



中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报

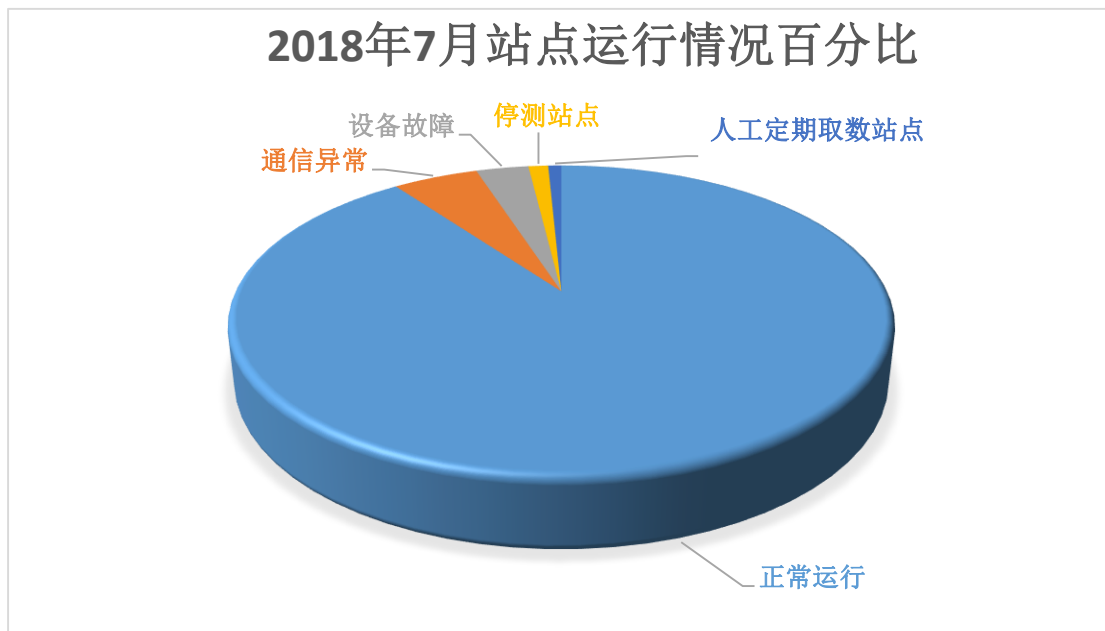
2018 年 7 月

一、运行维护概况

2018 年 7 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 94.99%。

7 月共发布人工日志 19 篇、周报 4 期，与台站通话 16 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 71 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 13 个，设备故障站点 8 个（同一台站不通设备故障计为 1 个站点），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	13
设备故障	8
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、配合巡检人员完成巡检工作。
- 3、北斗升级。

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、配合巡检人员完成巡检工作。
- 3、更换故障站点 IP 电话和摄像头。
- 4、西藏巡检。
- 5、全国保障站开展巡检。
- 6、陆态网络运维培训。
- 7、以陆态网络为纽带的 GNSS 数据资源共享。

附件 1 2018 年 7 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		2018/7/31	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	JLCL	吉林长岭	科学院	2018/6/27 14:52	通信断	
2	XZAR	西藏昂仁	地震	2018/7/10 3:33	卫星通信断	
3	LNHL	辽宁葫芦岛		2018/7/17 23:21	3G 通信断续	
4	MMMZ	缅甸密支那	地震	2018/7/21 6:00	太阳能续航不足 导致通信断续	
5	MMNS	缅甸南山	地震	2018/7/23 4:00	卫星通信断续	
6	XJAL	新疆阿勒泰	地震	2018/7/29 1:52	通信断	
7	GXNN	广西南宁	自然资源部	2018/7/29 21:46	通信断	
8	YNMH	云南勐海		2018/7/30 14:49	通信断	
9	YNLA	云南澜沧	自然资源部	2018/7/30 16:52	通信断	
10	YNDC	云南东川	教育	2018/7/31 1:07	通信断	
11	XZGZ	西藏改则	地震	2018/7/31 7:34	通信断	
12	XJML	新疆木垒	地震	2018/7/31 10:25	通信断	
13	GUAN	广东广州		2018/7/31 15:04	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	NMEL	内蒙古二连浩特	自然资源部	2018/7/31	无法跟踪到卫星	
2	XZSH	西藏双湖	地震	2018/7/17 7:42	接收机中断	
3	ZHNZ	河南郑州		2018/7/27 20:43	接收机中断	
4	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/7/30 16:16	接收机中断	
5	QHYS	青海玉树	地震	2018/7/31 14:10	接收机中断	
6	HBJM	湖北荆门	地震	2018/7/31 7:04	更换交换机后不 稳定, 正在查找 原因	
7	QHGE	青海格尔木	国测	2018/7/2	卫星跟踪数量异 常	
8	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/6/12	2018/5/28 开始 GLN L2 BAD, GPS L2 BAD 多, 现全部 L2 BAD	

