

2018

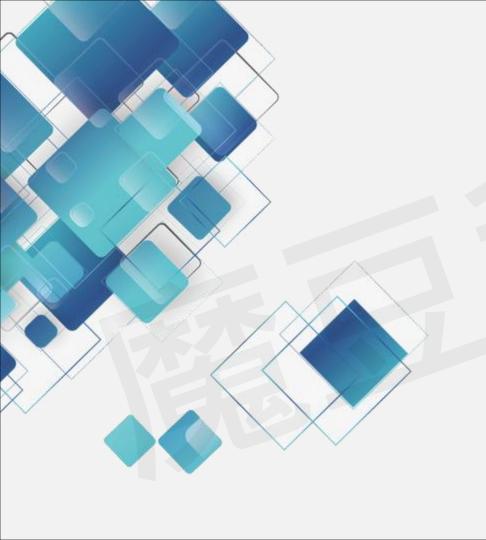
智能窨井盖管理系统

Intelligent Manhole Cover management system



目录 CONTENTS





01 项目背景

城市现状: 部分城市发生多起窨井吞人、伤人的事故

"吞人井盖"再肇事 监控拍下全过程 - 搜狐视频

中央政府门户网站 www.gov.cn

中华人民共和国中央人民政府

新闻发布

The Central People's Government of the People's Republic of China

网站首页 | 今日中国 | 中国概况 | 法律法规 | 公文公报 | 政务互动 | 政府建设 | 工作动态 | 人事任免 |

【字体: 大中小】

● 运营商需求:

政策要求:

当前位置: 首页>> 公文公报>> 部门地方文件

截止到2015年

面,有力支持传输网

限的管孔资源,从而

管道规模日益庞大,

于管理真空状态,长

住房城乡建设部关于进一步 加强城市窨井盖安全管理的通知

2013年04月23日 15时38分

打印本页

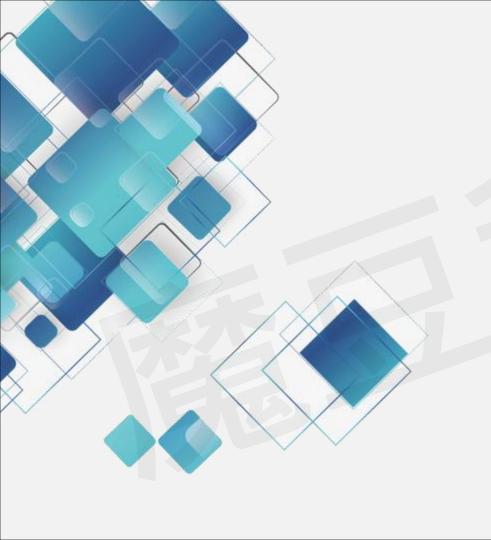
关闭窗口

来源: 住房城乡建设部网站

ョハ エヌエ E 建城 (2013) 68号

各省、自治区住房城乡建设厅,北京市城乡建委、市政市容委、交通委、水务局,天津市城乡建设交通委、市容园林委,上海市城乡建设交通委,重庆市城乡建委、市政管委,新疆生产建设兵团建设局:

近期,部分城市发生多起窨井吞人、伤人的事故,严重影响了人民群众生命财产安全,社会反响强烈。为认真吸取事故教训,切实加强城市窨井盖(以下简称"井盖")的维护和管理,保障人民群众的生命财产安全和城市正常运行,现将有关事项通知如



02建设意义





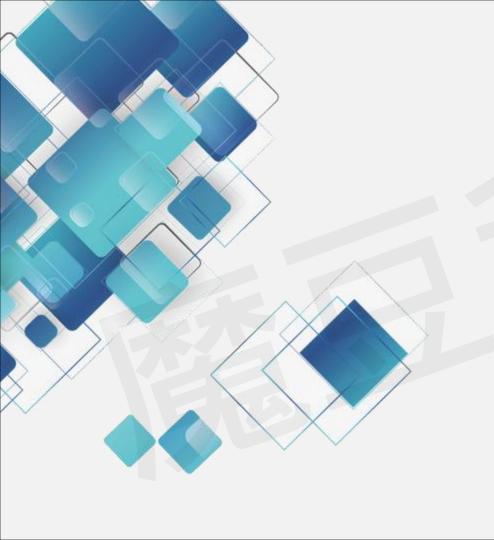
如果下水道是一个城市的良心, 那么城市窨井盖则是保护良心的防护衣

- ✓ 全网定位、24小时监控,减少作业管理成本,打造节约型政府
- ✓ 自动告警,及时报送,提高管理效率,强化服务型政府形象
- ✓ 理念创新,技术创新,管理创新,建设创新型政府



