

# 安徽省地震监测站网 2023年12月运行情况 **通 报**

(2023 年第 10 期 总第 10 期)

安徽省地震局  
2024 年 1 月 4 日

# 安徽省地震监测站网 2023 年 12 月运行情况通报

## 一、全省地震监测站网运行情况

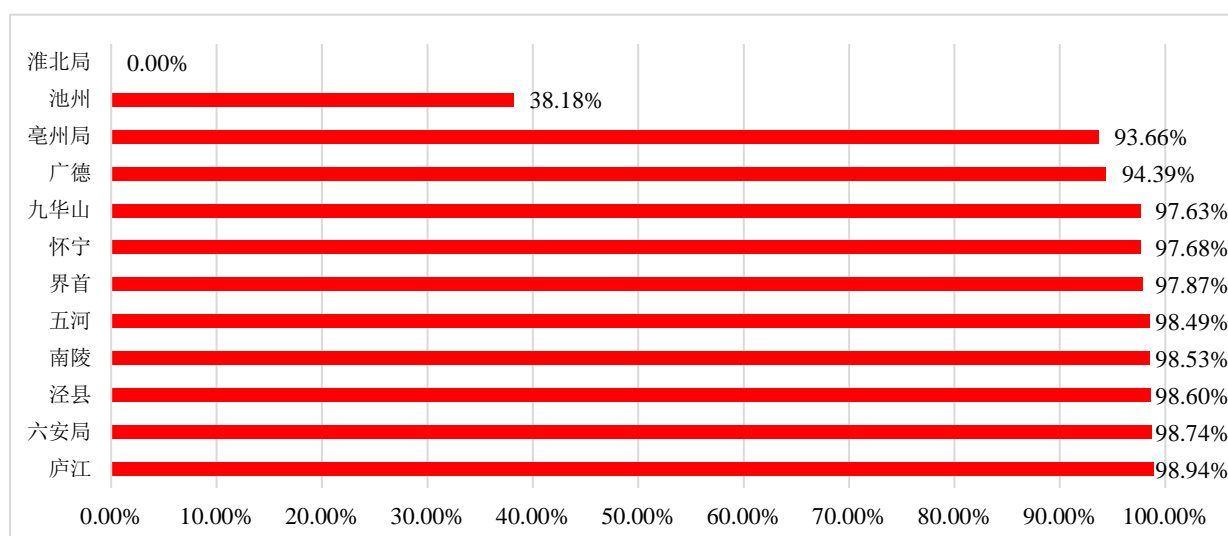
截至 2023 年 12 月 31 日，全省地震监测站网共有各类测震台站 65 个，强震台站 20 个，地球物理（含 GNSS）台站 99 个。其中，省级测震台站 17 个，强震台站 11 个，地球物理台站 38 个；市县级测震台站 48 个，强震台站 9 个，地球物理台站 61 个。全省共有信息节点 16 个。

### （一）监测站网运行情况

#### 1. 测震台网（站）运行情况

##### 1.1 总体运行情况

2023 年 12 月，安徽省测震台网在网运行测震仪器为 63 套，测震台站总体运行平稳，平均运行率为 96.94%。各台站运行率排名见图 1，其中淮北局（朱庄台标准化改造中）、池州（齐山台机房改造中）、亳州局、广德、九华山、怀宁、界首、五河、南陵、泾县、六安局、庐江运行率低于 99%。



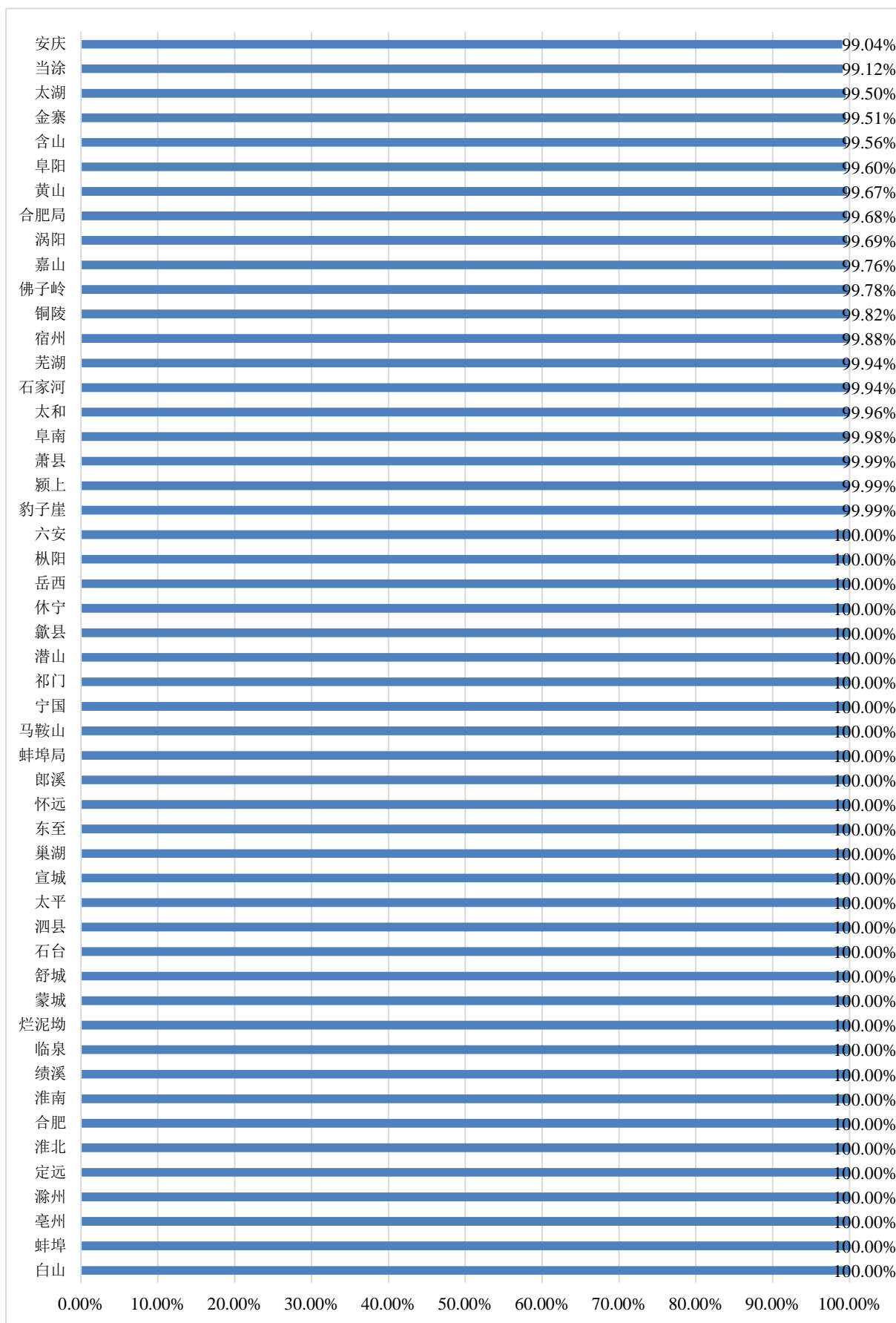


图 1 测震台站 2023 年 12 月运行率排名

## 1.2 参加全国评比测震台站运行情况

参加中国地震局组织的全国评比的测震台站共计 31 个，平均运行率为 99.81%，**泾县**运行率低于 99%，见图 2。

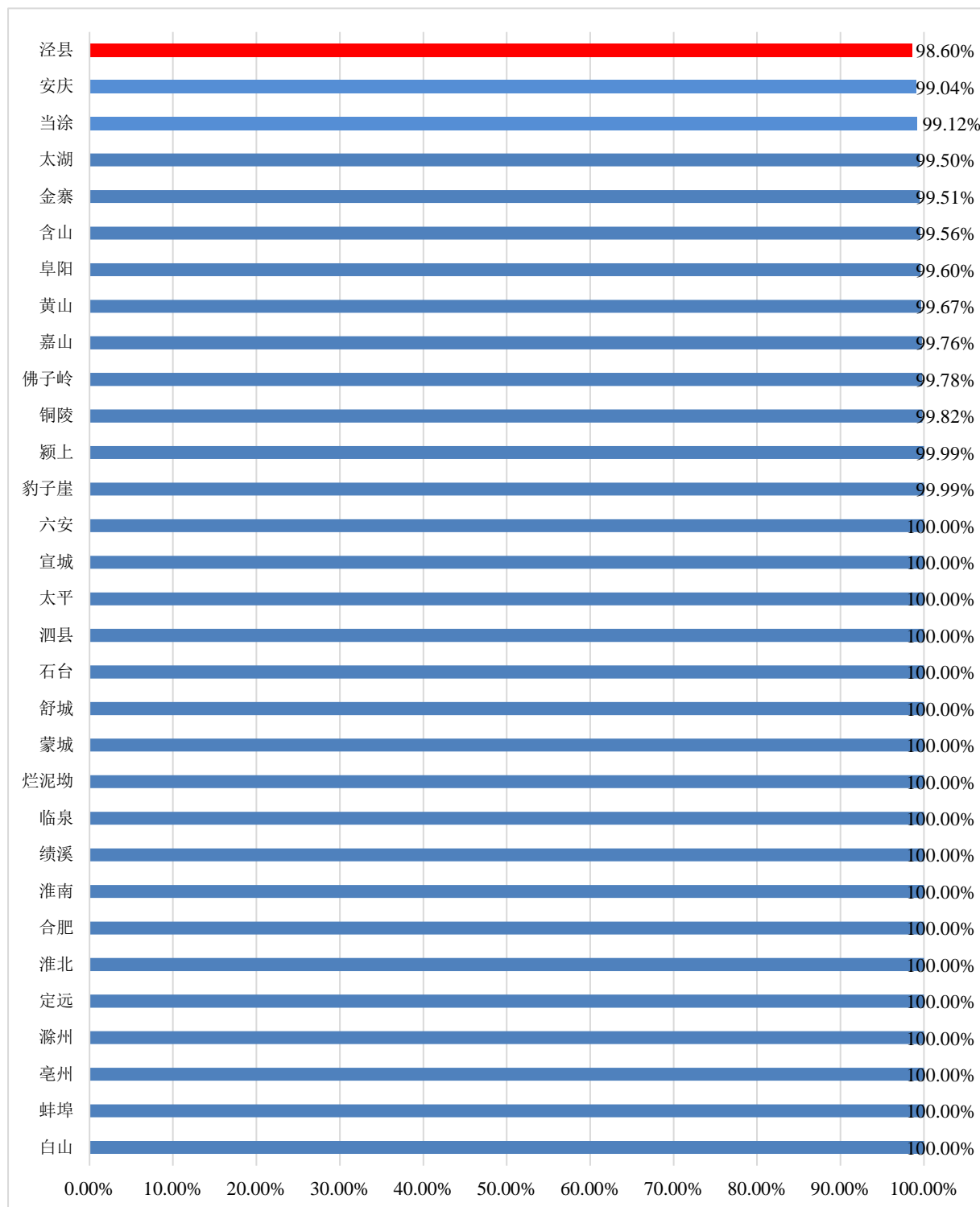


图 2 参加全国评比测震台站 2023 年 12 月运行率排名

### 1.3 参加全国评比测震台站仪器故障情况

表 1 参加全国评比测震台站仪器故障情况

| 序号 | 责任单位   | 故障台站  | 故障类型   | 故障时长（小时）        |
|----|--------|-------|--------|-----------------|
| 1  | 黄山中心站  | 黄山中心站 | 网络故障   | 0.2、0.3、1.5     |
| 2  | 安庆市地震局 | 太湖地震台 | 供电故障   | 2.5             |
| 3  | 蒙城中心站  | 阜阳地震台 | 数采故障   | 0.93、1.83       |
| 4  | 六安中心站  | 金寨一般站 | 通信线路故障 | 2.92            |
| 5  | 合肥中心站  | 含山地震台 | 通信线路故障 | 3.25            |
| 6  | 黄山中心站  | 安庆一般站 | 网络故障   | 3.3、0.3、2.0、0.3 |
| 7  | 合肥中心站  | 当涂地震台 | 供电故障   | 6.5             |
| 8  | 黄山中心站  | 泾县一般站 | 供电故障   | 24.3、0.5        |

### 1.4 参加全国评比测震台站工作提示

参加全国评比测震台 2023 年 12 月平均运行率为 99.81%，与上月相比有所上升。各中心站应继续做好辖区内参评台站风险隐患排查，确保参评台数据运行率高效稳定。

### 1.5 各市测震台网运行情况

各市测震台网包含 46 个测震台站（含参加全国评比的市县管理台站），市级测震台网平均运行率为 95.90%，各市测震台网运行率排名见图 3，其中淮北市（朱庄台标准化改造中）、池州市（齐山台机房改造中）、亳州市、宣城市平均运行率低于 99%。

