

溱浦县数字地磅 1-200吨 changjiazhixiao 矿山

产品名称	溱浦县数字地磅 1-200吨 changjiazhixiao 矿山
公司名称	上海鹰衡称重设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	鹰衡:6/8/10/12/14米 SCS:50/60/80/100/120吨 上海:无人值守地磅
公司地址	上海市奉贤区奉浦大道97号绿地至尊A座1120-1123室
联系电话	18916291147 18916291147

产品详情

系统特点2.1 称重数据科学管理通过控制电路采集电子汽车衡器输出的称重信号并传输到计算机中，数据经过转换和变化后，形成称重数据后存储到计算机数据库中并显示在计算机屏幕上，通过数据库形式可依据管理需求进行查询、汇总、打印等操作，从而方便地实现了称重数据的高效科学管理。2.2 促进企业管理现代化在实现智能称重系统下，完善对进出厂区的所有汽车电子称量进行计算机管理，提高企业的工作效率，用高科技促进了企业管理现代化。2.3 识别可靠，泛用性强RFID 射频识别是一种非接触式的，非接触式 IC 卡采用无源卡，对环境的要求不高，通过自动识别目标对象并获取相关数据，

可在各种恶劣环境下工作。本系统符合美国联邦通信委员会 FCC 的技术标准，采用了先进的信号处理技术，传输数据量小，信号频带窄，穿透能力强，电磁信号瞬间跳频发射，抗干扰能力强。2.

4 安全防伪每张电子标签卡具有全球 duyiwuer 的 ID 号，这个 ID

无法被重新编码或修改，杜绝了复制、伪造的可能，保证 ID 号对应的 IC 卡内车辆登记信息唯一性。3

系统组成3.1 硬件组成智能称重管理系统由电子计量和计算机监控管理两大部分组成。其中电子计量部分主要由称重传感器和称重显示仪表组成，主要完成称重数据的采集和与上位机通讯等功能，计算机监控管理部分由计算机、打印机、IC 卡识别系统、语音系统组成，主要完成称重监控、打印磅单、识别身份、生成各类汇总统计表和综合查询功能。构成系统的主要设备如下:(2)

声光指示灯，指示称重车辆通过电子汽车衡器时称重操作步骤。(3)

电子汽车衡器，通过称重传力机构测量过磅车辆质量。(4) IC

卡标签，是称重车辆的唯一标识，识读距离远且具有防伪功能。(5) 计算机监控系统，是整个自动称重系统控制中心，运行系统控制软件，负责采集要处理、存储称重数据信息，监控车辆进出情况，控制设备动作，并发出声、光指示。3.2 软件组成(1) 称重处理模块，记录过磅汽车每次称量的各种数据，储存称量时间、车号、司机、毛重、皮重。参考效果如图 1 所示。(2)

统计汇总模块可按车牌号、车型、司机及备注(人工输入内容)

等条件统计任意时间段的过磅记录，并生成各类汇总报表，报表可自由选择打印。(3) 数据维护模块可对车辆、货物、发送单位、备注信息进行维护，自动对数据进行历史转档工作，保存多年数据，具有系统

自动恢复功能，不至于因为误操作而导致系统瘫痪。参考效果如图 2 所示。(4) 系统安全模块可设定操作人员权限和密码，操作人员只有在系统管理人员授权后才能进行相关操作，非系统用户无法进入系统。(5) 系统集成模块采集各个硬件传输的信号，通过控制软件，发出工作指令。4

系统结构当满载车辆驶入秤台时，指示灯指示车辆上磅，(若该车是第一次通过秤台，则需人工输入该车各项信息) IC 读卡器工作，计算机读取卡内的信息，(无效的 IC 卡就报警) 主机收到大于 500 kG 的重量信息后，自动准确记录和备份相关信息;(若 IC 卡损坏，或者临时车辆需称量，也可人工输入相应数据)

同时会通过声光控制装置发出称重结束的信号，命令车辆离开，自动打印磅单。(2) 在 WinCC 全局脚本 C 语言程序中，通过添加程序，将长整型值 A 分开成为 32 个布尔值，对应 F0 到

F31，用于报警显示或者其他逻辑控制。全局脚本 C 语言部分程序如下:union{ long Dword; BOOL Bool [32] ; } Union;共同体，使长整型变量和 32 个布尔变量共用内存空间。Union . Dword = GetTagDWord(" A");体中的长整形变量。SetTagBit(" F0" , (Union . Dword & 0x0001));量与 1 做按位与运算并赋值给内部变量 F0。SetTagBit(" F1" , (Union . Dword > > 1 & 0x0001))

;整型变量右移一位与 1 做按位与运算并赋值给内部变量 F1。依此类推，得出从 F0 到 F31 的值。(3) 只有当 A 的值发生变化的时候，才更新 A 的值，起到降低网络通讯负担，提高系统运行速度的目的。2) 控制信号下行传输问题: 对于一般控制信号采用编码形式传输，用字传输取代位传输，采用共用变量，编码传输的策略，使多个控制信号共用一个变量，减少了信号占用的变量点数，提高了信号传输的准确性，降低了系统误动作的概率(

对于重要的控制信号，采用独用变量，编码传输的方式，保证系统控制的准确快速)

。共用变量具体步骤如下:(1) 将控制信号编写成 16

位二进制代码，不同的控制信号采用不同的代码。假设有控制号 B 和 C，控制代码分别为 0x0001 和 0x8000，使用共同的字变量 D。上位机将控制信号 B 和 C 至 PLC 中。(2) 在 PLC 中解析字节变量

D，经过程序比较，PLC 接收到控制信号 B 和 C 并响应。PLC 中控制信号 B 的解析比较程序如下:4 结束语系统在此电站中的运用，使得操作界面简洁直观，设备状态一目了然，运行人员在中央监控室便可方便准确地监控电站的运行状态。电站建成发电后，系统运行稳定，即使在设备出现故障时，系统也能通过声光报警及时通知值班人员，防止故障升级和事故发生。