



中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报

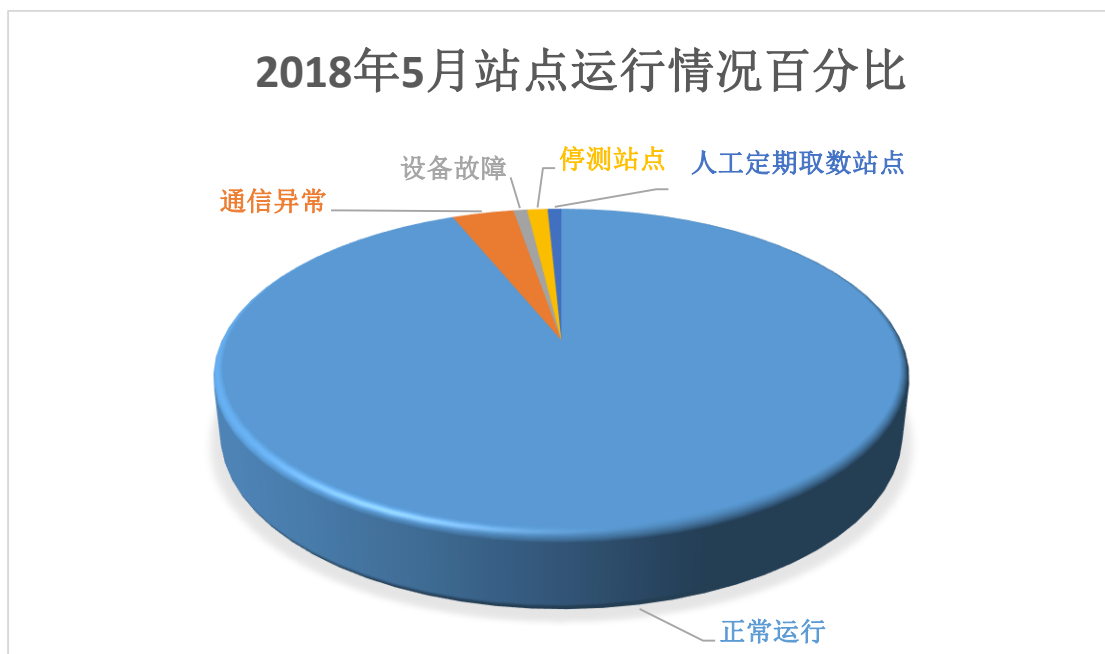
2018 年 5 月

一、运行维护概况

2018 年 5 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 96.09%。

5 月共发布人工日志 22 篇、周报 4 期，与台站通话 23 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 49 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 9 个，设备故障站点 2 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	9
设备故障	2
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、前兆学科统评。
- 4、对台站多路径效应图和视频监控进行巡视。
- 5、台站补短板。

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。

附件 1 2018 年 5 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		2018/5/31	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	XZSH	西藏双湖	地震	2018/3/18 5:13	电力故障	
2	XZAR	西藏昂仁	地震	2018/4/24 2:35	通信断	
3	YNCX	云南楚雄		2018/5/15 18:05	电力故障	
4	XZGZ	西藏改则	地震	2018/5/18 4:23	台站太阳能供电问题	
5	GZGY	贵州贵阳	自然资源部	2018/5/21 21:08	通信断	
6	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/5/22 3:35	通信断续	
7	HNMY	湖南麻阳		2018/5/25 8:58	UPS 故障, 停电后中断	
8	XJZS	新疆昭苏	地震	2018/5/29 9:58	通信断	
9	YNHZ	云南会泽	气象	2018/5/30 17:50	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	XZDX	西藏当雄	气象	2018/5/21	无法跟踪到卫星	
2	LHAS	西藏拉萨	自然资源部	2018/5/31 14:01	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	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/5/28 0:00	GLN L2 BAD, GPS 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	
(五) 恢复站点						

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018年5月)

