

自动化监测 中岩大地 北京隧道自动化监测系统厂家

产品名称	自动化监测 中岩大地 北京隧道自动化监测系统厂家
公司名称	北京中岩大地科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市石景山区苹果园路2号通景大厦12层
联系电话	17801790682 17801790682

产品详情

自动化监测系统的组成

安全监测自动化系统需要以计算机技术作为支撑，因此，它主要包括硬件设备和软件系统。对于硬件设备来说，主要用于工程主体、工程的受力、工程的环境等方面的监测，它一般由测定仪器组成，北京隧道自动化监测系统厂家，是安全监测自动化系统的前提和工具。而软件系统是在硬件系统的基础上发挥作用，通过将不同的软件程序进行组合，北京隧道自动化监测系统，从而完成工程安全信息数据的采集、分析和评价。

自动化监测类别

静力水准仪自动化

监测静力水准仪一般采用的是连通器原理，自动化监测，根据储液罐液面高度变化来计算监测部位的位移变化，静力水准仪一般只应用在沉降监测中，即监测竖直位移。静力水准线路一般由基准点、观测点等组成，北京隧道自动化监测公司，宜布设成附合水准线路。基准点应位于影响范围之外，且应采用水准测量法定期联测。

电水平尺自动化监测

电水平尺本是作为机械量具用于测量物体倾斜的，后来土木工程师将其用来监测工程实体的线性不均匀沉降。其主要部分为一个高精度电解质倾斜传感器，利用化学势能平衡原理来进行水平偏差测量的仪器，它的显著特点是测角的灵敏度很高，可达1秒，相当于在1m的直尺上由于两端有10um高差形成的倾角，而且其稳定性较好。要单支使用，也可多支串联形成尺链来使用。

自动化监测背景

随着我国高速公路、高铁、地铁等基础设施建设的快速发展，已建成和在建的隧道里程急速增长，而隧道是在地下的隐蔽工程，所处的地质环境较为复杂，在建设过程中，土体开挖、打桩等操作都有可能导致隧道结构变形，此外降水也会对隧道结构产生影响，破坏隧道结构原本的应力平衡，引发围岩向着垂直或者水平方向位移，进而造成隧道结构变形，因此为了确保隧道工程安全、及时预报险情，除了对隧道进行加固、维护之外，对隧道工程安全稳定状态的监测和评估也十分重要。

自动化监测-中岩大地-北京隧道自动化监测系统厂家由北京中岩大地科技股份有限公司提供。北京中岩大地科技股份有限公司在系统软件这一领域倾注了诸多的热忱和热情，北京中岩大地一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创**。相关业务欢迎垂询，联系人：童经理。