

大连二手地磅价格 大连地磅维修服务

产品名称	大连二手地磅价格 大连地磅维修服务
公司名称	辽宁铭远称重科技有限公司
价格	33000.00/套
规格参数	品牌:辽宁铭远 型号:SCS 产地:沈阳
公司地址	辽宁省沈阳市铁西区建设西路5号
联系电话	024-24113999 15040073999

产品详情

浅析固体散货码头电子皮带秤

码头的港口作业大部分为海轮运载货物到港后直接转驳到江船或进入陆域存储场，进入堆场的货物存放一定时间后再按客户的要求通过汽车、火车或江船转运。不论是直接转驳或进堆场再转运，作为客户和码头公司都需要对货物准确计量。

根据国际惯例，目前水运散货的结算方式为水尺计重。而影响水尺计量准确性的因素很多，如船舶状况、风浪等，误差太大了。在卸船装船皮带上安装有电子皮带秤，就是一个很不错的选择。

1. 电子皮带秤结构的选择

电子皮带秤的秤架结构是将物料重量传递到称重传感器上的装置，其结构是否合理，直接影响皮带秤的精度。皮带秤高精度测量的关键是称重桥架将皮带上的物料重量全部、准确地传递给称重传感器

器，其中传递过程没有任何而且要有较强的抵抗周围环境的能力。目前，皮带秤秤架结构有单杠杆式、双杠杆式、悬浮式等多种结构形式，对秤架进行受力和经过多方比较，我们认为这几种秤架中全悬浮秤架为合理。该秤架在抗外界、有效计量长度等方面都具有较强的优势。因此，在精度要求较高的环节我们都选择了全悬浮结构的皮带秤。

2. 电子皮带秤安装环境的选择

电子皮带秤应具有良好的安装条件。高精度的电子皮带秤，不仅取决于电子皮带秤本身，还取决于电子皮带秤所在输送机，具有良好的运行状况，满足电子皮带秤安装要求的工况，电子皮带秤的准确度和稳定性才有可能长期保持。

由于电子皮带秤安装在皮带输送机上，物料的重量通过物料——皮带——托辊——秤架——传感器这样一个过程进行传力，在这个传力链里，后面的几个环节均为刚性连接，可以有效进行力的传递，唯有皮带这一因素由于受到张力和硬度的影响，从而对皮带秤的计量产生影响，因此选择合理的安装位置，使皮带秤所在的安装位置皮带张力小，皮带的张力变化小时，皮带秤使用效果将会好。因此我们选择了靠近输送机尾部的平直段，使得皮带张力变化对皮带秤计量影响小。

另外，由于外界的振动等因素也可能对皮带秤的计量产生影响，我们选择了靠近码头的输送机，这条输送机的运行稳定性和皮带状况较好，空间不受限制，便于试验设备的安装和调试。这条输送机安装在地面的基础上，皮带状况也不错，输送过程的振动等因素对皮带秤的影响较小。

3. 电子皮带秤安装质量的控制

电子皮带秤安装在皮带输送机上，因此安装的质量也非常重要。为了保证电子皮带秤在称重过程中保持稳定，减少振动的可能性。我们采取了以下措施：

首先，我们按照厂家要求对皮带秤的称重区域进行了准直性校准。

其次，为了减小皮带张力变化对皮带秤计量的影响，我们秤区托辊进行了垫高处理，所有秤区托辊均垫高了6mm，而且秤区两边的托辊逐个降低高度，这样不仅物料通过秤区时很平稳，而且当皮带张力发生变化时，主要的受力变化由两边的托辊承担，而称重托辊受到的影响较小。

第三，在称重传感器的安装过程中，为了提高计量效果，我们将四个[称重传感器](#)进行了精心的找正，使得称重传感器在不受皮带和其他外力的情况下输出信号一致，这样在正常工作时，皮带秤的抗偏载能力较强。

在皮带秤电气接线时，我们严格按照要求采用了屏蔽电缆和单端接地的做法有效保证了称重信号在传输过程中不受环境的