



# 中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报

2018 年 4 月

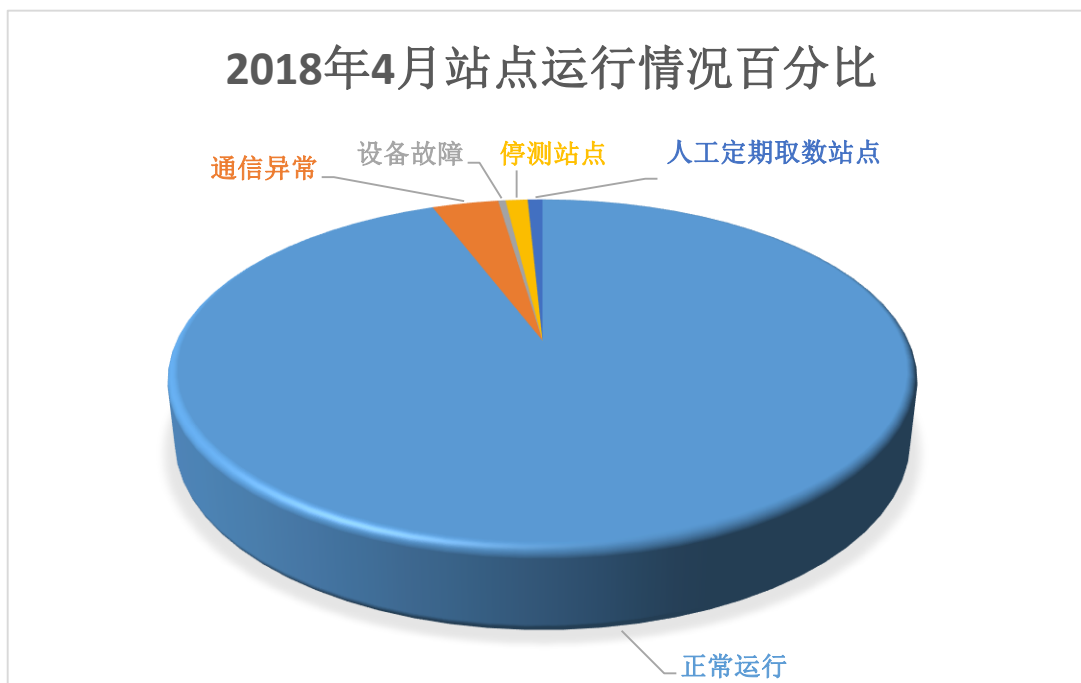
---

## 一、运行维护概况

2018 年 4 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 94.96%。

4 月共发布人工日志 20 篇、周报 2 期，与台站通话 15 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 50 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 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     | 9  |
| 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 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。

### 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、前兆学科统评。
- 5、对台站多路径效应图和视频监控进行巡视。
- 6、台站补短板。

附件 1 2018 年 4 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        |      | 2018/4/30       | 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        | XJBY | 新疆<br>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 |      |
| 2        | XZSH | 西藏双湖        | 地震   | 2018/3/18 5:13  | 电力故障                          |      |
| 3        | GZGY | 贵州贵阳        | 国测   | 2018/4/1 18:54  | 通信断                           |      |
| 4        | YNCX | 云南楚雄        |      | 2018/4/21 7:53  | 通信断                           |      |
| 5        | XZAR | 西藏昂仁        | 地震   | 2018/4/24 2:35  | 通信断                           |      |
| 6        | XJQH | 新疆清河        |      | 2018/4/24 10:44 | 通信断                           |      |
| 7        | YNMH | 云南勐海        |      | 2018/4/30 5:00  | 通信断续                          |      |
| 8        | XJTC | 新疆塔城        |      | 2018/4/30 12:36 | 通信断                           |      |
| 9        | LALP | 老挝<br>琅勃拉邦  | 地震   | 2018/4/30 14:12 | 卫星通信断续                        |      |
| (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        | GXWZ | 广西梧州        | 教育   | 2018/4/23 0:26  | 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 |

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 4 月)

