

城市内涝监测预警系统,城市排水防涝信息化,城市排水雨水防涝系统解决方案

产品名称	城市内涝监测预警系统,城市排水防涝信息化,城市排水雨水防涝系统解决方案
公司名称	唐山平升电子技术开发有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:平升电子 型号:DATA-9201 产地:河北唐山
公司地址	河北省唐山市高新技术开发区庆北道37号
联系电话	0315-7353609 15097590108

产品详情

平升电子城市内涝监测预警系统,城市排水防涝信息化,城市排水雨水防涝系统解决方案 城市内涝监测预警系统，实时监测城区降雨量和道桥积水情况及时预警内涝，联动控制排水泵站运行和河道闸门开关，科学排水调度快速排涝减灾，在线监测排水管网健康状况保障排水通畅。系统帮助管理部门掌握一手排水数据，以便尽快采取应急减灾措施，同时为内涝治理提供科学依据，改善排水防涝工作管理水平，推动全社会的水安全。

建设意义

解决方案

1、系统构成

2. 平台软件

一张图总览积水、排水现状

城区降雨量 低洼地、道桥积水水位

排水管网流量流速 排水泵站运行情况

监测点视频/照片 当前报警信息

积水、内涝预警预报

数据越限，自动弹出预警、报警信息，提示监管人员，还可发送预警、报警信息给预警广播发布系统。

排水调度管理

道桥、泵站等采用组态模式直观展现，方便调度；

根据集水池水位自动控制排水泵站运行，及时排涝。

数据统计、趋势分析、辅助决策

统计降雨量和排水量，分析城区积水变化趋势，辅助管理部门做出防汛排涝和内涝治理决策。

标准通信规约

视频协议：GB/T28181

数据规约：SL651-2014 水文协议+ 地方扩展协议

无缝对接其他平台

可对接上级监管平台、气象监测、智慧城市等平台，实现信息共享。

专业版通信服务软件对接测点设备

支持基础信息录入

3、现场监测监控设备

一体化雨量监测站

型号：DATA-2301

适应场合：安装在经常发生积水和内涝的区域及周边

主要功能：实时监测降雨量，数据越限报警

测量设备：雨量筒

通信方式：4G/5G/NB-IoT

供电方式：太阳能

一体化水位监测站

型号：DATA-2302

适应场合：安装在经常发生积水和内涝的区域

主要功能：实时监测积水水位，数据越限报警

测量设备：电子水尺 / 投入式压力水位计

通信方式：4G/5G/NB-IoT

供电方式：太阳能

道桥监测终端

型号：DATA-9201-DQ

适应场合：安装在隧道、立交桥、下穿桥等入口处，低洼路段，停车场等

主要功能：监测积水水位、现场图片或视频，水位超限报警，控制警示牌、警示灯、声音播报等提醒行人。

测量设备：雷达水位计/超声波水位计/投入式水位计/电子水尺

通信方式：光纤/4G/5G

供电方式：市电/太阳能

排水管网监测设备

适用场合：安装于城区主干路、住宅小区、人行道、非机动车道、绿化带、停车场等区域的排水管网窰井。

智慧井盖 DATA-2611适合实时采集、实时上报的监测点。

管网智能监测终端DATA-6217定时采集、定时上报的监测点。

主要功能：监测排水管网水位、流量、水质、有害气体浓度等数据，数据超限自动报警。

智慧井盖DATA-2611还具备GPS定位和井盖丢失报警功能。

主要特点：防护等级IP68，不惧窰井潮气和雨水浸泡。

通信方式：4G/5G/NB-IoT

供电方式：智慧井盖 DATA-2611，嵌入了太阳供电系统；

管网智能监测终端DATA-6217，电池自供电。

排水泵站测控终端

型号：DATA-9201-BZ

适应场合：各种排水泵站

主要功能：监测集水池水位、排水流量压力、水泵状态、电流电压电能、自动控制或远程控制排水泵启停、视频监控。

主要特点：分布式控制。即一个主控制器带若干分控制器，每个分控制器控制一台水泵，主控制器进行调度管理。稳定性好，便于非专业人员进行维护。

通信方式：光纤/4G/5G

供电方式：市电

河道水位闸门监控终端

型号：DATA-9201-HD

适应场合：城市内、外河

主要功能：监测内外河水位、闸门运行状态、闸门开度、图像/视频、自动/远程控制排水闸门开/关。

通信方式：光纤/4G/5G供电方式：监测河道水位和现场图像时，采用太阳能供电；

需控制闸门时，采用市电供电。

4、系统功能作用

实时监测、监督城市排水安全运行

排水日常调度

排水设施、设备的预警维护

排水设备节能降耗管理

突发事件的应急处理预案

根据数据，改善排水环境和排水设施

通过雨量、水位、流量、泵站状态、积水时间等数据，可评估城市的排涝能力。

城市蓄水能力不足的推动海绵工程等。

城市排水能力不足的增加泵站、扩充管道等。

城市排水管理能力不足的加强管理等。

用信息化系统检验各项防涝、排涝措施的成效

道桥年最高水位

对比积水、内涝点的历史水位数据。

对比积水、内涝点的历史排涝时间数据。

对比城市的蓄水能力。

对比城市的排水能力。

部分典型案例

平升优势

相关方案—智慧排水整体解决方案