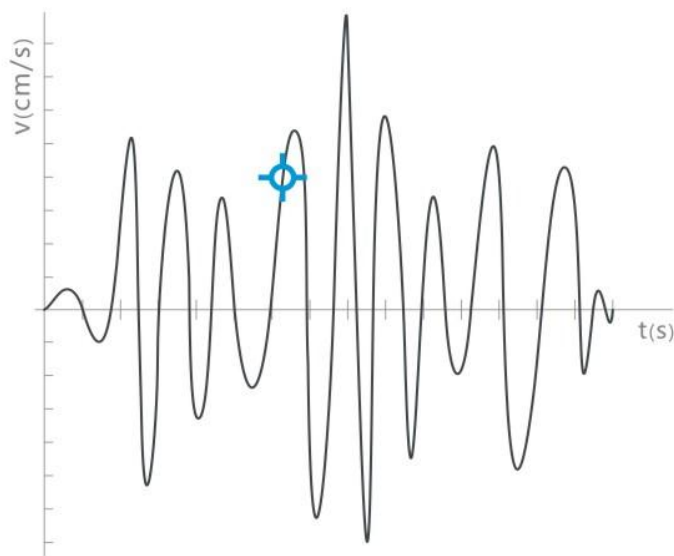


L20-X 爆破测振仪

使用说明书

Instruction manual





成都交博科技有限公司

注意事项

感谢您选购交博科技的产品，使用前请详细阅读本说明书；
本说明书内附产品出厂校准系数，请妥善保管；
如有遗失或需最新版本，可登录公司官网下载获取；
如出现故障，请不要擅自打开仪器，请及时与我们联系；
L20-X 爆破振动记录仪属于网络设备，针对长时间定点监测。

联系我们

地址：成都市金牛区二环路北一段 10 号万科加州湾 V 派 1517
电话：028-87712008 87789088
传真：028-87789088
网址：www.jiaobo.cn

设备信息

声明

本公司保留在不作预先通知的情况下对产品进行改进的权利，对公司产品性能和说明保留最终解释权。本公司致力改善产品的质量，不断推出更新版，故说明书所载与产品的功能、规格或设计可能略有不同，请以您的仪器为准。此等更改恕未能另行通知，敬请谅解。



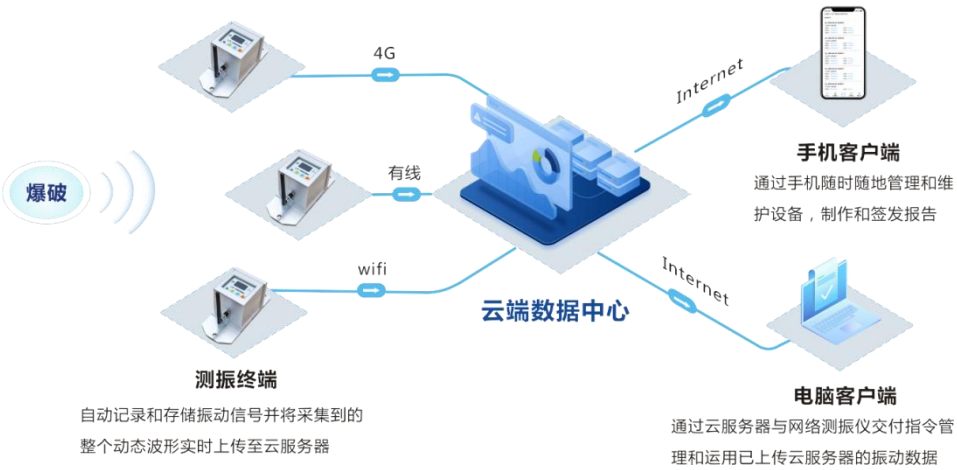
目录

- 一、L20-X 爆破测振系统介绍3
- 二、L20-X 测振终端4
 - 2.1. L20-X 爆破测振仪5
 - 2.2. 显示屏6
 - 2.3. 现场安装6
 - 2.4. 测点设置10
- 三、爆破测振小程序功能说明书11
 - 3.1. 登录页面11
 - 3.2. 监控12
 - 3.3. 事件16
 - 3.4. 报告17
 - 3.5. 安装18
 - 3.6. 个人中心20
- 四、L20-X+云平台20
 - 4.1. 项目管理20
 - 4.2. 设备管理22
 - 4.3. 数据管理23
 - 4.4. 报告管理23
 - 4.5. 报告制作24
- 五、常见故障处理30
 - A 硬件故障：30
 - B 软件故障：30
- 六、保修条款31



一、L20-X 爆破测振系统介绍

L20-X 爆破测振仪是业内首款采用速度型传感器的一体化网络爆破测振终端，针对工程爆破设计，符合公安部门的监管要求和爆破行业标准，用于评定爆破施工引起的振动对临近保护物的影响。爆破测试前，用户需固定好测振终端，通过云平台或手机助手远程控制终端设置参数和采集数据，爆破结束后，通过云平台或手机助手远程查看爆破振动数据和报告的制作。





二、L20-X 测振终端

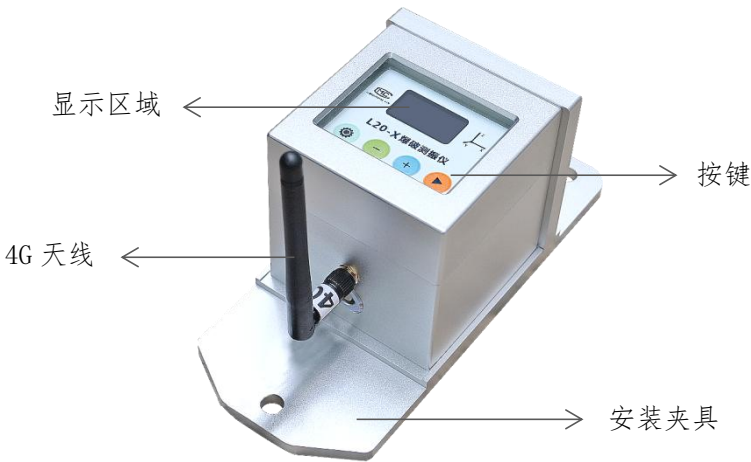
L20-X 型爆破测振仪是业内首款采用速度型传感器的一体化网络爆破测振终端设备，由夹具、一体化设备和各部位接插件共同构成，采用密闭式防水设计，能够承受户外恶劣天气下短时浸水的浸泡。