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	GXWZ	广西梧州	教育	2018/4/23 0:26	接收机中断	2018/5/1 15:33
2	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/4/30 14:12	卫星通信断续	2018/5/1 22:18
3	SCGU	四川广元	气象	2018/5/1 18:18	因当地施工, 电信光纤被挖断导致通信中断	2018/5/2 10:09
4	LNHL	辽宁葫芦岛		2018/5/1 19:12	3G 通信断	2018/5/2 15:15
5	XJTC	新疆塔城		2018/4/30 12:36	通信断	2018/5/2 16:03
6	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/5/2 6:12	卫星通信断	2018/5/2 19:48
7	YNCX	云南楚雄		2018/4/21 7:53	通信断	2018/5/2 19:54
8	GXWZ	广西梧州	教育	2018/5/2 15:15	接收机中断	2018/5/3 9:42
9	YNRL	云南瑞丽	气象	2018/5/2 11:45	通信断续	2018/5/3 14:21
10	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/5/3	卫星通信延迟过大	2018/5/4
11	XJAL	新疆阿勒泰	地震	2018/5/4 0:18	空开跳闸断电导致通信断	2018/5/4 11:54
12	YNMH	云南勐海		2018/4/30 5:00	通信断续	2018/5/4 18:48
13	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/5/4 0:57	通信断续	2018/5/6 20:06
14	URU2	新疆乌鲁木齐	自然资源部	2018/5/5 22:21	停电导致通信断	2018/5/7 17:27
15	SCMN	四川冕宁		2018/5/6 18:57	当地停电导致通信断	2018/5/8 1:27
16	XJKC	新疆库车		2018/5/7 13:15	停电导致通信断	2018/5/8 12:25
17	LALP	老挝琅勃拉邦	地震	2018/5/7 10:24	通信断续	2018/5/8 23:28
18	SCYX	四川越西	气象	2018/5/8 1:27	当地停电导致通信断	2018/5/9 8:55
19	SCBZ	四川巴中	地震	2018/4/9 6:34	电源跳闸	2018/5/9 9:10
20	YNLC	云南临沧	地震	2018/5/8 16:19	通信断	2018/5/9 14:58
21	SDYT	山东烟台	气象	2018/5/9 16:40	通信断	2018/5/10 10:40
22	GZGY	贵州贵阳	自然资源部	2018/4/1 18:54	通信断	2018/5/11 11:55
23	XJWL	新疆乌拉斯台	科学院	2018/5/11 6:56	电路检修, 停电导致通信断	2018/5/11 16:43
24	XJTC	新疆塔城		2018/5/11 11:05	通信断	2018/5/11 21:22
25	SCLT	四川理塘		2018/5/11 16:20	通信断	2018/5/12 15:46
26	XJTC	新疆塔城		2018/5/12 11:14	通信断	2018/5/12 20:01
27	YNCX	云南楚雄		2018/5/2 21:18	通信断	2018/5/14 11:34
28	SDRC	山东荣成	地震	2018/5/8	无法跟踪到卫星	2018/5/15
29	LNHL	辽宁葫芦岛		2018/5/2 16:36	因 3G/4G 卡欠费导致通信断	2018/5/15 10:56
30	NMAY	内蒙古阿拉善右旗	气象	2018/5/15	因联通机房光纤设备割接导致通信多次中断	2018/5/15 11:43
31	XJSS	新疆鄯善	自然资源部	2018/5/15 6:05	停电导致通信断	2018/5/16 0:10

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018年5月)

32	NMEL	内蒙古二连浩特	自然资源部	2018/5/14	无法跟踪到卫星	2018/5/16
33	GSGT	甘肃高台		2018/5/16 8:29	通信断	2018/5/16 18:39
34	LNDD	辽宁丹东	气象	2018/5/15 16:19	移动协议转换器损坏, 已更换	2018/5/17 9:09
35	SDCY	山东昌邑	地震	2018/5/16	接收机中断	2018/5/17 10:59
36	NMEL	内蒙古正蓝旗	教育部	2018/5/17 5:35	因变压器故障(停电)导致通信中断	2018/5/17 16:29
37	SCBZ	四川巴中	地震	2018/5/17 10:59	停电导致通信断	2018/5/18 10:41
38	CQCS	重庆长寿	地震	2018/5/17 16:08	通信断	2018/5/18 10:50
39	XJYC	新疆叶城	自然资源部	2018/5/12 2:02	因运营商光缆中断导致通信中断	2018/5/18 14:20
40	GXNN	广西南宁	自然资源部	2018/5/15 13:45	通信断	2018/5/18 16:38
41	SCYX	四川越西	气象	2018/5/17 21:47	停电导致通信断	2018/5/18 21:26
42	GSTS	甘肃天水	教育	2018/5/16 17:44	通信断	2018/5/19 7:53
43	LNHL	辽宁葫芦岛		2018/5/15 12:38	3G 通信断续	2018/5/19 8:41
44	GSGT	甘肃高台		2018/5/17 8:22	电信运营商线路故障, 运营商正在查找原因	2018/5/19 16:08
45	NMEJ	内蒙古额济纳旗	气象	2018/5/20 13:57	因光纤故障导致通信中断, 联通公司正在抢修	2018/5/21 11:56
46	CQCS	重庆长寿	地震	2018/5/14	无法跟踪到卫星	2018/5/21 15:17
47	CQCS	重庆长寿	地震	2018/5/17 13:02	接收机中断	2018/5/21 15:17
48	JXJA	江西吉安	科学院	2018/5/20 16:02	通信断	2018/5/21 17:17
49	SCYY	四川盐源	气象	2018/5/21 8:53	因当地气象局设备搬迁导致通信中断	2018/5/21 18:17
50	HEYY	河北阳原	地震	2018/5/21 7:05	接收机中断	2018/5/22 8:41
51	ZJWZ	浙江温州	地震	2018/5/20	通信断续	2018/5/22 10:53
52	YNYM	云南元谋	科学院	2018/5/22 8:59	通信断续	2018/5/23 4:26
53	HEYY	河北阳原	地震	2018/5/22 15:59	接收机中断	2018/5/23 11:14
54	SCGZ	四川甘孜	地震	2018/5/22 17:41	因电信网络故障导致通信中断, 电信正在处理中	2018/5/23 13:47
55	XJTC	新疆塔城		2018/5/23 18:32	通信断	2018/5/24 10:44
56	GSTS	甘肃天水	教育	2018/5/22 4:29	通信断续	2018/5/24 14:35
57	SCNC	四川南充	气象	2018/5/24 5:53	停电导致通信断	2018/5/24 16:47
58	XNIN	青海西宁	自然资源部	2018/5/24 3:59	电力故障导致通信断	2018/5/24 21:41
59	YNZD	云南中甸	地震	2018/5/25 1:59	通信断	2018/5/25 11:20
60	XJQH	新疆青河		2018/4/24 10:44	电线老化断电, 准备更换电线	2018/5/25 13:59
61	ZJWZ	浙江温州	地震	2018/5/24 13:56	通信断	2018/5/25 14:04

