潍坊润泽研发污水处理等行业RZ型IC收费系统

产品名称	潍坊润泽研发污水处理等行业RZ型IC收费系统
公司名称	潍坊润泽自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:润泽 型号:RZ
公司地址	潍坊市潍城区东风西街豪德金昌商城东区2-30号
联系电话	0536-8253638 15954465595

产品详情

蒸汽/热水ic卡预付费智能控制系统

为了避免能源供需双方计费的纠纷、减少矛盾，也能让用能单位明明白白消费，我公司自主研发的ic卡预付费智能控制系统，在热力、供暖行业中推广应用，受到一致好评，创造了良好的经济效益和社会效益。

一、ic卡预付费智能控制系统的主要功能和特点

★系统先进性:全中文液晶显示，直观、简洁、方便，每个操作具有智能提示,（手机号、ip地址等）均可在控制器上设置，实现方便操作；

★使用简单方便：采用非接触式ic卡，操作简单，使用方便，避免接触式ic卡触电不良的缺陷；

★更高保密性：充值设备具有唯一编号，数据动态加密，实现一卡一表，一卡一密，一对一捆绑，具有更高的保密性。

★记录保存与查询：能源供给单位可集中发卡、充值、消费并能准确记录每次充值的时间和充值量，可实时查询与报表打印，确保操作透明、安全；

★通信与查询功能：可通过gprs传输方式将仪表工况数据、购汽量等参数上传中心服务器，并可通过电脑或手机实时查询。

★具有多种报警功能：

1）防止非法开箱，非法开箱时系统自动报警。开箱时必须使用管理卡方可开箱，一旦使用非正常方式开箱，系统会自动通过手机短信或上位机电脑进行声光报警。如有人采用非正常手段对ic卡仪表箱进行破坏，该系统自动报警，并对非法破坏仪表箱人员进行拍照，将非法开箱时间、照片及时上传上位机。

2）断电后系统自动报警。同时内置ups电源继续供电，断电后计量不间断。

★对外网仪表巡检人员考核的功能。随时记录巡检人员的巡检时间并上传，可实时查询,实现一人一卡，一机多卡；

★具有透支功能，透支的量在下次充值时立即扣除（此功能有权限限制）；

★控制超量程用汽，阀门开度具有反馈检测功能，当流量超限，该系统可设置阀门开度，自动控制阀门的大小，保证流量不超限，计量准确；并实时上传阀门实际开度。

★历史记录永久保存，控制器可永久保存三种历史记录：充值记录、巡检记录、开箱记录、断电记录。

★可根据用户的特殊要求量身定做具有特殊控制功能的各种控制器和相应控制装置。

二、控制系统结构原理

本控制器连接流量（热量）积算仪，通过串口通讯将积算仪上的数据（累积流量、瞬时流量、压力、温度、密度、断电时间、设置参数等）传递到控制器。微机管理软件对ic卡充值后，将卡贴近ic卡感应区提示刷卡成功，用户购买的量即输入至控制器，内部微处理器cpu对接收到的仪表数据和ic卡输入的数据进行实时计算、比较、逻辑判断等数据处理。当ic卡上所充的数值（即本次所购蒸汽的数量）小于等于所设置的余额报警值时，控制器蜂鸣器报警、远程抄表软件网页报警并发送信息至指定负责人手机提示；当控制器余量小于等于关阀余量时，控制器发出关闭阀门的信号，并发信息到指定手机号提示，根据要求可控制阀门的关闭程度，实现了预付费的自动化管理目的。

●系统管理及功能介绍

ic卡管理软件

ic卡的发行由发卡机和ic卡发行管理软件来实现，操作一般在控制中心电脑上完成。本智能ic控制器采用原装philips非接触式射频卡，其射频读写器是一种非接触 ic 卡读写设备 , 读写器和射频卡之间的数据传输采用加密算法，同时卡与设备双向验证，通讯错误自动侦测、连接，并能实现充值历史记录的查询（图三）。该设备已广泛应用于门禁、考勤、会议签到、及高速公路、油站、停车场、公交等。