货品名称	数量/单位	规格或功能
L20-X 型爆破振动记录仪	一台	一体化仪器
电源适配器	一只	8.4V/2A 记录仪充电
多功能数据线	一条	Lan 接口与充电接口
电源连接线	一条	充电接口
网络连接线	一条	网线
4G 天线	一只	可拆卸、含磁座
说明书/质保卡/合格证	一份	标准



2. 1. L20-X 爆破测振仪



	记录键	启动或停止采集
	+键	加大设置的触发电平或记录时长
	-键	减小设置的触发电平或记录时长
	设置键	进入设置触发电平或记录时长界面

触发电平阈值设置：

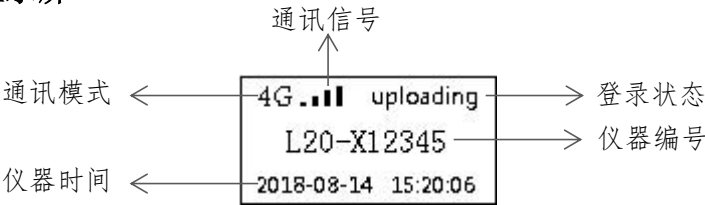
点击设置进入阈值设置，长按设置至电平数字光标闪动，按设置切换位数、+、-修改数值，最后按设置取消光标闪动结束设置。

存储时长设置：

点击设置进入时长设置，长按设置至时长数字光标闪动，按+、-修改时长，最后按设置取消光标闪动结束设置。



2.2. 显示屏



通讯模式	4G	4G 网络通讯状态
	LAN	有线网络接入通讯状态
登录状态	online	在线状态
	offline	离线状态
文件上传状态	uploading	文件上传中
	Uploaded	文件上传完毕
通讯信号	未建立通讯，通讯异常
	..	仪器与平台建立通信
	L20-X12345	仪器编号
	2021-10-01 10:10:00	仪器时间显示

2.3. 现场安装

2.3.1 准备工作

- (1) 根据测点的通讯网络覆盖情况选择信号好的运营商通讯卡
- (2) 仪器底部拧出螺丝，取掉铝制防水盖
- (3) 将通讯卡芯片向下插入仪器

- (4) 再使用螺丝刀将防水盖拧紧
- (5) 更换通讯卡需要重复以上步骤



2.3.2 安装

测振仪安装（侧壁和底板）

- (1) 侧壁安装：
 - ① 夹具比对钻孔位置，做好标记并钻孔
 - ② 固定夹具，拧紧螺丝
 - ③ 仪器置于夹具上，根据爆源位置调整方向
 - ④ 使用配套螺丝拧紧仪器与夹具
- (2) 底板安装：



- ① 仪器置于夹具上，螺丝刀拧紧仪器和夹具
 - ② 稀释石膏粉固定仪器，水平放置，X 向指向爆源



防护箱安装

- (1) 侧壁立式防护箱
 - ① 防护箱安装位置比对钻孔位置并标记
 - ② 在标记处钻孔，膨胀螺丝固定防护箱
- (2) 沟槽 U 形防护箱

揭开下水沟盖板，放置沟槽 U 形护箱





2.3.3 测振仪供电和连接

(1) 220V 交流

- ① 连接电源与插线板放入防护箱并归置好
- ② 仪器充电器插入插线板，另一端拉出防护箱连接充电线和仪器
- ③ 将天线插入仪器
- ④ 立式防护箱锁好箱门，沟槽防护箱需要盖上下水沟盖板



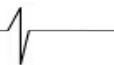
(2) 12V 直流电池

- ① 将电池放入防护箱，从缺口引出充电线
- ② 充电线与仪器充电线连接
- ③ 将天线插入仪器
- ④ 立式防护箱锁好箱门，沟槽防护箱盖上下水沟盖板



(3) 12V 直流太阳能

- ① 挖坑埋置太阳能地笼，搅拌混凝土做基座，留出地笼头。
- ② 将太阳能电池板放入灯杆顶部，并将灯杆固定于地笼上。
- ③ 旋转顶部太阳能电池板，将聚热面尽量对着日照时间长的方向。
- ④ 安装太阳能配电箱，放入太阳能锂电池



⑤ 连接太阳能充电板与太阳能锂电池，连接电池与仪器





2.4. 测点设置



- (1) 打开微信小程序“Blast-VS+移动端”
- (2) 进入“安装”页面，输入框输入仪器编号找到仪器
- (3) 点击仪器编号进入安装页面，该页面可对测点项目信息、采集参数与 GPS 进行设置，也可以停用仪器或对归属的项目测点进行新增和更换
- (1) 设置完成后，用手指轻轻敲击 L20-X 测振终端
- (2) 等待几秒，在微信小程序监控界面打开该仪器数据列表，查看有无刚敲击的数据验证安装效果



三、爆破测振小程序功能说明书

3.1. 登录页面

下拉微信主页面进入小程序搜索”Blast-VS+移动端” 点击打开，选择“新版本”——选择“施工平台”后登录账号。





3.2. 监控



监控页面：显示当前登录账号权限下的测点信息。

图标	功能	作用
	个人中心	企业项目管理/账户管理
	状态显示	在线采集/在线未采集/离线
	启停按钮	启动和停止采集按钮

数据按钮用于查看该测点数据，设置按钮设置该测点上仪器的参数信息，报警按钮设置该测点的报警信息。



3.2.1. 设备参数设置

采集参数设置

触发电平	<input type="text" value="0.1"/>	设置范围: 0.02~35.5
存储长度	<input type="text" value="2"/> 秒	设置范围: 1~99
以下测点会被同步设置 BPZD-001		
<input type="button" value="设置"/>		

报警参数设置

报警值	<input type="text" value="请输入"/>
预警值	<input type="text" value="请输入"/>
管理部门	<input type="checkbox"/> 短信报警
短信号码	<input type="text" value="请输入"/>
短信内容 ?	<input type="text" value="请输入"/> 企业名称: <input type="text" value="请输入"/> 负责人: <input type="text" value="请输入"/> 负责人联系方式: <input type="text" value="请输入"/>
监测机构	<input type="checkbox"/> 短信报警
短信号码	多个电话中间用英文逗号分隔, 最多输入3个 <input type="text" value="请输入"/>
<input type="button" value="设置"/>	

