



中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报

地壳运动监测工程研究中心
2017 年 12 月

一、运行维护概况

2017 年 12 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 96.97%。

12 月共发布人工日志 21 篇、周报 4 期，与台站通话 22 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 42 个，但仍存在通信异常站点 10 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	10
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、2017 年全年运行情况统计总结。
- 3、故障站点恢复改造。
- 4、气象仪故障站点集中恢复。
- 5、视频监控故障站点集中恢复。

附件 1 2017 年 12 月陆态网络运行维护值班月报

运行维护值班月报						
运行维护中心			记录日期		2017/12/31	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	XZGZ	西藏改则	地震	2017/8/3 9:53	信道不稳定, 需台网中心西藏局联调	
2	XZSH	西藏双湖	地震	2017/10/16 5:58	电力故障	
3	SUIY	黑龙江绥阳		2017/11/13 9:59	联通线路问题	
4	YNCX	云南楚雄		2017/12/17 14:27	电力故障	
5	XZDX	西藏当雄	气象	2017/12/21 13:15	通信断	
6	JLYJ	吉林延吉	国测	2017/12/24 10:01	通信断	
7	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/27 3:52	通信断	
8	XZAR	西藏昂仁	地震	2017/12/28	卫通延迟过大	
9	GXNN	广西南宁	国测	2017/12/29 7:37	通信断	
10	YNMH	云南勐海		2017/12/29 9:01	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	XZCD	西藏昌都	地震	2017/12/24 23:43	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 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	

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2017 年 12 月)

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	
4	SUIY	黑龙江绥阳		2017/11/11 9:08	通信时断时续, 观察	
(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	JLCB	吉林长白山	地震	2017/11/28 20:57	网络路由器电源故障	2017/11/30 9:39
2	GXBH	广西北海		2017/11/27 11:33	电源故障	2017/11/30 11:45
3	GXWZ	广西梧州	教育	2017/11/15 7:23	交换机故障	2017/12/1 11:16
4	GXBH	广西北海		2017/11/30 12:13	通信断	2017/12/1 20:21
5	XZAR	西藏昂仁	地震	2017/11/25 20:12	通信断	2017/12/2 12:38
6	GXGL	广西桂林	总参	2017/11/27 12:00	通信断续严重, 通讯商线路故障	2017/12/3 15:46
7	GXBS	广西百色	地震	2017/12/1	GLN L2 BAD 多, 观察	2017/12/4
8	XJKE	新疆库尔勒	地震	2017/12/3 18:14	通信断	2017/12/4 10:11
9	GSDX	甘肃定西		2017/12/4 9:23	通信断	2017/12/4 12:20
10	YNHZ	云南会泽	气象	2017/11/13 1:05	路由器故障	2017/12/4 16:29
11	SCGZ	四川甘孜	地震	2017/12/4 9:23	停电导致通信断	2017/12/4 18:35
12	XJZS	新疆昭苏	地震	2017/12/5 7:23	通信断	2017/12/5 11:14
13	XJKE	新疆库尔勒	地震	2017/12/5 1:02	通信断	2017/12/5 12:47
14	HIHK	海南海口	气象	2017/12/1	GLN L2 BAD 多, 观察	2017/12/6
15	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/5 3:23	通信断	2017/12/6 10:50
16	XJZS	新疆昭苏	地震	2017/12/6 1:14	大雪导致太阳能供电不足	2017/12/6 11:14
17	SCGZ	四川甘孜	地震	2017/12/6 15:26	通信断	2017/12/6 18:17
18	YNYM	云南元谋	科学院	2017/12/6 10:32	通信断	2017/12/7 8:26
19	XJAL	新疆阿勒泰	地震	2017/12/6 20:56	通信断	2017/12/7 12:17
20	SCMN	四川冕宁		2017/12/7 9:29	通信断, 停电	2017/12/7 13:02
21	SXKL	山西岢岚		2017/12/7 8:02	通信断	2017/12/7 17:32
22	GSMQ	甘肃民勤	气象	2017/11/13	跟踪不到卫星, 观察	2017/12/8
23	GSDX	甘肃定西		2017/12/8 8:20	通信断	2017/12/8 9:02
24	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/8 7:11	通信断	2017/12/8 9:23
25	YNYM	云南元谋	科学院	2017/12/7 9:14	通信时断时续	2017/12/8 11:17
26	YNHZ	云南会泽	气象	2017/12/4 16:29	接收机中断	2017/12/8 14:53
27	SCBZ	四川巴中	地震	2017/12/8 9:08	通信断	2017/12/8 15:08
28	SCJL	四川九龙	气象	2017/12/6 15:26	通信断	2017/12/8 15:32

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2017 年 12 月)

