

附件 11:

重庆市地质灾害群测群防智能化/专群结合监测预警
设备接入测试模块
测试报告

运营商（重庆移动/重庆联通/重庆电信）

导出时间：2020-XX-XX 00:00:00

一、 基本信息

1 厂商信息

测试单位名称	
账号注册时间	20XX-XX-XX

2 设备基本信息及安装详情

项目类型	设备类型	安装时间	设备类型	设备品牌	设备型号	设备编号	安装地址	安装坐标	安装数量	NB-Iot 通讯方式		MQTT 通讯方式		数据传输基站 ID
										设备IMEI	设备IMSI	设备IMEI	设备IMSI	
群测群防智能化监测预警	地表裂缝监测仪													
	墙裂缝监测仪													
	地面倾斜监测仪													
	降雨量监测仪													
	泥位监测仪													
	报警器													
专群结合监测预警	地表裂缝计													
	墙裂缝计													
	普适型GNSS													
	倾斜仪 (加速度计、倾角计)													
	泥位计													
	含水率仪													
	报警器													

二、 测试运行详情

测试模块记录了在测试环节中由潜在投标人开展设备测试的所有运行记录，测试报告统计了在测试运行时间内由系统自动运行脚本后的测试运行统计结果，包括设备运行结果、心跳包运行结果、实时监测数据运行结果、双向控制运行结果、72 小时连续测试数据曲线。

潜在投标人注册测试模块账号后进行设备调试，在设备调试时间内需保证设备按接入测试公告要求进行接入并满足测试的功能要求。设备接入测试由潜在投标人自行开展，且测试开始时设备均应满足接入测试功能要求，测试开始后测试模块将记录在测试时间段内所有的操作记录及详情，并自动生成测试报告由潜在投标人自行下载并打印。运营报告中各项测试指标成功率 100%即表示 72 小时测试连续且无中断；成功率如非 100%则代表设备 72 小时测试不连续且有中断。潜在投标人的测试报告纸质文档（盖章有效）厂商单位名称和潜在投标人名称必须一致。

测试运行时间：

测试开始时间	2020-04-02 00:00:00
测试结束时间	2020-04-04 23:59:59
连续测试时长	72h

三、 测试情况

1. 设备测试运行结果

项目类型	设备类型	设备编号	72 小时连续测试情况													
			NB-Iot 通讯方式						MQTT 通讯方式							
			心跳包	实时监测数据			双向控制			心跳包	实时监测数据			双向控制		
			成功率	上报成功数	上报失败数	成功率	命令下发次数	成功控制次数	成功率	成功率	上报成功数	上报失败数	成功率	命令下发次数	成功控制次数	成功率
群测群防智能化监测预警	地表裂缝监测仪		XX%			XX%			XX%	XX%			XX%			XX%
	墙裂缝监测仪															
	地面倾斜监测仪															
	降雨量监测仪															
	泥位监测仪															
	报警器															
	成功率平均值															
专群结合监测预警	地表裂缝计															
	墙裂缝计															
	普适型 GNSS															
	倾斜仪（加速度计、倾角计）															
	泥位计															
	含水率仪															
	报警器															
成功率平均值																

2. 心跳包测试运行结果

该表记录了设备在测试运行时间内的心跳包在线率统计结果。

项目类型	设备类型	设备编号	72 小时连续测心跳包成功率	
			NB-Iot 通讯方式	MQTT 通讯方式
群测群防智能化监测预警	地表裂缝监测仪			
	墙裂缝监测仪			
	地面倾斜监测仪			
	降雨量监测仪			
	泥位监测仪			
	报警器			
专群结合监测预警	地表裂缝计			
	墙裂缝计			
	普适型 GNSS			
	倾斜仪（加速度计、倾角计）			
	泥位计			
	含水率仪			
	报警器			

3. 实时监测数据运行结果

该表记录了设备在测试运行时间内的实时监测数据上报的统计结果。

项目类型	设备类型	设备编号	72 小时连续测试监测数据上报成功率	
			NB-Iot 通讯方式	MQTT 通讯方式
群测群防智能化监测预警	地表裂缝监测仪			
	墙裂缝监测仪			
	地面倾斜监测仪			
	降雨量监测仪			
	泥位监测仪			
	报警器			
专群结合监测预警	地表裂缝计			
	墙裂缝计			
	普适型 GNSS			
	倾斜仪（加速度计、倾角计）			
	泥位计			
	含水率仪			
	报警器			

4. 双向控制运行结果

该表记录了设备在测试时间内的双向控制指令下发的统计结果。

项目类型	设备类型	设备编号	72 小时连续测试双向控制成功率	
			NB-Iot 通讯方式	MQTT 通讯方式
群测群防智能化监测预警	地表裂缝监测仪			
	墙裂缝监测仪			
	地面倾斜监测仪			
	降雨量监测仪			
	泥位监测仪			
	报警器			
专群结合监测预警	地表裂缝计			
	墙裂缝计			
	普适型 GNSS			
	倾斜仪（加速度计、倾角计）			
	泥位计			
	含水率仪			
	报警器			

四、 72 小时连续测试数据曲线

(一) 智能化监测预警

- 1 地表裂缝监测仪 72 小时连续测试数据曲线
- 2 墙裂缝监测仪 72 小时连续测试数据曲线
- 3 地面倾斜监测仪 72 小时连续测试数据曲线
- 4 降雨量监测仪 72 小时连续测试数据曲线
- 5 泥位监测仪 72 小时连续测试数据曲线
- 6 报警器 72 小时连续测试心跳包曲线

(二) 专群结合监测预警

- 1 地表裂缝计 72 小时连续测试数据曲线
- 2 墙裂缝计 72 小时连续测试数据曲线
- 3 普适型 GNSS 72 小时连续测试数据曲线
- 4 倾斜仪（加速度计、倾角计）72 小时连续测试数据曲线
- 5 泥位计 72 小时连续测试数据曲线
- 6 含水率仪 72 小时连续测试数据曲线
- 7 报警器 72 小时连续测试心跳包曲线

五、 测试结果

1. 测试结果：通过/不通过

(1) 任意单台设备注册安装地址与数据信号传输基站位置不一致则测试不通过。

①不通过时应注明具体情况如：XX 监测仪 XX 通讯方式设备安装地址为 XX，数据信号传输基站位置为 XX

(2) 任意单台设备成功率低于 60%时测试不通过。

①不通过时应注明具体情况如：XX 监测仪 XX 通讯方式监测数据成功率为 XX%

2. 成功率值

项目	设备类型	设备编号	72 小时连续测试成功率值					
			NB-Iot 通讯方式			MQTT 通讯方式		
			心跳包	监测数据	双向控制	心跳包	监测数据	双向控制
群测群防智能化监测预警	地表裂缝监测仪							
	墙裂缝监测仪							
	地面倾斜监测仪							
	降雨量监测仪							
	泥位监测仪							
	报警器							
成功率平均值								
专群结合监测预警	地表裂缝计							
	墙裂缝计							
	普适型 GNSS							
	倾斜仪（加速度计、倾角计）							
	泥位计							
	含水率仪							
成功率平均值								

运营商盖章：

潜在投标人盖章：