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 7 月)

9	HNMY	湖南麻阳		2018/7/30	2018/7/27 出现 L2 BAD 多, 现已全部 L2 BAD	
(三) 巡检联调						
序号	站点码	站点名称	所属部委	巡检联调人员	巡检联调时间	巡检联调结果
1	SCXD	四川喜德	地震	四川省地震局: 刘江等	2018/7/5	更换路由器及 UPS, 恢复正常运行
2	NMWJ	内蒙古乌加河	地震	乌加河站: 王树忠	2018/7/6	运行良好
3	SXKL	陕西岢岚		总参: 唐宇培	2018/7/9	1、该站为卫通站, 为保证数据实时传输, 摄像头停用 2、IP 电话故障
4	YNTC	云南腾冲		腾冲站: 孙自刚台长	2018/7/11	1、网络升级切换, 切换后台站正常运行 2、IP 电话故障
5	NMWL	内蒙古乌兰浩特	地震	乌兰浩特站: 贾宝金	2018/7/13	接收机自动关机, 重启后恢复正常
6	ZJWZ1	浙江温州重力	地震	温州站: 申云清	2018/7/16	更换数采后, 联合调试, 网络接通
7	HELY	河北隆尧	地震	隆尧站: 李细顺等	2018/7/16	1、更换 UPS 及电瓶 2、电源适配器故障, 导致摄像头无法使用
8	NMWJ	内蒙古乌加河	地震	乌加河站: 郭伟	2018/7/16	运行良好
9	NMAG	内蒙古阿古拉	地震	内蒙古地震局: 韩晓雷主任等	2018/7/25	北斗升级, 更换接收机
10	GZSC	贵州水城	气象	水城站: 张锦	2018/7/26	1、路由器故障, 重启后恢复正常 2、气象仪故障, 待更换
11	HNMY	湖南麻阳		麻阳站: 宋志扬 (军方)	2018/7/26	经过多方排查发现洪江运营商机房一个接口松动导致麻阳通信中断, 现已恢复

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 7 月)