定时设置

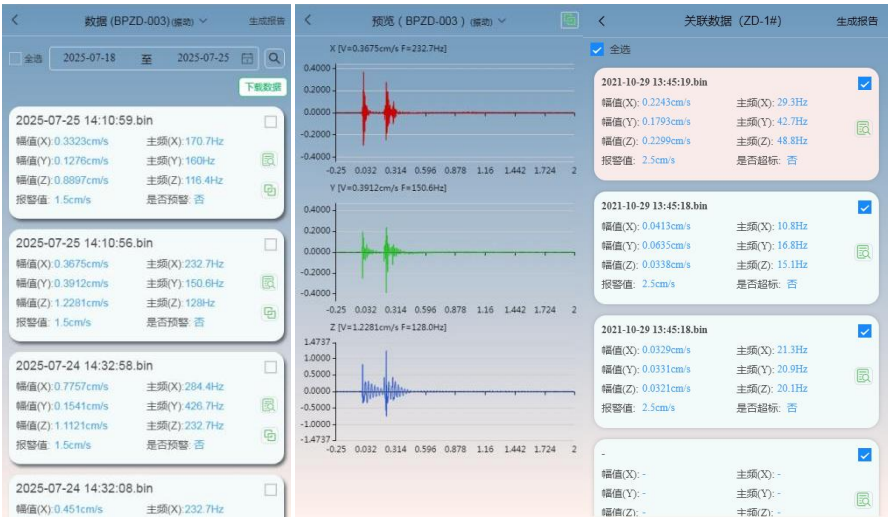
* 当前时段设置后定时开关功能视为启用!

时段设置	<input type="text" value="11"/>	:	<input type="text" value="40"/>	~	<input type="text" value="11"/>	:	<input type="text" value="41"/>
	<input type="text" value="11"/>	:	<input type="text" value="42"/>	~	<input type="text" value="11"/>	:	<input type="text" value="50"/>
	时	:	分	~	时	:	分
<input type="button" value="设置"/>							



爆破振动测试选择的触发电平应不低于被测信号幅度峰值的 20%，通常设置较低的触发电平 0.05cm/s，常规的爆破振动设置 4s 到 8s 的存储时长，监测后，可根据所测的爆破幅值再合理设置。

3. 2. 2. 数据查看生成报告



测点数据列表

数据预览

关联数据列表

- 1) 监控页面选测点点击数据按钮进入测点数据列表，筛选时间并查询数据
- 2) 筛选数据点击生成报告形成测点报告
- 3) 选择数据点关联或点预览后再点关联，勾选数据点生成报告形成爆次报告。

图标	功能	作用
	预览数据	打开数据波形图
	查询	筛选时间段后查询报告
	关联	将该项目下以选中数据前后 10 秒的的所有数据关联



3. 2. 3 报警记录



超标预警信息

异常预警信息

“监控”页面点击“报警”按钮，显示测点上出现的超标与异常两种预警信息列表：

超标报警：指振动数据的最大值超过设置的预警况

异常报警分为：仪器离线、低电量、数据值超出正常范围太高等

图标	功能	作用
	关联	关联该项目下选中数据前后 10 秒的所有数据
	删除	删除该条报警信息



3.3. 事件



已上传的事件

<

上报 (震动)

爆破信息

* 监测单位

请选择

* 项目

请选择

* 爆破单位

请输入

* 位置描述

请输入

* 爆破时间

请选择

* 天气

请选择

钻爆参数

* 爆破类型

请选择

* 爆破方式

请选择

单段最大装药量(Kg)

请输入

爆破总药量(Kg)

请输入

炮孔(个)

请输入

孔深(m)

请输入

孔径(mm)

请输入

孔距(m)

请输入

排距(m)

请输入

填塞(m)

请输入

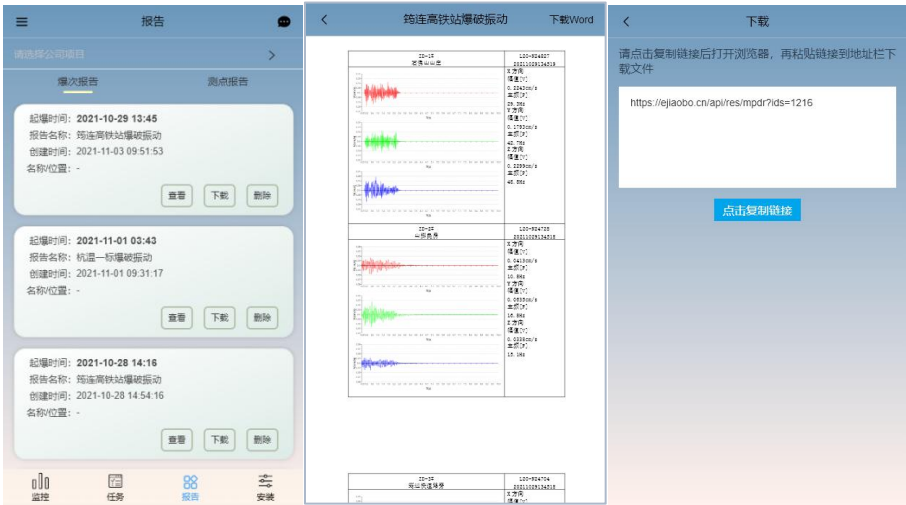
确定

上报事件

打开“事件”页面，点“添加”图标，上报新事件，录入带“*”必要信息后，点击“确定”完成。



3.4. 报告



报告列表

查看报告

下载报告

生成报告后将会在报告列表显示，分为爆次报告和测点报告

- (1) 点击查看按钮查看当前报告
- (2) 点击下载复制链接，发送到微信或浏览器打开便可下载当前报告
- (3) 点击删除按钮，并在弹出的对话框内点击确定，永久删除当前报告



