

垃圾发电厂垃圾称重用垃圾吊自动定位计量系统

产品名称	垃圾发电厂垃圾称重用垃圾吊自动定位计量系统
公司名称	承德益远科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:YYSMMS-L 品牌:益远 控制天车台数:2-3台
公司地址	河北省承德市高新区科技大厦附楼12层1201号（注册地址）
联系电话	13633140311

产品详情

承德益远垃圾吊自动定位称重计量管理系统

一、概述

垃圾焚烧发电的工艺流程是：生活垃圾由垃圾车定期运入电厂，经设在厂区内的地磅进行计量后，自动卸入垃圾堆库。生产运行时，垃圾经垃圾吊转卸到炉前垃圾料斗，经垃圾给料机连续均匀送入焚烧炉内；同时粒度合格的辅助燃料煤，经计量后由输煤皮带送入炉前钢制大煤斗，通过炉前皮带称重式给煤机计量后送入炉膛内燃烧。

YY9800-L垃圾吊自动定位称重计量管理系统（专利号：ZL201720481590.3）就是为解决垃圾与燃料煤混合配比而开发研制的。

适应工作环境及生产人员安全保障措施：因垃圾堆放时会产生大量有害气体、病毒、病菌及恶臭，所以抓斗天车是在全密封隔离的玻璃房内遥控操作的，这就要求天车上的仪表仪器尽可能的减少甚至不进行日常维护，以减少和避免生产环境对维护人员的人身伤害。选择合理的数据发送和接收模式重量数据和位置数据经数字化处理后由电台发送和接收，这样保证了数据的有效传输，减少和避免生产环境对维护人员的人身伤害。垃圾抓斗天车自动计量系统高精度准确计量保障措施通常要求，天车秤准确称重计量必须达到的指标是：静态标定精度0.1%F.S，系统综合精度0.2%F.S。

要可靠实现天车秤高精度准确计量，必须采取以下诸多保障措施。

1)、选择合理的秤体结构方案并配置高精度称重传感器。实践证明*常用的为双层架小车式秤体结构方案

，配置精度等级优于0.03%F.S、抗偏抗侧抗冲击能力强的钢球承载双孔梁式称重传感器。该方案突出特点是：计量精度高，不会降低原天车的安全系数和工艺。

2)、选用数字称重仪表组成数字电子秤。数字称重仪表能够从根本上解决模拟式电子秤计量精度差的缺陷。

数字称重仪表突出优势是：

mV级模拟信号先行转换放大V级数字信号再无线传送，有效解决了射频干扰和电磁干扰问题，有效抗击强电干扰和浪涌冲击影响；

数字信号无线无损传输可靠距离可达1000米；

数字信号加密传输，防止篡改，难以作弊，确保称量安全可靠；

各只传感器分别采样和AD转换，采用数字和算技术代替传统的模拟和算技术，通过工业总线协议传送数据，高速高效可靠；

AD分辨率更高（24位），采样速度更快（200次/秒），显示分度数更大（50000），非线性优于0.01%F.S，计量精度更有保证。

无线远程标定，无砝码标定。

3)、采用射频智能定位仪，准确定位投料口位置。

4)、采用数字分站和数字主站。数字分站同时有线接收称重仪表数据、无线接收大小车位置数据，处理完毕后实时上传至数字主站，而每台数字主站可同时带动四台数字分站工作，并实时将数据上传至上位机或PLC系统，很好地实现了自动称重计量准确、方便和快捷。

5)、工业10寸、15寸触摸屏及工控机可供选择，满足不同用户需求

6)、数据可以上传云平台进行多端显示，能够实现报表生成、查询、打印。设备运行状态、故障报警信息查询，即时了解设备健康状况，提前保养维护。

二、主要功能

1)、重量数据采集无线发送（多路智能转换器+数字电台发送）

2)、称重数据实时显示（数字仪表+数字电台接收）

3)、大小车位置数据采集无线发送（智能定位仪+位置传感器+数字电台发送）

4)、有效数据自动累加，计量数据的显示和查看，生成各种报表，位置数据的分析和处理（数字分站+数字电台接收）

5)、天车超载报警和安全保护称重仪表设计有起重量限制器的功能，可编程继电器输出动作点，在实现准确计量的同时,还可以实现天车超载报警控制功能和安全保护功能。不必再另行安装起重量限制器，避免和节省了用户重复投资。

6)、无线远程标定称重仪表可实现无线远程标定和无砝码标定。

7)、自动定位称重计量系统设计有位置信号采集接口及控制程序，通过配置RFID自动识别装置，它将安装在现场明晰驻在物（定位点）的标签通过RFID读卡器接入称重控制仪表，根据工厂的工艺流程，将参与系统的每部天车运行过程中的重量信息、位置信息和时间信息收集整合，再借助无线数传技术、计算机技术及网络工程技术对采集到的数据进行理解、推理、认知和自学习，进而实现对天车运行过程和运行状态进行自动跟踪、智能分析、模拟现场动态监测和数据统计图表生成等，最终组成垃圾垃圾吊自动定位称重计量管理系统。

三、系统特点

1)、模块化结构系统包括多个数据采集子系统，每个子系统单独工作，分别实施重量数据模数转换、位置数据的采集等，从而构成一个完整的系统,并通过无线远传至数字仪表和分站进行数据处理。

2)、系统的稳定性好输出信号经高增益，低漂移，高阻抗的运算放大器进行放大。采用单片微处理控制，速度快，精度高，性能稳定可靠。

3)、适应高温，强震动，粉尘，腐蚀，强磁场的工业环境。

承德益远科技有限公司产品还包括YY9800-S系列动态仪表，主要用于申克计量秤的动态计量和控制，如BMP电子皮带秤、DEL/DEM定量给料机、DLD固体流量计、螺旋秤、转子秤等。YY9800-P系列仪表，主要用于替代金鸟XK3101系列仪表。YY9800-H系列仪表，主要用于天车秤、钢包秤、料斗秤、平台秤、抓斗秤、装载机、轨道秤、定量包装秤等各种电子衡器以及工业自动化称重控制系统。YY9800-A系列超载限制器，主要用于起重机超载安全保护。根据需要，起重量限制器（超载限制器）控制仪表可提供单显单控、分显分控和合显合控，满足不同工艺需求。