12	NMWL	内蒙古乌兰浩特	地震	乌兰浩特站: 贾宝金	2018/7/27	运行良好
13	TAIN	山东泰安	地震	台网中心: 师宏波、李瑜、王坦 山东省地震局: 胡旭辉 泰安站: 孟建国	2018/7/27	供电有问题, 导致视频丢失, 后续派人解决
(四) 停测站点						
序号	站点码	站点名称	所属部委	设备 IP 地址	停测时间	停测原因
1	XZNQ	西藏那曲	地震	172.128.94.177	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		172.128.129.52	2015/7/22	改造
3	HIYS	永暑		172.128.160.68	2016/11/14	改造
(五) 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	GSQS	甘肃清水	地震	2018/6/4	L2 BAD 多, 观察	
3	SDQD	山东青岛		2015/11/20	当地建设破坏信道, 无法恢复, 人工取数	
4	SNHY	陕西华阴		2017/5/26	3G 通信, 待台网中心改造, 目前人工取数	
(六) 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	XZBY	新疆巴音布鲁克	科学院	2018/6/27 2:35	通信断	2018/7/1 9:46
2	XJRQ	新疆若羌		2018/6/27 2:35	通信断	2018/7/1 9:46
3	XJQM	新疆且末	国测	2018/6/27 2:35	通信断	2018/7/1 9:46
4	XJWL	新疆乌拉斯台	科学院	2018/6/27 2:35	通信断	2018/7/1 9:46
5	XJTZ	新疆塔中	气象	2018/6/27 2:35	通信断	2018/7/1 9:46
6	JLYJ	吉林延吉	自然资源部	2018/6/27 13:58	通信断	2018/6/30 4:28
7	YNYM	云南元谋	科学院	2018/6/29 18:55	通信断	2018/7/1 16:46
8	XJBL	新疆布伦口	地震	2018/7/1 20:34	接收机中断	2018/7/3 15:52
9	HISY	海南三亚		2018/6/27 2:22	通信断	2018/7/2 13:07
10	SCBZ	四川巴中	地震	2018/7/1 21:28	通信断, 停电	2018/7/3 15:58
11	KMIN	云南昆明	总参	2018/6/30 17:49	通信断	2018/7/3 14:01

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 7 月)

12	MMMZ	缅甸密支那	地震	2018/6/26 0:22	太阳能供电不足 导致通信断	2018/7/5 12:13
13	MMNS	缅甸南山	地震	2018/7/4 9:19	通信断	2018/7/5 12:13
14	NMTK	内蒙托克托	自然资源部	2018/7/4 6:25	通信断	2018/7/5 11:04
15	SXYC	山西榆次	教育	2018/7/3 10:10	通信断	2018/7/4 16:04
16	XJAL	新疆阿勒泰	地震	2018/7/3 15:55	通信断	2018/7/4 19:13
17	GSGL	甘肃古浪	地震	2018/7/4 5:58	通信断	2018/7/4 22:01
18	YNSD	云南施甸	地震	2018/7/4 15:46	通信断	2018/7/5 14:52
19	SCXD	四川喜德	地震	2018/7/2 22:40	通信断	2018/7/5 15:13
20	SCSM	四川石棉	气象	2018/7/5 6:22	通信断续	2018/7/5 16:40
21	XJTZ	新疆塔中	气象	2018/7/5 8:25	通信断	2018/7/6 9:37
22	GXNN	广西南宁	国测	2018/7/1 16:52	通信断	2018/7/6 17:07
23	XZAR	西藏昂仁	地震	2018/4/24 2:35	通信断	2018/7/7 19:52
24	LNHL	辽宁葫芦岛		2018/7/2 8:28	通信断	2018/7/9 10:43
25	XJKC	新疆库车		2018/6/4	GLN L2 BAD 多, 观察	2018/7/9
26	YNMZ	云南蒙自		2018/6/27 14:52	通信断	2018/7/9 14:32
27	YNWS	云南文山	自然资源部	2018/7/8 16:25	通信断	2018/7/9 17:05
28	XZAR	西藏昂仁	地震	2018/7/8 0:13	通信断	2018/7/10 3:26
29	XJBE	新疆布尔津	国测	2018/7/5 3:04	通信断	2018/7/10 11:59
30	XZSH	西藏双湖	地震	2018/3/18 5:13	电力故障	2018/7/10 17:30
31	XZSH	西藏双湖	地震	2018/3/13 0:45	接收机中断	2018/7/11 1:53
32	XJYN	新疆伊宁	自然资源部	2018/7/6 23:34	通信断	2018/7/11 10:50
33	XZCD	西藏昌都	地震	2018/7/10 3:27	通信断	2018/7/11 17:05
34	NMEL	内蒙古二连浩特	自然资源部	2018/7/11 22:03	通信断	2018/7/12 10:20
35	XJAL	新疆阿勒泰	地震	2018/7/10 22:42	通信断	2018/7/12 12:41
36	SUIY	黑龙江绥阳		2018/7/11 18:30	光猫故障, 断电 重启后恢复正常	2018/7/12 14:47
37	SCGU	四川广元	气象	2018/7/12 6:18	电信故障	2018/7/12 15:02
38	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/7/12 1:09	通信断	2018/7/12 16:11
39	FJXP	福建霞浦	气象	2018/7/11 15:00	通信断	2018/7/13 5:41
40	NMAL	内蒙古阿鲁科尔沁	科学院	2018/7/12 15:39	通信断	2018/7/13 11:44
41	SCLH	四川炉霍	自然资源部	2018/7/9 15:35	当地电信基站故障	2018/7/14 15:06
42	NMWH	内蒙古乌海	地震	2018/7/9	L2 BAD	2018/7/16
43	NMEL	内蒙古二连浩特	自然资源部	2018/7/13	跟踪不到卫星	2018/7/16
44	GSMA	甘肃玛曲	地震	2018/7/15 0:57	通信断	2018/7/16 12:03
45	XJWL	新疆乌拉斯台	科学院	2018/7/8 18:52	通信断	2018/7/16 12:06
46	SCGU	四川广元	气象	2018/7/16 2:09	停电导致通信断	2018/7/16 15:24
47	ZJWZ	浙江温州	地震	2018/7/3 15:34	供电故障导致通信断	2018/7/16 17:03