3.5. 安装



仪器列表



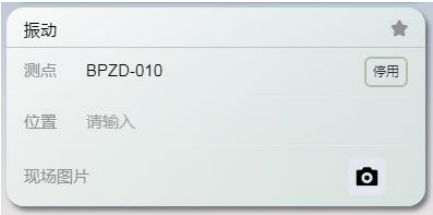
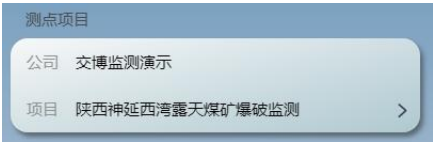
安装页面

图标	功能	作用
	刷新	刷新当前仪器状态
	基准点按钮	设置基准点/暂停基准点
	启停按钮	启动和停止采集按钮

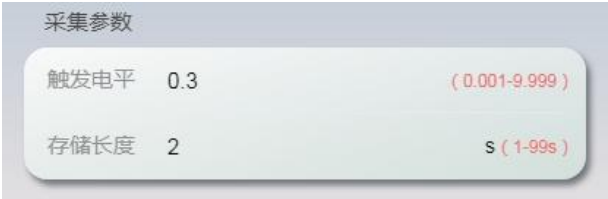
测点项目修改：选择项目修改项目，选择测点修改测点（测点名称字符限制长




度为 6 个字符，只能使用字母、数字或字符“#”。



采集参数设置：设置测点仪器的采集参数，参考监控面板的参数设置



GPS 设置：点击  获取当前手机的 GPS 坐标或者手动输入 GPS 坐标



3. 6. 个人中心

个人中心用于管理个人账号信息与监测、施工平台的切换。



四、L20-X+云平台

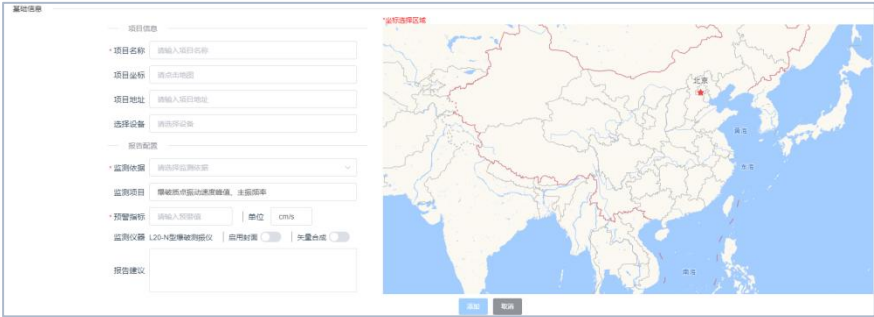
4. 1. 项目管理

登录平台后展示已有管理项目的管理和新增项目的栏目。



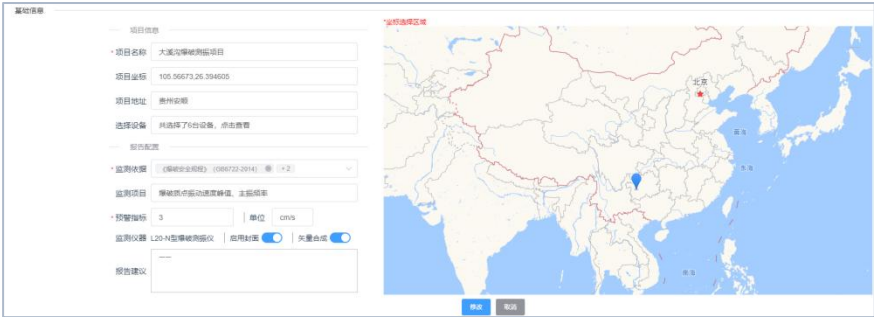


4.1.1 新增项目



- (1) 点击 “+” 新建项目，编辑项目名称、呈现地图坐标、地址
- (2) 勾选项目设备（已配置设备不在列表中显示，需删除项目或取消勾选）
- (3) 报告配置，最后点击 “添加”，完成项目的新建。

4.1.2 编辑项目



- (1) 进入项目编辑页面，修改项目名称、坐标、地址，添加、删除项目设备
- (2) 修改报告配置，点击 “修改” 完成配置

4.1.3 删除项目

此操作会删除项目配置所有信息，此前项目设备会回到企业的管辖下，之前设备在项目下所测试的所有数据将被删除。



4.1.4、设备列表

序号	设备编号	项目名称 (点击打开项目)	测点	状态	电量	充电	型号/参数	设备版本	预警值	其他
1	L20-AQ4555	-	-	正常	100%	是	振动速度[V]cm/s	L20-A OS 4.3.2	1cm/s	...
2	L20-AQ4672	-	-	正常	40%	是	振动速度[V]cm/s	L20-A OS 4.3.1	1cm/s	...
3	L20-AQ2050	大涌沟爆破测振项目	ZD-003#	正常	80%	是	振动速度[V]cm/s	L20-A OS 4.3.2	0.1cm/s	...
4	L20-AQ2090	大涌沟爆破测振项目	ZD-002#	正常	80%	是	振动速度[V]cm/s	L20-A OS 4.3.2	0.1cm/s	...
5	L20-AQ2164	大涌沟爆破测振项目	ZD-005#	正常	80%	是	振动速度[V]cm/s	L20-A OS 4.3.2	0.05cm/s	...
6	L20-AQ2327	大涌沟爆破测振项目	ZD-001#	正常	80%	是	振动速度[V]cm/s	L20-A OS 4.3.2	2cm/s	...
7	L20-AQ2370	-	-	正常	80%	是	振动速度[V]cm/s	L20-A OS 4.3.2	2cm/s	...
8	L20-AQ2374	大涌沟爆破测振项目	ZD-005#	正常	80%	是	振动速度[V]cm/s	L20-A OS 4.3.2	2cm/s	...
9	L20-X11137	大涌沟爆破测振项目	ZD-123	正常	-	是	振动速度[V]cm/s	-	2.5cm/s	...