|    |      |        |    |                 |                            |                 |
|----|------|--------|----|-----------------|----------------------------|-----------------|
| 1  | SCMN | 四川冕宁   |    | 2018/4/1 7:36   | 通信断                        | 2018/4/1 19:30  |
| 2  | BJSH | 北京十三陵  | 地震 | 2018/4/1 17:00  | 移动专线故障                     | 2018/4/2 10:09  |
| 3  | YNML | 云南弥勒   | 地震 | 2018/4/1 21:06  | 电信线路故障                     | 2018/4/2 14:18  |
| 4  | SCMN | 四川冕宁   |    | 2018/4/2 8:35   | 冕宁近期电力修复, 白天停电, 晚上来电       | 2018/4/3 20:20  |
| 5  | HBZG | 湖北秭归   | 教育 | 2018/3/26 16:08 | 接收机中断                      | 2018/4/5 5:24   |
| 6  | GXWZ | 广西梧州   | 教育 | 2018/4/4 2:56   | 接收机中断                      | 2018/4/7 11:00  |
| 7  | XJDS | 新疆独山子  | 地震 | 2018/4/3 7:34   | 移动线路故障                     | 2018/4/7 11:30  |
| 8  | GXBH | 广西北海   |    | 2018/4/3 5:53   | 设备电源故障                     | 2018/4/7 19:30  |
| 9  | JSLY | 江苏连云港  | 国测 | 2018/4/7 17:55  | 路由器故障, 重启后恢复               | 2018/4/8 9:10   |
| 10 | NMTK | 内蒙古托克托 | 国测 | 2018/4/6 7:53   | 通信断, 已通知国测运维人员落实故障原因尽快恢复通信 | 2018/4/8 10:52  |
| 11 | GSGL | 甘肃古浪   | 地震 | 2018/4/7 18:04  | 电力故障                       | 2018/4/8 11:51  |
| 12 | YNMJ | 云南墨江   | 气象 | 2018/4/6 17:17  | 电信光端设备故障                   | 2018/4/8 17:24  |
| 13 | FJXP | 福建霞浦   | 气象 | 2018/4/8 7:44   | 通信断                        | 2018/4/8 17:51  |
| 14 | XJKC | 新疆库车   |    | 2018/4/5 10:07  | 光纤断, 更换尾纤恢复                | 2018/4/8 17:57  |
| 15 | SCXC | 四川乡城   | 气象 | 2018/4/7 11:02  | 电信故障                       | 2018/4/8 19:18  |
| 16 | HBZG | 湖北秭归   | 教育 | 2018/4/8 18:39  | 接收机中断                      | 2018/4/9 4:36   |
| 17 | BJYQ | 北京延庆   |    | 2018/4/7 17:11  | 通信断                        | 2018/4/9 12:00  |
| 18 | BJFS | 北京房山   | 国测 | 2018/4/7 17:11  | 通信断                        | 2018/4/9 12:00  |
| 19 | YNWS | 云南文山   | 国测 | 2018/4/7 6:54   | 电信光端机故障                    | 2018/4/9 14:54  |
| 20 | SNMX | 陕西勉县   | 地震 | 2018/4/5 7:31   | 接收机中断                      | 2018/4/10       |
| 21 | XJKC | 新疆库车   |    | 2018/4/9 20:15  | 通信断                        | 2018/4/10 13:27 |
| 22 | ZJZS | 浙江舟山   |    | 2018/4/10 6:15  | 通信断                        | 2018/4/10 14:12 |
| 23 | ZJJJ | 浙江建德   | 气象 | 2018/4/8 10:49  | 通信断                        | 2018/4/10 17:21 |
| 24 | XJQH | 新疆清河   |    | 2018/4/9 16:03  | 县城停电                       | 2018/4/10 17:57 |
| 25 | SXYC | 山西榆次   | 教育 | 2018/4/10 8:48  | 通信断                        | 2018/4/10 17:57 |
| 26 | XZYD | 西藏亚东   |    | 2018/3/29 1:47  | 卫通断                        | 2018/4/11       |
| 27 | AHAQ | 安徽安庆   | 国测 | 2018/4/11 1:09  | 通信断                        | 2018/4/11 10:54 |
| 28 | GSTS | 甘肃天水   | 教育 | 2018/4/10 5:51  | 通信断                        | 2018/4/11 11:33 |
| 29 | ZHNZ | 河南郑州   |    | 2018/4/11 7:48  | 停电导致通信断                    | 2018/4/11 16:54 |
| 30 | SCNC | 四川南充   | 气象 | 2018/4/11 10:03 | 电信网络故障                     | 2018/4/11 23:15 |
| 31 | HNMY | 湖南麻阳   |    | 2018/4/12 2:46  | 通信断                        | 2018/4/12 13:33 |
| 32 | SCXC | 四川乡城   | 气象 | 2018/4/11 12:00 | 电信网络故障                     | 2018/4/12 15:27 |
| 33 | HBZG | 湖北秭归   | 教育 | 2018/4/9 13:48  | 接收机中断                      | 2018/4/12 15:27 |
| 34 | XJKC | 新疆库车   |    | 2018/4/11 22:31 | 通信断                        | 2018/4/12 21:00 |
| 35 | XNIN | 青海西宁   | 国测 | 2018/4/12 2:22  | 接收机中断                      | 2018/4/13 10:18 |