智慧井盖有话说

城市部件信息化是城市信息化的重要组成部分,是智慧城市的重要内容,是城市管理及和谐社区建设的基础环节。







系统层级结构图

操作系统

数据库管理系统

GIS系统

故障告警系统

监控平台

账户配置

流程管理 报表业务

LBS

信息传递 巡检业务

位置信息 水位信息 设备信息角度信息

自检信息

传感器信息

报警器

井盖

智能锁

设备层

数据层

平台层

业务层







低成本高效率

强大的IT支撑系统 以较低的硬性投资达到 高管理覆盖的目的 远程监控,节省人力



大数据分析

系统记录户外资源信息 数据 提供有效的数据支撑



全云端管理

全云端管理实现 对流程、人员、设备的 管理



告警算法

科学的告警算法完美解决 误告问题



实时告警

APP告警响应时间<20秒 短信报警通信时间<30秒 平台可连续告警



实时监测

全天候状态监测和信 息展示





授权管理

施工授权方便管理



APP巡检

快捷方便 节省人力



精准决策

后台数据分析 辅助决策



心跳发送

自动告警消息发送



GIS呈现

设备点位总览 异常设备定位



04

智慧井盖优势



经过长期设计以及现场勘探试验,针对运营商不同外观、材质的井盖,我们硬件产品形成完整的系列,符合不同场景的应用需求。

● 市场上主要的井盖类型









专利设计的产品外形基本适用于所有井盖!



市场其他产品的缺点:

行程开关井 盖报警器	物理模式触发告警 缺点:无法做到绝对防水,达不到防护等级IP67 以上,因井下环境恶劣,对产品内部部件产生腐 蚀,因而在几个月内会报废。	
滚珠井盖报 警器	<mark>缺点:</mark> 产品反应迟钝误告多,可靠性较差。	
红外井盖报 警器	缺点: 红外需要长期探测,低功耗不能实现,因此是做分时段监测,无法做到实时监测。	



● 碩

硬件优势

告警原理:

轨迹运动算法+水浸监测

当井盖被打开、产生异动或监测到管道满水后, 能第一时间发送报警信息至平台和责任人手机 APP。

告警响应时间: <30秒 (运营商短信网络拥塞情

况除外);





- 低功耗
- 主动告警
- 水位检测
- 安全可靠
- 心跳自检
- 易安装维护
- 外形多样化
- 信息联动
- 防拖拽撞击
- 异动告警



硬件优势 低功耗设计:产品寿命达36个月以上 电子标签设计 优化天线设计 耐高温设计:工作环境温度-40℃~80℃; 24小时设备检测 符合GB/T2423.17-2008标准的AASS酸性盐雾试验 支持多种通讯模式 外观专利: 防摔抗震, 承重能力大于210KN 防水防尘设计 IP68, 水深10米内安全使用 支持远程参数更新



网页平台

- 全天候状态监测和信息展示
- 施工授权,方便管理
- 远程监控,节省人力
- 自定义分配系统权限
- 自动告警,消息发送
- 后台数据分析,辅助决策
- GIS地图直接显示异常地点



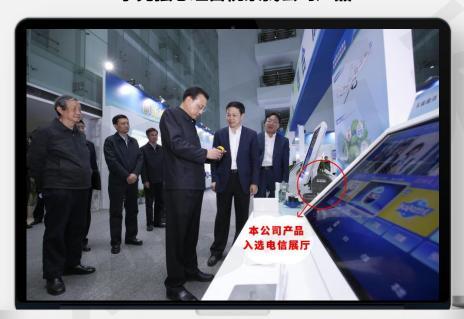








李克强总理曾视察我公司产品



央视报道我公司产品





智能井盖案例

Α

为江西南昌红谷滩新青年政府安装 2000个智能井盖报警器,提高政府 市政管理能力。

C

为保护地下资源,防私穿乱盗行为, 上海电信在闵行区安装了1600个电 子智能井盖报警器,为地下财产加 了一道"安全锁"杜绝资源流失现 象。









В

16年4月,杭州部署近**5000**个智能井盖报警器,作为G20安保工作的一部分,主要用于防止井盖在峰会期间被打开或者内部有异常状态而产生的影响峰会安保的问题。

D

为了保护市民人身安全,提高城市 管理水平,响应"平安城市",

"智慧城市"政策。江西南昌西湖 区政府在抚生路安装**700**个井盖报 警器,确保市民出行安全,提高城 市井盖的智能化管理水平。

