

了解检重秤设备的结构及故障排除法

检重秤主要由输送机、称重传感器、显示控制器等部分组成，今天小编带大家了解一下检重秤的这三种结构及一些故障排除方法。

1.输送机：输送机有称量单元和传送装置组成。输送机的输送形式有带式、链式和辊道式可根据被输送物体的形式来选用。输送机的尺寸取决于被称物体的大小。分选秤称重台本身是以独立的小型输送机，被称量的物品通过输送机的瞬间对物品进行称量。由于是动态计量，因此计量的速度较高。输送机的传动部分采用三合一电动滚筒（即电动机、减速器和辊子为一体），可使秤台的结构紧凑，布局合理，外形美观。



2.称重传感器：称重传感器有差动变压器式、电阻应变式和电磁平衡式等。汉衡生产的检重秤采用最广的电阻应变式传感器，具有价格低，产品类型多，稳定性好等优点。根据秤台的尺寸决定采用传感器的数量，大重量、大尺寸的台面选用4个传感器支承，性能稳定可靠；小量程、小尺寸的台面可选用单只传感器支承台面。

3.显示控制：对于称量传感器送来的重量信号进行放大、运算处理、数字显示重量值，并将重量数据和预先预定好的值进行比较，然后发出欠重、超重、合格的控制信号。重量不足和超重的界限值可人工设定。显示控制仪表可显示毛重、净重、最后一次称量值、最后一次称量值与设置标称值的差值。还可显示称量的总件数、欠重件数、超重件数、合格品件数。显示控制器还可输送多种统计信息，并且可以通过通讯接口将有用的信息联网到管理计算机或通过打印机打印输出报表。



4.剔除装置可选配：根据被检物品的包装形式和特性，剔除装置可分为推出、倾翻下落、搬运、分流等多种方式，将被检出的不合格物品排除到生产流程之外。

当检重秤发生故障时，请按如下顺序检查及排除故障：

1、基本故障排除：

- (1) 是否按照说明书进行正确的设定。
- (2) 插件是否有接触不良。
- (3) 有无电线、配线类的断线或脱线。

(4) 螺丝、零部件类是否有脱落或松动。

(5) 设备的零部件有无破损、烧损、异常发热、变色、变形以及磨损。

(6) 有无会导致障碍的铁锈或污垢。

2、为了检查而拆卸的接插件、零部件类，在检查完毕后，请重新正确复位。

3、急剧的环境变化、雷电或异常电压等导致的电源异常、机器的坠落、冲击以及不是通常使用中所导致的直接事故原因时，有必要进行综合性检查。



