱虫后虫体完整率>98%。目标害虫盛发期的图片采集率在 96%以上。	符合要求	合格
26	远程管理	项	可通过电脑端或手机端远程控制,查看设备状态、工作模式、光控、雨控、温控、电量、流量及地理信息。远程手动控制诱虫灯开启、诱虫灯条开启、翻板旋转、风扇开启、捕捉电机开启、相机拍照等功能。设置作物生长季、工作模式、工作时长、拍照间隔、恢复出厂设置、远程重启等。	符合要求	合格
27	系统平台	项	数据格式、传输接口等系统与各类监测预警系统兼容,具有标准化数据输出接口。	符合要求	合格
28	数据传输	项	内置有线和无线网络传输模块,可采用 FTP/TCP/IP 等网络通讯协议,支持 5G/4G/3G/2G/网线/WIFI/宽带等。具备通讯故障恢复后数据断点续传功能。	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: HYI20251201A1623

29	故障自动报警功能	项	出现灯管、风扇、清洁电机、相机等出现故障时, 可以通过适当的方式进行报警。	符合要求	合格
30	设备定位	项	机器内置 GPS 定位功能, 可在地图中查看设备站点等数据; 有移位报警系统, 在 PC 云端地图中查看设备站点等数据。	符合要求	合格
31	电路保护	项	配有单独电源隔离变压器, 具有稳压、漏电保护、电压自动检测、过压欠压防误接保护 (可自行恢复)。	符合要求	合格
32	防护等级	项	不低于 GB/T4208-2017 规定的外壳防护等级 IP55 要求。	符合要求	合格
33	低温保护	项	自带低温保护功能, 温度低于 5℃ 设备关闭负载大于 15℃ 恢复正常工作。支持自定义设置进入, 退出低温保护的数值。(可远程关闭该功能)	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.



注 意 事 项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
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