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 7 月)

48	XJAL	新疆阿勒泰	地震	2018/7/14 19:21	空开跳闸断电导致通信断	2018/7/16 19:48
49	DXIN	甘肃鼎新		2018/7/16 2:48	卫星通信断续	2018/7/17 7:21
50	NMTK	内蒙古托克托	自然资源部	2018/7/15 18:18	因供电系统故障导致通信中断	2018/7/17 9:03
51	SCMN	四川冕宁		2018/7/15 17:06	停电导致通信断	2018/7/17 9:21
52	YNJD	云南景东	自然资源部	2018/7/15 16:54	通信断	2018/7/17 17:48
53	YNLA	云南澜沧	自然资源部	2018/7/17 6:36	通信断	2018/7/17 18:24
54	XJTC	新疆塔城		2018/7/17 7:03	通信断续	2018/7/17 19:48
55	HLHG	黑龙江鹤岗	地震	2018/7/17 19:48	接收机中断	2018/7/18 9:33
56	YNHZ	云南会泽	气象	2018/7/14 0:24	通信断	2018/7/18 12:03
57	YNMZ	云南蒙自		2018/7/13 14:06	通信断	2018/7/18 13:42
58	MMMZ	缅甸密支那	地震	2018/7/8 20:46	太阳能续航不足导致通信断续	2018/7/19 11:09
59	XJYC	新疆叶城	自然资源部	2018/7/11 19:54	因运营商网络问题导致通信断	2018/7/19 15:57
60	CQCS	重庆长寿	地震	2018/7/19 9:54	通信断	2018/7/19 19:15
61	SCXC	四川乡城	气象	2018/7/16 16:03	电信故障导致通信断	2018/7/20 9:36
62	HEYY	河北阳原	地震	2018/7/20 3:45	光电转换器异常导致通信断, 重新启动后恢复正常	2018/7/20 16:57
63	YNMH	云南勐海		2018/7/16 3:42	通信断	2018/7/20 17:00
64	SCBZ	四川巴中	地震	2018/7/20 6:30	停电导致通信断	2018/7/20 20:45
65	XZCD	西藏昌都	地震	2018/7/18 22:21	通信断	2018/7/21 12:09
66	XZYD	西藏亚东		2018/7/16 2:48	卫星通信断	2018/7/23 10:12
67	NMWT	内蒙古乌拉特后旗	气象	2018/7/22 22:15	因空开跳闸导致通信断	2018/7/23 12:21
68	GSMQ	甘肃民勤	气象	2018/7/23 4:36	通信断续	2018/7/23 12:30
69	SCBZ	四川巴中	地震	2018/7/21 6:31	当地强降雨潮湿至漏电保护开关跳闸	2018/7/23 15:27
70	SCBZ	四川巴中	地震	2018/7/20 20:45	接收机故障, 更换接收机后恢复运行	2018/7/23 15:27
71	XZYD	西藏亚东		2018/7/23 10:12	卫通延迟过大	2018/7/24
72	NMEL	内蒙古二连浩特	自然资源部	2018/7/19 18:24	停电导致通信断	2018/7/24 12:00
73	SCNN	四川宁南	地震	2018/7/23 20:48	当地停电导致通信断	2018/7/24 16:00
74	XJAL	新疆阿勒泰	地震	2018/7/19 8:33	空开跳闸导致通信断	2018/7/24 17:15