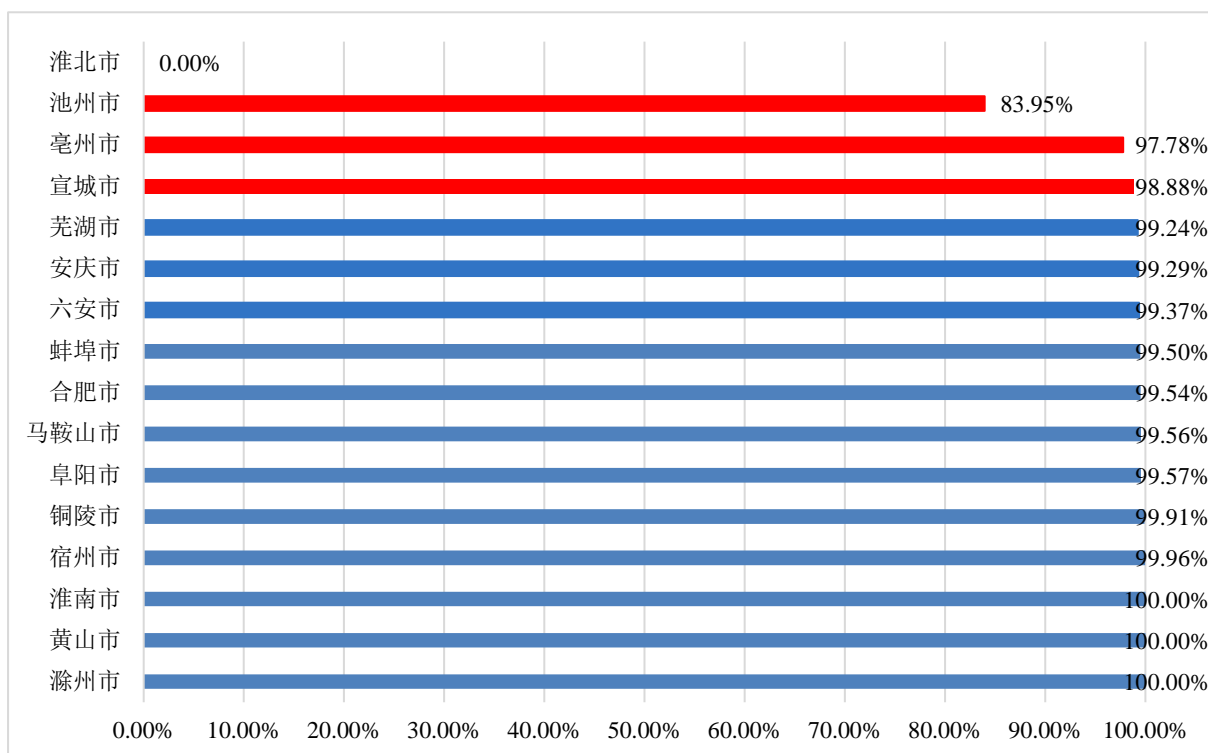


图 3 各市测震台网 2023 年 12 月运行率排名

## 1.6 各中心站负责片区测震台网运行情况

各中心站负责片区的测震台网总体运行率均大于 99%。中心站片区测震台网运行率排名见图 4。

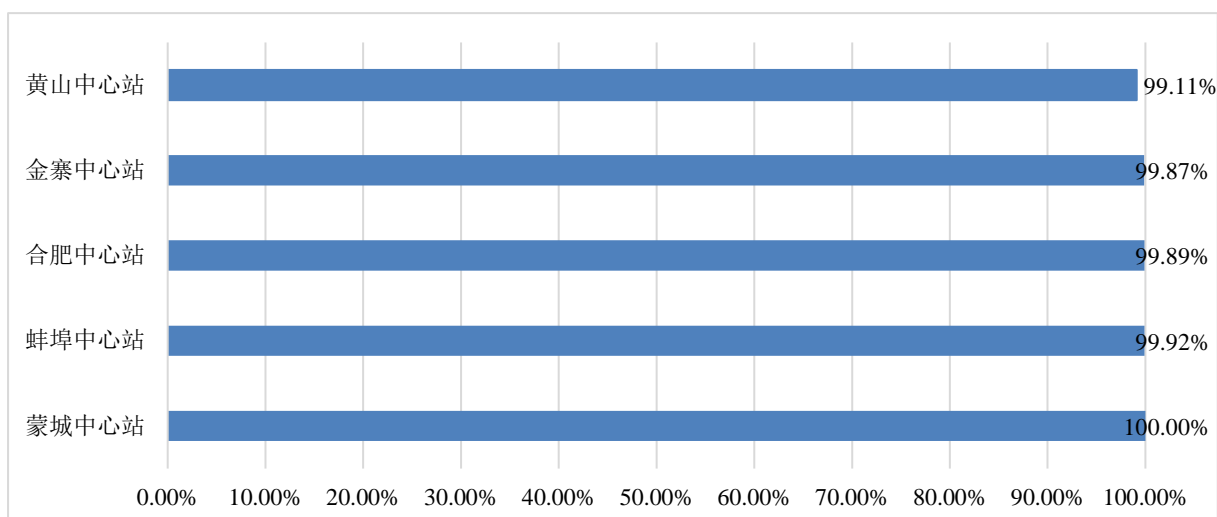


图 4 各中心站负责片区测震台网 2023 年 12 月运行率排名

## 2. 强震台网（站）运行情况

### 2.1 总体运行情况

2023年12月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为20套，台站总体运行平稳，所有台站平均运行率99.56%。各强震台站运行率排名见图5，其中亳州局、界首运行率低于99%。