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 5 月)

62	GXWZ	广西梧州	教育	2018/5/25 16:00	接收机中断	2018/5/26
63	LNHL	辽宁葫芦岛		2018/5/25 13:25	3G 通信断续	2018/5/27 18:00
64	CQCS	重庆长寿	地震	2018/5/26 9:30	接收机中断	2018/5/28 14:50
65	YNLA	云南澜沧	自然资源部	2018/5/10 7:04	电力故障	2018/5/28 15:53
66	XJKC	新疆库车		2018/5/27 15:11	跳闸导致通信断	2018/5/28 17:20
67	SCBZ	四川巴中	地震	2018/5/28 6:48	停电导致通信断	2018/5/28 20:14
68	XJBY	新疆巴音布鲁克	科学院	2018/1/17 20:30	传输光缆断	2018/5/29 9:33
69	GSTS	甘肃天水	教育	2018/5/29 6:10	通信断	2018/5/29 14:50
70	XJTC	新疆塔城		2018/5/28 15:54	大风导致电力线路受损	2018/5/29 16:58
71	GDST	广东汕头		2018/5/7 14:45	光纤问题	2018/5/29 17:31
72	SCBZ	四川巴中	地震	2018/5/29 6:38	四川巴中电网改造, 白天停电, 晚上来电, 通讯会中断, 但接收机工作正常	2018/5/29 20:00
73	SCNN	四川宁南	地震	2018/5/29 8:14	停电导致通信断	2018/5/29 20:45
74	SCXD	四川喜德	地震	2018/5/29 21:52	电信故障, 已通知电信处理	2018/5/30 10:40
75	CQCS	重庆长寿	地震	2018/5/28 17:50	接收机中断, 更换路由器端口后恢复正常	2018/5/30 12:36
76	QHBM	青海班玛	气象	2018/5/30 9:51	通信断	2018/5/30 19:15
77	BJYQ	北京延庆		2018/5/25 19:58	通信断	2018/5/31 10:10
78	YNMZ	云南蒙自		2018/5/28 6:12	通信断	2018/5/31 11:28

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 5 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	SDRC	更换天线, 接收不到卫星	2018/5/15	Choke Ring-Ti 59900.00 5120360171	0.143 米	Choke Ring-Ti 59900.00 5507362026	0.143 米
	CQCS	未更换天线, 仅拆卸重装	2018/5/21	Choke Ring 59800.00 4923353238	0.140 米	Choke Ring 59800.00 4923353238	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	SDRC	接收机跟踪不到卫星	2018/5/15	NetR9	5133K77680 V4.85	NetR9	5731R50531 V5.33
	CQCS	接收机跟踪不到卫星	2018/5/21	NetR8	4923K35452 V4.41	NetR9	5735R50713 V5.33
	HEYI	接收机自动关机(PC loader in control)	2018/5/23	NetR8	4818K35024 固件版本号待接收机寄回查看	NetR9	5736R50825 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	HIHK	接收机不识别内存	2018/5/8	5117K75367	V4.85	V5.22	升级后未解决问题, 手动格式化解决问题
	GXGL	接收机不识别内存	2018/5/8	5119K75675	V4.85	V5.22	升级后未解决问题, 手动格式化解决问题



中国大陆构造环境监测网络

Crustal Movement Observation Network of China