

本报记者 孙业文

背面装了传感器 自动实时监测

随着城市化进程的进一步加快,市政、电力、通信等部门有大量市政设备、资产需要管理,其中马路上的井盖成为了不可忽视的一项。然而,由于井盖缺乏有效的实时监控管理手段,给不法分子提供了可乘之机,移动、偷盗井盖等违法行为时有发生,同时,破损、损坏、丢失的井盖也因无法及时获知而得不到及时修复。

市中区市政管理局热线办公室负责人周冉介绍,目前大量的市政井盖还基本靠人员手工巡查管理,加上井盖数量大,分布地域广,单纯依靠人工巡检排查,根本无法实时获得这些井盖的状态信息,更无法在出现异常情况时迅速响应。

“这样不仅影响了相关设备的正常工作,造成巨大的直接或间接经济损失,而且丢失井盖的井口也会对道路上的车辆、行人造成极大危害,对社会安定,安全造成了极大负面影响。”周冉说,为更好地保障公共设施安全,迫切需要采用新技术、新模式加强针对井盖的安全管理。

22日上午,记者来到经十路与建设路一处智能井盖处,看到这款“智能井盖”在外观上和普通井盖区别不大,只有将井盖撬起后才能发现里面的“玄机”:井盖的背面安装了一个监测传感器终端,可以适时对井盖进行监测。

周冉介绍,这款智能井盖系统主要是利用了物联网相关技术,终端会每日向后台回传状态数据,包括电量情况、水位情况等,一旦有任何方式的移动或破坏井盖行为时,井盖就会向数据管理后台发出“呼救”,维护人员在后台看到事件的发生地点和时间后,会立刻到达现场进行及时处理。

倾斜超15度或震动大 井盖会发报警信号

随后,记者随同市政工作人员来到井盖管理云平台,平台大屏上显示了对井盖的基本信息进行管理,包括井盖位置、基本信息、实时状态等,也有文本形式展示井盖实时状态、历史状态记录等信息。

周冉介绍,智能井盖主要采用物联网技术、自供能技术、无线传感网络技术等多项先进技术,将监测设备安装在井盖上,形成网格网络体系,达到实

地下水位过高 井盖实时报警

五百“智能井盖”一周上岗,汛期将大显神通

未来一周内,市中区市政管理局将在道路井盖上安装500个“千里眼”智能井盖。22日,记者在经十路与建设路一处井盖见到了这款智能井盖,它将依托物联网技术,实时检测井盖状态,而且具备自动报警、自动定位以及检测水位等功能。市中区相关负责人表示,这批井盖是济南最新一代智能井盖。

济南夏季多雷雨天气,城市排水系统备受考验,井盖沉降、失窃等很容易进一步引发安全事故。“设备将对井盖内的水位进行监测,实时查看该井盖地下水位的高低,水位超过设置的警戒线时,系统将自动向手机和电脑终端报警,有效避免此类情况的发生,提高安全指数。”周冉说。

4月18日15时27分,位于建设路卧龙路的智慧井盖因污水外溢发出警报,警报发出后,相关科室迅速联系附近施工队赶到,之前发现污水外溢等问题处理需要2小时,这次仅在1小时之内就完成了污水外溢的问题处理,工作效率提升了一倍。

建设路英雄山路先装 最终市中区全覆盖

周冉介绍,市中区市政管理局管理辖区内的井盖约有3万个,每年更换、维修的有1200多个,主要是通过市民举报来进行维护,而安装智能井盖后,就免去了工作人员日常到现场监督管理的任务,提升了工作效率,而且降低因井盖异常造成的意外事故率。

据了解,2014年,历下区曾安装了一批智能井盖,在井盖出现破损、移位时,井盖触发器会在3秒内将报警信息传递到调度中心,同时将报警信息分派到距离报警事发现点最近的巡查人员手机上,巡查人员可第一时间到达现场。

周冉表示,与之前智慧井盖最大的不同在于,新一代智慧井盖可以对水位的实时数据进行监测分析,将数据由点到面再到线汇集成数据流,统计分析后进行预测,为市政工作中日常掏挖排水管线和污水井起到指导作用。

“智慧井盖是未来智慧城市发展的一部分,现在通过智慧井盖收集的信息,未来将汇集到各市政设施组建的数据库中,为智慧城市管理提供数据支撑。”周冉说,除了智慧井盖,在桥梁管理上市中区市政局也将实现物联感知设备的监控,通过嵌入桥梁主体的物联感知设备,可以监测到桥面、桥体的震动幅度,以此判断桥梁是否需要维护保养。

据悉,此次市中区市政局一期将安装更新共500个智慧井盖,在辖区内容易发生污水外溢的地方进行安装,安装预计在一周之内完成。“一期主要在建设路和英雄山路安装,二期和三期也将陆续展开,最终实现市中区智慧井盖全覆盖。”周冉说。



▲工作人员安装调试智能井盖背面设备。



◀智能井盖从外观看上去与普通井盖无异。

时监测井盖状况的效果。

“安装在市政井盖设备上的无线传感器,会实时监控井盖运动状态,当井盖发生异常时,会立即发出报警信号,通知相关部门采取措施。”周冉

说,设备供电只需要一块锂电池,电池寿命为5-10年,实现低功耗的工作,超长的传输距离及较好的穿透力,设备在24小时内一直处在工作状态。

周冉介绍,设备里的感应

器还会对井盖倾斜度和震动进行监测,如果井盖倾斜度超过15度或者有较大震动,井盖都会发出报警信号,工作人员会在15-20分钟内对井盖进行应急处理。

进口种植牙

1980元

原价3980元,差价厂家补贴。
多收一分钱,双倍赔偿

- 1.含进口种植体
- 2.含全瓷冠(二氧化锆)
- 3.含专家手术费
- 4.含植骨粉、骨膜
- 5.含术前拔牙
- 6.含3D模拟种植
- 7.含50年质保(签合同)
- 8.含拍片、CT检查
- 9.含终身免费洗牙
- 10.每人限一颗

咨询热线 历下舒宁齿科 88581853 槐荫舒宁齿科 87126682
天桥舒宁齿科 80995276 匡山舒宁齿科 85982770

痛风新方法

冷敷理疗10元体验

痛风是指嘌呤代谢紊乱引起的尿酸过高并沉积所致的疾病,疼痛难忍,危害健康。这里介绍一个新方法:用风安堂牌冷敷器具一涂一抹,进行冷敷理疗,它运用传统外敷方法,通过体表涂抹,皮下吸收,靶向渗透,改善微循环,使用简单方便。冷敷理疗10元体验三次,请来电预约。产品好不好,试试就知道。

预约电话:400-068-3177

体验地址:济南市共青团路68号(济南市中医院东邻50米)

静脉曲张

脉管炎有妙招

静脉曲张长期血液回流不畅,脉管容易瘀积,出现痒、发黑,令人痛苦不堪。现在好了,静脉曲张、脉管炎部位可以试试用迈净堂牌下肢冷敷器具进行冷敷理疗,它费用低、无异味,简单方便。只需5元即可体验三次。体验活动靠的产品的疗效,凭的是企业的良好心。产品好不好,试试就知道。

请仔细阅读产品说明书并在医务人员指导下购买和使用
皖医械广审(文)第2018020014号 皖医械广审(文)第2017110090号