

二次供水水质在线监测自来水厂水质监测

产品名称	二次供水水质在线监测自来水厂水质监测
公司名称	深圳市润越环保科技有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	润越环保:PH : 0-14
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

二次供水水质在线监测自来水厂水质监测

以物联网水质传感技术为核心，利用大数据、地理信息系统、物联网、云计算等信息技术，搭建包括实时水质监测、GIS展示、统计分析、超标报警等功能，实现对供水管网的出水、饮用水等在线监控、自动监督、远程监管。

水厂自来水供应前水质实时监测

一、产品详情

二次供水水质物联网监测应用聚焦水环境治理的重点民生问题，通过部署在居民区二次供水系统内部的物联网水质传感器，采集水体信息，为城市二次供水的工作长效管理、跟踪评价提供坚实的数据基础。二次供水水质物联网监测系统的建设，弥补无法实时获取二次供水水质变化情况，通过获取高时间分辨率、高空间分辨率的水质监测大数据，实时分析水质变化情况，为各级管理部门提供二次供水水质的数据，确保市民用水安全，提高居民的生活保障力度。

示意图

水厂实拍图

系统由应用层、平台层、传输层和感知层构成，其中监测设备通过NB-IoT、LoRa窄带物联技术或者GPRS进行通信，感知数据接入物联网监测平台。

监控室

1) 监测指标

根据《城市供水水质标准》（CJ-T 206-2005）、《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）、《二次供水

设施卫生规范》（GB17051-1997），二次供水选取余氯、浊度等指标来评价水体质量。

（2）数据传输

监测设备监测数据可通过NB-IoT、LoRa或GPRS等方式进行上传，数据上传频率默认为15min/次（可根据用户需求设定）。

（3）监测设备

水质物联网监测设备主要包括一体式机柜和传感器两部分

（4）部署方案

二次供水水质物联网监测是在水箱旁部署专用检测箱，在入户水管处增加三通管，其中一路通往用户，另一路将池水引入检测箱内的检测池中，确保检测的水与入户饮用水同质量。通过部署在检测池内的专用水质传感器监测相关水质数据。水样经由房屋雨水排口排出。测量前会给予一定时间的水流通来清洗检测池。其设备安装示意图如下图所示：

二、应用场景

本方案适用于智慧城市、二次供水、居民饮用水的水质监测。

水厂实拍图

三、产品亮点

（1）实时监测

将传统水质监测与新兴物联网技术相结合，实现水箱水质实时监测；高空间分辨率：易于大量部署，形成完善的监测网络；高时间分辨率：水质数据24小时实时监测；

实时监测数据

（2）GIS展示

通过水质数据与GIS系统结合，直观的展现水质变化情况，并提供移动端水质综合信息服务，具体内容包括：通过不同颜色展示各个监测点的水质情况；具有信息面板，展示各个监测点的指标信息；GIS系统的其他基本操作，如：放大/缩小，拖动等。

（3）超标报警

通过居民区二次供水水质信息的实时分析，推送水质劣化事件。当水质监测值到达预警限值时，发送超标报警。管理人员可及时了解水质超标情况，迅速采取治理措施。

四、客户案例

安装现场图

安装现场图

野外取水监测点

安装现场