

汉威科技集团城市燃气地下管网泄漏监测项目简述

——黑暗里，让危险无所遁形

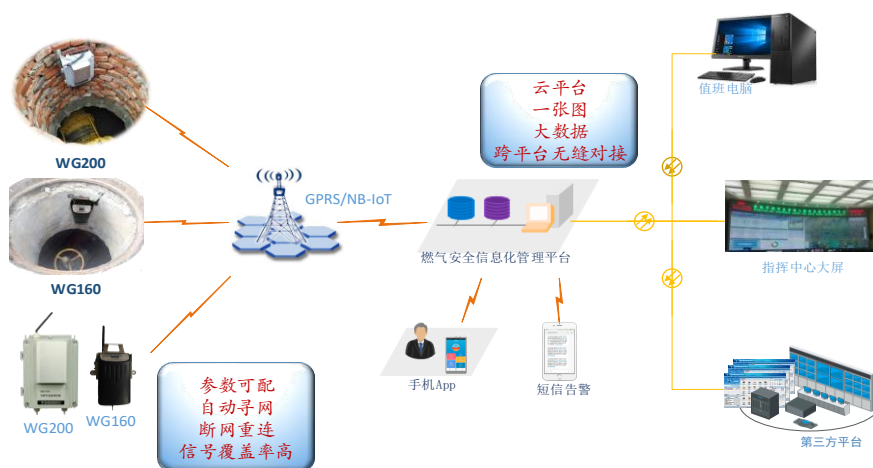
一、项目背景

2015年2月6日，郑州市某小区一污水井盖被炸飞，4名儿童受伤，系窖井内聚集的沼气遇点着的鞭炮所致；2014年3月2日晚，广东韶关火车站广场附近下水道发生爆炸，人行道上的9块重达10余公斤的石质沙井盖掀翻震飞，据调查，系地下排污管集聚大量可燃气体，在相对密封环境遭遇火种所致；2013年10月22日，温州市区将军大酒店附近的几个窖井盖突然腾空而起，剧烈的爆炸导致附近多车受损，同年12月的同一地点再度发生爆炸，调查显示为附近燃气管道泄漏所造成...

可燃气体积累到一定浓度时，遇火源即产生破坏性爆炸。为避免或减轻燃气泄漏后爆炸产生的破坏，汉威科技集团推出密闭空间危险信息监测解决方案，让窖井等密闭空间中的危险无所遁形。

二、系统总体框架及方案

（一）系统框架



（二）整体方案及系统组成



1、方案概述

城市燃气地下管网泄漏监测解决方案由监测终端 WG160/WG200 和综合监管平

台组成。通过终端可以定时检测密闭空间的可燃气体及毒性气体硫化氢浓度、温度、井盖异动状态及井内水位超限等信息，并将数据发送给综合监管平台。

系统可替代传统的人工周期性巡检，进行 24 小时在线监测，以确保密闭空间危险信息第一时间被掌控，将安全隐患消灭于萌芽，从而降低巡检成本，提高城市安全综合管理水平。

2、系统组成

密闭空间危险信息监测解决方案				
序号	名称	型号	功能特点	图片
1	气体监测终端	WG160	具有无线上传功能，用于可燃气体浓度/液位/井盖异动监测/温度/H ₂ S（可选），实时监测。	
2	可燃气体检测终端	WG200	具有无线上传功能，监测密闭空间内可燃气体浓度，一旦超过设定值，立刻将报警信息发送至监管中心。	
3	便携多气体检测报警器	E4000	连续检测可燃气体和有毒气体浓度。用于防爆、有毒气体泄漏抢险、密闭井等场所，保证工作人员安全。	

三、系统主要功能



四、方案优势及价值分析

（一）方案优势

易安装：设备设计有安装支架，可先安装支架，避免由于设备重不好打膨胀螺栓；

品牌传感元件：万台量级规模验证，品质优良；

响应速度快：逢变则报，异常数据实时上传；

GIS 信息系统融入：借助 GIS 地理信息系统，对发生报警、故障等地点快速定位。

(二) 价值分析

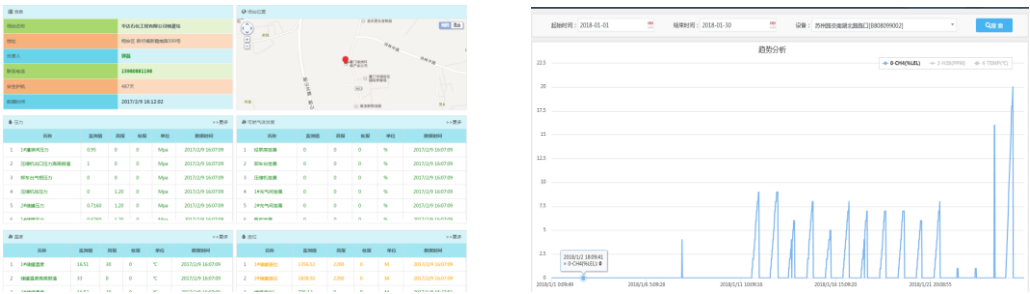
监测阀井、箱涵、密闭空间等环境的危险信息，提供地下管线及密闭空间场所全方位安全保障；

降低人工巡检成本，节省人力物力财力；

可视化管理，提高信息化管理水平；

为管理者提供详实的运营维护数据参考，打造高质量维保服务，告别纸质工单。

五、成功案例展示



平台展示



设备安装现场展示

六、合作方式

方案一：设备购销，买卖结算，售后服务；

方案二：设备租赁，分期付款，服务运维。



汉威科技集团股份有限公司

地址：郑州市高新技术开发区雪松路 169 号

传真号码：0371-67169040

服务信箱：gasmarket@hanwei.cn

电话号码：0371-67169006

售后服务：0371-86536195

官方网址：www.hanwei.cn

