

电子皮带秤校验装置皮带秤三桥实物校验装置

产品名称	电子皮带秤校验装置皮带秤三桥实物校验装置
公司名称	赛摩电气股份有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:赛摩
公司地址	江苏徐州经济开发区螺山路2号
联系电话	18796296307 13952182025

产品详情

皮带秤三桥实物校验装置介绍

皮带秤

三桥实物校验装置采用赛摩国际首创的物料叠加校准技术，解决了皮带秤多年来不易实物校准的世界难题，可以在现有的皮带输送机上，以低成本实现皮带秤的在线自动物料校准。电子皮带秤在广泛应用的同时，它的校准手段却难以满足日益提高的使用要求。基于皮带秤的称重工作原理是物料在皮带上，物料的重量经过皮带传递给秤架得到物料的重量，由于皮带的张力，皮带软硬程度等因素，导致皮带上物料重量不能真实传递给秤架。安装在皮带输送机上的皮带秤，由于每一条皮带输送机的长度、宽度、速度、输送量，安装位置、震动、运转工况等情况均不相同，导致每一条皮带的张力、皮带的软硬程度等影响因素也不相同。这些影响因素又不能计算，只能通过物料校准进行补偿，也就是说安装的每一台皮带秤必须针对安装在的那条皮带输送机上进行个性化物料校准补偿，才能得到准确的测量结果。现场皮带输送机受使用条件的限制，很难采用物料校准方式对皮带秤进行校准补偿，往往采用挂码、链码、循环链码等模拟方式进行皮带秤校准补偿，而这些模拟校准方式和皮带输送机运转时皮带上全部铺满物料，对皮带的张力、皮带的软硬程度等因素补偿差异较大。造成皮带秤虽经模拟校准，称重结果仍与实际称重存在较大误差。另外，皮带输送机在运行过程中机械特性（尤其长时间运行后）的变化，改变初始校准导致测量误差变化，皮带秤长期稳定性不好。为了解决物料校准不方便、不及时导致皮带秤计量误差大、长期稳定性差的问题，赛摩研发出物料叠加自校准技术。物料叠加自校准技术，采用现场自动取料，用较少的物料经称重后，在皮带输送机正常输送过程中（整条皮带上铺满物料），随时可对皮带秤进行校准补偿，校准精度高，解决了现场不易实物校准、不能及时校准的难题。三桥实物校验装置主要由二组称重秤架（计量秤架及毛重秤架）、一组称重料斗、一套取料/上料装置、一台称重仪表和一套电气控制系统组成。

工作原理：采用直接从皮带机上采取少量物料，送入料斗秤称重后，在皮带机正常输送物料工作过程中对皮带秤进行物料校准。

：皮带机全长上均有物料时系统初始调试，经过调整参数使两组皮带秤显示的物料重量相同

计量秤物料皮重=皮重秤物料皮重

在皮带机输送物料的过程中，刮板取料机根据称重仪表设置定时取料，物料由螺旋或皮带输送机送入称重料斗。

总累计量=（计量秤物料皮重+料斗秤物料重量）— 皮带秤物料重量=料斗秤物料重量

需要校准时称重仪表控制称重料斗开门放料，此时皮重秤称量的是输送物料重量，计量秤称量的是输送物料重量和称重料斗放下的标准物料重量，称重仪表将计量秤得到的重量减去皮重秤得到的重量，得到称重料斗放出的标准物料重量值，此标准物料重量值与称重仪表自身显示的物料重量值进行比对，得出修正系数，按此修正系数修正称重仪表量程就可完成皮带秤的物料校准。

皮带秤三桥实物校验装置的特点

物料叠加校准，校准精度更高:赛摩三桥实物校验装置校准状态和皮带机正常工作状态几乎一致，皮带张力对皮带秤的影响得到全面的校正，皮带秤物料校准的置信度高，校准精度优于0.5%。定期自动校准，不影响物料输送:赛摩三桥实物校验装置日常校准工作，不需皮带机空运转，在物料正常输送过程中，可以随时取料自动校准，不影响输送系统的正常运行。系统精度自动监测，保证计量性能的可靠性:赛摩三桥实物校验装置可定时完成皮带秤的校准，监测电子皮带秤的精度，及时发现并完成校准，保证了皮带秤计量性能的稳定性及可靠性。低成本物料校准装置，容易安装在现有的输送机上:赛摩三桥实物校验装置比普通实物校验装置投资少、占地空间小且更容易实现。既适应皮带廊低空间皮带输送机现场的安装，亦适应外露空间皮带输送机现场的安装。实时比对，互为备用，系统计量更可靠:二组秤进行实时比对，如二秤偏差过大，称重仪表将自动检测二秤的称重传感器输出，如某称重传感器输出异常，则使用该称重传感器的秤可能有问题，并及时给出报警提示。此时系统自动采用称重传感器输出正常的秤作为计量秤，从而增加了皮带秤运行的可靠性。

赛摩三桥实物校验装置主要部件：

- 1、二组皮带称重桥架，分别为皮重秤架和计量秤架，如现场已有一台（可适用），仅新增一台秤架。
- 2、一台称重料斗及标准砝码，称重料斗容积通常为皮带机每小时输送量的0.2%,标准砝码量为称重料斗容积量。
- 3、一个刮板取料机及螺旋输送机（或皮带输送机）根据现场工况确定布置方式。
- 4、一台三桥积算器
- 5、一套电气控制系统。