**粮食不完善粒检测仪技术指标**

**1.仪器设备功能：**按照国标要求快速检测粮食不完善粒总量及其分类各项含量；检测小麦每粒都是4个相机360度逐粒全方位检测，准确性有保证；设备自带天平，每个样能精准称重；数据不管多长时间后期可随时追溯。

**2.应用要求：**仪器适用于GB/T 5494-2019《粮油检验粮食、油料的杂质、不完善粒检验》，LS/T6402-2017《粮油检验设备和方法标准适用性验证及结果评价一般原则》。

**3.主要技术：**

仪器检测数据准确性、重复性、台间差符合国家标准方法（GB/T 5494-2019）测定结果。

可实现自动检测多个粮食品种（小麦、玉米），实现一机多粮种，一机多指标的全自动化检测。

**4.工作环境：**

电源：AC220V±10%，50HZ

温度：0-40℃

湿度：不高于90%

**5.识别品种：**小麦（白麦、红麦、混合麦）、玉米（白玉米、黄玉米）。小麦不完善粒.包括破损粒、病斑粒（赤霉病粒、黑胚粒）、虫蚀粒、生芽粒、生霉粒；玉米不完善粒，包括破损粒、病斑粒、虫蚀粒、生芽粒、生霉粒、热损伤粒、霉变粒；检测量：小麦约50g，玉米约100g。

**6.识别准确率：**98%以上，满足LS/T 6402-2017相关要求。小麦不完善粒重复性允差：小于0.5%，玉米不完善粒重复性允差：小于1%。

**7.运行噪音**：50-60db。

**8.单个样品检测时间：**3-5分钟。

**9.人防技能**：配置打印功能，实时打印带小类的数据结果，数据防篡改。

**10.整套仪器规格：**便携式，移动方便。

**11.**提供设备彩页及产品技术参数。

**粮食测汞仪技术指标**

**1.电源要求：**  220V ± 10%， 50/60 Hz，光源为低压汞灯。

**2.**适用于EPA30B、HJ923-2017、HJ917-2017、HJ910-2017等国内外标准。销售产品为成熟产品，在粮食系统有销售业绩，提供不小于两份业绩。

**3.识别品种：**适用于小麦、稻谷、玉米样品的汞含量的检测分析， 直接进样，无需任何样品前处理，无需使用任何试纸、助燃剂及缓冲溶液。

**4.检测系统：**1、硅-UV光电检测器，高低灵敏度两个测量池的吸收信号需使用同一个检测器得出，减少系统误差的产生。2、120℃以上的恒温加热型双测量池设计，更利于去除含水量高的样品中水汽的干扰，拒签采用冷凝和截断除水方式，同时高温下利于高浓度汞样品的快速清除，避免汞沉积（提供120℃恒温检测池的软件截图证明）。

**5.检出限：**0.0005—0.001ng

**6.重复性：**RSD≤1.0%

**7.检测器：**硅-UV光电检测器；波长253.65—253.7nm

**8.测量量程：** 0—1500ng

**9.测量池温度范围：**100-150摄氏度精确控温

**10.测量计算方式：**采用峰面积或峰高方式均可。

**11.热解温度：**室温—1000℃；齐化管加热温度：室温—950℃，齐化管升温至900℃时间1—2S

**12.分析速度：**2—5分钟，无需干燥管等耗材

**13.最大样品量：**固体≤1500mg。

**14.整套仪器规格：**便携式，移动方便。

**15.控制终端：**电脑PC控制，全套分析软件及数据处理系统，符合CRF21.part11的要求，电子签名可追踪；可和带有标准接口的天平连接，称样数据结果能自动导入到终端并直接参与结果的计算；具有自动空白功能，当样品浓度超过设定值时自动重复空白运行，直到低于设定的空白水平(提供软件设定界面图片)中文操作界面。

**16.配置要求：**测汞仪主机，配套竖直进样臂1台（提供设备图片）；软件工作站1套；样品舟1套；催化管1套；汞齐化器1套；活性炭尾气吸附1套；打印机1台（基本配置为A4纸复印打印扫描一体、带网络接口、激光打印 ）；电脑1台（基本配置为显示器27寸2K、电源600W、CPU为I5 12代处理器、内存32G、硬盘1T M2）。

**17.**提供设备彩页及产品技术参数。

**售后要求：**

1、售后及质保期：设备验收合格之日起一年。质保期内，如出现设备故障问题，在接到电话或者书面通知后立即与用户联系，如通过电话沟通无法排除故障，厂家承担全部费用免费解决问题；超出保修期，在使用中发生重大故障，而无力排除时，在接到通知后，24小时内响应，帮助指导维修，及时排除故障。

2、安装调试及技术培训：设备到达客户指定地点后，厂家负责设备的安装、调试及购方人员培训。

3、付款方式：验收合格后按国家相关规定执行。

4、供货时间：合同签订后7日之内。