



# 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 10 月



## 一、运行维护概况

2017 年 10 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 96.99%。

10 月共发布人工日志 16 篇、周报 3 期，与台站通话 21 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 43 个，但仍存在通信异常站点 8 个，无设备故障站点，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	8
设备故障	0
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、视频、语音设备巡查。
- 5、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、台站巡检问题总结。
- 3、气象仪问题站点维护。
- 4、视频语音问题站点维护。
- 5、接收机固件升级。

附件 1 2017 年 10 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	2017/10/31	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	通信断, 电力故障	
3	SNTB	陕西太白	气象	2017/10/25 11:12	VPN 故障, 需台网中心调试	
4	KMIN	云南昆明		2017/10/29 10:33	通信断	
5	SCXD	四川喜德	地震	2017/10/29 20:51	通信断, 当地建设	
6	YNLC	云南临沧	地震	2017/10/29 20:57	通信断	
7	HNMV	湖南麻阳		2017/10/31 9:33	通信断	
8	LALX	老挝腊肖	地震	2017/5/23 11:02	老方台站断电, 已敦促恢复	
(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
无设备故障						
(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	XZSQ	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 10 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	
(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	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/6/14	省局现场维护, 预计 10 月 1 日可恢复	2017/10/1 13:57
2	XZSH	西藏双湖	地震	2017/2/20 9:06	通信断	2017/10/5 9:52
3	GSMA	甘肃玛曲	地震	2017/9/29 2:45	变压器故障	2017/10/6 17:13
4	MMMZ	密支那	地震	2017/7/7 22:35	通信断	2017/10/7 12:46
5	YNMJ	云南墨江	气象	2017/9/29	通信闪断, 观察	2017/10/9
6	SCYY	四川盐源	气象	2017/10/1 9:54	通信断	2017/10/9 9:55
7	XZNM	西藏尼玛	地震	2017/10/9 10:31	电信线路故障	2017/10/9 19:01
8	HBJM	湖北荆门	地震	2017/10/7 14:13	接收机中断	2017/10/9 19:46
9	GSQS	甘肃清水	地震	2017/10/10 2:10	通信断	2017/10/10 14:07
10	YNMZ	云南蒙自		2017/10/9 18:07	通信断	2017/10/10 15:01
11	YNMH	云南勐海		2017/10/1 16:51	电力故障	2017/10/10 15:37
12	YNHZ	云南会泽	气象	2017/10/9 15:28	电信光缆被挖断	2017/10/10 16:37
13	SCYX	四川越西	气象	2017/10/10 6:25	台站断电	2017/10/10 18:28
14	QHMY	青海茫崖	地震	2017/9/28 10:30	直流路由设备, 省局正在采购中	2017/10/11 17:28
15	GSMQ	甘肃民勤	气象	2017/10/10	跟踪不到卫星	2017/10/12
16	GXBH	广西北海		2017/10/11 8:52	电缆被挖断导致通信断	2017/10/12 13:22
17	MMMZ	密支那	地震	2017/10/12 5:01	通信断	2017/10/12 18:52
18	XZNM	西藏尼玛	地震	2017/9/26 20:23	接收机频繁重启, 远程修复尝试中	2017/10/12 22:40
19	MMNS	缅甸南山	地震	2017/6/6	L2 BAD, 已派员赴缅甸巡检并修复故障	2017/10/13
20	HBZG	湖北秭归	教育	2017/5/23	L2 BAD, 通知保障站更换天线	2017/10/13 9:30
21	MMMZ	密支那	地震	2017/10/13 2:52	通信断	2017/10/13 14:31
22	XJML	新疆木垒	地震	2017/10/12 11:52	通信断	2017/10/13 17:34
23	HBJM	湖北荆门	地震	2017/10/12 19:16	接收机中断	2017/10/13 22:07
24	XZSH	西藏双湖	地震	2017/2/20 9:06	通信断	2017/10/15 0:13
25	XZSH	西藏双湖	地震	2017/10/5 10:01	通信断	2017/10/15 0:13
26	SDLY	山东临沂	国测	2017/10/15 3:04	通信断	2017/10/15 10:20
27	YNCX	云南楚雄		2017/10/13 14:58	通信时断时续, 观察	2017/10/15 18:29
28	LNHL	葫芦岛		2017/9/15 10:25	3G 通信断	2017/10/16 15:07

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2017 年 10 月)

