

电子皮带秤的应用与使用维护分析

李小峰

(汝南县质量技术监督检验测试中心 河南 驻马店 463300)

[摘要] 随着我国的不断地发展进步,科技也越来越发达,人才不断的涌出,让我国的发展更进一步。现在我国的各个领域都在不断地发展,许多的领域需要应用到物品重量的检测以及传输。所以这就用到电子皮带秤,这种皮带秤可以将物品快速的进行传输还可以检测物品的重量所以受到了许多领域的欢迎。本文主要说电子皮带秤的应用和如何进行使用维护,并且提出了一些有建设性的意见,希望对以后皮带秤的应用有一些帮助。

[关键词] 电子皮带秤;应用;使用维护

电子皮带秤现在已在我国的很多技术领域得到了应用。电子皮带秤可以通过对传送带上的物品进行连续测量。电子皮带秤的种类有很多。它主要是按承载器分类或者是按带速分类。电子皮带秤,它的称重有很明显的数字显示。数字显示是在还没有升级之前。而我国的技术发展到了一定地步现在已经可以达到汉字显示。电子皮带秤的汉字显示不仅能显示重量,还能显示出速度。电子皮带秤真是十分的方便快捷。为企业减少了很多不必要的人力物力的浪费。使企业能够更快更好的发展。下面就要开始对电子皮带秤的应用和使用维护来进行合理的分析。

一、电子皮带秤的应用

电子皮带秤在我国的各行各业都都有很重要的应用。尤其是在每个行业的经营管理和生产技术管理中的应用。它是很重要的一个计量的设备。电子皮带秤可以通过对它上面的物体感应还对各种物体进行瞬时重量的测量。并且可以通过仪器把数据传输到电脑上。是工作人员能够及时的看到物品的相关信息。电子皮带秤逐渐的应用于各种自动化的流水线以及物流输送系统等方面。它能够准确的前测出物体的重量,并且分析出物品的信息。尤其是在制药食品等等领域方面都有很重要的应用。它可以直接代替人工,减少了不必要的麻烦。还提高了生产的效率,一举两得,何乐而不为。而且电子自皮带秤还支持多国语言,不必为语言不通而烦恼。

二、电子皮带秤的安装以及使用

2.1 安装技术要求

电子皮带秤不是一部分组成的,但是有多种器件组成的。其中包括积算器,测速传感器,传输线路,称重桥架,称重传感器等器件组成。我们要把安装有称重传感器的称重桥架安装在传送皮带上。通过称重传感器来检测笔带上物体的重量。并且传送到计算机上。让工作人员能够清晰地看到。积算器的安装我们应该注意必须要有外壳保护并且接地。这样你才能使用的时间更加长久。而且还要求进货的时候保证质量。不能够使用劣质的机器。安装的地点不能够潮湿或者温度太高。称重的部分也要安装好。称重的部分要不断的测试它的灵敏度。要保证物体的重量可以很快地测出来。并且传送到计算机上。这样可以让工作人员很快的了解到货物的信息。还有就是传送皮带的安装一定要保证皮带的平等最好皮带上不要有连接的痕迹。还有就是电子皮带秤安装一定要保证周围的环境干燥,如果安装在户外,那么一定要安装防水装置。

2.2 电子皮带秤的使用

电子皮带秤的使用也关系到了皮带秤测量的精度,如果使用方法不当,那么就会造成巨大的损失。在电子皮带秤的使用过程中,由于电子皮带秤会长期的进行运作。所以这就造成了许多问题,比如说,皮带会松弛或者是断裂等等。如果在使用过程中出现了这种情况,就会造成测量不准确。会带来很大的系统误差。所以在皮带秤的使用过程中一定要不断地检查皮带的情况。在使用之前先检查好一切。保证不会出现皮带松弛或者断裂的情况。如果只是皮带松弛,那么可以及时的进行调整。工作人员一定要细心的观察。也要在第一时间发现问题并且解决问题。这样就不会造成重大的损失。可以为公司及时挽回损失。在电子皮带

秤的使用过程中,工作人员应该注意到电子皮带上不允许有任何其他物体。而且电子机在使用时还要注意到它的表面。粘连到其他物体,那么会影响到正在测量物体的质量。这样会造成比较大的误差。如果出现以上的问题,那么工作人员一定要及时的进行处理和解决。保证测量物体质量的准确性。

三、电子皮带秤的日常维护

电子皮带秤在企业的自动化流水线上有着十分重要的作用。如果在使用过程中发生了电子皮带秤的损坏。那么给企业带来的损失是不可估量的。所以这就需要的日常工作中,工作人员以及维修人员一定要随时保持警惕。及时发现电子皮带秤的问题,并且及时进行解决。但是如果想要一起不发生故障,那么还需要平常的维护。所以平常的维护工作一定要做到最好。在电子皮带秤的使用过程中也经常会出现一些故障。这些都是最基本的故障。比如说指示仪器没有电或者说皮带秤的流量有时候有,有时候没有。这些都是日常维护的时候应该注意到的。皮带秤在日常维护中我们应该注意多多清扫,不要让皮带上积累过多的灰尘。这样就会导致测重的时候测量不准产生较大的系统误差。维修人员还要定期的检查皮带秤的连接部分,确保连接稳定,不会断裂。还有就是维修皮带秤时,维修人员不应该站在皮带秤上面。这样会影响皮带秤的传感器,导致皮带秤产生更大的损坏。电子皮带秤的仪表盘应该进行接地并且还应该有一个独立的电源。保证不会因为电子秤的损坏导致仪表也不能使用。在皮带秤的日常维护中还要保证皮带秤的称重装置以及称重区域的托辊能够顺畅的转动,如果不行应该及时进行更换。以上的几个方面就是电子皮带秤的日常维护工作应该注意到的。如果能够做好上述的工作那么基本上就可以不用担心皮带秤在使用过程中的损坏。还有要注意到的一点就是工作人员一定要细心观察机器,确保能够第一时间发现故障并切能够及时的处理。这也就要去企业要有高素质的工作人员。

结束语

电子皮带秤作为一个称重计量的设备。在企业的生产中发挥着非常重要的作用。电子皮带秤的精度以及日常的使用直接就关系到企业的收益。所以这就确保电子皮带秤在使用过程中不会损坏或者出现测量不准确的问题。这就要求企业要重视日常维护工作只有做好了这一点才能够使企业产生利益最大化。才能够是企业发展的更好。并且在电子秤的实际使用过程中,我们要通过不断的总结与分析是皮带秤发挥出更好更大的作用。为以后的电子皮带秤的创新与改革做铺垫。

参考文献

- [1] 张晓凯. 电子皮带秤的应用与使用维护分析[J]. 仪器仪表标准化与计量, 2018(05): 33-35.
- [2] 郭斯亮. 皮带秤的应用及常见故障处理[J]. 电子世界, 2019(02): 154-155.
- [3] 彭庆. 电子皮带秤的使用维护措施[J]. 衡器, 2017, 45(05): 32-33+41.
- [4] 罗伏隆, 倪钟华. 电子皮带秤现场维护技术浅谈[J]. 衡器, 2017, 44(08): 33-37.