中国大陆构造环境监测网络 GNSS 基准站运行维护月报 (2018 年 4 月)

|    |      |             |     |                 |           |                 |
|----|------|-------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|
| 36 | YNMH | 云南勐海        |     | 2017/12/29 9:01 | 电力故障      | 2018/4/14 12:21 |
| 37 | YNMH | 云南勐海        |     | 2018/4/14 21:58 | 通信断       | 2018/4/15 7:46  |
| 38 | XZGZ | 西藏改则        | 地震  | 2018/3/30 11:08 | 通信断       | 2018/4/16 13:29 |
| 39 | YNYS | 云南永胜        | 地震  | 2018/4/16 8:22  | 通信断       | 2018/4/16 18:44 |
| 40 | JLCL | 吉岭长岭        | 科学院 | 2018/4/16 9:28  | 通信断       | 2018/4/16 20:47 |
| 41 | XJKL | 新疆<br>克拉玛依  | 国测  | 2018/4/16 10:04 | 接收机中断     | 2018/4/16 22:50 |
| 42 | HLMH | 黑龙江漠河       | 气象  | 2018/4/15       | 通信断续      | 2018/4/17 1:59  |
| 43 | YNCX | 云南楚雄        |     | 2018/3/27 14:05 | 电力故障      | 2018/4/17 9:38  |
| 44 | GSAX | 甘肃安西        |     | 2018/4/17 8:47  | 通信断       | 2018/4/17 18:05 |
| 45 | GXNN | 广西南宁        | 国测  | 2018/3/28 13:23 | 电力故障      | 2018/4/17 19:47 |
| 46 | CQWZ | 重庆万州        | 科学院 | 2018/4/16       | L2 BAD    | 2018/4/18       |
| 47 | YNCX | 云南楚雄        |     | 2018/4/17 10:26 | 电力故障      | 2018/4/19 9:20  |
| 48 | XJYC | 新疆叶城        | 国测  | 2018/4/17 14:08 | 通信断       | 2018/4/19 11:38 |
| 49 | XZYD | 西藏亚东        |     | 2018/4/11       | 卫通延迟过大    | 2018/4/20       |
| 50 | XJKC | 新疆库车        |     | 2018/4/19 1:53  | 通信断       | 2018/4/20 11:29 |
| 51 | SCLH | 四川炉霍        | 国测  | 2018/4/19 11:53 | 电信故障      | 2018/4/20 13:32 |
| 52 | XJTC | 新疆塔城        |     | 2018/4/19 22:53 | 通信断       | 2018/4/20 14:17 |
| 53 | SCNC | 四川南充        | 气象  | 2018/4/19 19:56 | 光纤故障      | 2018/4/20 19:44 |
| 54 | XJTC | 新疆塔城        |     | 2018/4/21 11:26 | 通信断       | 2018/4/21 19:29 |
| 55 | XJTC | 新疆塔城        |     | 2018/4/22 11:23 | 通信断       | 2018/4/22 20:38 |
| 56 | GXNN | 广西南宁        | 国测  | 2018/4/19 19:08 | 通信断       | 2018/4/23 16:29 |
| 57 | CQCS | 重庆长寿        | 地震  | 2018/4/21 19:38 | 通信断       | 2018/4/23 16:29 |
| 58 | HLWD | 黑龙江<br>五大连池 | 地震  | 2018/4/24 6:08  | 通信断       | 2018/4/24 16:23 |
| 59 | SCJL | 四川九龙        | 气象  | 2018/4/23 23:38 | 停电导致通信断   | 2018/4/25 9:23  |
| 60 | XJSS | 新疆鄯善        | 国测  | 2018/4/25 8:02  | 通信断       | 2018/4/25 20:02 |
| 61 | GXNN | 广西南宁        | 国测  | 2018/4/24 10:47 | 通信断续      | 2018/4/26 9:17  |
| 62 | CQCS | 重庆长寿        | 地震  | 2018/4/26 23:27 | 通信断       | 2018/4/27 14:23 |
| 63 | SNTB | 陕西太白        | 气象  | 2018/4/27 8:00  | 市电更换线路    | 2018/4/27 18:38 |
| 64 | JXHK | 江西湖口        | 气象  | 2018/4/27 9:36  | 运营商光纤多处断点 | 2018/4/27 18:44 |
| 65 | GXNN | 广西南宁        | 国测  | 2018/4/27 9:48  | 通信断续      | 2018/4/27 20:26 |
| 66 | CQWZ | 重庆万州        | 科学院 | 2018/4/27 12:48 | 通信断续      | 2018/4/27 20:59 |
| 67 | LNHL | 辽宁葫芦岛       |     | 2018/4/24 4:41  | 3G 通信断续   | 2018/4/28 0:56  |
| 68 | LALP | 老挝<br>琅勃拉邦  | 地震  | 2018/3/20 15:13 | 通信断       | 2018/4/30 11:57 |

## 附件 2：2018 年 4 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      | 变更后型号  | 变更后 SN 号   | 变更后固件版本 | 备注            |
| 接收机   | SCMX | 接收机跟踪不到卫星 | 2018/4/10 | Net R9 | 5539R50045 | V5.22   | 变更前信息待接收机寄回查看 |







中国大陆构造环境监测网络

Crustal Movement Observation Network of China