

三桥物料自校准电子皮带秤

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 三桥物料自校准电子皮带秤 |
| 公司名称 | 江苏徐州赛摩拉姆齐技术有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:赛摩 |
| 公司地址 | 江苏徐州 |
| 联系电话 | 13952182025 13605205584 |

产品详情

三桥自校准皮带秤采用赛摩专有的标准物料叠加校准技术，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，它的校准面临着困难，电子皮带秤的校准方法很多：电子校准、挂码校准、链码校准、循环链码校准和实物校准，其中实物校准可信度最高，但实物校准装置造价高、占地空间大等缺点给这种校准方式的使用造成了很大的困难。研究及实践表明影响皮带秤精度的主要因素是皮带张力，一条皮带输送机全部铺满物料时校准皮带秤的准确度最真实。现有的挂码、链码及循环链码仅在皮带输送机全长的局部一小段长度内进行校准，校准结果与实际物料重量相差过大，其校准后的计量的精度已受到相当数量用户的质疑。只有当整条皮带输送机全部铺满物料时校准皮带秤，其结果才是最理想的。皮带秤国家标准要求皮带秤校准必须使用实际输送物料进行，其需要量至少是输送物料流量的2%。如果皮带机输送物料流量是2000吨/小时，那么校准皮带秤的物料至少为40吨。在现有安装皮带秤的输送系统中把40吨物料取出进行称重后再放回到系统中是非常困难的，往往找不到合适的安装空间，即使一些现场能做到，其土建和设备的造价非常高。赛摩三桥自校准皮带秤采用二组皮带称重桥架、一组称重料斗、一个刮板取料机及螺旋输送机。采用极少的物料（输送物料流量的0.2%~0.5%，取决于实际工况），解决了皮带秤的实物校准问题。以低成本实现物料在线自动校准，确保皮带秤运行的称重精度。

三桥自校准皮带秤的工作原理 赛摩三桥校准方法在皮带输送机上安装二组称重桥架，二组称重桥架之间安装有称重料斗，并装有缓冲托辊组。安装在皮带机上的刮板取料机在皮带机输送物料的过程中，根据称重仪表设置定时取料，物料由螺旋输送机送入称重料斗。需要校准时称重仪表控制称重料斗开门放料，此时第一组皮带秤架计量的是输送物料重量，第二组皮带秤架计量的是输送物料重量和称重料斗放下的标准物料重量，基于第一组皮带秤架与第二组皮带秤架通过的输送物料量相同，称重仪表将第二组皮带秤架得到的重量减去第一组皮带秤架得到的重量，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使之显示标准物料重量值。

三桥自校准皮带秤的校准过程 1.

首先皮带秤在输送物料过程中将计量秤和毛重秤进行实物比对校准，使其两台秤所称物料量相等；2. 其次在正常输送物料的情况下，将料斗秤称量后的物料从两秤之间落入料流，此时两台秤各得到两组称量值；3、后面计量秤得到测量物料重包括了料斗秤中的物料，毛重秤仅得到测量物料重量的值。由于两台秤事先已比对校准，称量输送物料的数值相同，计量秤得到的重量值减去毛重秤得到的重量值，这样

就得到添加校准物料而得到的标准重量值，从而完成在线实物校准，解决了多年来皮带秤不容易在线实物校准的难题

三桥自校准皮带秤的主要组成

plr-4/plr-3 皮带秤 采用赛摩全悬浮秤架，现场plr-d数字转换器，有效保证皮带秤的高精度。

称重料斗 完成校准物料的储存和称量功能，自动反馈控制取料器和螺旋输送机的启停控制。

刮板式取料器 利用刮板式取料器实现校准物料的自动获取，在物料输送过程中自动完成校准物料的获取，彻底避免了人工物料的艰苦繁杂的工作。

螺旋输送机 用于将校准物料输送到称重料斗，根据现场设备的布置情况，也可采用皮带输送机或其他输送设备完成校准物料的输送。

电气控制 采用plc自动控制校准物料的取料、送料、称重料门的开闭等过程，plr三桥积算器统一控制皮重秤、计量秤和料斗秤的计量校准全过程。

三桥自校准皮带秤的特点

标准物料叠加校准，校准精度更高，赛摩三桥皮带秤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。定期自动校准，不影响物料输送赛摩三桥皮带秤日常校准工作，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。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皮带秤自带实物校验装置可以保证皮带秤的使用精度，比普通实物校验装置投资少、占地空间小且更容易实现。

实时比对，互为备用，系统计量更可靠 二组秤进行实时比对，如二秤称量值偏差过大，称重仪表将自动检测二秤的称重传感器输出，如某传感器输出异常，则使用该传感器的秤可能有问题，并及时给出报警提示。此时系统将采用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。