

水务线路GPS巡检方案

产品名称	水务线路GPS巡检方案
公司名称	石家庄智创科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	
公司地址	河北省石家庄桥西区紫金大厦
联系电话	0311-69001280 15176856250

产品详情

一、建设目的

随着城市化进程的不断加快，城市基础配套设施的建设也在不断发展。城市供水管线从输水道配水再到千家玩会，好像一张巨大的网，满足整个城市的生产及生活的需求，如何确保城市供水管线安全、满足城市居民正常生产生活用水需求等诸多实际性问题的产生，给城市供水企业管线巡检工作提出了更高的要求。结合自来水公司供水管线抢修数据，分析并提出加强供水管线巡检工作对供水管网正常运行、避免发生管道事故及次生在哈的重要意义，并主要供供水管线巡检的具体内容、方式、要求、巡检人员管理和供水管线巡检的发展方向等方面阐述了对城市供水管线巡检工作的认识，

二、解决水利行业巡检问题

- 1、实现对管线、设备的可视化、规范化和网络化管理，实现资料的信息共享，提高资料的利用率和工作效率，减少管理人员的重复性劳动。而且基于管线图形数据库的管线规划、建设和使用变得简单化、合理化、科学化；
- 2、解决供水管线运行状态监测，及时有效地获取网络运行数据，为供水管线的调度运行提供科学的依据；
- 3、及时、迅速地发现解决设备故障和缺陷，提高设备完好率，降低设备故障率，科学地安排维修、检修及生产运行管理工作，从而减少不必要的维修检修费用。

三、供水管线GPS巡检管理系统简介

供水管线GPS智能巡检管理系统是采用世界领先的GPS全球卫星定位技术、GSM/GPRS无线数据传输技术、GIS地理信息系统和计算机网络通信与数据处理技术。借鉴了电子巡更系统成功的经验，将巡检点考核与GPS轨迹完美结合在一起，用虚拟坐标巡检点代替传统射频巡检点，这样可清楚看到巡检人员到达离开每一个巡检段的时间，使企业管理人员能清楚看到巡检人员的工作状况，能清晰显示整条线路巡检情况。

巡检过程中发现管线隐患、泄漏、故障时可能过拍照、录像等方式采集现场情况及时上报管理中心（自动记录位置坐标及时间信息），请求相应处理。所巡检的数据，监控中心的管理平台系统都会自动的进行处理、分析、统计、制作报表等，给管理者和用户提供一个科学、准确的巡检信息和查询依据，同时能大幅提高管理者的工作效率。

本系统还增加了一键报警功能，当巡检人员遇到紧急情况或生命危险时，可按一键报警，直接将当前位置上传到管理中心，管理中心会在第一时间收到报警信息，同时发送到相关负责人的手机上，为紧急事件处理节约时间。

四、供水管线巡检管理系统主要特点

- 1、地图信息服务：可直接将企业现有的供水管线设施资源在地图上进行标注，并可以支持测距，测面积，对迁改的管线可进行实时标注，领导可通过平台的电子地图实时查看巡检人员是否行走在企业管线上。
- 2、自动化巡检考核 GPS卫星定位自动考核人员巡检到位情况，现场记录设备运行状况及仪器仪表参数，自动形成巡检项表单回传至管理平台，参数异常发出隐患警报信息。
- 3、现场情况实时回传 对现场管道及设备的隐患问题 通过图像，视频进行现场记录，信息实时传输。
- 4、紧急隐患通知 设备运行情况与仪器参数异常时自动发出隐患通知信息，隐患信息将实时推送到相关负责人手机上，维修部门可锁定隐患地点和现场情况，实时做出处理。
- 5、设备维修管理服务 现场发现设备损坏提交设备维修工单至管理部门，管理部门维修完毕之后添加维修结果，并记录保存。
- 6、人员日常考勤服务 规范人员巡检上下班，需要在规定的时间到达指定的地点进行考勤打卡服务。
- 7、内部下发通知与公告 企业的实时通知与公告可实时推送到巡检人员手持机上。