

智能窨井盖管理系统

智能井盖管理监控系统是一个基于物联网的监控指挥中心，以巡检、告警、施工维护的作业流程为基础，结合物联网技术和大数据技术，实现流程、人员、设备的全方位管理,是打造“安全城管”、“智慧城市”的必要组成。



基础功能

BASIC FUNCTION

撬井告警

当井盖被打开或产生异动时，终端会实时将告警信息推送到维护人员手机APP和监控平台。

权限管理

系统能对不同的用户及用户组进行定义以及权限分配与监管，还能创建或者删除用户及用户组。

手机报装

报装工作可以通过手机APP扫码上传点位的地理位置、设备安装信息、井盖所属单位等基本信息，完善井盖管理工作。

APP巡检

巡检人员用APP巡检功能，在电子地图上查看井盖点位信息，通过信息化手段快速对井盖进行巡检。

心跳自检

设备定时上报一次状态信息至后台，包括倾斜角度、信号强度等。由此来判断设备的运行情况是否正常。

巡检管理

系统可以对巡检人员进行任务指派、巡检记录与巡检轨迹管理，实时掌握巡检人员动态和辖区内井盖巡检状态。

进阶功能

ADVANCED FEATURES

二次确认

满水告警

智能终端在撬井告警的基础上，为了满足某些地区对于下水道满水监测的需求，在基础版本上加装了满水告警功能。当设备检测到被水浸漫时，会第一时间向维护人员手机APP和监控平台发送满水告警通知。

智能终端在撬井告警的基础上，为了过滤掉其他单位人员误开启，或环卫工人打开查看下水道等情况，在基础版本上加装了二次确认功能。二次确认功能主要是在井盖第一次开启之后，在经过了设定的时间后，再次确认井盖是否在井内，以此来判断是否需要维护人员去现场处理，降低巡检人员的出警成本。

井下环境监测

在智能井盖终端的基础上，加装环境监测设备，可实时监测井下温湿度以及5档水位变化。

产品优势

PRODUCT ADVANTAGES

专利外观设计

根据现场井盖形状结构以及施工情况，设计了多款外形，不仅适用多种场景下的井盖安装，也可有效避免暴力施工对设备的损坏。同时，防护等级可达IP68。

远程固件升级

当需要对设备进行参数更改，以及调试升级时，无需派遣人员重复作业，设备可以在线进行参数更新，快速完成对需要调整的设备的调试，更加节约后期维护的投入。

低功耗设计

采用8000毫安大容量电池以及低功耗设计，设备在平时处于深度休眠状态，每天定时唤醒发送一条心跳数据。电池保守估计可使用3年以上。

优化设计

安装优化：安装过程简单，可以单人独立施工完成。
天线优化：优化了天线设计以及信号传输功率，可以保证在铸铁井盖下信号可完美传出。