29	GDZJ	广东湛江	科学院	2017/10/16 8:40	通信断	2017/10/16 18:10
30	SUIY	绥阳		2017/10/13 12:31	通信断	2017/10/16 19:16
31	XZZB	西藏仲巴	地震	2017/10/2 5:12	通信时断时续, 观察	2017/10/18 11:43
32	SNMX	陕西勉县	地震	2017/10/18 8:26	通信断, 停电	2017/10/18 14:16
33	HLMH	漠河	气象	2017/8/10 0:47	光猫故障, 运营商处理中	2017/10/18 16:01
34	MMMZ	密支那	地震	2017/6/20	L2 BAD 多, 观察	2017/10/19
35	MMMZ	密支那	地震	2017/10/7 12:07	接收机中断	2017/10/19 8:45
36	GXBS	广西百色	地震	2017/2/28	L2 BAD 多, 观察	2017/10/20
37	ZHNZ	河南郑州		2017/8/1 9:20	L2 BAD, 更换多次无法解决, 疑电磁环境干扰, 新天线已寄出	2017/10/20
38	QHTT	沱沱河	气象	2017/10/20 2:21	通信断, 停电	2017/10/20 14:45
39	XZGE	西藏噶尔	地震	2017/10/20 10:30	通信断	2017/10/20 22:03
40	YNMH	云南勐海		2017/10/10 15:58	通信时断时续, 观察	2017/10/21 12:54
41	YNMH	云南勐海		2017/10/18 17:17	通信断	2017/10/21 12:54
42	XJTC	新疆塔城		2017/10/20 6:54	通信断	2017/10/21 15:03
43	MMMZ	密支那	地震	2017/10/23 3:12	通信断	2017/10/23 10:36
44	GXHC	广西河池	气象	2017/10/21 9:03	通信断	2017/10/23 17:33
45	SCYY	四川盐源	气象	2017/10/23 2:39	通信断, 停电	2017/10/23 21:00
46	XJTZ	新疆塔中	气象	2017/6/20	L2 BAD, 已更换天线未解决, 保障站正更换接收机	2017/10/24
47	XJBE	布尔津	国测	2017/10/24 1:06	通信断	2017/10/24 11:00
48	LNHL	葫芦岛		2017/10/17 8:14	3G 通信断	2017/10/24 11:06
49	YNML	云南弥勒	地震	2017/10/23 17:45	通信断	2017/10/24 12:42
50	HECX	河北沧县	气象	2017/10/24 11:30	通信断, 光猫故障	2017/10/25 10:15
51	XZDX	西藏当雄	气象	2017/9/26	接收不到卫星, 天线未连接到接收机, 已电话通知台站人员	2017/10/25 12:09
52	YNSM	云南思茅	地震	2017/10/26 20:39	通信断	2017/10/27 10:00
53	YNMH	云南勐海		2017/10/24 20:15	通信断	2017/10/27 10:48
54	XJYN	新疆伊宁	国测	2017/10/26 13:09	通信断, 跳闸	2017/10/27 15:33
55	LNHL	葫芦岛		2017/10/24	3G 通信时断时续, 观察	2017/10/27 16:48
56	LNHL	葫芦岛		2017/10/26 19:45	通信断	2017/10/27 16:48
57	SXLF	山西临汾	地震	2017/10/29 22:57	通信断	2017/10/30 10:51

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2017 年 10 月)

58	GXHC	广西河池	气象	2017/10/29 20:03	通信断, 运营商线路故障	2017/10/30 14:30
59	LNHL	葫芦岛		2017/10/28 9:39	3G 通信时断时续, 观察	2017/10/30 17:27
60	GSMQ	甘肃民勤	气象	2017/10/30	无法跟踪到卫星, 无气象数据	2017/10/31
61	GXBS	广西百色	地震	2017/10/23	L2 BAD 多, 观察	2017/10/31
62	QHMD	青海玛多	地震	2017/10/29 18:21	通信断	2017/10/31 0:33
63	JLCB	长白山	地震	2017/10/26 21:12	通信时断时续, 观察	2017/10/31 3:09
64	YNGM	云南耿马	教育	2017/10/30 11:21	接收机中断	2017/10/31 9:51
65	YNMH	云南勐海		2017/10/30 16:57	通信时断时续, 观察	2017/10/31 9:57



附件 2: 2017 年 10 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	变更前型号	天线高(前)	变更后型号	天线高(后)
天线	XJTZ	更换天线 L2 bad	2017/10/2	Choke Ring 59800.00 4919353058	0.140 米	Choke Ring 59800.00 4920353111	0.142 米
	HBZG	更换天线 L2 bad	2017/10/13	Choke Ring 59800.00 4852A62852	0.141 米	Choke Ring-Ti 59900.00 5537362164	0.142 米
	MMNS	更换天线 L2 bad	2017/10/13	Choke Ring-Ti 59900.00 5121360194	0.142 米	Zephyr-2 55971.00 1441043117	0.143 米
	MMMZ	更换天线 L2bad	2017/10/18	Choke Ring-Ti 59900.00 5135360267	0.142 米	Choke Ring-Ti 59900.00 5549362291	0.142 米
	GXBS	更换天线 L2 bad	2017/10/19	Choke Ring 59800.00 4904A64168	0.140 米	Choke Ring-Ti 59900.00 5320361175	0.141 米
	ZHNZ	更换天线 L2 bad	2017/10/20	Choke Ring 59800.00 4915353018	0.080 米	Choke Ring-Ti 59900.00 5316361042	0.080 米
	XJTZ	更换天线 L2 bad	2017/10/24	Choke Ring 59800.00 4919353058	0.142 米	Choke Ring-Ti 59900.00 5550362305	0.141 米
类型	站点	问题描述	变更时间	变更前型号	SN、固件版本号(前)	变更后型号	SN、固件版本号(后)
接收机	XJTZ	L2 bad	2017/10/24	NetR8	4912K34582 V4.19	NetR9	5522R50069 V5.10
	JXJA	无气象	2017/10/24	NetR9	5251K40901 V4.85	NetR9	5542R50078 V5.10
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)	
固件	XZNM	接收机不识别内存	2017/10/12	4918K34981	V4.19	V4.87	





中国大陆构造环境监测网络

Crustal Movement Observation Network of China