# L20-X爆破测振仪

D

0

120-X WHERE AVES DA

#### L20-X爆破测振仪

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。L20-X爆 破测振仪由L20-X测振终端、L20-X+云平台和手机 **助手构成**,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。



#### L20-X爆破测振终端

L20-X测振终端由夹具、一体化记录仪 和各部位接插件共同构成,记录仪采用 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。



多功能线

充电器连接线

充电器

网线

L20-X+云平台

L20-X+云平台是L20-X型爆破测振仪配套使用的远程测振平台,平台集远程升级和数据转发于一体,能够快速与不同监测平台进行标准数据和报告的对接。



手机助手



手机助手使用微信小程序的形式内嵌入微信,脱离电脑独立使用,用于对L20-X测振终端进行参数设置和仪器分配,一键生成爆次报告和测点报告,对报告进行下载和分享。



# 安装和更换通讯卡

#### 根据目标测点的通讯网络覆盖情况选择信号好的运营商的通讯卡



1. 仪器底部拧出螺丝

2. 取掉铝制防水盖

使用螺丝刀将防水盖拧紧,更
 换通讯卡需要重复以上步骤

新建项目/手机助手



# 02 准备工作

新建项目/L20-X云平	谷	← 返回 新増项	ίĦ
		基础信息	
打开I 20-X云平台 占	· <u>+</u> "+"	- 项目信	息 ——
		*项目名称	请输入项目
请选择项目	项目设备	项目坐标	请点击地图
		项目地址	请输入项目
(+)	地址:	选择设备	请选择设备
$\smile$	日打开 ビ 編編 自 删除		置
		* 监测依据	请选择监测
		监测项目	爆破质点振

1 新增项	Ī	输入项目信息	Į.		
<b>信息</b>	息			*坐标选择区域	Au
*项目名称	请输入项目名称	V		No.	2
项目坐标	请点击地图				
项目地址	请输入项目地址				2h
选择设备	请选择设备			My former	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
—— 报告配	置			Start Start	- market
*监测依据	请选择监测依据		$\sim$	Com	my ,
监测项目	爆破质点振动速度	峰值、主振频率			The second
*预警指标	请输入预警值	单位 cm/s			Tak
监测仪器	L20-N型爆破测振仪	启用封面 🦳 👙	天量合成		
报告建议					Į
				添加取消	

## 第一步:测振仪安装

运用场景一:侧壁安装





1. 比对夹具钻孔位置做好标记

4

. .

3. 固定夹具,拧紧螺丝





2. 在标记处钻孔

4. 仪器置于夹具上,根据爆源调
 整方向,螺丝拧紧仪器与夹具

#### 运用场景二:底板安装



 1. 仪器置于夹具上,使用螺丝刀拧紧
 2. 清理底板安装面,在安装处稀释石
 3. 调整安装方

 仪器和夹具
 膏粉
 具水平粘贴放容

调整安装方向,并将装有仪器的夹
 具水平粘贴放有石膏粉的地面上,用
 力压实,使其粘接凝固

第二步:防护箱安装

运用场景一:侧壁立式防护箱

运用场景二:沟槽U形防护箱



揭开下水沟盖板 放置沟槽U形护箱



## 第三步:测振仪供电和连接

—:220V交流

- 1. 连插线板放入防护箱,连接电源与插线板,并 归置好
- 2. 仪器充电器插入插线板,另一端拉出防护箱, 连接仪器充电线和仪器
- 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



二:12V直流电池



将直流电池放入防护箱, 从缺口引出充电线

#### 三:12V直流太阳能



 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

### 第四步:测点设置





一:采集参数选择和设置



く         设置(ZD-002#X)           采集设置            触发电平         1         cm/s 设置范围:0.001~35.5	注: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
存储长度 3 秒 设置范围:1~99	规的爆破振动设置4s到8s的存储时长, 监测后,可根据爆破幅值再合理设置。
报警设置 报警研集	俞入触发电平和存储 时长-设置完成
<b>定时设置</b> <ul> <li>当前时段设置后定时开关功能视为启用!</li> <li>时段设置 12 : 0 ~ 13 : 0</li> </ul>	

二:基准点选择和设置



≡	监控	۵		<b>注:</b> 基
请选择公司项目		>		位置的
总数:7	启用:6	未启用:1		推送后
<ul> <li>交 ZD-002#X</li> <li>仪器编号: L20-N25090</li> </ul>		* @		信息将
名称位置:	数据	设置报警		
🤶 ZD-001#		*	·古山	隹送按钮
仪器编号:L20-N25237 名称位置:		0		
	数据	设置报警		
중 ZD-003# 仪器编号:L20-N25050		*		
名称位置:		0		
	数据	设置报警		
	日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		

**注**:基准点通常选择离爆源最近 位置的监测断面,选择基准点并 推送后,基准点的新数据或异常 信息将会在平台和手机助手以消 息提醒的方式进行推送。

# 第五步:安装核验





等待几秒……

9:41	* .at 50 💻		
く 数据(ZD-002#X)	生成粉膏		
2021-10-22 <u>2</u> 2021-	10-29 EB Q		
2021-10-29 09:48:11.bin           城南(Y)         0.4129cm/s         王坊(Y)         16           城南(Y)         1.5476cm/s         王坊(Y)         19           城南(Y)         2.2215cm/s         王坊(Y)         19           城南(Y)         2.2215cm/s         王坊(Y)         19           城南(Y)         2.2215cm/s         王坊(Y)         19           城南(Y)         2.2215cm/s         王坊(Y)         19           城田(Z)         2.2215cm/s         王坊(Y)         19			
2021-10-27 16 16(8)(2): 0.399 2021-10-29	09:48:11.bin		
<sup>●●●</sup> ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●		主频(X): 16.5Hz	
strate 1.14	76cm/s	主频(Y): 18Hz	R
2021-10-27 16 幅值(Z): 2.2218cm/s	18cm/s	主频(Z): 18.3Hz	
wax) tox 报警值: 0.1c	m/s	是否超标:是	5
報告(2) 2003 形型量 0 fcm			
2021-10-27 16:45:41.bin			
<ul> <li>編集(2):0.3736cm/s 主括(2):1</li> <li>編集(2):1.6032cm/s 主括(2):1</li> <li>編集(2):2.8036cm/s 主括(2):1</li> </ul>	在爆破	测振云助手+监	控界面打
HTPE 0 fom/s REGIS	开该仪		看有无
2021-10-47 16-463-41.8m			
	刚敲击	的数据验证安装	效果

## 第六步:报告制作

一:爆次报告制作/手机助手



筛选数据

#### 二:爆次报告制作/L20-X云平台





#### 三:测点报告制作/手机助手



#### 四:测点报告制作-L20-X云平台





五:原始记录下载



#### 送检

交博可代用户将设备送至第三方检定单位进 行校准标定,成都第三方校准单位为中国测 试技术研究院,送检流程如图:

注:如遇节假日时顺延。



返修

# 三年质保

公司所有产品在正常使用情况下发生质量问题,一律实行三年期内的免费维修

# 返厂维修

用户寄回有问题的产品,公司在收到返修产品后三个工作日内将修好的产品寄回用户方

# 质保外维修

销售三年以上的产品,公司收取所换器件费和少量的工时费、发运费 对在质保期内非正常使用损坏的产品,按第三条条款处理