

东莞排水末端智能监控系统

产品名称	东莞排水末端智能监控系统
公司名称	深圳市润越环保科技有限公司
价格	5000.00/套
规格参数	润越环保:PH : 0-14 RY-W-F:电导率 : 0-5000uS
公司地址	深圳市龙华区民治街道新牛社区民治大道牛栏前大厦附楼619
联系电话	15688289632

产品详情

一. 产品概述

润越环保排水末端智能监管系统是一款安装在污水管道末端，用来自动监测水污染物排放的智能化环境监测设备，主要由监控水质传感器、数据采集传输系统、供电系统三部分组成。

系统综合集成了物联网技术、移动通信技术、数据仓库技术、自动化控制等先进技术，提供了对排水末端水质进行信息自动采集、在线视频、动态监测、实时监控管理、辅助决策和应急处置管理等功能。

能满足排水管理服务中心对城市排水设施、城区河道、中水站、泵站末端运行等方面的在线监测需要，满足污水末端和其他工程管理需要，满足城市排水管理业务工作需要，可以帮助相关部门智能高效地处理排水末端设施的海量信息和数据、实现对排水末端水质安全情况的有效准确监督、实现业务办理快速高效协同。

二. 系统功能优势

基于国jixianjin的“3C+S”(Computer-计算机、Communication-通讯、Control-控制、Sensor-传感器)之上的监控和数据采集系统。

设备外壳采用工程级材料，防水、防腐蚀、防爆，坚固耐用，可长期稳定运行；

抗干扰能力强，能够抵抗水中杂质的干扰；

监测设备对安装空间的要求低，并且易于固定；

超限预警，实时指标值超过设定的警戒线后立即预警；

系统探头采用高性能进口电机，耐高温高压，抗腐蚀，不受物质交叉干扰，测值更准确；

数据采集终端配备多种数据接口，采用工业级低功耗高性能嵌入式处理器，用户可自行设置水质传感器报警上下限，也可实现远程监控、管理；

配套云平台，实时监测数据图形化地显示在系统界面上，便于观察和监控。

三．应用场景

市政排水监测、河道水环境治理、企业排水监测、饮用水源地水质监测、智慧城市建设……

四．安装方式

考虑到监测设备对排水监测恶劣环境的适应性和安装维护的便捷性，监测主要采用如下图所示安装方式。

此外，数据传输系统需使用可靠的工业无线通讯模块，能够在恶劣环境下持续稳定的运行，本体需能够承受长期被水浸泡、腐蚀性气体侵蚀，为无线通讯模块长期挂网运行提供有效保障。

五．系统架构

六．应用价值

(1) 科学管理监测数据，完善应用数据中心。

改善传统排水口末端监测数据记录分散、不统一、不完整的局面，采用物联网信息化的管理手段对监测数据进行管理，建立应用数据中心，为排水中心业务应用、数据共享、决策分析打下坚实的数据基础。

(2) 提高工作效率，辅助管理决策。

通过对排水口末端重要指标的实时监测，指导工作人员的日常水质检测、管网检修等工作，杜绝凭个人经验做判断依据的现象，提高人员的工作效率；及时准确的提供管网运行信息，为相关管理者进行科学决策提供事实依据。

(3) 排水口水质现状分析和评估。

通过分析复杂管网的网络结构、上下游关系，为管理者准确了解污水管网的结构特征以及水质污染成因提供依据，发现排水系统中的薄弱环节和区域，为排水系统的改扩建及管理提供支持。

(4) 辅助排水系统规划设计。

利用监测得到的海量历史数据，通过计算机技术建立管网运行模型进行分析，以便发现当前排水系统运行设计的不足和瓶颈，为未来排水系统的科学、合理、有据的规划提供技术手段。

(5) 提高排水系统应急事件处置能力。

通过对电导率、PH、液位等数据的实时监测，能够迅速找出当前管网运行出现的问题，研究出当前事件的处置办法，实现排水中心针对应急事件的快速反应、快速诊断、快速行动。

(6) 为打造智慧城市奠定基础。

构建智能城市排水末端监管系统，保证水质安全，通过监控中心小时监测城市水质状况，对污染规律进行系统分析，及时整改相应的排水管道，尽量避免城市黑臭水。及时排查和解决管道堵塞、管道老化、工业区超标排放等问题，为打造智能城市打好坚实的基础。

七. 监控平台

报警管理 (智能预警、及时防控、降低生产风险)

监控终端汇聚、过滤传感器上报的数据，当某一项数据超过阈值时，监控终端就会立即上报告警信息到监控中心，监控中心收到告警信息后实时转发给相关管理人员的手机。

智慧运维：

(客户管理)

(设备管理)

针对不同的设备分配不同的设备ID，设备型号信息、位置信息、工作状态信息等都会存储在云服务器中。云平台接收水质传感器采集的数据，用户可以通过数据模板对数据进行查看、编辑等操作。

数据查询、导出

(实时数据)

(历史数据)

(数据图表)

通过对大量基础数据按照系统设定的规则进行智能化分析，获得用户需要的不同类型的报表、列表以及图形；提供相关工作人员对外发布信息处理和审核

可视化地图展示

采用GIS引擎，实现城市区域管网的地理数据展示，提供基本的地图显示、站点导航、预警信息、实时数据等功能。

监控大屏

实时绘制城市排水末端污染趋势图，实现水质信息的监测数据展示与管理，为掌握各排水口水质安全信

息，科学制定解决措施，实现灾害预警。