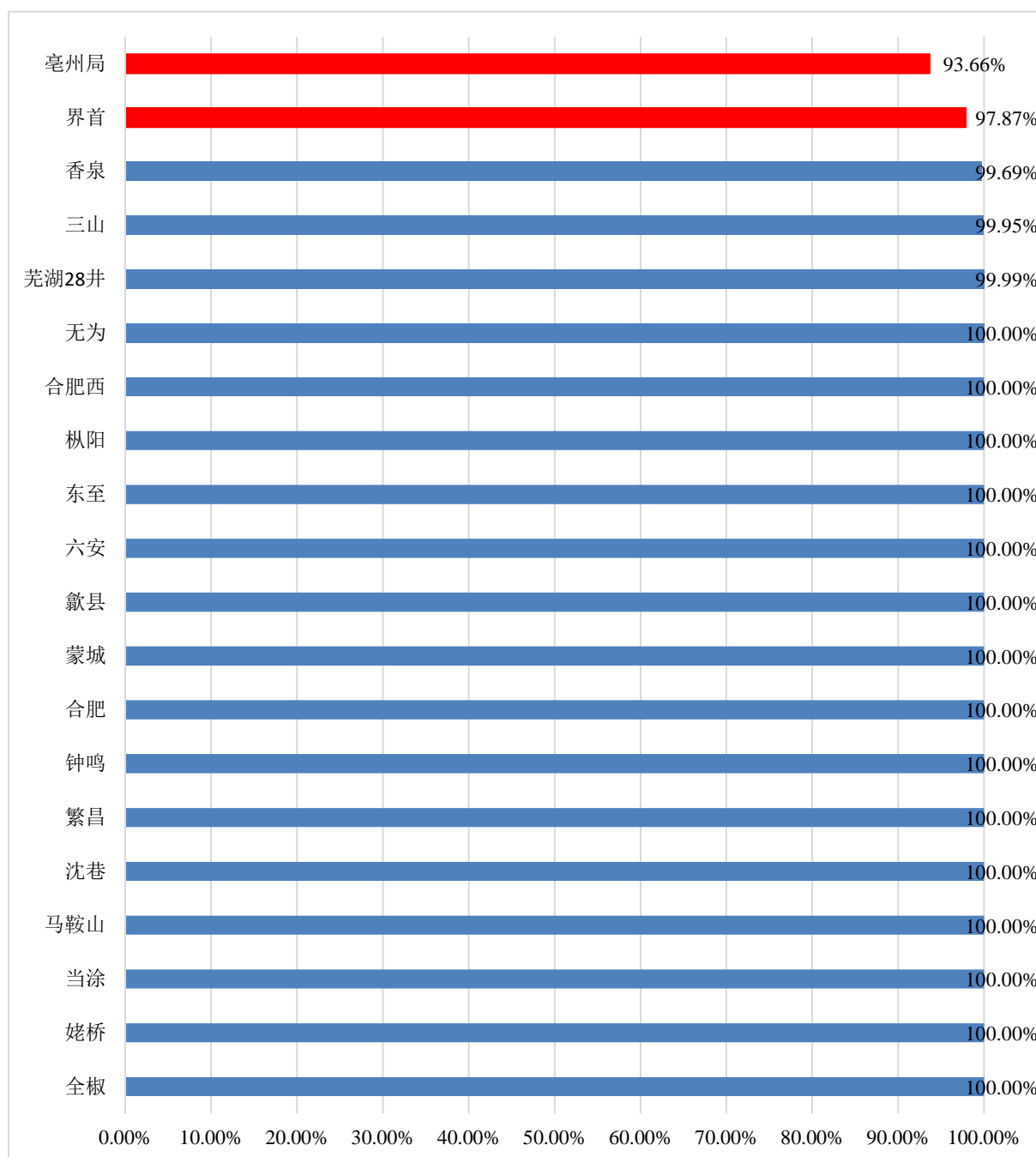


图5 强震台站2023年12月运行率排名

## 2.2 参加全国评比强震台站运行情况

参加中国地震局组织的全国评比的强震台站共计 9 个，台站平均运行率为 99.96%。参评强震台站运行率排名见图 6。

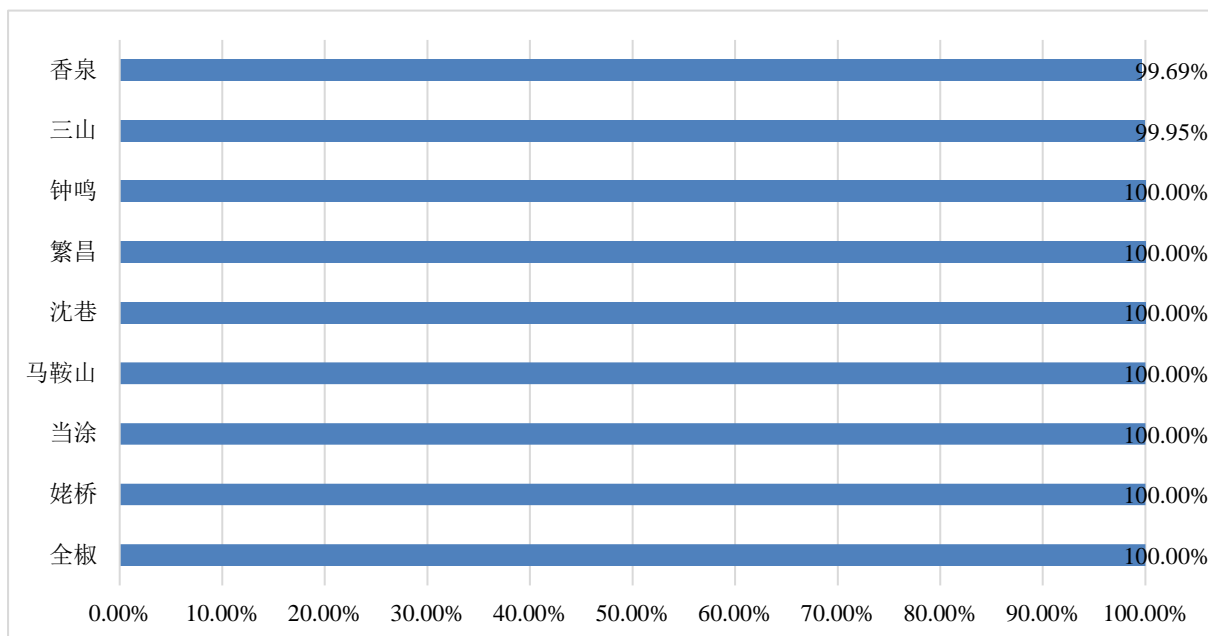


图 6 参加全国评比强震台站 2023 年 12 月运行率排名

## 2.3 各市强震台网运行情况

各市强震台网包含 9 个强震台站，平均运行率为 99.06%。运行率排名见图 7，其中亳州市、阜阳市运行率低于 99%。

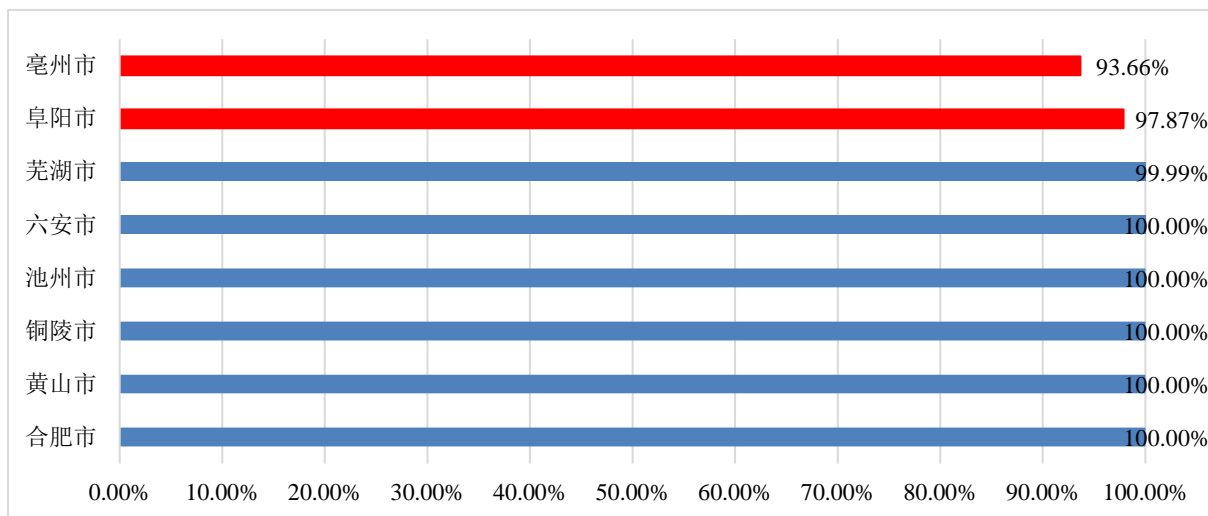


图 7 各市强震台网 2023 年 12 月运行率排名

## 2.4 各中心站负责片区强震台网运行情况

各中心站负责片区强震台网具体运行率排名（蚌埠中心站、六安中心站片区无强震台）见图 8。

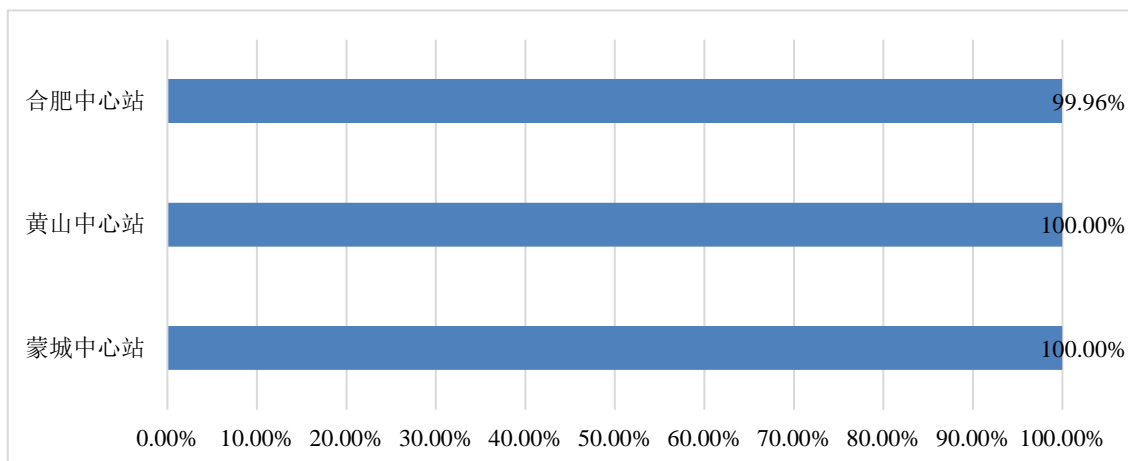


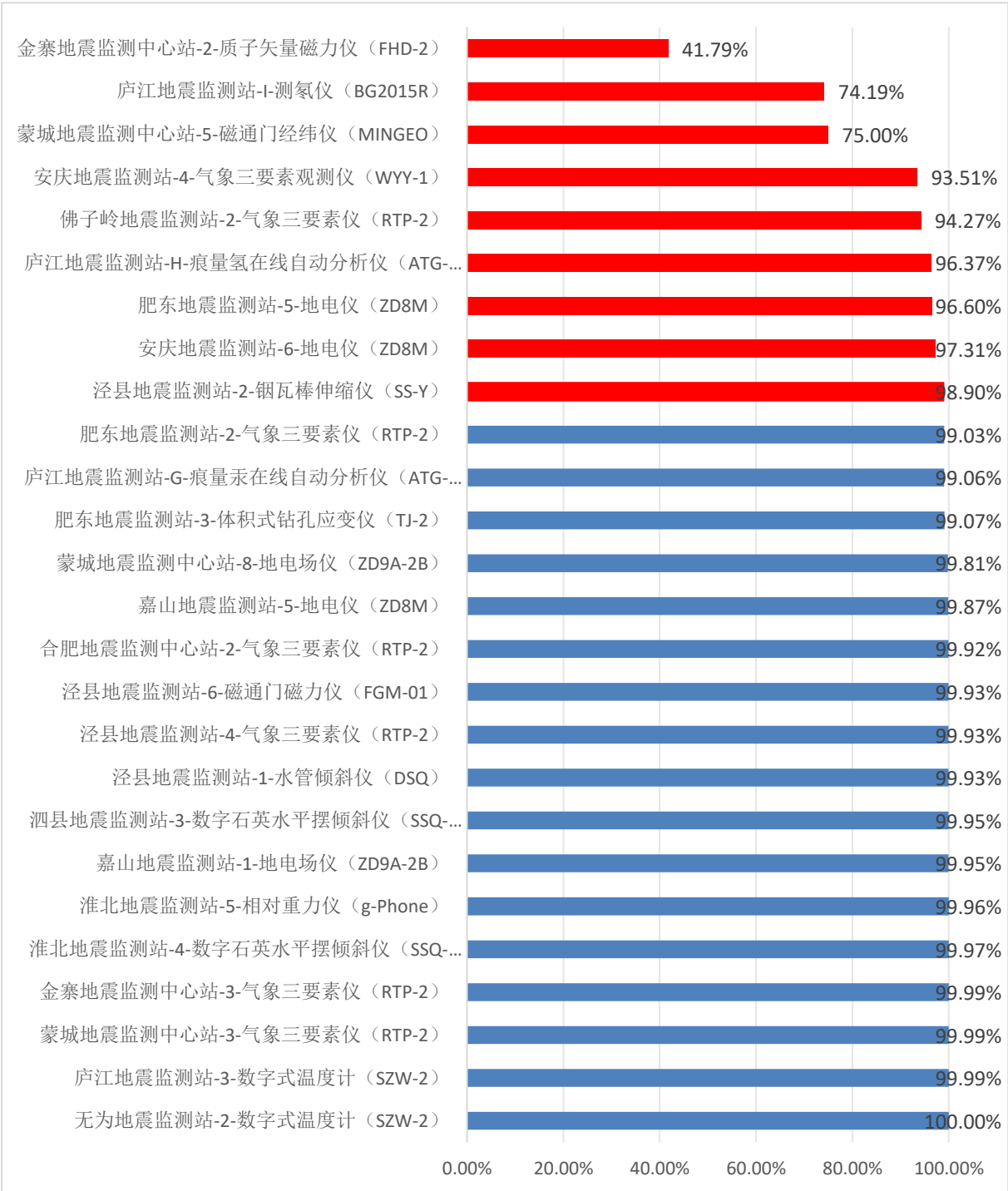
图 8 各中心站负责片区强震台网 2023 年 12 月运行率排名

## 3. 地球物理台网（站）运行情况

### 3.1 省地球物理台网（不含 GNSS）运行情况

2023 年 12 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 73 套（其中“十五”数字化仪器 58 套），本月暂停运行仪器 2 套（蒙城站磁通门经纬仪 12 月 25 日暂停观测、庐江站测氦仪 12 月 29 日暂停观测），本月恢复观测仪器 1 套（金寨站质子矢量磁力仪 12 月 19 日恢复观测），在运行仪器的原始数据连续率平均值为 98.19%、预处理观测数据有效率平均值为 97.14%，仪器运行率平均值为 98.19%。其中**金寨地震监测中心站-2-质子矢量磁力仪（FHD-2）、庐江地震监测站-I-测氦仪（BG2015R）、蒙城地震监测中心站-5-磁通门经纬仪（MINGEO）、安庆地震监测站-4-气象三要素观测仪（WYY-1）、佛子岭地震监测站-2-气象三要素仪（RTP-**

2)、庐江地震监测站-H-痕量氢在线自动分析仪(ATG-6118H)、肥东地震监测站-5-地电仪(ZD8M)、安庆地震监测站-6-地电仪(ZD8M)、泾县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪(SS-Y)运行率低于99%。地球物理台站(均为中国局评比台,不含GNSS)运行率排名见图9。



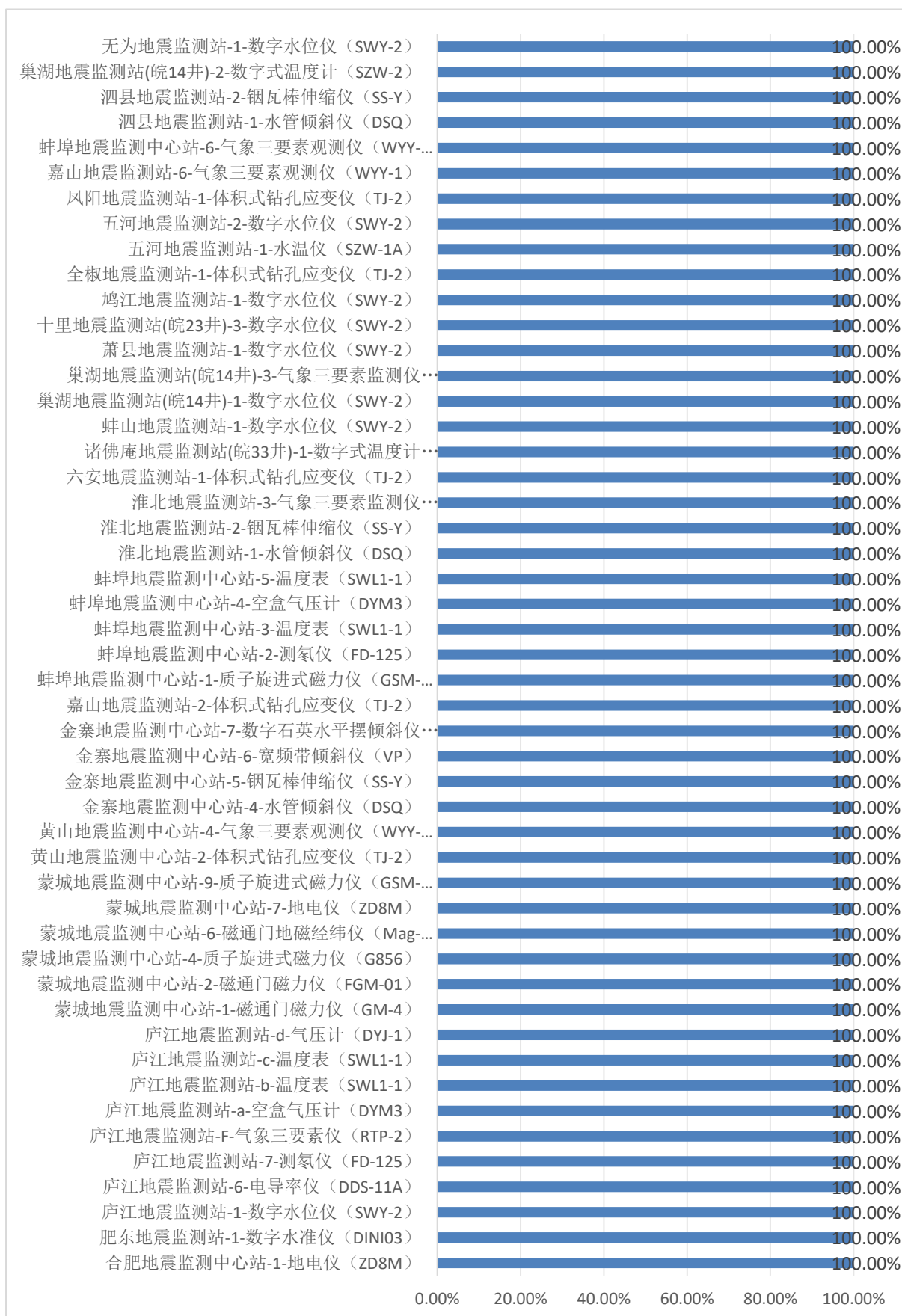


图9 地球物理台站（不含 GNSS）2023 年 12 月运行率排名

### 3.2 GNSS 台站运行情况

2023 年 12 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 96.00%。各台站运行率排名见图 12，**颍上**运行率低于 95%，颍上站因场地仍在进行绿化工程施工，暂时无法埋设新的线缆。

