



# 中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报

2018 年 3 月



## 一、运行维护概况

2018 年 3 月陆态网络基准网 260 个 GNSS 基准站总体运行情况良好，整网运行率为 97.33%。

3 月共发布人工日志 23 篇、周报 4 期，与台站通话 17 次，支持台站故障排除，保证数据连续率，提高台站运行和观测数据质量。

本月共恢复故障站点 40 个（同一个台站多次故障并恢复计为 1 个站点），但仍存在通信异常站点 6 个，设备故障站点 1 个，停测站点 3 个，人工定期取数站点 2 个，具体情况详见附件 1。



故障分类	数量
通信异常	6
设备故障	1
停测站点	3
人工定期取数站点	2

## 二、主要工作内容

- 1、陆态网络日常运行维护。
- 2、与故障站点视频通话，排除故障站点。
- 3、配合巡检人员完成巡检工作。
- 4、陆态网络企业微信平台全面上线。
- 5、陆态网络评比工作准备。
- 6、陆态网络站点大事记统计，具体情况详见附件 2。

## 三、存在的问题与建议

- 1、在陆态网络运维过程中，通信异常为台站故障的主要原因，建议尽快处理解决上述问题。
- 2、在落实台站故障的过程中，部分地震局省局单位因客观或特殊原因响应较慢，反馈时间过长，未能及时按照陆态网络运行管理规定的相关要求进行故障处理。
- 3、建议每个站点定时安排相关人员到台站巡检，如有问题能及时排除故障。

## 四、下月工作安排

- 1、陆态网络日常运行维护。
- 2、与故障站点视频通话，排除故障站点。
- 3、配合巡检人员完成巡检工作。
- 4、陆态网络 2017 年度运行质量评比。
- 5、全国 GNSS 数据资源共享平台上线测试。
- 6、陆态网络评比系统内部测试。

附件 1 2018 年 3 月陆态网络运行维护值班月报

运行维护值班日志						
运行维护中心			记录日期		2018/3/30	值班电话: 18600781413
(一) 通信故障						
序号	站点码	站点名称	所属部委	故障时间	故障描述	恢复时间
1	YNMH	云南勐海		2017/12/29 9:01	电力故障	
2	XJBY	新疆 巴音布鲁克	科学院	2018/1/17 20:30	大雪恶劣天气导致山路封闭, 待交通管制取消, 就派人去维护	
3	XZSH	西藏双湖	地震	2018/3/18 5:13	电力故障	
4	LALP	老挝 琅勃拉邦	地震	2018/3/20 15:13	通信断	
5	YNCX	云南楚雄		2018/3/27 14:05	电力故障	
6	GXNN	广西南宁	测绘	2018/3/28 13:23	通信断	
(二) 设备故障						
序号	站点码	站点名称	所属部委	故障时间	故障描述	恢复时间
1	HBZG	湖北秭归	教育	2018/3/26 16:08	接收机中断	
(三) 停测站点						
序号	站点码	站点名称	所属部委	停测时间	停测原因	恢复时间
1	XZNQ	西藏那曲	地震	2013/5/30	当地建设, 电力已恢复, 通信待台网中心改造	
2	YONG	永兴		2015/7/22	改造	
3	HIYS	永暑		2016/11/14	改造	
(四) 观察站点						
序号	站点码	站点名称	所属部委	故障时间	故障描述	恢复时间
1	XZAR	西藏昂仁	地震	2017/5/19	GLN L2 BAD, GPS L2 BAD 多, 观察	
2	SDQD	山东青岛		2015/11/20	当地建设破坏信道, 无法恢复, 人工取数	
3	SNHY	陕西华阴		2017/5/26	3G 通信, 待台网中心改造, 目前人工取数	
(五) 恢复站点						
序号	站点码	站点名称	所属部委	故障时间	故障描述	恢复时间
1	GSLZ	甘肃兰州		2018/2/28 9:26	停电导致通信断	2018/2/28 17:34

