



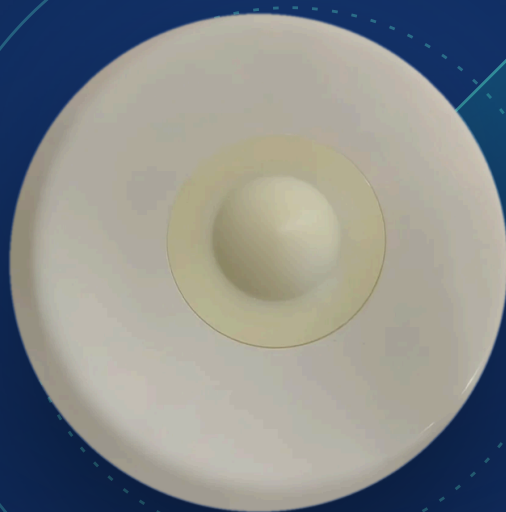
东营昕睿信息科技有限公司

www.xinruixinxi.com

井下的水位， 在平台上看得见

窖井液位雷达监测终端 雨污窖井雷达液位计

雷达非接触测距，装进雨污窖井即可长期无人值守运行：电池供电、免布线，NB-IoT 实时上报，液位、井盖与设备状态一屏掌握。



±3 mm

测量精度
量程 0-5 m，分辨率 1 mm

IP68

双重密封
可完全浸没工作

≥ 3 年

典型工况续航
10000 mAh 锂电池

500+

本地存储记录
断网续传不断档

窖井监测，难在哪里

城市雨污分流管网 · 合流制管网 · 园区与厂区排水

人工巡检看不见

暴雨与夜间恰恰是液位变化最快的时候，人工巡检既不及时，也无法留下连续数据，雨污混接更是难以发现。



潮湿、多尘、水面漂浮物多的窖井工况

接触式传感器易失效

污水、油污、泡沫与漂浮物会让投入式传感器结垢、腐蚀、被缠绕，维护频繁，数据逐渐漂移。



现场安装：井盖下方固定，透镜朝向液面

井下供电与密封难

窖井没有市电、长期潮湿甚至被淹，普通设备要么需要布线，要么进水失效。



高强度工程塑料外壳与双重密封结构



雷达非接触测液位

基于电磁波反射原理，根据回波延迟计算液位；不接触污水介质，量程 0-5 米、分辨率 1 mm、精度 ± 3 mm，可按需定制其他量程。



IP68 双重密封结构

高强度工程塑料外壳，顶部密封盖配第一、第二两道密封槽与密封条，可完全浸没在水中工作，适应潮湿多尘的井下环境。



间歇式低功耗工作

非工作时段进入低功耗状态，待机电流小于 $10 \mu\text{A}$ ；内置 10000 mAh 锂电池，典型工况下续航不少于 3 年，免布线安装。



NB-IoT 无线上报与断网续传

NB-IoT 通信，发射功率 23 dBm、接收灵敏度 -129 dBm，支持 TCP / UDP；内置 128 KB Flash，可存储 500 条以上历史数据，网络恢复后自动续传。



井盖异动与浸水检测

振动传感器监测井盖非法开启与异常振动，异常浸水时立即报警，液位突变与设备异常可触发事件采集与上报。



雨污混流数据清洗

内置数据清洗算法，识别并过滤井底杂物堆积、暗管接入等因素造成的异常数据，提供正常、杂物影响、混流疑似、堵塞疑似四种诊断模式。

数据不只是高和低

平台按用水时段规律与日液位变化幅度验证数据合理性，识别杂物、混流与堵塞，帮助定位管网问题。

早高峰 6-9 点

午间 11-14 点

晚高峰 17-21 点

正常模式

液位变化符合用水规律

杂物影响

井底杂物堆积影响测量，提示清掏

混流疑似

疑似雨水混入或暗管接入

堵塞疑似

液位持续偏高、变化异常

配套监测平台

B/S 架构，开箱即用

应用场景

设备管理

添加、编辑、批量导入导出

地图展示

全部设备按状态着色

风险预警

溢流与内涝多级预警，短信、邮件

实时监控

在线状态、电量、信号强度

统计分析

最高、最低、平均值，日 / 周 / 月报

报表导出

Excel、PDF，自定义字段



雨污分流管网监测

在雨水、污水管网关键窨井布点，掌握液位变化与满管、溢流风险，识别雨污混接与混流。



合流制管网与内涝预警

合流制管网、易涝点上游窨井的液位实时监测，基于历史数据评估溢流与内涝风险并分级预警。



园区与厂区排水

园区、厂区内雨污管网窨井的液位与井盖状态监测，与园区平台统一告警。

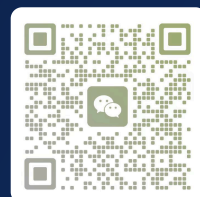
先在你的井里试一试

选 1-3 口窨井安装样机，实测信号、安装方式与数据质量，用真实数据再决定规模。量程、通信对接与平台功能可按项目定制。

东营昕睿信息科技有限公司 www.xinruixinxi.com 预约演示与试点：
www.xinruixinxi.com/products/radar-level/demo



产品详情



微信咨询