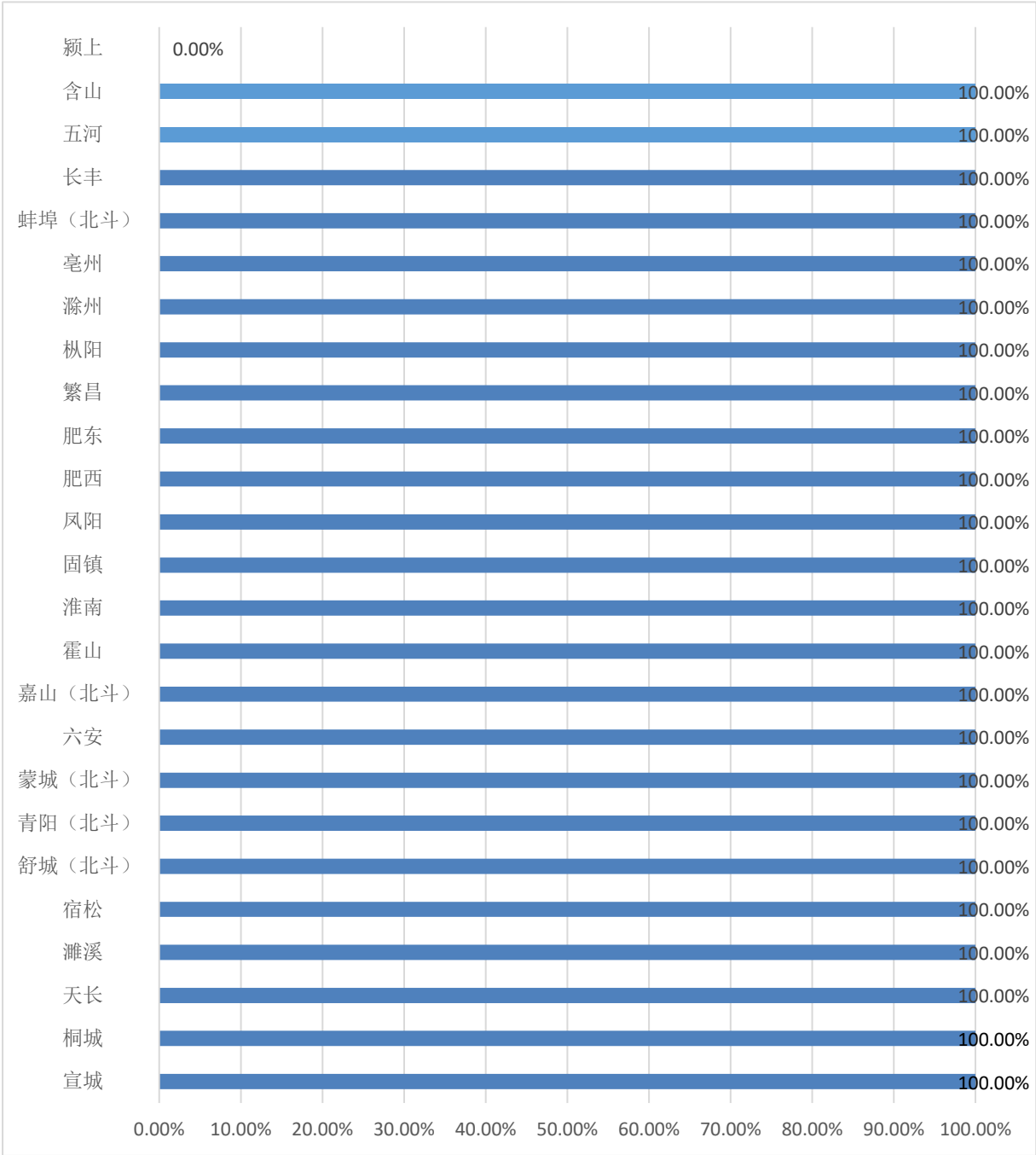


图 10 GNSS 台站 2023 年 12 月运行率排名

### 3.3 各市地球物理台网运行情况

各市地球物理台网现有在运行台站 63 个，各市地球物理台网平均运行率为 98.31%，**铜陵市、淮北市(朱庄台标准化改造中)**地球物理台网运行率低于 95%。各市地球物理台网运行率排名见图 11。各地市负责片区地球物理台站运行率排名见图 12。