29	SCLT	四川理塘		2017/12/6 15:26	通信断	2017/12/8 15:32
30	SCXC	四川乡城	气象	2017/12/6 15:26	通信断	2017/12/8 15:32
31	HECC	河北赤城	气象	2017/12/8 6:53	通信断	2017/12/8 16:44
32	SCGZ	四川甘孜	地震	2017/12/6 18:26	通信断	2017/12/8 18:53
33	QHHT	青海沱沱河	气象	2017/12/8 9:32	通信断	2017/12/9 3:20
34	NMBT	内蒙古包头	地震	2017/12/10 18:59	通信断	2017/12/11 9:23
35	MMNS	境外-南山	地震	2017/12/11 8:41	通信断	2017/12/11 10:26
36	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/12 5:56	通信断	2017/12/12 9:23
37	MMNS	境外-南山	地震	2017/12/12 9:05	卫星链路故障	2017/12/12 10:38
38	HBJM	湖北荆门	地震	2017/12/12 8:38	接收机中断	2017/12/12 18:23
39	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/13 4:44	通信断	2017/12/13 9:26
40	GSDX	甘肃武都	地震	2017/12/13 0:29	通信断	2017/12/13 16:17
41	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/14 4:40	通信断	2017/12/14 9:39
42	JLCL	吉林长岭	科学院	2017/12/14 7:00	通信断	2017/12/14 10:16
43	XZDX	西藏当雄	气象	2017/12/14 8:50	通信断	2017/12/14 15:29
44	GXNN	广西南宁	国测	2017/12/1 7:16	通信时断时续, 观察	2017/12/14 18:29
45	SXLF	山西临汾	地震	2017/12/13 9:56	通信断	2017/12/14 20:26
46	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/15 5:03	通信断	2017/12/15 9:26
47	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/18 4:51	通信断	2017/12/18 9:29
48	SCGZ	四川甘孜	地震	2017/12/16 12:00	通信断, 停电	2017/12/18 10:03
49	GSDX	甘肃定西		2017/12/12 8:44	通信时断时续, 观察	2017/12/18 17:21
50	GXBH	广西北海		2017/12/17 20:36	通信断续	2017/12/18 19:06
51	GSMQ	甘肃民勤	气象	2017/12/11	跟踪不到卫星, 观察	2017/12/19
52	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/19 5:09	通信断	2017/12/19 9:45
53	ZJZS	浙江舟山		2017/12/18 21:57	通信断	2017/12/19 23:36
54	XJKC	新疆库车		2017/12/19 4:15	接收机中断	2017/12/20 11:39
55	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/21 3:24	通信断	2017/12/21 9:30
56	SCYX	四川越西	气象	2017/12/21 7:36	通信断	2017/12/21 16:45
57	GSDX	甘肃定西		2017/12/21 8:09	通信断	2017/12/21 17:39
58	XJKC	新疆库车		2017/12/21	GLN L3 BAD 多, 观察	2017/12/22
59	SNYA	陕西延安	教育	2017/12/20 15:00	通信断	2017/12/22 15:24
60	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/12/22 3:57	通信断	2017/12/22 20:57
61	YNML	云南弥勒	地震	2017/12/25 9:55	通信断	2017/12/25 20:25
62	GSMQ	甘肃民勤	气象	2017/12/21	跟踪不到卫星, 观察	2017/12/26
63	LNHL	辽宁葫芦岛		2017/12/22 1:15	通信断	2017/12/26 11:01
64	XZAR	西藏昂仁	地震	2017/12/12 10:05	通信时断时续, 观察	2017/12/27 11:38

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2017 年 12 月)

65	XZAR	西藏昂仁	地震	2017/11/9 11:31	接收机中断	2017/12/27 12:19
66	JSLY	江苏连云港	国测	2017/11/24 14:06	台站附近电力线缆进行下地改造施工	2017/12/27 15:52
67	GXNN	广西南宁	国测	2017/12/26 6:52	通信时断时续	2017/12/28 8:04
68	LNYK	辽宁营口	国测	2017/12/27	跟踪不到卫星, 观察	2017/12/28
69	HBJM	湖北荆门	地震	2017/12/28 8:37	接收机中断	2017/12/28 9:49
70	HLMH	黑龙江漠河	气象	2017/12/2 20:02	接收机时断时续	2017/12/28 9:58
71	QHLH	青海冷湖	教育	2017/12/27 9:25	电力故障	2017/12/29 0:28
72	GSMQ	甘肃民勤	气象	2017/12/27	GLN L2 BAD 多, 观察	2017/12/29
73	GSMQ	甘肃民勤	气象	2017/12/28	跟踪不到卫星, 观察	2017/12/29

附件 2：2017 年 12 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
天线	XJTZ	天线不指北，进行调整	2017/12/13



中国大陆构造环境监测网络

Crustal Movement Observation Network of China