## 中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018年3月)

2	SXKL	山西岢岚		2018/3/2 8:29	通信断	2018/3/2 16:56
3	QHGE	青海格尔木	地震	2018/3/3	时而信噪比超标	2018/3/5
4	GSMQ	甘肃民勤	气象	2018/3/1	无法跟踪到卫星	2018/3/5
5	GXNN	广西南宁	测绘	2018/2/20 15:46	电信改造线路, 施工中	2018/3/5 14:32
6	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/3/4	网络延迟时间长	2018/3/6
7	SCML	四川木里	国测	2018/3/5 20:26	通信断	2018/3/6 9:47
8	GXWZ	广西梧州	教育	2018/3/2 5:56	接收机中断	2018/3/6 10:14
9	LNHL	辽宁葫芦岛		2018/3/6 3:26	通信断续严重	2018/3/7 15:15
10	QHMD	青海玛多	地震	2018/3/6 17:38	电信端设备故障导致通信断续	2018/3/7 16:30
11	QHMD	青海玛多	地震	2018/3/7 17:42	电信端光纤收发器故障, 已更换, 现恢复正常运行	2018/3/8 10:33
12	GSMQ	甘肃民勤	气象	2018/3/6	无法跟踪到卫星	2018/3/9
13	YNXP	云南新平	地震	2018/3/9 1:12	通信断	2018/3/9 11:39
14	XJAL	新疆阿勒泰	地震	2018/3/5 20:14	通信断	2018/3/10 10:33
15	HNMY	湖南麻阳		2018/3/7 1:26	光缆被挖断	2018/3/10 17:09
16	XJKC	新疆库车		2018/2/22 18:31	更换光纤后恢复通信	2018/3/12 21:18
17	XZSH	西藏双湖	地震	2017/10/16 5:58	太阳能供电设备故障, 西藏局采购中	2018/3/11 16:21
18	XZSH	西藏双湖	地震	2018/3/11 18:21	太阳能供电设备故障, 西藏局采购中	2018/3/12 10:15
19	FJXP	福建霞浦	气象	2018/3/11 0:15	供电故障	2018/3/12 17:18
20	GXNN	广西南宁	国测	2018/3/12 6:54	停电导致通信断	2018/3/12 19:36
21	SXDT	山西大同	国测	2018/2/28 13:11	通信断	2018/3/13
22	XJKC	新疆库车		2018/3/13 2:45	空开跳闸	2018/3/13 10:54
23	XZGZ	西藏改则	地震	2018/3/10 0:21	通信断	2018/3/13 15:30
24	SCML	四川木里	国测	2018/3/13 15:19	停电导致通信断	2018/3/14 9:33
25	YNLA	云南澜沧	国测	2018/3/13 8:54	通信断	2018/3/14 10:15
26	SXDT	山西大同	国测	2018/3/14	通信断	2018/3/15
27	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/27 3:52	太阳能供电设备故障, 西藏局采购中	2018/3/15 13:09
28	HEYY	河北阳原	地震	2018/3/15 6:30	通信断续	2018/3/15 22:22
29	SDYT	山东烟台	气象	2018/3/15 19:13	通信断	2018/3/16 15:36
30	HBZG	湖北秭归	教育	2018/3/12 13:39	接收机中断	2018/3/17 1:37
31	XJKC	新疆库车		2018/2/2	GLN L2 BAD 多, 观察	2018/3/19
32	YNJP	云南金平	气象	2018/3/17 20:10	通信断	2018/3/19 10:10
33	YNCX	云南楚雄		2018/3/16 19:13	电力故障	2018/3/19 14:25
34	HNMY	湖南麻阳		2018/3/18 21:19	电力故障, UPS 故障	2018/3/20 8:25
35	CQWZ	重庆万州	科学院	2018/3/19	L2 BAD	2018/3/20
36	LALX	老挝腊肖	地震	2018/3/17 16:46	卫通断	2018/3/20 16:10
37	SDLY	山东临沂	国测	2018/3/20 20:39	通信断续	2018/3/21 10:09

## 中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 （2018 年 3 月）

38	XZGZ	西藏改则	地震	2018/3/21 3:43	通信断	2018/3/21 12:49
39	QHGE	青海格尔木	地震	2018/3/14	时而信噪比超标, 观察	2018/3/22
40	HBJM	湖北荆门	地震	2018/3/21 19:28	通信断	2018/3/22 9:25
41	HEYY	河北阳原	地震	2018/3/21 4:25	网通信号收发器电源故障造成断续多次	2018/3/23 9:34
42	SCXJ	四川小金	地震	2018/3/22 10:34	通信断	2018/3/23 12:01
43	SNXY	陕西旬邑	地震	2018/3/22 20:01	通信故障, 经电信人员修复后恢复正常	2018/3/23 16:34
44	XZYD	西藏亚东		2018/3/18 9:43	卫通断续	2018/3/24 10:53
45	XZGZ	西藏改则	地震	2018/3/22 3:37	电力故障	2018/3/25 13:02
46	GSPL	甘肃平凉	教育	2018/3/3	时而信噪比超标, 观察	2018/3/26
47	GXNN	广西南宁	国测	2018/3/26 6:59	停电导致通信断	2018/3/26 19:56
48	SXDT	山西大同	国测	2018/3/13	接收机中断	2018/3/26 14:23
49	GSPL	甘肃平凉	教育	2018/3/26	GPS L2 BAD 多, 观察	2018/3/27
50	GSDX	甘肃定西		2018/3/27 7:32	电力故障	2018/3/27 16:41
51	SCML	四川木里	国测	2018/3/27 8:14	台站停电导致通信断	2018/3/27 18:17
52	SCMN	四川冕宁		2018/3/27 8:05	台站停电导致通信断	2018/3/27 18:59
53	XJSS	新疆鄯善	国测	2018/3/27 9:05	电力故障	2018/3/27 20:05
54	GXBH	广西北海		2018/3/23 23:20	停电导致通信断	2018/3/28 9:35
55	JSLY	江苏连云港	国测	2018/3/22 16:16	通信断	2018/3/28 15:11
56	KMIN	云南昆明		2018/3/27 13:29	通信断	2018/3/28 15:53
57	GSPL	甘肃平凉	教育	2018/3/28	GPS L2 BAD 多, 观察	2018/3/29
58	YNTC	云南腾冲		2018/3/16 23:58	路由器出现故障, 更换路由器后恢复正常运行	2018/3/29 10:53
59	SCMN	四川冕宁		2018/3/28 8:08	台站停电导致通信断	2018/3/29 19:23

## 附件 2：2018 年 3 月陆态网络站点大事记

站点大事记							
类型	站点	问题描述	变更时间	接收机序列号	固件版本(前)	固件版本(后)	备注
固 件	SCMB	接收机不识别 内存	2018/3/12	4918K35006	V4.41	V4.87	升级后自动格 式化解决问题
	YNRL	MP1、MP2 突然 变大, 超过 1m	2018/3/20	5538R50020	V5.20	V5.22	







中国大陆构造环境监测网络

Crustal Movement Observation Network of China