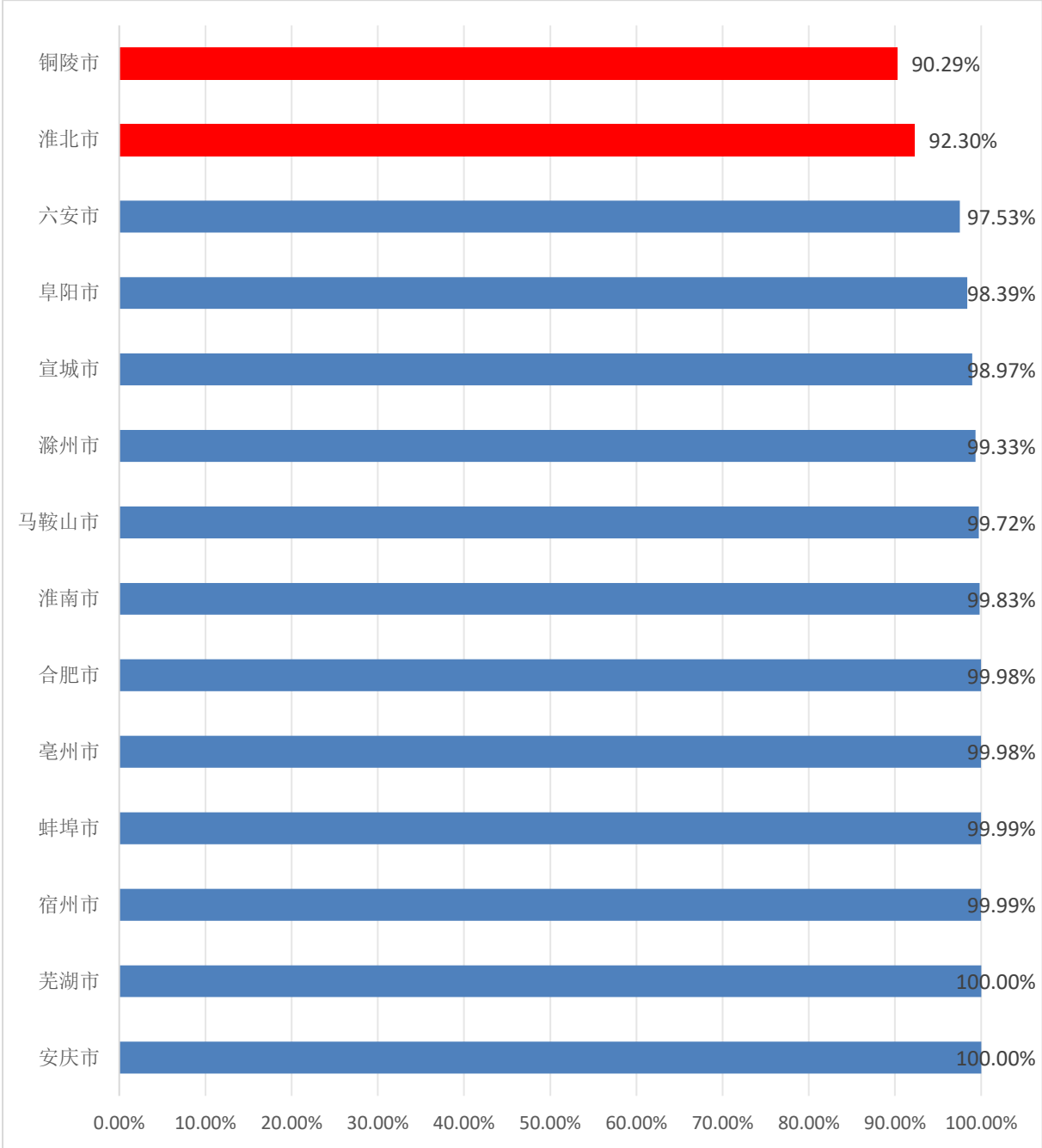


图 11 各市地球物理台网平均运行率

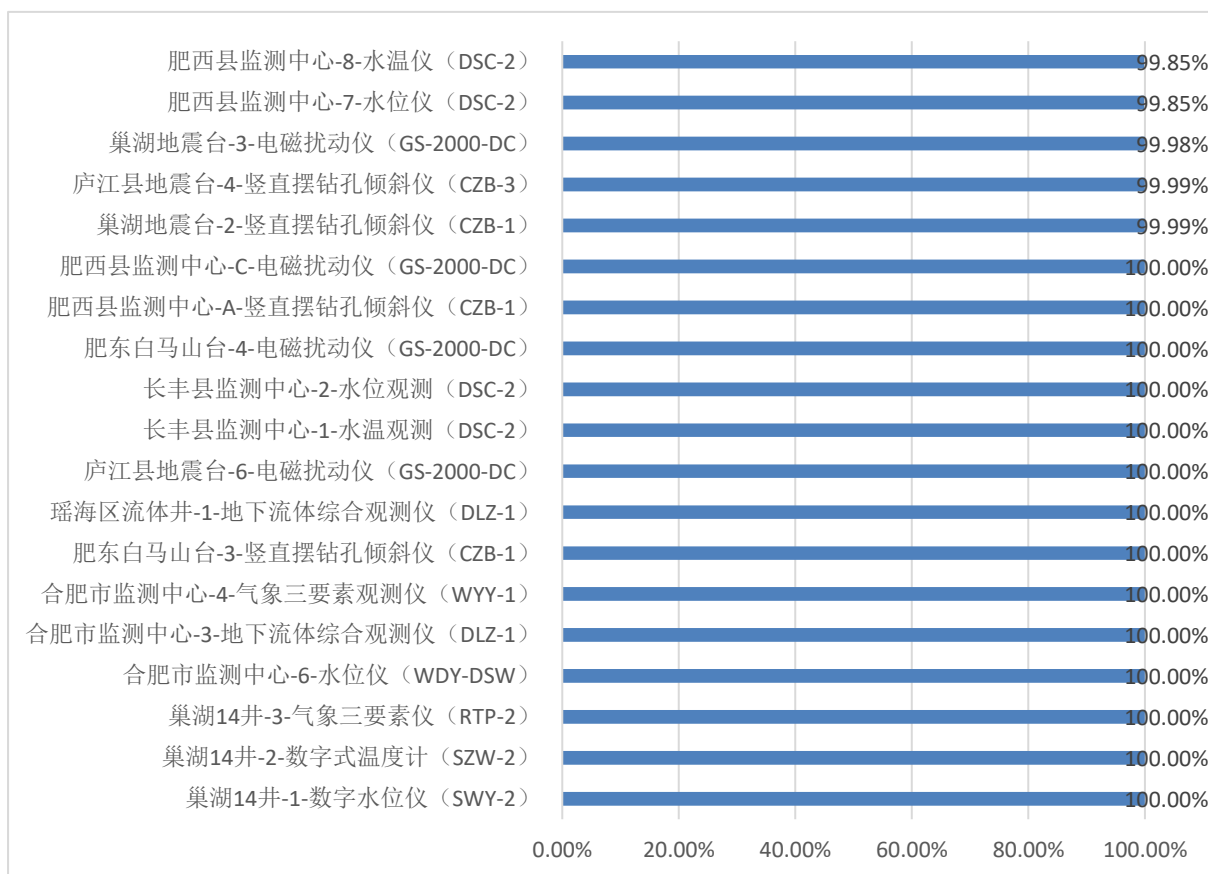


图 12.1 合肥市地球物理台站运行率

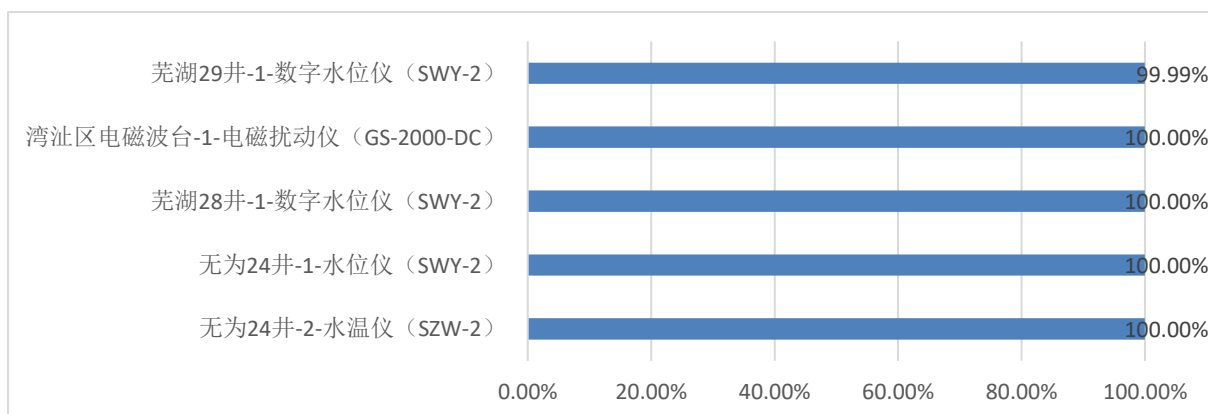


图 12.2 芜湖市地球物理台站运行率

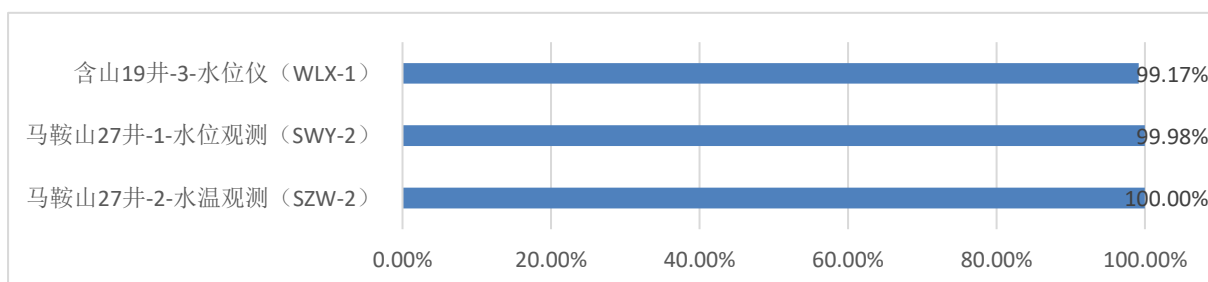


图 12.3 马鞍山市地球物理台站运行率

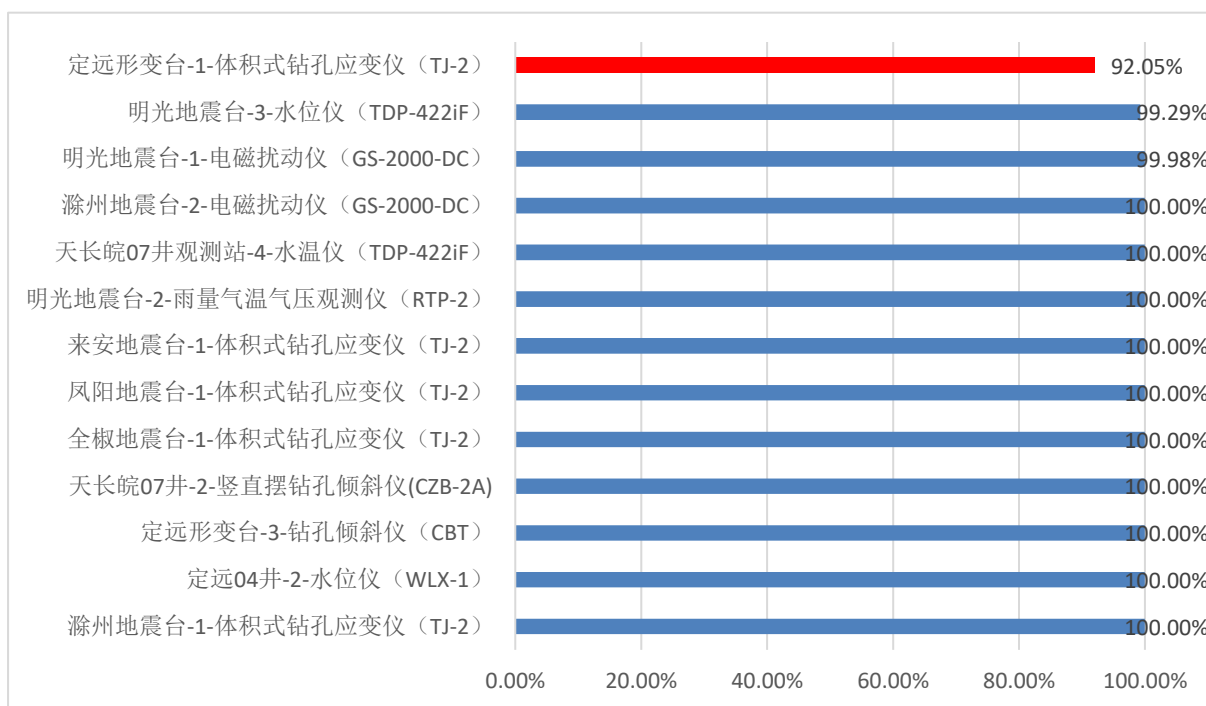


图 12.4 滁州市地球物理台站运行率

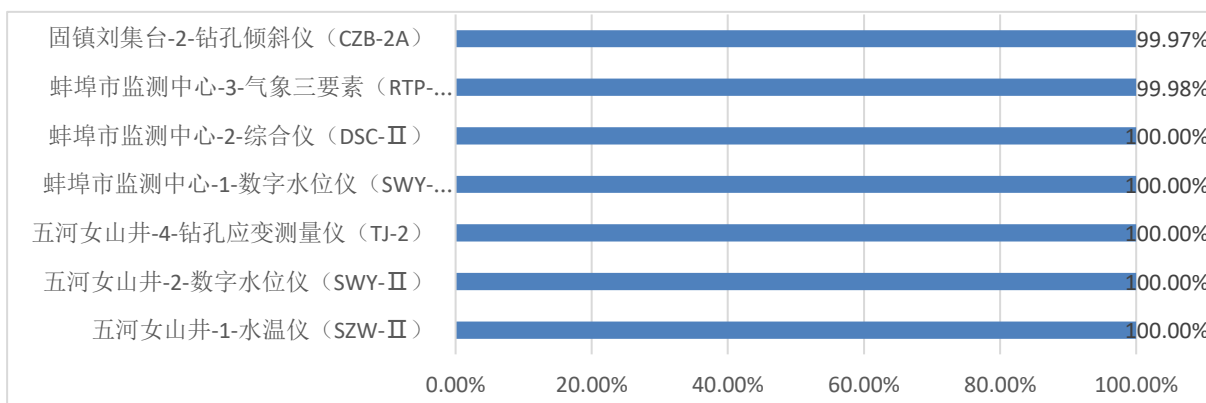


图 12.5 蚌埠市地球物理台网运行率

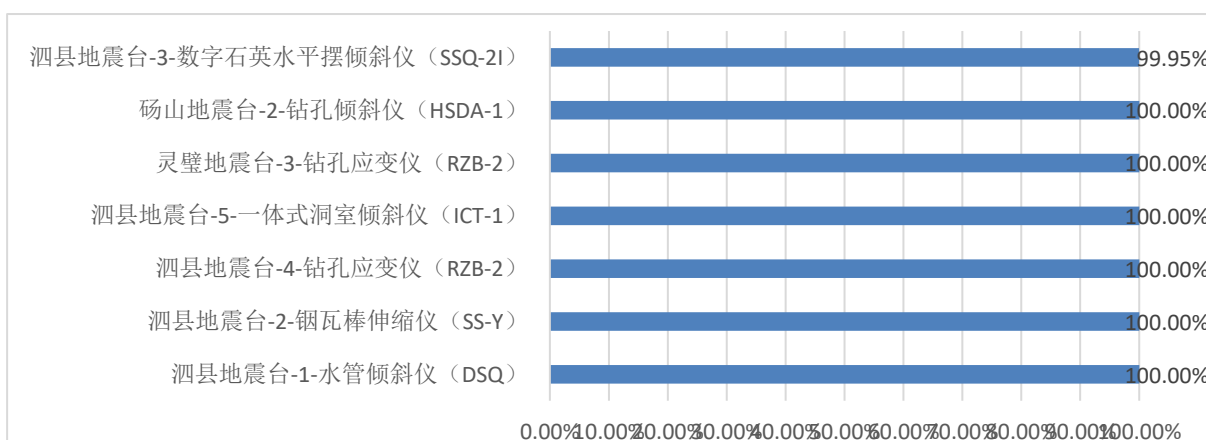


图 12.6 宿州市地球物理台网运行率

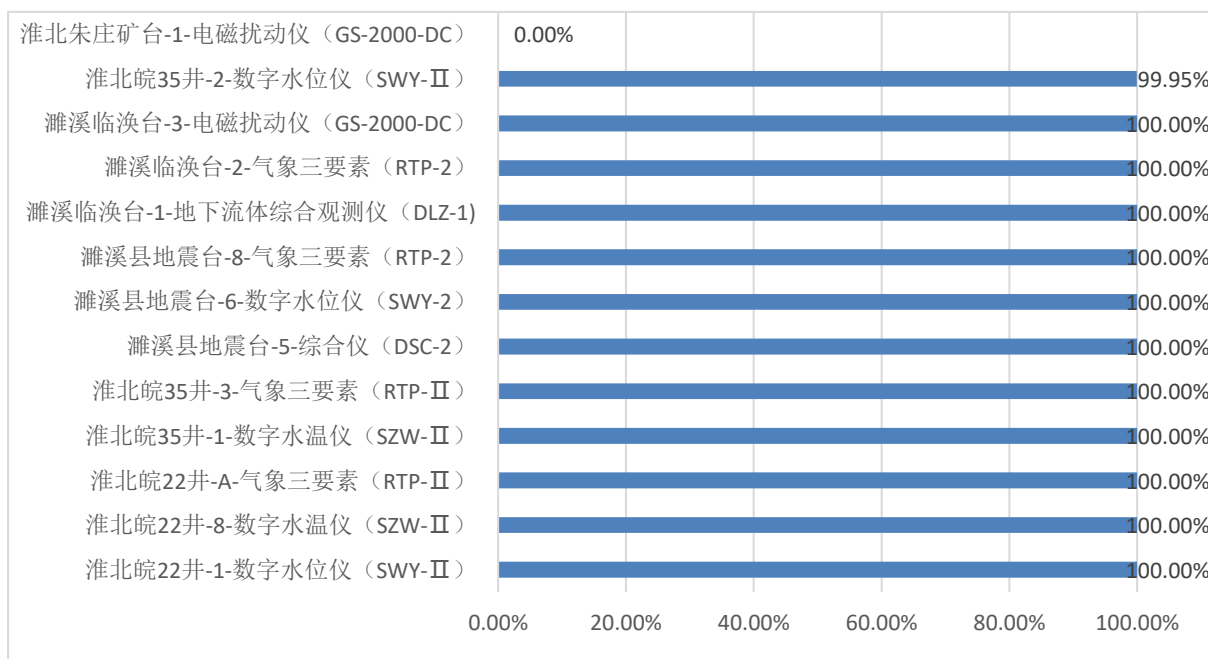


图 12.7 淮北市地球物理台网运行率

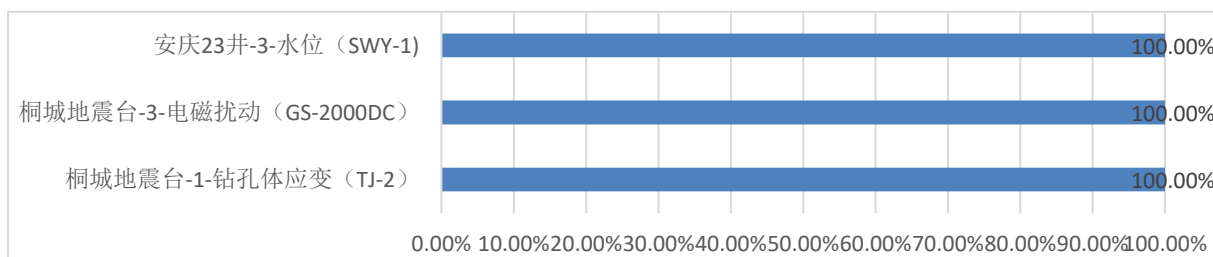


图 12.8 安庆市地球物理台站运行率