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 7 月)

75	XJTC	新疆塔城		2018/7/23 20:15	维修电线, 停电 导致通信断	2018/7/24 18:33
76	YNYS	云南永胜	地震	2018/7/22 3:30	通信断	2018/7/25 9:00
77	XZGZ	西藏改则	地震	2018/7/12 4:51	通信断	2018/7/25 13:24
78	SCXC	四川乡城	气象	2018/7/21 13:54	电信故障导致通 信断	2018/7/25 15:33
79	QHTT	青海沱沱河	气象	2018/7/24 21:24	通信断	2018/7/25 18:45
80	YNRL	云南瑞丽	气象	2018/7/25 9:07	通信断	2018/7/25 21:42
81	GXBS	广西百色	地震	2018/7/25 7:56	通信断	2018/7/26
82	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/7/18	接收机不识别内 存	2018/7/26 9:21
83	XZZB	西藏仲巴	地震	2018/7/24 12:03	通信断	2018/7/26 11:12
84	GZSC	贵州水城	气象	2018/7/22 14:57	通信断	2018/7/26 15:39
85	LALX	老挝腊肖	地震	2018/7/24 21:12	卫星通信断	2018/7/26 16:39
86	YNLA	云南澜沧	自然资源部	2018/7/25 9:46	通信断	2018/7/26 17:04
87	XJAL	新疆阿勒泰	地震	2018/7/25 7:31	通信断	2018/7/26 19:45
88	HNMY	湖南麻阳		2018/7/13 6:30	通信断	2018/7/26 20:03
89	QHMY	青海茫崖	地震	2018/7/26 20:34	通信断	2018/7/27 15:21
90	HISY	海南三亚		2018/7/22 1:33	通信断	2018/7/27 15:42
91	HBJM	湖北荆门	地震	2018/7/23 10:09	通信断	2018/7/27 20:24
92	SNTB	陕西太白	气象	2018/7/27 5:04	大雨导致电力线 路故障	2018/7/27 21:00
93	XZGZ	西藏改则	地震	2018/7/29 7:01	通信断	2018/7/30 12:16
94	SUIY	黑龙江绥阳		2018/7/23 23:00	通信断	2018/7/30 14:25
95	YNCX	云南楚雄		2018/7/28 23:19	通信断	2018/7/30 16:04
96	BJYQ	北京延庆		2018/7/23 7:48	光端机故障导致 通信断	2018/7/31 14:49
97	HLMH	黑龙江漠河	气象	2018/7/29 23:58	设备与网线连接 问题导致通信断	2018/7/31 14:55

陆态网络三里河监控设备及技术系统运行正常

附件 2：2018 年 7 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	SN、固件版本号 (前)	变更后型号	SN、固件版本号 (后)
接收机	SCBZ	PC loader in control	2018/7/23	NetR8	待寄回查看	NetR8	4912K34583 V4.41
	NMAG	北斗升级	2018/7/25	NetR8	4918K35103 V4.17	NetR9	5735R50688 V5.33
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	NMWL	接收机 自动关机	2018/7/16	4913K34701	V4.19	V4.87	



中国大陆构造环境监测网络

Crustal Movement Observation Network of China