

上海南汇区地磅出租

产品名称	上海南汇区地磅出租
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:10米地磅 SCS:100吨地磅 上海:本地厂家
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

本文主要阐述大宗散货作业的地磅，在进行无人化自动作业时，实现既定功能的解决方案。该方案经过实践的对比验证，具有较大的借鉴意义。

1.引言

随着技术的发展，自动化控制技术已越来越多的参与到我们的日常工作当中，大幅提升了生产工作的可靠性、便捷性和规范性。同时。自动化技术的应用，可以降低工人的劳动强度，减少岗位的人员配置，达到提升生产舒适性，降低企业用工成本的目的。

目前，汽车衡（以下简称地磅）无人值守系统已较多的应用在我们的实际生产作业当中，但因作业环境的不同，功能需求的变化和研发水平的高低，导致很多企业的地磅无人值守系统的运行稳定性较差，功能适应性达不到设计需求或难以满足实际生产工艺的变化需求。今天，作者以大宗散货双向地磅无人值守系统为例，将设计开发及调试过程中的经验，与大家一起分享。

2.大宗散货地磅计量作业特点

大宗散货地磅计量作业（我们以矿石为例），往往存在作业环境差、物料洒漏严重、单车重量大的特点。要实现地磅的无人值守作业，就必须结合此特点进行系统开发。

3.系统组成

地磅无人值守系统由自动称重系统、RFID电子车牌系统、视频监控系统、车辆控制系统、人机交互系统、集中控制系统、过磅管理软件七部分组成（如图1所示）。其中，自动称重系统完成地磅数据的智能采集工作；RFID电子车牌系统采用射频识别技术（Radio Frequency Identification，简称为RFID）实现过磅车的自动识别；视频监控系统使用监控摄像机24小时不间断监控车辆过磅情况，并录像和截图存档，以备事后查询；车辆控制系统使用传感器检测车辆位置，配合电子档杆等设备控制车辆通

行；语音对讲系统用于实现远程工作人员与司机的实时通话；集中控制系统设置在集中管理室，实现远程过磅管理；过磅管理软件集中处理前端设备采集到的信息，完成过磅业务，同时实现车辆管理、RFID烤瓷卡管理、查询统计等功能。

随着新技术的发展,对称重管理要求的提高,如何有效地管理称重数据,提高工作效率,屏蔽现场人员人为因素,提高企业信息化管理水平,是各企业的管理人员所想的,也是所开发的称重管理系统所必须做的。文中就基于可视化系统的地磅称重信息化解决方案进行分析研究。

1.系统综述

1.1系统背景

一直以来,电子衡器称重管理工作,都是粮食、煤炭、化工、水泥、石化、饲料、冶金、建材等企业以及所有需要电子磅计量行业中的难题。往往磅房远离管理部门,司磅人员的工作得不到有效监控,而且每天大量的手工填单和计算工作极易发生错误,这些问题的存在,久而久之,日积月累下来都将给企业带来巨大的经济损失。

再者,由于货物近年价值越来越高,不法分子利用汽车衡作弊现象越来越多,手段也层出不穷。这些作弊情况如不及时发现,会给企业造成巨大的经济损失。不法分子利用汽车衡作弊的形式通常有无线遥控作弊(主要针对模拟式汽车衡)、车辆不完全上秤作弊、多台车同时上秤作弊、利用皮重大小作弊、车辆空车夹带作弊、以次充好-鱼目混珠作弊、更换车辆车牌作弊及内外勾结-监守自盗等。针对这些作弊形式,博崇目前专门研发了车辆防作弊称重系统,可有效防范多种利用汽车衡作弊的行为。

1.2某企业地磅现状分析

企业已经购置了用于称重计量的汽车衡,目前磅房配备的微机称重管理系统软件,在堵塞漏洞、提高效率等方面存在很多不足,具体表现在以下几个方面: