

隧道施工振动检测装置 振动特性检测平台 振动监测平台 爆破振动监测

产品名称	隧道施工振动检测装置 振动特性检测平台 振动监测平台 爆破振动监测
公司名称	四川交博环境检测有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:交博检测 服务项目:隧道掘进工程爆破监测 服务项目:爆破施工安全监测
公司地址	(交博检测)爆破振动监测,爆破工程第三方监测, 炮损检测
联系电话	19113567650 19113567650

产品详情

爆破过程中，爆炸能量的一部分作用在对炮孔附近的岩石产生破碎和抛掷，其余很大一部分将以地震波的形式向四周传播，导致地面振动，会对邻近隧道结构的稳定性产生不良影响。若不加以控制，可能会造成严重后果。采用仪器设备对爆破引起的振动进行测试和监控，判断是否对隧道产生有害影响，监督和指导爆破施工作业是解决这一问题的主要措施。

测点布设

(1) 监测项目：质点振动速度、主振频率；

(2) 测点布设：既有隧道爆破振动安全允许值应选择迎爆侧洞壁至爆源*近处的质点振动速度*大*大峰值为基准，临近隧道的迎爆侧边拱墙的振动强度大于背爆侧，因此测点应布设在既有隧道迎爆测一侧。

(3) 仪器安装：安装前，应对监测点及传感器进行统一编号，在隧道二衬安装时，应清理干净表面

糊浆，并使之与传感器形成紧密连接；必要时可在传感器与介质接触面用石膏辅助安装；传感器通过膨胀螺栓固定，相应的信号线沿着墙脚牵引至仪器防护箱，防护箱应安装在二衬上，按照《混凝土结构后锚固技术规程》要求进行安装，抗拔力满足100kg要求；安装好后将传感器与主机连接起来，调试仪器参数即可，设备*终放入仪器防护箱内；将现场清理干净，多余的耗材应带离现场。

(4) 测点数量:当洞室或隧道间距小于 1.5 倍平均洞径的相邻洞爆破时，应在邻洞布置 2~3 个监测断面，每个监测断面不少于 3 个监测点。当地质条件有较大变化时应增加监测断面，每个监测断面应监测不少于 3 次。

监测流程

1. 仪器工作：当振动信号传来时，仪器会自动记录和存储振动信号，并将采集到的整个动态波形实时上传至数据中心；在起爆几秒后，用户便可通过客户端对已上传的数据进行预览和下载。

2. 现场监测：现场监测工作应做到作不干扰施工和保护物的正常运行，按监测方案有计划、有步骤、有标准地进行；爆破位置、爆破参数与监测数据一一对应；监测日报、周报、月报按时上交委托各方；选择的观测点能够真实反映爆破的危害。当监测数据出现异常时，应立即停止施工，排查安全隐患，调整爆破施工参数。

案例

瓦日线南吕梁山隧道爆破振动监测（山西临汾）

瓦日线南吕梁山隧道长20km,上行线整治区间对下行线进行监测，下行线整治区间对上行线进行监测，共涉及22个爆破作业面及1011个监测点

交博检测,提供隧道,铁路,公路,路基,边坡,桥梁,矿山,建筑物,房屋,轨道,高架,大坝,水利水电,市政,等行业振动

检测和综合解决方案.向委托单位提供爆破方案咨询、爆破安全评估、爆破安全监测、爆破施工指导、爆破纠纷处置等相关业务。

振动检测装置，振动特性检测平台，振动监测平台，爆破振动监测