

山东仁科测控:地下管廊环境监控方案

产品名称	山东仁科测控:地下管廊环境监控方案
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	238.00/台
规格参数	品牌:建大仁科 型号:RS-CH4 产地:山东
公司地址	山东济南市高新区舜泰广场8号楼2层
联系电话	15665782201

产品详情

具体价格根据您的选型、参数、采购数量而定，期待您的来电！

山东仁科测控:地下管廊环境监控方案

城市地下管道综合走廊，即在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通信，燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。地下管廊系统不仅极大的方便了电力、通信、燃气、给排水等市政设施的维护和检修，还具有一定的防震减灾作用，对满足民生基本需求和提高城市综合承载力发挥着重要作用。

方案背景

地下管廊处于半封闭状态，所以通风效果不佳，一氧化碳含量较高，而氧气含量却非常少，工作人员一旦进入，很容易受到缺氧的威胁；此外，管道安装时需要焊接，而管道表面会刷防锈漆及各种面漆，这样的材质很容易引发火灾；管廊积水长期发酵，可能产生一定数量的硫化氢和甲烷，日积月累，也会形成安全隐患。地下管廊内的照明、通风、防涝、检修、消防、监控等系统比地面复杂很多，易引发“连锁”事故，增加抢险救灾、事故处置的难度，容易造成重大损失。

监控方案系统图

方案内容

由于地下管廊的特殊性质，我们要做到全天24小时可监测管廊内的温湿度，气体（氧气、一氧化碳、硫化氢、甲烷）的浓度，烟感，水浸等，以保障管廊事业安全有序地进行。

山东仁科测控地下管廊环境监控方案首先在地下综合管廊装配各种检测变送器，如温湿度变送器，氧气

、一氧化碳、硫化氢及甲烷等气体变送器、水浸变送器、烟雾报警器等，将设备采集到的各种信号通过建大仁科小主机存储、自控、上传至山东仁科测控环境监控云平台，以实现地下综合管廊的环境实时监控。

采集主机

建大仁科环境监控主机产品图

建大仁科环境监控主机（型号RS-XZI-100-Y）是山东仁科测控研发专为地下管廊、机房、仓库等特殊环境监控场所生产的监控主机，设备内置大屏液晶和实时时钟，可显示实时数据和系统时间，产品美观大方，界面友好易操作。

小主机可接入山东仁科测控研发生产的所有RS485型的变送器。小主机可采集地下管廊环境监控方案中提到的温湿度变送器，氧气、氨气及硫化氢等气体变送器、烟雾报警器、水浸变送器等接入设备的所有数据，并实时上传至山东仁科测控环境监控云平台，管理人员在监控室就可实时了解地下管廊内环境的实时情况。

小主机具有强大的报警功能。报警的方式有2种：一种是屏幕轮显，屏幕会循环播放设备异常信息；另一种是声光报警，小主机带有2路报警继电器触点输出，可外接声光报警器。首先用户在小主机上设置数值上下限，当数值超标时，2种方式同时报警。

小主机支持还GPRS、以太网、RS485 有线等任一方式上传数据，用户可根据实际使用需求选择相应子型号产品；还能够外接1台1024*256点阵的LED屏；小主机还具有存储的功能，可存储52万条记录，功能非常强大。

采集终端：

建大仁科气体类变送器产品

氧气、一氧化碳、硫化氢、甲烷变送器共同特点：

建大仁科气体变送器均采用进口*传感器，具有反应迅速灵敏、抗干扰能力强的特点；经过我司的补偿算法、多段标准气体标定，亦具有长寿命、高精度、高复性和高稳定性的特点；设备采用宽压10-30V直流供电；采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高可应用于恶劣的现场环境。

建大仁科壁挂数码管王字壳温湿度变送器产品图

建大仁科壁挂数码管王字壳温湿度变送器：设备可实时显示当前温湿度，在光线暗的环境也可清晰的显示数值；采用瑞士进口的高精度传感器，电路采用美国进口工业级微处理器芯片，产品具有可靠性、高精度和互换性等优点；采用颗粒烧结探头护套，探头与壳体直接相连外观美观大方；外壳防护等级外IP65，壁挂高防护，而且防雨雪且透气性好。

建大仁科王字壳水浸长传感器产品图

建大仁科王字壳水浸长传感器设备采用交变电流采集积水的电感参数，准确区分是否发生水浸，甚至可以区分纯净水与自来水；采用山东仁科测控的交流检测技术，有效避免了浸水电极长时间工作氧化导致漏水灵敏度下降的问题；因为采用交变电流检测，电极即使长时间浸泡也不会产生电泳极化，不依赖特

殊电极，做到寿命长、检测可靠。

建大仁科烟雾报警器产品图

建大仁科烟雾报警器采用光电感烟器件及优良的生产工艺，外形美观，安装简单，工作稳定，无需调试；探测范围360°；内置蜂鸣器，报警后可发出强烈声响；采用贴片技术，抗EMI、RFI干扰；东环境温度过低时可以自动温度，确保工作正常。

环境监控系统：

山东仁科测控环境监控云平台是本公司推出的一款环境监控平台软件，可以接收小主机上传的所有监测数据，并组成管廊环境监控网络。

系统功能：

- 1、账号管理功能：平台支持多级权限访问，可以增加子账号，一个账号可多人管理查看。
- 2、数据显示：用户可随时随地登录云平台查看设备的状态，查看监测实时数据，下载、打印数据等。
- 3、历史管理功能：平台提供各种数据的历史查询，历史轨迹查询，历史登记查询，还具有数据存储的功能，历史数据可在云平台存储两年。
- 4、报警功能：用户首先在在平台开启告警功能，当数据超限后，平台会给的发送短信告警或邮件告警，平台上的数值的字体颜色也会变为红色，通知管理人员，以尽快采取措施避免损失。
- 5、继电器控制：分为手动和自动2种模式，比如在自动模式下，当管道内的氧气含量低于正常值时，继电器会联动管廊内的通风设备，改善管廊内的氧气含量，避免事故的发生。

山东仁科测控环境监控云平台是公司为用户使用更便捷而开发的网页登录平台，不受时间地点的限制；用户无需自架设服务器，无需具备公网IP或者域名解析服务，设备安装成功后，便可连接到环境监控云平台，使用非常方便。