

爆破振动监测|振动测量|振动监测系统|振动在线监测装置|路基振动检测

产品名称	爆破振动监测 振动测量 振动监测系统 振动在线监测装置 路基振动检测
公司名称	四川交博环境检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

路基是轨道或者路面的基础，是经过开挖或填筑而形成的土工构筑物。路基的主要作用是为轨道或路面铺设及运营提供必要条件。在路基附近爆破作业时，应控制爆破质点振动速度，防止振动过大带来不利影响。采用仪器设备在爆破时对路基进行监测，根据质点振动大小调整爆破施工参数，将爆破振动效应zui小化。

测点布设

(1) 监测项目：质点振动速度、主振频率

(2) 测点布设：路基爆破振动安全允许值应选择迎爆侧路肩的质点振动速度zui大峰值为基准，因此测点布设在迎爆测路肩位置。

(3) 仪器安装：安装前，应对监测点及传感器进行统一编号，在路基安装时，应将测点放置处清理干净，用石膏粉将传感器安装在测点处，传感器与被测目标的表面形成刚性连接，做到牢固、轻巧，传感器X(水平径向)指向爆心并水平放置。在通电不便的情况下，可选用太阳能供电方式进行安装，保证仪器随时处于工作状态。仪器防护箱通过膨胀螺栓固定，相应的信号线牵引至仪器防护箱，因涉及露天爆破监测，传感器应安装在防护箱内或太阳能供电装置的基座下，防护按照《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，zui后将现场清理干净，多余的耗材应带离现场。

(4) 测点数量:对于路基的爆破振动监测，原则上，爆源距离路基zui近处路肩上应布置一个监测点，还应根据现场需要增加监测点。

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：萧甬铁路线路基振动监测（浙江杭州）

通过爆破振动监测数据，控制爆破质点速度符合国家相关标准，利用太阳能供电系统，将相距较远的各测点按照统一标准安装、整合起来，实现了互联网自动化监测，为爆破施工供数据支持，保证铁路安全运行。

爆破振动监测,振动测量,振动监测系统,振动在线监测装置,路基振动检测