

河南岩土工程自动化监测系统欢迎咨询

发布日期：2025-09-25 | 阅读量：20

锚杆轴力监测：隧道施工期间采用轴力计监测作用在支护结构上的压力大小，了解结构受力状况，把握结构受力的荷载状态，分析隧道各支护结构的稳定情况及发展趋势。支护、衬砌内力：隧道施工期间采用振弦式应变计通过对层间压力监测，了解围岩与初期支护之间及初期支护与混凝土之间的压力状况，把握围岩与初期支护之间及初期支护与混凝土之间的压力发展趋势。孔隙水压力监测：隧道施工初期预埋多个孔隙水压计（渗压计），通过渗压计可以实时监测隧道渗水压力，便于使用者实时了解隧道内部渗水压力，从而做好防护，提高行车的安全性。建岩（上海）信息科技有限公司致力于提供专业的结构自动化监测服务，期待您的光临！河南岩土工程自动化监测系统欢迎咨询

基坑在线监测系统，基坑作为城市地铁、隧道及高层建筑的基础性工程，其设计的合理性与施工的安全性，均会对整个工程建筑产生较大的影响。基坑工程具有较强的综合性，其涵盖了地质、岩土、环境、结构等多个学科，且具有较高的风险性，所以，在基坑施工过程中需严格监控支护结构的稳定性以及周边环境的变形程度，以减少因基坑失稳造成的人员财产损失。深基坑施工监测由于监测点位多、数据类型复杂和监测频率高等问题，使得传统人工监测工作量较大，监测频率较低，多为每天一测，难以及时获得基坑施工过程中的安全信息，因此，基坑自动化监测系统应运而生。湖北岩土工程自动化监测系统预算建岩（上海）信息科技有限公司致力于提供专业的结构自动化监测服务，竭诚为您。

隧道结构自动化监测，由于隧道可以缩短里程、保护环境、改善线形、改善公路通车条件，因此，现代高速公路，遇到复杂地形和地质条件，大都采用隧道建筑。而隧道是在地下的隐蔽工程，地下地质条件复杂，存在许多潜在、无法预知的地质因素，属于线状工程，有的规模较大，可长达几公里数十公里，往往穿越许多不同的环境空域和时域，工程条件往往比较复杂，有时环境十分恶劣，稍有不甚，就会造成塌方、沉陷、突泥涌水、支护结构变形、人员和设备伤害等等，进而严重影响隧道安全。为了确保隧道工程安全、及时预报险情，故对隧道工程的安全和稳定状态的监测和评估十分重要，主要为通过监测手段了解隧道运营情况，建立的监测系统对隧道工程监测、评估和预测以趋利避害，已成为现代隧道工程发展的迫切需求。

水库监测预警系统，近年来自然灾害频发，为了实现无人值守的大坝实时监测自动化，我司推出大坝安全远程监测系统。该系统通过采集大坝沉降、倾斜、水压以及大坝形状特征和水库雨水情测报、水位水温等数据信息的获取、整理和分析，做出大坝安全评价，帮助管理人员做出准确、快速灾情预警预报，保证百姓的生命财产安全。水库监测预警系统，水库大坝是拦洪蓄水和调节水流的水利工程建筑物，是水资源管理的重要基础设施。水库建成后可起到防洪、灌溉、供水，养殖等作用，但水库作为高势能体的储物空间，对下游**的生命、财产安全也构成巨大的危

险源。因此对水库大坝的安全监测意义重大，水利各级主管部门也多次下发加强水库大坝安全监测要求。建岩（上海）信息科技有限公司为您提供专业的结构自动化监测服务，有想法的可以来电咨询！

桥梁结构健康监测基本思路为：1）根据桥梁的具体结构形式，进行结构有限元建模，确定桥梁的安全敏感点，从而确定桥梁监测传感器的布设数量和位置。利用尽可能少的传感器获取尽可能多的结构响应信息。2）前端传感器采集的信息汇聚后通过网络传输至监控中心。3）监控中心负责对各类传感器信息进行预处理，并提供多种预测预警模型以及数据分析的模型，一旦监测数据超出设定的阈值或容许值，系统就产生报警。桥梁管理部门根据预警类型及级别等采取相关的措施，如交通管制、维修处理等。4）同时系统提供在线评估、离线评估等功能，对桥梁的结构安全等级进行评估，包括桥梁技术状况评估、桥梁安全性评估等。根据评估的等级给出桥梁巡检维护的建议，并推送至相关管理部门。结构自动化监测，就选建岩（上海）信息科技有限公司，让您满意，欢迎您的来电！[山西隧道结构自动化监测系统欢迎咨询](#)

结构自动化监测，就选建岩（上海）信息科技有限公司，欢迎客户来电！河南岩土工程自动化监测系统欢迎咨询

基坑在线监测系统是利用传感器技术、信号传输技术，以及网络技术和信息收集解算技术从宏观、微观相结合的各个方位角度，来监测影响基坑施工安全的关键技术指标，记录历史、现有的数据，分析未来的走势，以便辅助监测运营单位决策，提升安全保障水平，有效防范和遏制重特大事故发生。系统依托智能软件系统，建立分析监测预警模型，实现与短消息平台结合，当发生异常时，及时自动发布短消息到监测管理人员的手机上，尽快启动相应预案。河南岩土工程自动化监测系统欢迎咨询

建岩（上海）信息科技有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在江苏省等地区的仪器仪表中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来建岩信息科技供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！