

湖南基坑立柱竖向位移监测 北京中岩大地

产品名称	湖南基坑立柱竖向位移监测 北京中岩大地
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

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京中岩大地科技股份有限公司

自动化监测系统

在基坑开挖及主体施工过程中，通过监测获得的数据，用来评价基坑周边土体的稳定性；评价基坑开挖影响范围内的建构筑物、道路、管线的沉降、以及可能产生的其它不均匀变形。评价支护结构的变形、受力体系的安全和可靠度；收集变电站主体结构在浮力加载过程中局部变形的情况；在常水位情形下的抗浮桩的应力水平，核定设计应力与实际工作应力进行比较；在排水深井进入停泵阶段，湖南基坑立柱竖向位移监测，通过监测数据为停泵方案提供信息或调整停泵方案。

桥梁安全监测

桥梁在线安全监测系统包括应力应变监测、变形监测、环境监测、索力监测、振动监测等部分内容：

钢箱梁截面内部应力分布、温度分布监测；

部分斜拉索拉力；

主跨钢箱梁的位移；

温度变化导致的桥梁应力变化

监测交通载荷、风载荷引起的桥梁振动和应力；

主塔位移、应力变化

应变传感器会针对桥梁结构布设在桥墩、箱梁、悬索等部位。在工程中发现，基坑立柱竖向位移监测平台，布设在箱梁中的应变传感器测量值可以应用于桥梁重载车监控。当重载车通梁时，受力位置的箱梁会产生较大的弹性形变响应，通过箱梁应变的测量可以计算重载车的轴重、轴距、速度、总重等测量参数。监测系统会以两种不同的采样频率运行，基坑立柱竖向位移监测服务，一般情况下系统进行结构健康监测，应变传感器运行于低采样频率，典型值为0.1~1Hz。对于箱梁中的应变传感器，当位于来车方向前端的传感检测到异常应变时，则提高采样频率，典型值为50~200Hz。

自动化监测项目背景

某高墩桥为新建桥梁，右幅全桥共3联，上部结构采用装配式预应力混凝土组合箱梁，桥总长为260.5米。左幅全桥共3联，上部结构采用装配式预应力混凝土组合箱梁，桥总长为261.5米。本项目主要以桥梁挠度、桥墩倾斜等结构整体响应监测为主，同时对桥址所处环境的风速风向、温湿度等进行监测；实现了对桥梁7*24小时全天候远程实时监测。

湖南基坑立柱竖向位移监测-北京中岩大地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工程施工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，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：童经理。