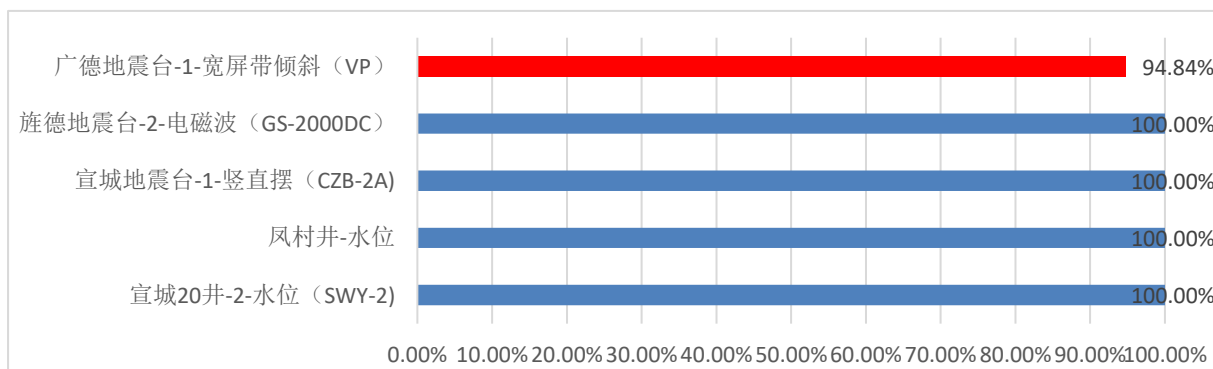


图 12.9 宣城市地球物理台站运行率

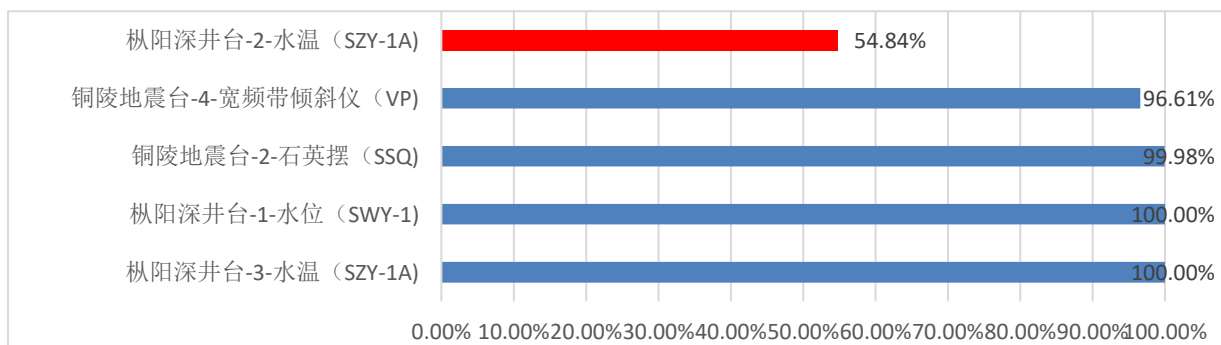


图 12.10 铜陵市地球物理台站运行率

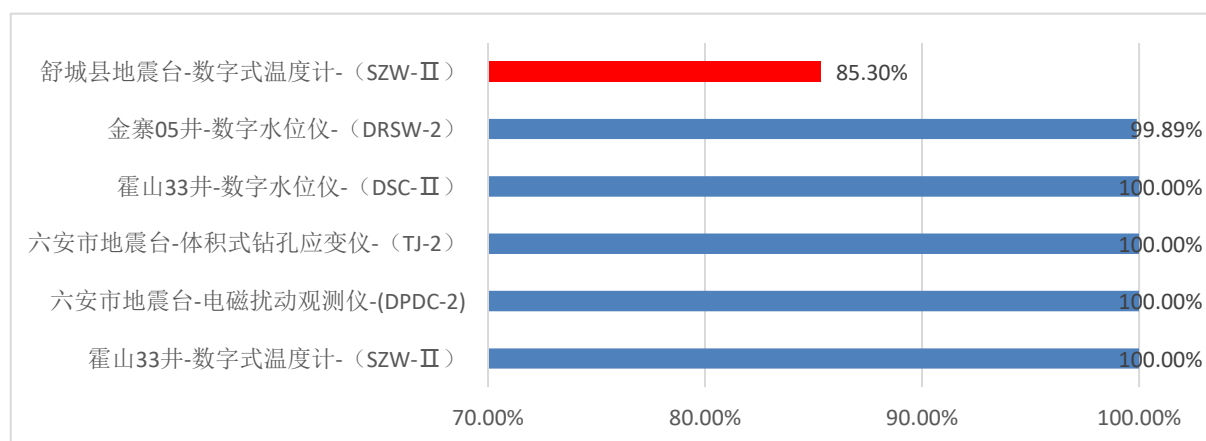


图 12.11 六安市所属地球物理站点运行率

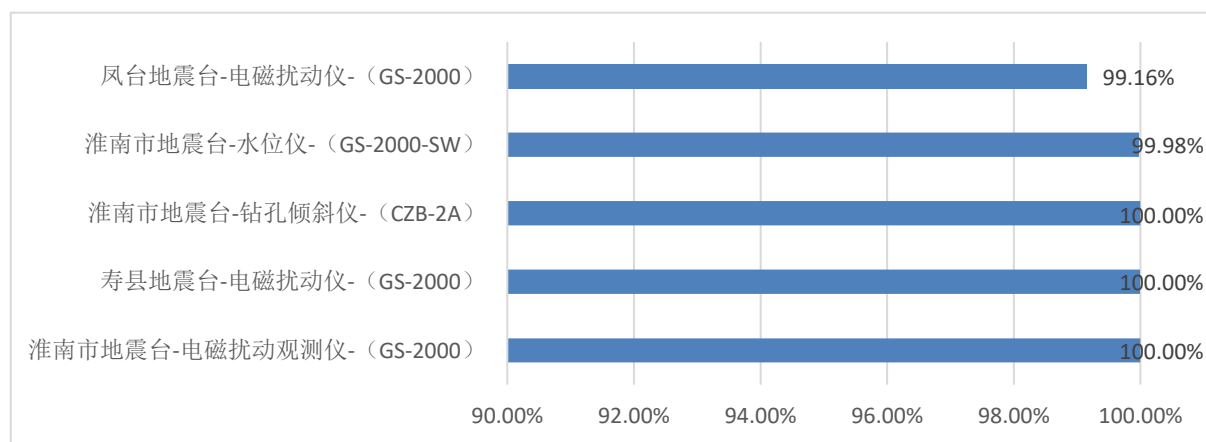


图 12.12 淮南市所属地球物理站点运行率

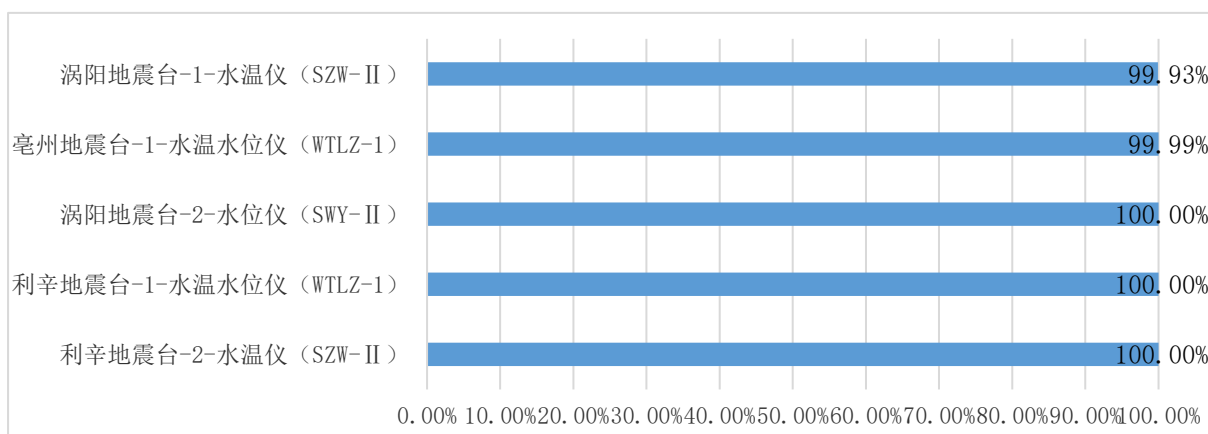


图 12.13 亳州市地球物理台站运行率排名

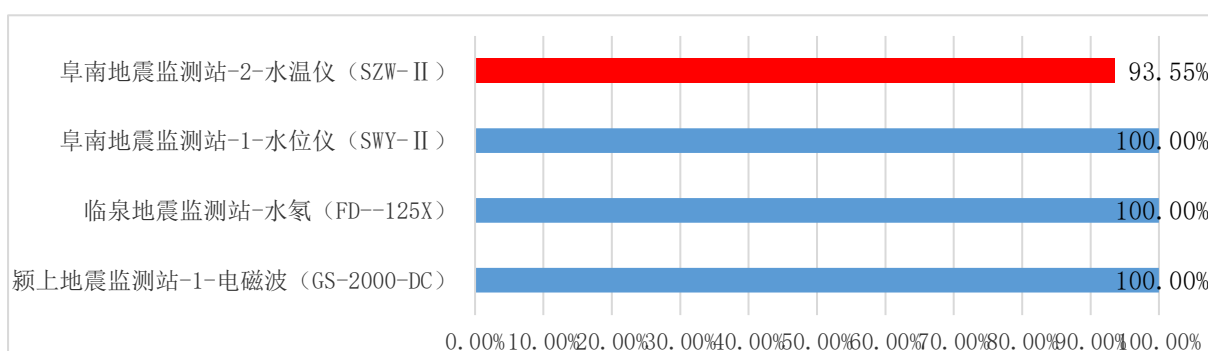


图 12.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

### 3.4 各中心站负责片区地球物理台网运行情况

各中心站负责不同片区的地球物理台网运维工作，各中心站负责片区的地球物理台网平均运行率为 98.23%，合肥中心站、蒙城中心站、六安中心站负责片区的地球物理台网运行率低于 98%。各中心站负责片区地球物理台网总体运行率排名见图 13。各中心站负责片区地球物理台站运行率排名见图 14。

