

村镇污水处理站无人值守智能化管理系统

产品名称	村镇污水处理站无人值守智能化管理系统
公司名称	威泰普科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:威泰普 开发语言:Java 支持系统:Windows
公司地址	河南省郑州市荥阳市飞龙路中原智谷研发中心
联系电话	18738189002

产品详情

乡镇污水现状及处理方案

一、乡镇污水的现状

近年来，我国启动了水资源保护项目规划，采取了多种措施，相比之下，乡镇的污水处理情况不如城市，存在着诸多有待解决的问题，小而散的涉污排污点（源）占比75%以上，难以收集，缺乏排水设施；已有的污水处理设备运行效率低，甚至处于停滞状态；污水处理运行人员缺乏操作设备的能力且人力成本高；设备能耗的超级费用（造成闲置或浪费）、运维修缮费用高昂；污水处理过程监控不力、不能形成再生利用闭环生态圈。

二、处理现状的解决办法

要想摆脱目前困局，需要污水处理工艺提高的同时，还需要有物联网、自动控制、人工智能等技术支撑，由此，威泰普科技有限公司研发了“司水云官智能污水处理处理物联网云平台”，云平台由云服务器和云数据库组成，分为：控制中心、监控中心、数据中心、安全管理、报表系统等功能模块，通过电脑“WEB”端或手机“小程序”进行操作控制。控制中心是整个系统的大脑，在这里可以设定系统的各类输入输出参数、设备运行控制逻辑、分级管理权限、自定义运行方案、自定义系统名称、界面显示方式等，并将设定的参数及方案下发给司水官主机。监控中心负责对运行数据的实时监控及查看，在这里可以及时了解到设备的运行状况，同时可以调整部分运行参数，下发指令给司水官主机。数据中心采用的数据库，具备异地灾准备份，是整个系统的数据存储中心。

该平台采用“1+N+X”的设计理念，可以根据污水处理的不同工艺需求，灵活设计污水处理运行方案，通过传感器采集的数据，实时调整设备运行状态。

在硬件层面，结合物联网的技术体系，将不同类型的水务感知层智能设备通过不同通讯方式整合起来，使用不同的通信标准/协议进行统一标准处理。可以将嵌入式系统硬件，PLC，智能网关，流量计，PH，在线COD监测仪，在线氨氮监测仪，在线总磷监测仪等仪器仪表的测量数据实时传输至云端服务器，由云端服务器将数据整合、业务应用、大数据分析提供标准的数据支撑以及物联网数据接口服务。

威泰普污水处理智能管控系统由展示层、应用层、支撑层、数据层、数据采集层构成，其整体的系统架构如下图所示：

三、产品亮点：

- 1.由感知层的水质传感器采集各项参数，控制各类设备的运行状态。
- 2.通过传输层里的移动网络，互联网和卫星定位在服务区和设备终端记性数据交互。
- 3.有控、管、司三部分组成的智慧应用层，实现控制、管理、决策的各级需求。
- 4.通过指挥中心大屏幕，PC端、移动端向用户展示不同的数据。
- 5.分散式污水处理：将作用对象产生的污水进行分别收集、就地处理，达标排放或回用。不依赖复杂的基础设施，受外界影响小；污水就地处理，回用方便，让出水更清、运行更稳、维护更方便、费用更节省。

四、社会效益

现阶段，我国环境污染问题已经成为国家和社会关注的焦点，传统的污染治理方式在预防性、及时性以及准确性等方面有所欠缺。在互联网技术快速发展下，运用大数据、云计算和物联网等手段智能化治理污染与保护环境，成为环保行业未来发展的新方向。在生活污水处理领域，物联网技术可有效提升处理效率，改造传统业务流程，具有极高的应用价值；在工业地区进行污水处理时，能解决能源消耗问题，且不需要专门技术人员管理，有效节约成本。综上所述，威泰普污水处理智能管控系统具有巨大的社会效益。