展示下辖所有设备的项目属性、测点编号、状态、电量、充电状态、型号/参数、设备版本、预警值、其他采集参数。

4.2. 设备管理

序号	设备编号	测点	状态	触发电平	存储时长	采样率	型号/参数	预警值	操作
1	L20-AQ2050	ZD-003#	正常	0.1cm/s	20s	2KHz	振动速度[V]cm/s	0.1cm/s	
2	L20-AQ2090	ZD-002#	正常	1cm/s	3s	2KHz	振动速度[V]cm/s	0.1cm/s	
3	L20-AQ2164	ZD-005#	正常	0.3cm/s	2s	2KHz	振动速度[V]cm/s	0.05cm/s	
4	L20-AQ2327	ZD-001#	正常	0.1cm/s	2s	2KHz	振动速度[V]cm/s	2cm/s	
5	L20-AQ2374	ZD-005#	正常	0.3cm/s	2s	2KHz	振动速度[V]cm/s	2cm/s	
6	L20-X11137	ZD-004#	正常	0.3cm/s	2s	3KHz	振动速度[V]cm/s	2.5cm/s	

点击项目名，打开项目设备管理，点击 编辑对设备测点编号、采集参数予以修改，最后启动设备进入采集状态。

修改设备参数

设备编号: L20-N25050

测点:

触发电平: cm/s

存储时长: s

采样率: Hz

预警值: cm/s

型号/参数:

取消

确定



4.3. 数据管理

+ 测点 演示项目													
数据管理 设备管理 报告管理													
测点数据													
选择测点													
日期: 2021-10-26 00:00:00 至 2021-11-02 23:59:59 刷新													
序号	测点编号	测点位置	文件名称	幅值 (X)	法向 (Y)	幅值 (Y)	法向 (Y)	幅值 (Z)	法向 (Z)	频率	报告管理	编辑	
1	ZD-005F	平寨小学123	2021102140548.wav	0.2687mm/s	18.3Hz	0.8856mm/s	26.3Hz	0.3006mm/s	23.3Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
2	ZD-005F	平寨小学123	2021102113201.wav	0.886mm/s	6.5Hz	0.8036mm/s	23.3Hz	0.8046mm/s	25.3Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
3	ZD-005F	平寨小学123	2021102140319.wav	0.1574mm/s	20.3Hz	0.1396mm/s	23.3Hz	0.3432mm/s	18Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
4	ZD-005F	平寨小学123	20211020094013.wav	0.2622mm/s	20.3Hz	0.1876mm/s	22.3Hz	0.5372mm/s	18.3Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
5	ZD-002XX	拉萨市拉萨市Y	202110200548113.wav	0.4128mm/s	18.3Hz	1.1476mm/s	18Hz	2.2126mm/s	18.3Hz	6.1mm/s	报告	删除	刷新
6	ZD-005F	平寨小学123	2021102172002.wav	0.1102mm/s	23.3Hz	0.1786mm/s	29Hz	0.3776mm/s	34.1Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
7	ZD-005F	平寨小学123	20211020173148.wav	0.3976mm/s	6.5Hz	0.1271mm/s	8.2Hz	0.8866mm/s	78.3Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
8	ZD-005F	平寨小学123	2021102014037.wav	0.2127mm/s	13.1Hz	0.2253mm/s	12.3Hz	0.3236mm/s	13.3Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
9	ZD-005F	平寨小学123	20211020014019.wav	0.2236mm/s	14.8Hz	0.8716mm/s	29Hz	0.1862mm/s	18.3Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
10	ZD-005F	平寨小学123	20211021105843.wav	0.5256mm/s	78.3Hz	1.1886mm/s	93.1Hz	1.2726mm/s	113.3Hz	0.85mm/s	报告	删除	刷新
11	ZD-005F	平寨小学123	20211021105841.wav	0.3867mm/s	63.3Hz	0.4902mm/s	18Hz	2.3996mm/s	38.4Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
12	ZD-002XX	拉萨市拉萨市Y	20211021105838.wav	0.3866mm/s	44.3Hz	0.5916mm/s	18Hz	2.8526mm/s	24.4Hz	6.1mm/s	报告	删除	刷新
13	ZD-005F	平寨小学123	20211021105838.wav	0.4678mm/s	21.3Hz	0.3721mm/s	24.4Hz	0.8996mm/s	21.3Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
14	ZD-005F	平寨小学123	20211021105838.wav	0.2356mm/s	21.3Hz	0.8746mm/s	18Hz	0.4156mm/s	20.3Hz	0.85mm/s	报告	删除	刷新
15	ZD-002XX	拉萨市拉萨市Y	20211021105838.wav	0.3736mm/s	18.7Hz	1.8022mm/s	18.3Hz	2.8036mm/s	13.3Hz	6.1mm/s	报告	删除	刷新
16	ZD-002XX	小西营村小西	2021102118117.wav	0.2686mm/s	34.1Hz	0.2186mm/s	178.7Hz	0.7886mm/s	34.1Hz	6.1mm/s	报告	删除	刷新
17	ZD-005F	平寨小学123	20211021184542.wav	0.3676mm/s	18.8Hz	0.1624mm/s	26.3Hz	0.4677mm/s	20.3Hz	2mm/s	报告	删除	刷新
18	ZD-002XX	拉萨市拉萨市Y	20211021184541.wav	0.2486mm/s	18.3Hz	0.8826mm/s	18Hz	1.3276mm/s	18.3Hz	6.1mm/s	报告	删除	刷新
全部数据 全部删除 选择数据 报告制作 报告删除 报告打印 报告分享 报告打印 报告分享 报告打印 报告分享 报告打印 报告分享 报告打印 报告分享													
筛选显示数据: 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 更多 100 共200条													

管理项目测点上传的所有数据。进入界面默认查询项目下所有测点当前时间 7 天内的所有数据，数据查询条件为：测点、时间段，可根据查询条件重新筛选查询数据，对其进行预览波形、报告制作、下载、删除、下载表单等操作。

4.4. 报告管理

管理项目保存在平台的所有爆次、测点报告，予以查询、删除、下载操作。

[illegible]

