

周宁县物流专用地磅120吨 一手货源

产品名称	周宁县物流专用地磅120吨 一手货源
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

新冶钢qiche衡自动计量业务的实现

物资称重管理是钢铁企业生产经营管理中的一个重要组成部分,是企业物流管理的载体随着企业的产能不断增加,物资计量量越来越大,现有人工计量方式衡器利用率较低、人力资源不足。通过实施智能自动计量系统,改变原有计量模式,车辆上秤的时候,系统通过自动车号识别、自动匹配业务信息来实现计量操作,计量员只需对有异常情况的车辆进行业务确认,逐渐成为企业为提高计量效率、堵住计量中人为误差及人为作弊等漏洞、降低企业管理成本及资源损耗的一种解决方案。

新冶钢无人值守自动称重管理系统建立集图像、数据、声音、设备监控于一体的无人值守计量管理模式,利用多种先进的技术手段辅助计量,自动控制计量过程,大大的减少人力操作。系统能够将各qiche衡计量点与远程集控中心有机联合,通过计量系统使各种信息及时沟通、共享,各部门之间的业务处理更加高效,整体提高了物资计量的运行效率和服务水平。

自动计量系统采用Server/Client结构。Client端实现计量业务的流程管理,集成音视频采集、交互、红外限位、车号识别、重量采集等计量关键要素,作为准确计量的先决条件。Server端负责对数据集中处理、存储,实现对计量数据的集中存储,利于数据查询、追溯。整个系统采用集中管理、分布监控的设计模式,所有的业务数据(数据、语音、图像、控制信号等)通过前端自动计量终端和软件系统进行就地处理,通过光纤网络与控制中心进行交互。统设计采用三层架构:数据基础层、数据管理层、业务应用层。

(1) 数据基础层—各个计量站点

各计量站点的基础数据包括计量仪表的重量数据读取、监控摄像机的音视频信号采集、红外限位监测信号采集、IP语音对讲信号的交互、视频抓拍车号的信息采集、RFID信号的采集等。

(2) 数据管理层—数据库服务器

数据库服务器是整个系统的核心枢纽,负责整个计量系统的全部数据的集中存储、管理、运行、控制以及与信息化系统及其它业务系统的交互。

(3) 业务应用层—远程计量工作站及业务站

业务应用层包括远程集控中心计量工作站、结算磅单打印等岗位客户端系统。监控中心各计量员通过授权使用业务应用系统,实现远程计量业务操作和远程计量监控。业务应用层的核心是应用服务器,各个业务终端均需要通过应用服务器访问计量系统数据。

2.1 车号识别系统

新冶钢智能自动计量系统车号识别采用RFID射频识别、牌识抓拍识别两套系统。对于厂内倒运车辆,张贴RFID识别车号,其他进出厂车辆采用视频抓拍识别。

车号识别均在车辆上秤过程中,经过地感线圈时,由地感自动触发相关识别设备实现车号抓取。

RFID是一种无线系统,由车号读写器、标签和天线等组成。标签粘贴于qiche前挡风玻璃,电子标签内记录车辆的车号信息。其工作原理是当标签进入天线的扫描范围后,阅读器发出的射频信号,借助感应电流所获得的能量,将信息回馈给阅读器,经阅读器jiema后将信号数据传送给计算机处理。每个电子标签具有唯一的标码,与车号一一对应,达到识别车号的目的。

智能牌识车牌抓拍摄像机识别车号,原理就是通过摄像机拍摄行驶中车辆的车牌图像,具体经过“车辆检测—图像采集—预处理—车牌定位—字符分割—字符识别—结果输出”等步骤。

2.2 红外限位

通过红外限位系统,计量软件自动判断车辆上秤情况,有效避免车辆在过磅时前后轮不完全上磅情况的发生。

2.3 IP语音系统

网络广播语音通信系统采用IP语音对讲技术和TCP/IP网络技术的专线组网方式,以太网传输系统为基础,建立网络广播语音通信系统的IP承载网络,使用先进的IP语音对讲技术实现可靠的广播和语音通信功能,可保障计量大厅和现场称重计量点的语音通信。可实现计量员呼叫计量点、计量点求助方式呼叫计量员、播报操作提示语音、播报计量结果的功能。语音通话质量、稳定性优于通过视频监控系統所实现的语音功能。