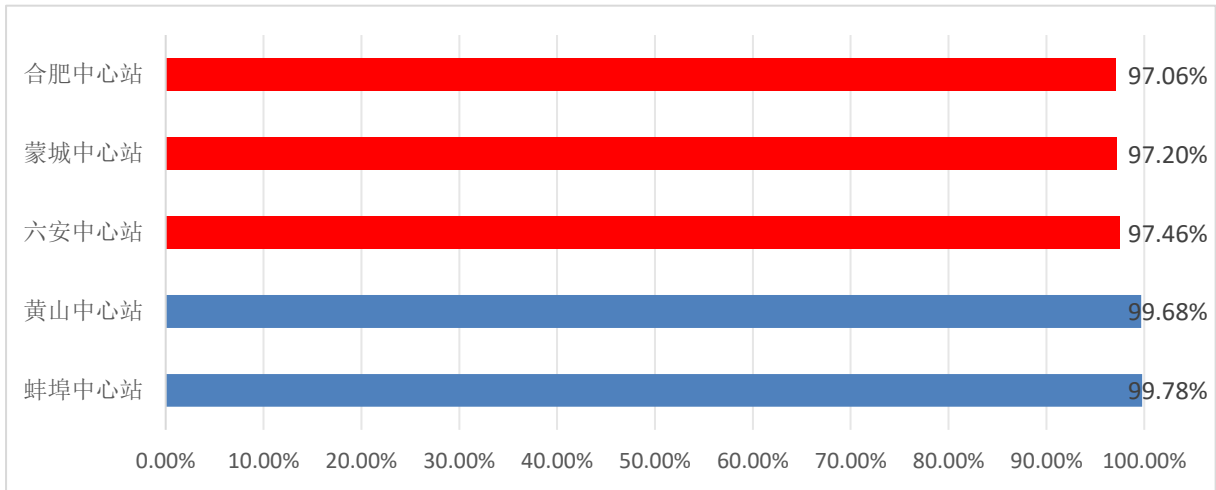


图 13 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

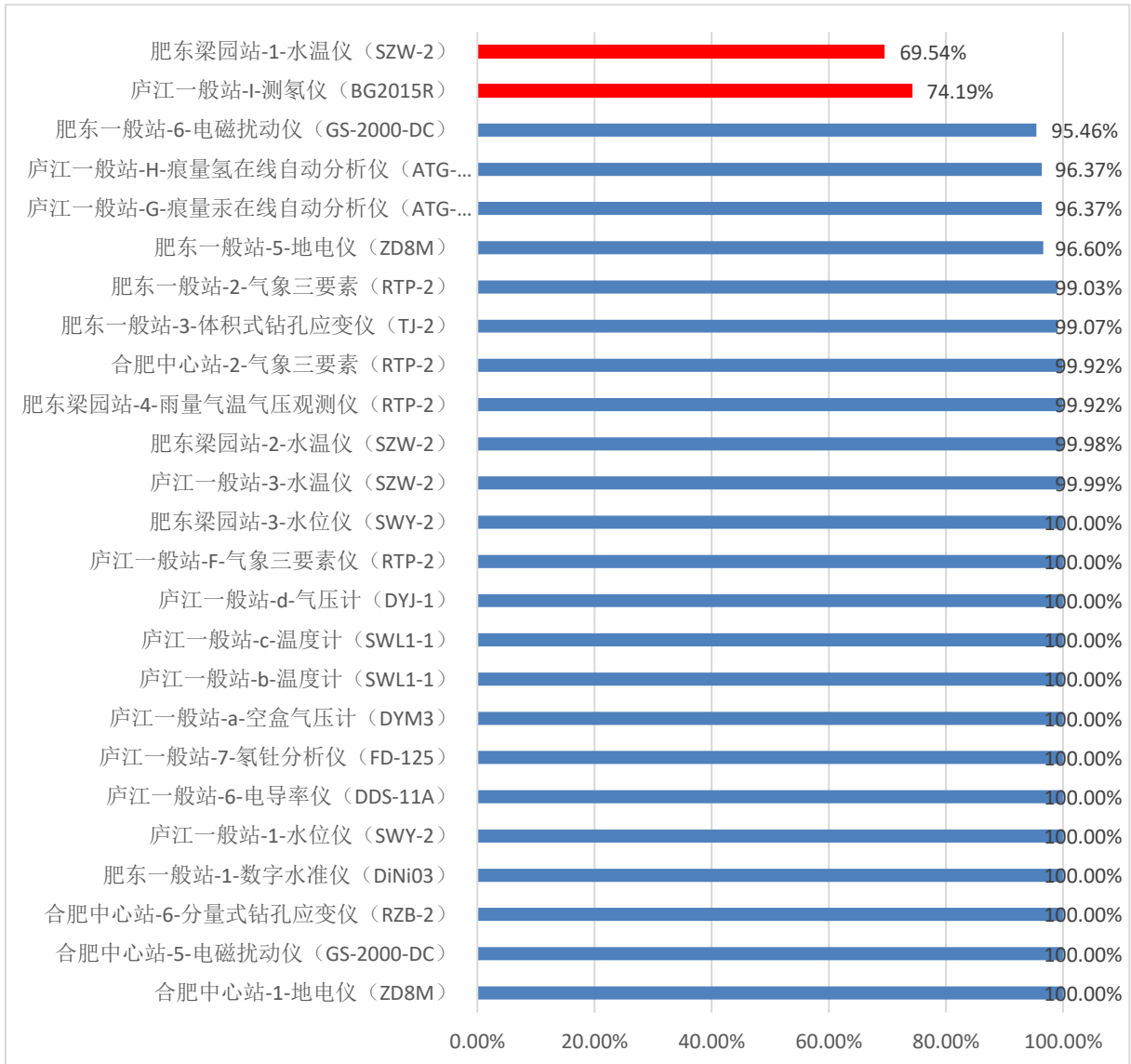


图 14.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

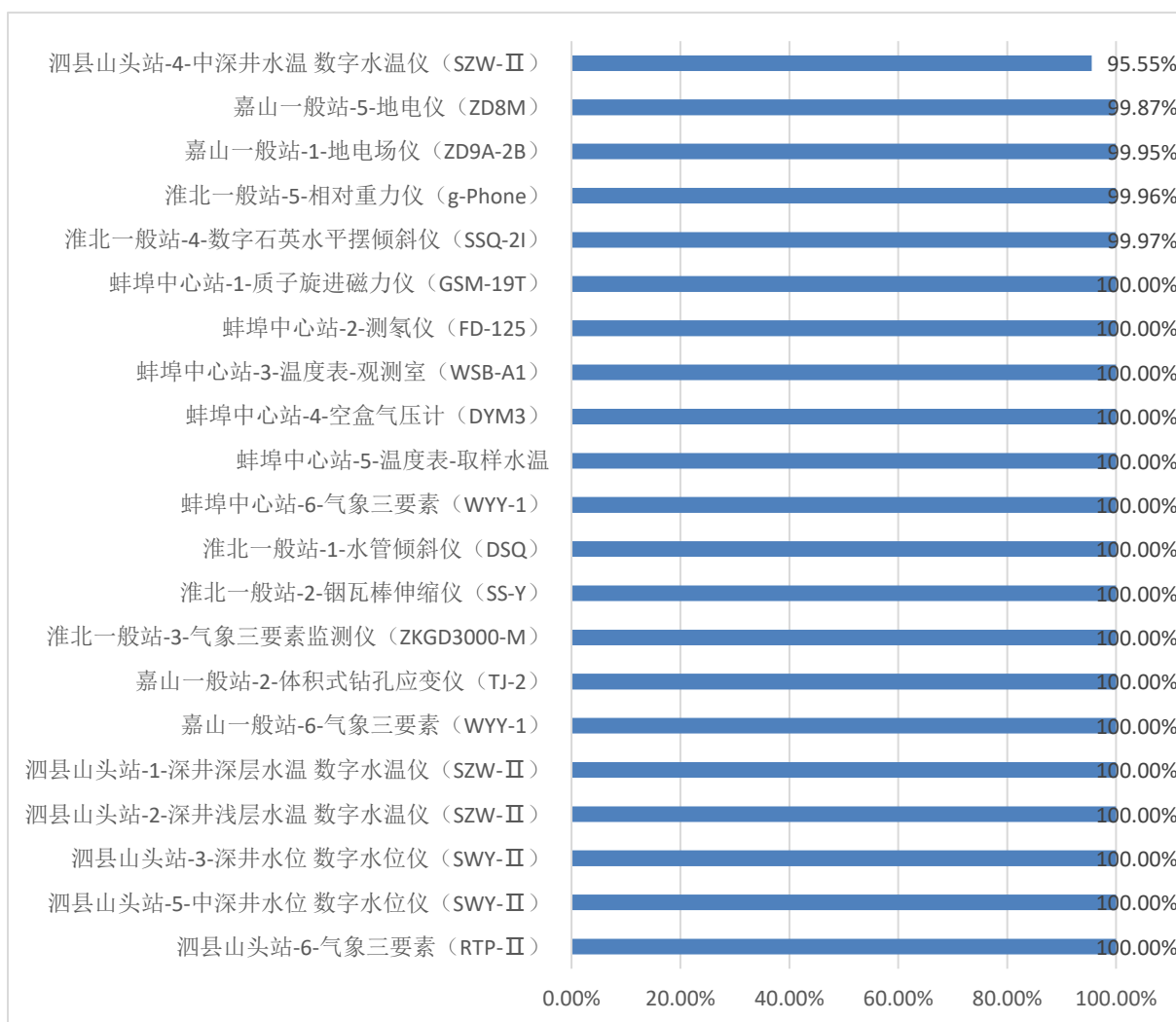


图 14.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

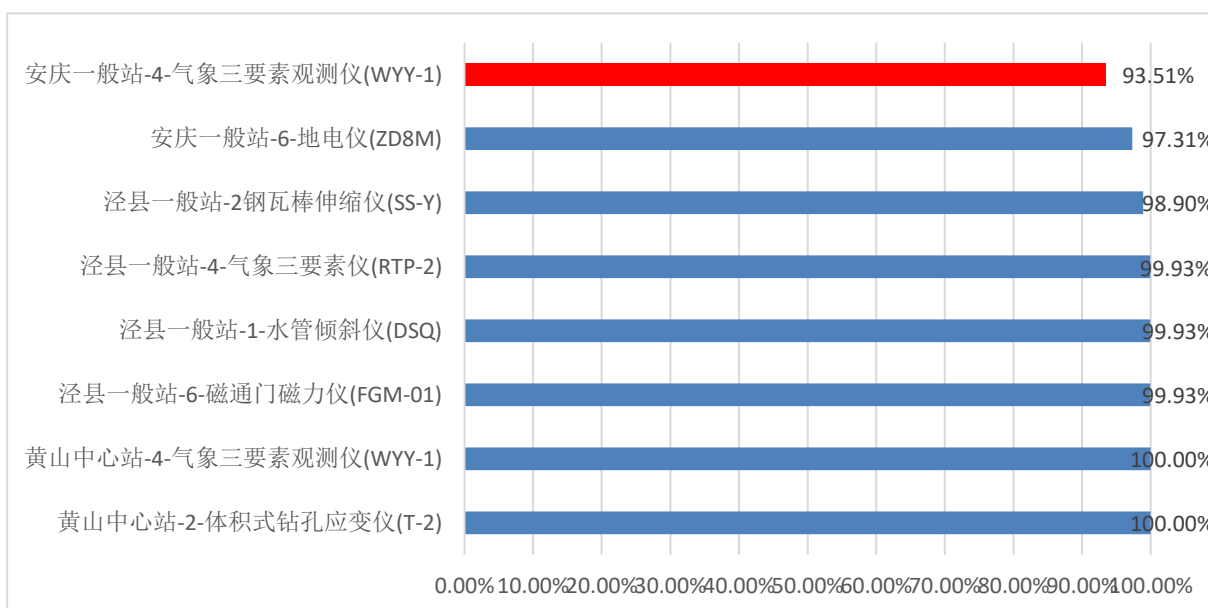


图 14.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

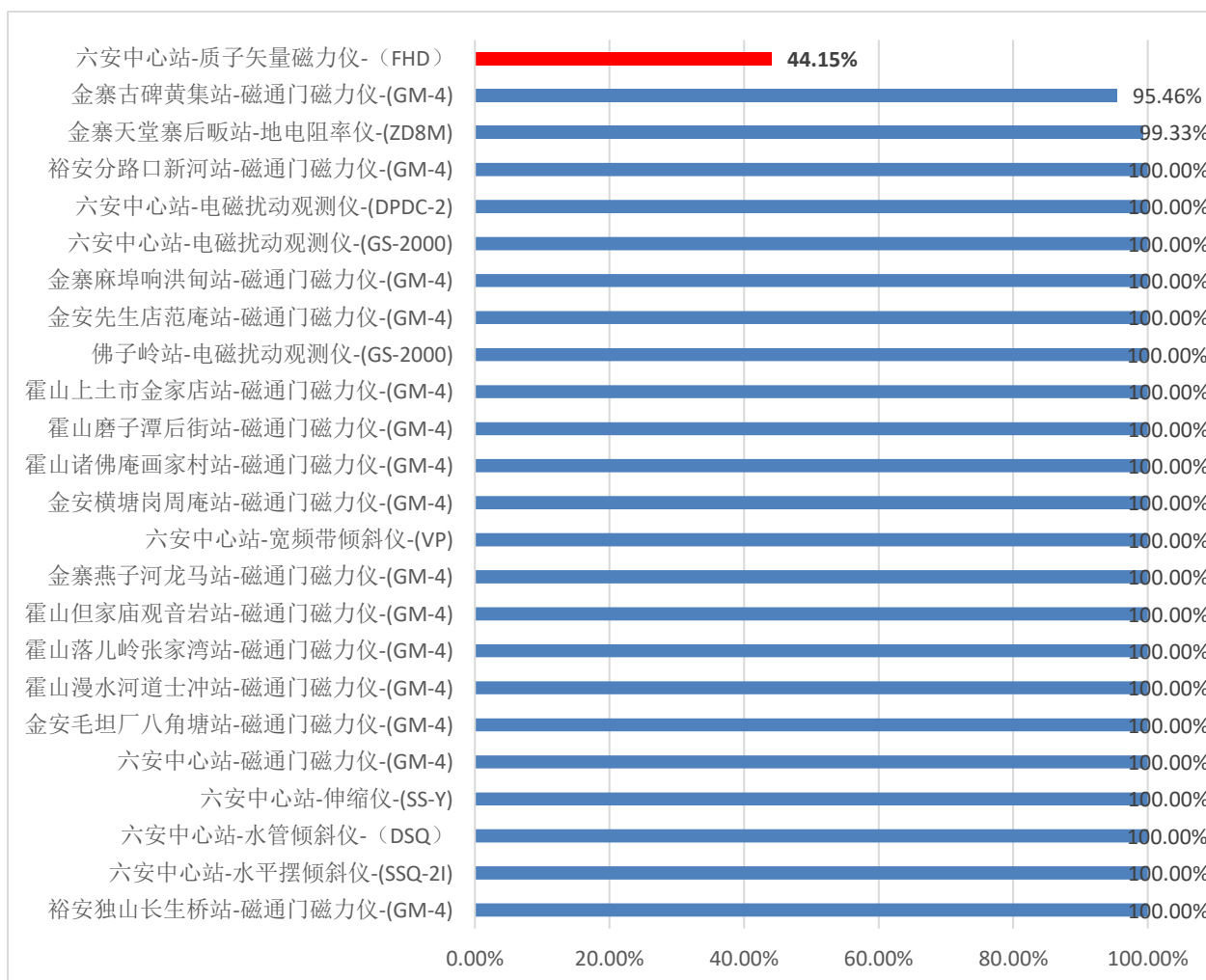


图 14.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

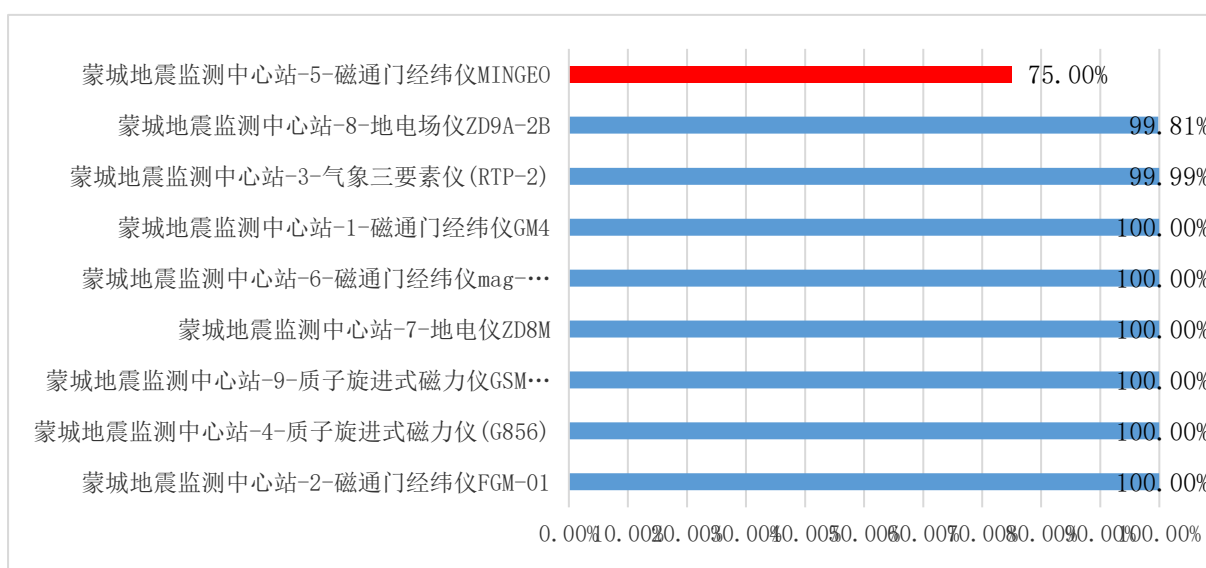


图 14.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

### 3.5 地球物理站网本月工作提示

本月地球物理站网存在个别台站数据预处理不完整不规范、原始数据或预处理数据未按时汇集上报、典型数据变化未在预处理观测日志中说明、前兆管理系统工作日志重大事项未说明、仪器故障或供电故障未及时修复、工作日志未按时提交等情况。