控制器功能介绍

（1）、阀门控制

开关阀增加阀位检测，通过检测阀位实现，可以在阀门设置菜单中设置阀位，阀门按照阀门设定值动作。

步进开阀共分4步开阀，可以设置每一步开阀时间和开阀度，这样可以减小开阀门时气流对管道以及管道上各种仪器设备的冲击。

阀门控制分为本地控制和远程控制

a. 本地控制：

自动：当余量大于关阀量的时候，阀门全开并保持全开状态。

当余量小于等于关阀量的时候，阀门关到最小关阀度，并保持关阀状态，直至再次充值超过关阀量。

设定：阀门按照阀位设定值进行动作。

远程控制

根据上位机下发的阀位进行动作，此时控制器的阀门控制方式自动调整为设定，开阀百分比由上位机控制。

（3）、历史记录查询

控制器可记录三种历史记录：充值历史、巡检历史，开箱历史。每种记录保存最近的10次操作，并记录每次操作的时间和类型，记录按照先入先出的顺序，即最早的记录在最前面显示。

●远程抄表管理软件

数据中心监测软件基于web原理，采用vb、asp、c++等通用编程语言开发，数据库采用网络数据库sql server，通用性好，针对性强，软件管理分多级权限，安全可靠。软件可以对用户仪表传输过来的实时数据进行分析、处理、存盘，并生成各种报表和曲线，制出各种图形，从而实现整个系统的远程抄表，实时监测与自动化管理功能。该软件具有界面美观简洁，功能实用，操作简单易懂等优点。

按用户要求，在现场加远程抄表设备，可以将流量积算仪和ic卡控制器上的数据传至中心服务器，对管网运行情况进行实时监测，当某用户流量、压力、温度等参数出现异常或余额不足时能及时报警并生成报告。

软件系统结构示意图

3、 用户登陆界面：

任何一台联网电脑都可以通过ie浏览器查看服务器数据，打开电脑，双击ie浏览器。如果是局域网内电脑

可在ie浏览器地址栏输入相应的ip地址（注意输入网址时要在英文状态输入法下输入），输入用户名、密码和验证码后进入管网图

1、 数据和曲线查看

进入软件后，点击界面左边控制面板中的各种功能按钮即可查看相应的数据和曲线。

查看所有用户的实时数据，包括积算仪数据、ic卡控制器数据及阀位等

2、 曲线附件下载

随意点击做面板中实时曲线或历史曲线按钮，选择任意时间查看仪表数据曲线，如果客户端电脑未安装office2003，请先点击左边的“ 控件下载 ”，并将其解压后安装好，否则无法查看曲线。

3、 查看历史数据 任意选择用户及时间，查看仪表及ic卡控制器数据。 4、 统计报表： 用鼠标在起始时间和截止时间的显示框中点击一下会弹出日历排，通过日历排中《、<、>、》、－、＋可以调整年、月、日和时、分、秒，再点击统计即可得出想要报表。 5、 参数设置

需要超级管理员的权限才能进入该项功能。进入后，可在客户管理里面添加和删除用户信息（注：如果想要改变某个用户的设备号，必须先记下该用户的信息，然后删除该用户，再添加用户，不可直接更改用户的设备号）

6、 报警设置。

设置各用户的流量、压力、温度参数的量程，超出量程值系统报警。

控制器余额不足时系统也会报警。

7、 帐号管理。

系统的超级管理员拥有最高权限，其他用户使用数据需超级管理员为其开放权限。普通数据浏览的权限为第三级；重要数据浏览的权限为第二级；数据的备份与修改权限为最高级。高级管理员可以进行所有系统操作，变更所有系统数据，并能任意增减普通管理员及规定其权限。而普通管理员只能在权限内完成操作，保证了数据的安全性。

登录网址：http://www.wfrzzdh.com查询产品详细介绍