4.5. 报告制作

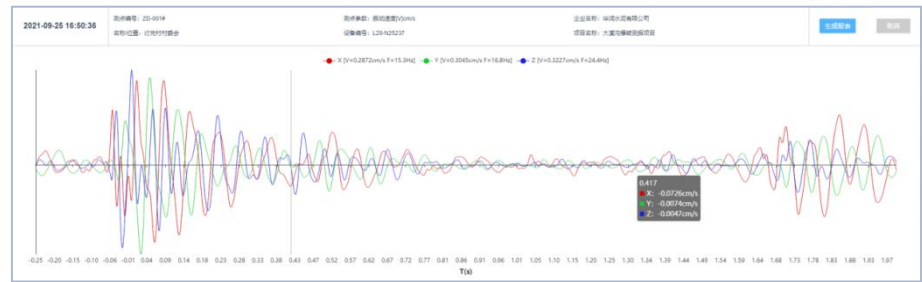
4.5.1 简报

(1) 登录 L20-X+云平台后打开项目

(2) 筛选测点、时间段,选中数据

测试 演示项目		数据管理	设备管理	报警管理										
测试数据		2D-01-WJL20-N252237										日期: 2021-10-26 00:00:00 重: 2021-11-02 23:59:59		
	序号	测试设备	名称/位置	文件名	幅宽 (X)	长度 (Y)	幅宽 (Y)	长度 (Y)	幅宽 (Z)	长度 (Z)	初始值	当前状态	编辑	
	1	2D-001W	1D打印设备	20210929-103036_5m	0.2872mm	18.39mm	0.2045mm	18.99mm	0.2227mm	24.89mm	2.0mm	正常	删除	刷新
	2	2D-001W	1D打印设备	20210927-103629_5m	0.6385mm	19mm	2.191mm	19mm	1.222mm	30.19mm	2.0mm	正常	删除	刷新
	3	2D-001W	1D打印设备	20210914-081353_5m	1.1425mm	13mm	1.030mm	14.4mm	1.035mm	45mm	2.0mm	正常	删除	刷新
	4	2D-001W	1D打印设备	20210909-1058_5m	0.8326mm	8.3mm	0.1883mm	9.7mm	0.2295mm	15.19mm	2.0mm	正常	删除	刷新
	5	2D-001W	1D打印设备	20210728-104754_5m	0.314mm	23.8mm	0.7623mm	17mm	0.8915mm	18.2mm	1.0mm	正常	删除	刷新
	6	2D-001W	1D打印设备	20210728-104332_5m	0.7488mm	17mm	1.5363mm	8.1mm	7.0387mm	17.8mm	1.0mm	正常	删除	刷新
	7	2D-001W	1D打印设备	20210728-123757_5m	0.364mm	6.9mm	0.3305mm	14.9mm	1.564mm	18.2mm	2.5mm	正常	删除	刷新
	8	2D-001W	1D打印设备	20210728-123856_5m	0.118mm	6.7mm	0.9865mm	20.4mm	0.1341mm	21.3mm	2.5mm	正常	删除	刷新
	9	2D-001W	1D打印设备	20210535-104431_5m	0.7483mm	23.8mm	0.2887mm	52.2mm	1.1019mm	53.3mm	1.2mm	正常	删除	刷新
	10	2D-001W	1D打印设备	20210332-103244_5m	0.6226mm	44.9mm	0.8124mm	102.4mm	0.8882mm	93.19mm	1.2mm	正常	删除	刷新
	11	2D-001W	1D打印设备	20210332-103354_5m	0.8127mm	14.4mm	0.1158mm	45mm	0.8815mm	78.8mm	1.2mm	正常	删除	刷新

(3) 预览数据



(4) 生成报表，填写报告信息

生成简报

项目名称

大溪沟爆破项目测振

企业名称

成都安博科技有限公司

测点编号

ZD-001#

名称位置

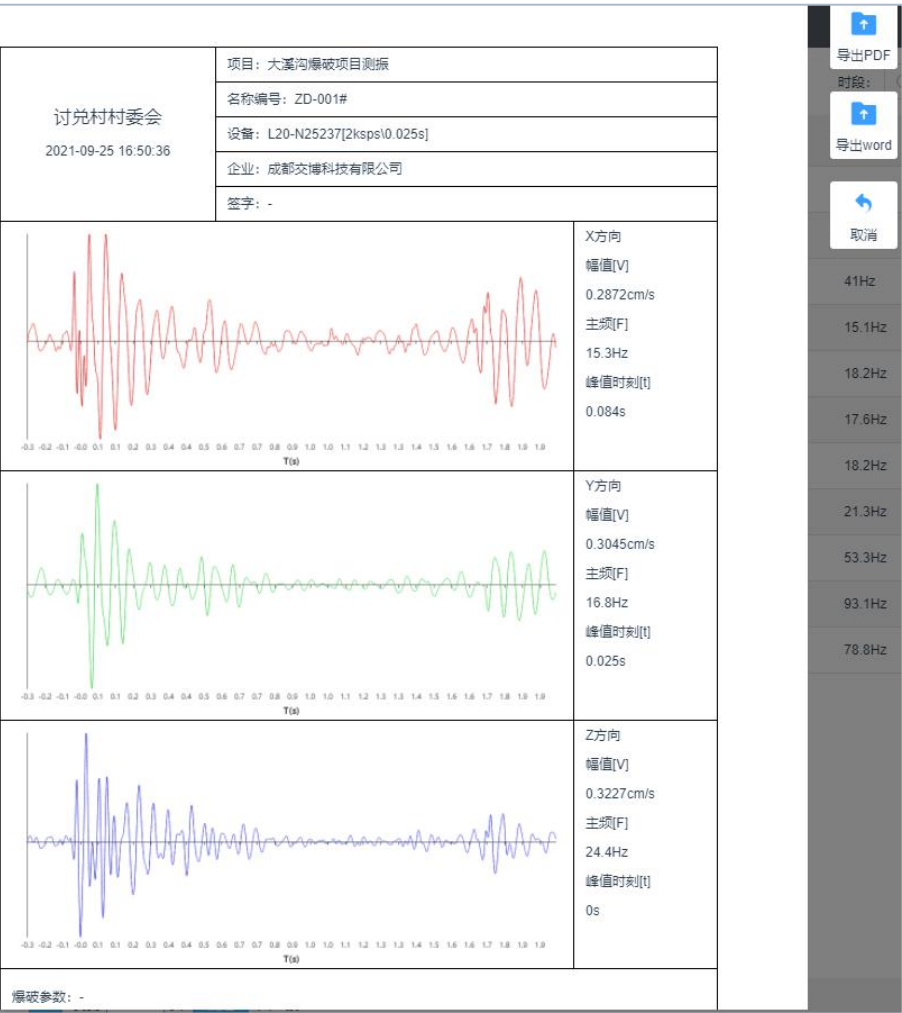
讨兑村村委会

爆破参数

详细值与爆破参数、爆源与测点间位置关系

确定

(5) 预览并导出报告



4.5.2 爆次报告

- (1) 登录 L20-X+云平台后打开项目
- (2) 筛选测点、时间段，选中数据

L20-X 爆破测振系统 使用说明

[illegible]

