

水闸大坝自动化监测技术 水闸大坝自动化监测 中岩大地

产品名称	水闸大坝自动化监测技术 水闸大坝自动化监测 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

自动化监测中使用的技术

网络通讯技术是计算机研究的热点，水闸大坝自动化监测，网络通讯技术的实现主要依靠网络协议和通讯模式，它们能够实现对数据的转换、传输。对于工程建设来说，在相应的测点安装安全监测系统，可以通过网络通讯技术完成与数据采集系统的对接，从而传递工程数据信息，以便完成对工程信息的处理和评价。

安全监测的实时性传输技术

安全监测主要采用远程监测，工程数据信息的实时性直接影响安全监测的结果，因此，安全监测的实时性传输对于安全监测来说至关重要。通常，安全监测的实时性传输主要从两个方面做起，分别是现场监控和网络监控，在此过程中，水闸大坝自动化监测方案，应采用良好的网络通信技术，以确保安全监测信息及时的传输到特定的分析处理系统。

自动化监测方法

自动化监测的技术方法比较多，除传统的大地测量和工程测量监测方法采用自动化的采集外，还有摄影测量方法、三维激光扫描等，比较有代表性的是基于信号转换的传感技术，可以把变形监测中需要确定的距离、角度、高差、倾角等几何量及其微小变化转化为电信号，按转换原理可分电感式、电容式、光电式、电阻式、压电式和压抗式等信号转换。由上述原理所制造的各种传感器有电感式传感器中的差动变压器、直线式感应同步器、电容式传感器、光栅式传感器、硅光电池、电荷耦合器(CCD，水闸大坝自动化监测系统厂家，又称固态图像传感器)、数模转换器等。使用这些精密测量的传感技术方法，制造出

了适用于监测的伸缩仪、应变仪、准直仪、铅直仪、测斜仪以及静力水准测量系统等。

自动化监测介绍

“前自动化”和“后自动化”均需要由人工配合才能完成整个监测过程，所以也都可以称为“半自动化”。而目前所谓的自动化监测，应当称为“全自动化”，即通过自动化的测量仪器或传感器等设备，水闸大坝自动化监测技术，以及通过网络连接而建立起监测系统，实现远程在线自动化采集数据、在线数据处理分析，在无人值守、无需人工操作的情况下实现监测的目的。综上所述，自动化监测应包括数据采集的自动化、数据传输的自动化、数据处理和管理自动化、数据分析和预警的自动化，即以上所称的“全自动化”。

水闸大坝自动化监测技术-水闸大坝自动化监测-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。