(3) 关联数据

测试 | 演示项目

数据管理

设备管理

报告管理

历史数据												操作	
序号	设备名称	设备位置	名称	精度 (s)	误差 (s)	精度 (s)	误差 (s)	精度 (s)	误差 (s)	更新时间	是否删除	编辑	
1	ZD-001F	1号灯杆灯罩上	20210914091353 km	1.14250ms	130µs	1.03080ms	14.49µs	1.03080ms	4.19µs	20m/s	是		
2	ZD-002XV	1号灯杆灯罩侧XY	20210914091353 km	1.02640ms	13.89µs	0.90730ms	13.19µs	2.07340ms	40.89µs	20m/s	是		
3	ZD-003H	小蓝车灯罩上	20210914091352 km	0.96030ms	21.39µs	1.20530ms	13.39µs	2.54270ms	20.39µs	20m/s	是		
4	ZD-004H	水渠门口	20210914091354 km	0.83110ms	18.59µs	1.1060ms	15.59µs	2.0880ms	3.94µs	20m/s	是		
5	ZD-005H	平寨门旁门口	20210914091353 km	0.82830ms	20.39µs	1.2020ms	22.39µs	1.03740ms	34.19µs	20m/s	是		
6	ZD-006H	信息牌右侧上	20210914091353 km	0.81050ms	48.59µs	0.9230ms	18.39µs	2.1095ms	50.89µs	20m/s	是		
7	ZD-123												

导出数据

下载数据

删除数据

历史数据

删除数据

(4) 预览报告

(5) 导出或保存报告



4.5.3 测点报告

- (1) 登录 L20-X+云平台后打开项目
- (2) 筛选测点、时间段，选中数据

L20-X 爆破测振系统 使用说明													
测点数据													
序号	测点编号	测点名称	文件名称	幅值 (X)	总震 (X)	幅值 (Y)	总震 (Y)	幅值 (Z)	总震 (Z)	报警值	是否报警	备注	删除
1	ZD-001F	炸药库测点	20210825180000_001	0.2872mm/s	15.34Hz	0.3945mm/s	18.84Hz	0.3227mm/s	24.49Hz	2mm/s	否		
2	ZD-001F	炸药库测点	20210825180000_002	0.0385mm/s	10Hz	2.1916mm/s	18Hz	1.2225mm/s	30.19Hz	2mm/s	是		
3	ZD-001F	炸药库测点	20210814091303_003	1.1422mm/s	13Hz	1.0308mm/s	14.4Hz	1.0351mm/s	47Hz	2mm/s	否		
4	ZD-001F	炸药库测点	20210809091550_004	0.0326mm/s	8.3Hz	0.1863mm/s	9.7Hz	0.2285mm/s	15.19Hz	2mm/s	否		
5	ZD-001F	炸药库测点	20210728144754_005	0.314mm/s	23.8Hz	0.7826mm/s	17Hz	2.0818mm/s	18.29Hz	5mm/s	是		
6	ZD-001F	炸药库测点	20210728144002_006	0.7465mm/s	17Hz	1.0363mm/s	8.19Hz	7.0387mm/s	17.8Hz	5mm/s	是		
7	ZD-001F	炸药库测点	20210728143757_007	0.3042mm/s	8.9Hz	0.3395mm/s	14.9Hz	1.584mm/s	18.2Hz	2.5mm/s	否		
8	ZD-001F	炸药库测点	20210728122958_008	0.118mm/s	6.7Hz	0.0651mm/s	20.4Hz	0.1341mm/s	21.3Hz	2.5mm/s	否		
9	ZD-001F	炸药库测点	20210305144131_009	0.7435mm/s	23.8Hz	0.2987mm/s	52.2Hz	1.1918mm/s	53.3Hz	1.2mm/s	否		
10	ZD-001F	炸药库测点	20210302181304_010	0.023mm/s	44.8Hz	0.0124mm/s	102.4Hz	0.0882mm/s	93.19Hz	1.2mm/s	否		
11	ZD-001F	炸药库测点	20210302145354_011	0.0107mm/s	14.4Hz	0.1105mm/s	4.0Hz	0.0819mm/s	78.8Hz	1.2mm/s	否		

(3) 预览报告

L20-X 爆破测振系统 使用说明													
测点数据													
序号	测点编号	测点名称	文件名称	幅值 (X)	总震 (X)	幅值 (Y)	总震 (Y)	幅值 (Z)	总震 (Z)	报警值	是否报警	备注	删除
1	ZD-001F	炸药库测点	20210825180000_001	0.2872mm/s	15.34Hz	0.3945mm/s	18.84Hz	0.3227mm/s	24.49Hz	2mm/s	否		
2	ZD-001F	炸药库测点	20210825180000_002	0.0385mm/s	10Hz	2.1916mm/s	18Hz	1.2225mm/s	30.19Hz	2mm/s	是		
3	ZD-001F	炸药库测点	20210814091303_003	1.1422mm/s	13Hz	1.0308mm/s	14.4Hz	1.0351mm/s	47Hz	2mm/s	否		
4	ZD-001F	炸药库测点	20210809091550_004	0.0326mm/s	8.3Hz	0.1863mm/s	9.7Hz	0.2285mm/s	15.19Hz	2mm/s	否		
5	ZD-001F	炸药库测点	20210728144754_005	0.314mm/s	23.8Hz	0.7826mm/s	17Hz	2.0818mm/s	18.29Hz	5mm/s	是		
6	ZD-001F	炸药库测点	20210728144002_006	0.7465mm/s	17Hz	1.0363mm/s	8.19Hz	7.0387mm/s	17.8Hz	5mm/s	是		
7	ZD-001F	炸药库测点	20210728143757_007	0.3042mm/s	8.9Hz	0.3395mm/s	14.9Hz	1.584mm/s	18.2Hz	2.5mm/s	否		
8	ZD-001F	炸药库测点	20210728122958_008	0.118mm/s	6.7Hz	0.0651mm/s	20.4Hz	0.1341mm/s	21.3Hz	2.5mm/s	否		
9	ZD-001F	炸药库测点	20210305144131_009	0.7435mm/s	23.8Hz	0.2987mm/s	52.2Hz	1.1918mm/s	53.3Hz	1.2mm/s	否		
10	ZD-001F	炸药库测点	20210302181304_010	0.023mm/s	44.8Hz	0.0124mm/s	102.4Hz	0.0882mm/s	93.19Hz	1.2mm/s	否		
11	ZD-001F	炸药库测点	20210302145354_011	0.0107mm/s	14.4Hz	0.1105mm/s	4.0Hz	0.0819mm/s	78.8Hz	1.2mm/s	否		

大溪沟爆破测振项目 工程爆破振动监测项目

(合同编号:)

监测简报

(第 期)

监测单位: 华润水泥有限公司

(4) 导出或保存报告



4. 5. 4 原始记录

- (1) 登录 L20-X+云平台后打开项目
- (2) 筛选数据
- (3) 勾选数据、点击下载表单

2021-11-02 16:37.xlsx
新增数据

测点	测点编号	名称位置	文件名	幅值 (X)	主频 (X)	幅值 (Y)	主频 (Y)	幅值 (Z)	主频 (Z)	报警值	是否超标
1	ZD-001#	讨兑村村委会	20210728122858.bin	0.1180cm/s	6.7Hz	0.0681cm/s	20.4Hz	0.1341cm/s	21.7Hz	2.5cm/s	否
2	ZD-002#	讨兑村村委会	20210728122858.bin	0.2567cm/s	24.3Hz	0.0536cm/s	44.8Hz	0.1243cm/s	21.7Hz	2.5cm/s	否
3	ZD-003#	小范窑村太洋	20210728122858.bin	0.3104cm/s	24.3Hz	0.0424cm/s	7.8Hz	0.0677cm/s	15Hz	2.5cm/s	否
4	ZD-004#	水泥厂门口	20210728122857.bin	0.2518cm/s	21.7Hz	0.0666cm/s	22.2Hz	0.1069cm/s	17.8Hz	2.5cm/s	否
5	ZD-005#	平寨小学门口	20210728122858.bin	0.1109cm/s	6.8Hz	0.0804cm/s	7.8Hz	0.0674cm/s	15Hz	2cm/s	否
6	ZD-006#	杨开杨食计家	20210728122858.bin	0.1168cm/s	8Hz	0.0836cm/s	6.8Hz	0.1099cm/s	16.7Hz	2.5cm/s	否
7	ZD-123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	否

下载表单

下载数据

保存数据

删除数据

删除数据

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
原始数据记录表											
事件时刻：2021-07-28 12:28:56										表格编号：JC-ZD0001	
爆破参数：											
序号	测点编号	名称位置	文件名	幅值(X)	主频(X)	幅值(Y)	主频(Y)	幅值(Z)	主频(Z)	报警值	是否超标
1	ZD-001#	讨兑村村委舍	20210728122858.bin	0.1180cm/s	-	0.0681cm/s	-	0.1341cm/s	-	2.5cm/s	否
2	ZD-002#	讨兑村南黄秧	20210728122858.bin	0.2567cm/s	-	0.0538cm/s	-	0.1243cm/s	-	2.5cm/s	否
3	ZD-003#	小凡窑河太洋	20210728122858.bin	0.3104cm/s	-	0.0424cm/s	-	0.0677cm/s	-	2.5cm/s	否
4	ZD-004#	水泥厂门口	20210728122857.bin	0.2518cm/s	-	0.0666cm/s	-	0.1069cm/s	-	2.5cm/s	否
5	ZD-005#	平寨小学门口	20210728122858.bin	0.1109cm/s	-	0.0804cm/s	-	0.0674cm/s	-	2cm/s	否
6	ZD-006#	杨开杨食计家	20210728122858.bin	0.1168cm/s	-	0.0836cm/s	-	0.1099cm/s	-	2.5cm/s	否
7	ZD-123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	否
备注：											
										检测：	审核：



五、常见故障处理

我们为您提供了详尽的常见问题处理方案，请您对遇到的问题参照常问题进行调整，如仍无法得到解决，请与我们联系，我们将为您详细解答。

A 硬件故障：

1. 按键后无响应，请拔出充电器再接入，再次检查是否正常。
2. 设备不在线，请查看设备屏幕上是否显示登陆服务器状态；如未登陆服务器时，查看所用手机卡是否欠费，所建网络是否能正常上网。
3. 设备不能采集数据，请检查设置的触发阈值是否过高。
4. 设备一直处于采集状态，请调整触发阈值是否过低。
5. 发生未知错误时，请重启设备。

B 软件故障：

1. 不能安装客户端软件：

请检查操作系统是否符合安装环境（支持 Windows7 或以上版本）。

请留意杀毒软件和防火墙是否进行了安装限制。

2. 单击软件功能按键无响应，请关闭软件后重新打开数据文件。
3. 打开大数据文件时，时间会比较长，请耐心等待。

当以上常见故障处理未有详尽之处或者故障无法排除时，请来电咨询解答，交博科技售后服务电话：028-87712008。



六、保修条款

尊敬的用户：

您好！感谢您选购交博科技爆破测振仪，为了维护您的合法权益，请仔细阅读以下条款：

（1）自购买之日起，在恰当的安装及正常使用情况下，本公司对产品提供三年免费保修。免费保修时，请出示您的购买发票、合格证、质保卡。

（2）在使用过程中有任何问题，请直接与公司售后服务部联系。

（3）请及时保存并备份您的测试数据，若造成历史数据丢失，本公司将不承担任何责任。

（4）当您需要申请退货或换货服务时，请直接联系本公司产品售后服务部，并出示购买发票、合格证、质保卡、产品原包装箱和其他随机附件。

如属下列情况，本公司将收取器件成本费用并对产品予以免费维修：

（1）产品已超出三年保修期。

（2）产品因非正常使用造成损坏。

（3）在保修期内因不可抗拒原因（地震、火灾等）造成的损坏。



扫码关注交博

成都交博科技有限公司

Chengdu Jiaobo Technology Co., LTD

售后服务：028-8771 2008 173 0802 0160

传真号码：028-8778 9088

资料获取：www.jiaobo.cn

公司地址：四川省成都市金牛区二环路北一段10号