各中心站需注意每天及时完成所辖站点数据采集上报工作，按照学科规范要求完成数据预处理；加强各业务系统维护，保证数据能够及时汇集上报；及时关注数据变化，对于停电、环境干扰、仪器检修、调零校标等需在观测日志同步跟踪记录；加密系统巡检，重视观测系统运行，仪器非正常运行状态及时处置或办理相关手续，发现故障及时开展检修，缩短运维时间，提高运行效率。

#### （二）地震台站故障

本月台站故障处理共计 53 台次，其中现场维护 14 台次，远程故障处理 39 台次。各测项台站故障处理统计按运维方式，具体运维情况统计见表 2。

表 2 各台站故障次数和现场运维统计表

| 测项类型 | 故障次数 | 现场维护次数 | 备注（现场维护台站）   |
|------|------|--------|--|
| 测震   | 37   | 5      | 五河台现场维护 1 次<br>阜阳地震台现场维护 2 次<br>泾县一般站现场维护 1 次<br>安庆一般站现场维护 1 次   |
| 强震   | 2    | 1      | 香泉强震台现场维护 1 次  |
| 地球物理 | 14   | 8      | 肥东一般站现场维护 2 次<br>庐江一般站现场维护 1 次<br>肥东梁园监测站现场维护 1 次<br>舒城县地震台现场维护 1 次<br>金寨台现场维护 1 次<br>蒙城中心站现场维护 1 次<br>泾县一般站现场维护 1 次 |

地震台站故障类型主要有：供电故障、通信线路和设备故障、UPS 主机故障、雷击故障、数采/前置盒故障、地震计/传感器故障、GPS 对钟/NTP 授时故障。本月故障处理统计按故障类型统计见表 3。

表 3 地震台站故障次数统计表

| 序号 | 故障类型            | 次数 | 比例 (%) |
|----|-----------------|----|--------|
| 1  | 供电故障            | 23 | 43.4   |
| 2  | 通信线路故障          | 12 | 22.64  |
| 3  | 通信设备故障          | 7  | 13.21  |
| 4  | UPS 主机故障        | 1  | 1.88   |
| 5  | 雷击故障            | 0  | 0      |
| 6  | 数采/前置盒故障        | 9  | 16.99  |
| 7  | 地震计/传感器故障       | 1  | 1.88   |
| 8  | GPS 对钟/NTP 授时故障 | 0  | 0      |
| 9  | 其它（标准化更换机柜）     | 0  | 0      |
| 合计 |                 | 53 | 100    |

### （三）台站基本运维情况表

#### 1. 测震台站运维情况

##### 1.1 省级测震台站运维情况表

| 台名    | 责任部门  | 故障次数 |      | 备注（主要故障、处理的时效性及完成情况）                     |
|-------|-------|------|------|--|
|       |       | 基础运维 | 专业运维 |  |
| 含山地震台 | 合肥中心站 | 1    |      | 通信线路故障，时效 3.25 小时                        |
| 当涂地震台 | 合肥中心站 | 1    |      | 供电故障，时效 6.5 小时                           |
| 金寨台   | 六安中心站 | 1    |      | 通信线路故障；时效 2.92 小时                        |
| 泾县地震台 | 黄山中心站 | 2    |      | 停电故障，时效 0.5 小时<br>设备故障，时效 24.3 小时        |
| 安庆地震台 | 黄山中心站 | 4    |      | 停电故障，时效 0.3 小时<br>网络故障，时效 3.3、0.3、2.0 小时 |
| 黄山地震台 | 黄山中心站 | 3    |      | 网络故障，时效 0.2、0.3、1.5 小时                   |

##### 1.2 市县测震台站运维情况表

| 地区  | 台名     | 责任部门                 | 故障次数 |      | 备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）                       |
|-----|--------|----------------------|------|------|--|
|     |        |                      | 基础运维 | 专业运维 |  |
| 芜湖市 | 芜湖市地震台 | 芜湖市地震局               | 2    |      | 通信线路故障，时效 10.0、0.43 小时                       |
| 蚌埠市 | 五河台    | 蚌埠市地震局<br>(五河县科技局)   | 1    |      | 通讯设备故障，时效 11.2 小时                            |
| 宿州市 | 宿州市地震台 | 宿州市地震局               | 1    |      | 通讯线路故障，时效 0.9 小时                             |
| 阜阳市 | 阜阳地震台  | 阜阳市地震局<br>(阜阳市地震局)   | 2    |      | 数采故障，时效 1.83、0.93 小时                         |
| 阜阳市 | 界首地震台  | 阜阳市地震局<br>(界首市应急局)   | 5    |      | 供电故障，时效 2.33、<br>4.64、1.63、3.463、5.41 小时     |
| 亳州市 | 亳州地震台  | 亳州市地震局<br>(亳州市应急局)   | 6    |      | 供电故障，时效 22.66、1.48、1.24、2.0、<br>17.2、2.81 小时 |
| 池州市 | 池州市地震台 | 池州市地震局               | 2    |      | 网络故障，时效 14.5、24 小时                           |
| 铜陵市 | 铜陵地震台  | 安庆市地震局（桐<br>城市地震局）   | 2    |      | 网络故障，时效 1.0、0.2 小时                           |
| 池州市 | 九华地震台  | 池州市地震局（青<br>阳县应急管理局） | 1    |      | 供电故障，时效 7.0 小时                               |
| 宣城市 | 广德地震台  | 宣城市地震局（广<br>德市科技局）   | 2    |      | 供电故障，时效 1.0、41 小时                            |
| 安庆市 | 太湖地震台  | 安庆市地震局（太<br>湖县科经信局）  | 1    |      | 供电故障，时效 2.5 小时                               |

## 2. 强震台站运维情况

### 2.1 省级强震台站运维情况表

| 台名    | 责任部门  | 故障次数 |      | 备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况） |
|-------|-------|------|------|------------------------|
|       |       | 基础运维 | 专业运维 |                        |
| 香泉强震台 | 合肥中心站 | 1    |      | 供电故障，时效 2 小时           |
| 三山强震台 | 合肥中心站 | 1    |      | 通讯线路故障，时效 0.33 小时      |

### 2.2 市县强震台站运维情况表

| 台名 | 责任部门 | 故障次数 |      | 备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况） |
|----|------|------|------|------------------------|
|    |      | 基础运维 | 专业运维 |                        |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| / | / | / | / | / |
|---|---|---|---|---|

### 3. 地球物理台站运维情况

#### 3.1 省级地球物理台站运维情况表

| 台名      | 责任部门      | 故障次数 |      | 备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）  |
|---------|-----------|------|------|---|
|         |           | 基础运维 | 专业运维 |   |
| 庐江一般站   | 合肥中心站     |      | 1    | 测氦仪主机故障，已报停返厂维修，时效 192 小时   |
| 肥东梁园监测站 | 合肥中心站     |      | 1    | 水温仪主机故障，12 月 15 日更换备机恢复观测，时效 226.5 小时   |
| 肥东一般站   | 合肥中心站     | 1    | 2    | 供电故障，时效 6.8 小时<br>气象三要素故障，时效 6.8 小时<br>地电阻率稳流源故障，时效 24 小时<br>UPS 故障，造成体应变数据丢失 16.5 小时 |
| 泗县山头井   | 蚌埠地震监测中心站 |      | 1    | 水温仪 SZW-2 数采死机缺记，时效 15.1 小时   |
| 金寨县地震台  | 六安中心站     |      | 1    | 金寨 FHD 仪器 12 月 17-19 号重新安装；时效 72 小时，于 12 月 20 号恢复观测                                   |
| 蒙城地震台   | 蒙城中心站     |      | 1    | 磁通门经纬仪 MinGeo 主机故障，已返厂维修，作暂停观测处理  |
| 泾县地震台   | 黄山中心站     | 3    |      | 高压故障停电，时效 0.5、0.5、8.3 小时  |
| 安庆地震台   | 黄山中心站     | 1    |      | 标准化线路整理，重启后恢复，时效 19 小时  |

#### 3.2 市县地球物理台站运维情况表

| 地区  | 台名    | 责任部门           | 故障次数 |      | 备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）             |
|-----|-------|----------------|------|------|------------------------------------|
|     |       |                | 基础运维 | 专业运维 |                                    |
| 滁州市 | 定远形变台 | 滁州市地震局（定远县地震办） |      | 1    | 钻孔应变仪主机故障，12 月 4 日完成新主机更换，时效 60 小时 |

|     |        |        |  |   |                                     |
|-----|--------|--------|--|---|-------------------------------------|
| 六安市 | 舒城县地震台 | 舒城县地震局 |  | 1 | 舒城水温仪器 12 月 1-5 号返厂维修，<br>时效 120 小时 |
|-----|--------|--------|--|---|-------------------------------------|

## 二、非天然地震爆破备案与监测情况

2023 年 12 月，全省共入库非天然地震事件 29 条，其中有 3 条事件震级等于或大于 1.0 级。

## 三、信息网络运维

2023 年 12 月 1 日至 12 月 31 日，安徽省地震局信息网络的 16 个信息节点基础设施运行正常。网络通信平台运行基本正常，区域中心网络服务运行正常，骨干网运行正常，未发生重大故障。未出现网络安全事件。

### （一）网络通信平台

行业网骨干网运行率100%，第二信道运行率100%，局域网运行率100%，台站节点总体运行率99.82%，大中城市与市县节点总体运行率99.97%。

| 序号 | 节点名称 | 开始时间                    | 结束时间                    | 中断时间<br>(分钟) | 故障原因   | 重大故障<br>处理情况 | 申诉情况 |
|----|------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|--------------|------|
| 1  | 嘉山台  | 2023-12-06-<br>14:10:08 | 2023-12-06-<br>14:19:28 | 9            | 电信链路故障 | 无            | 无    |
| 2  | 嘉山台  | 2023-12-06-<br>14:33:40 | 2023-12-06-<br>14:43:00 | 9            | 电信链路故障 | 无            | 无    |
| 3  | 嘉山台  | 2023-12-06-<br>15:23:05 | 2023-12-06-<br>15:29:06 | 6            | 电信链路故障 | 无            | 无    |
| 4  | 嘉山台  | 2023-12-06-<br>16:09:40 | 2023-12-06-<br>16:12:40 | 3            | 电信链路故障 | 无            | 无    |
| 5  | 嘉山台  | 2023-12-06-<br>16:39:31 | 2023-12-06-<br>16:48:52 | 9            | 电信链路故障 | 无            | 无    |
| 6  | 黄山台  | 2023-12-22-<br>04:54:43 | 2023-12-22-<br>05:00:53 | 6            | 电信链路故障 | 无            | 无    |

|    |      |                     |                     |     |        |   |   |
|----|------|---------------------|---------------------|-----|--------|---|---|
| 7  | 黄山台  | 2023-12-22-06:29:38 | 2023-12-22-06:45:18 | 15  | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 8  | 黄山台  | 2023-12-23-05:52:54 | 2023-12-23-05:55:54 | 3   | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 9  | 黄山台  | 2023-12-23-06:18:26 | 2023-12-23-06:21:26 | 3   | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 10 | 黄山台  | 2023-12-23-06:37:56 | 2023-12-23-06:44:07 | 3   | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 11 | 黄山台  | 2023-12-23-07:21:38 | 2023-12-23-07:30:58 | 9   | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 12 | 黄山台  | 2023-12-23-08:26:31 | 2023-12-23-08:45:22 | 18  | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 13 | 黄山台  | 2023-12-24-04:24:40 | 2023-12-24-04:27:47 | 3   | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 14 | 黄山台  | 2023-12-24-05:14:29 | 2023-12-24-05:17:29 | 3   | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 15 | 黄山台  | 2023-12-24-07:14:35 | 2023-12-24-07:17:35 | 3   | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 16 | 泾县台  | 2023-12-18-11:10:13 | 2023-12-18-11:41:43 | 31  | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 17 | 安庆台  | 2023-12-03-10:42:30 | 2023-12-03-13:39:55 | 177 | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 18 | 安庆台  | 2023-12-03-10:42:30 | 2023-12-03-13:39:55 | 177 | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 19 | 安庆台  | 2023-12-03-13:53:31 | 2023-12-03-13:56:32 | 3   | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 20 | 安庆台  | 2023-12-04-19:04:39 | 2023-12-04-19:13:59 | 9   | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 21 | 安庆台  | 2023-12-12-08:07:26 | 2023-12-12-08:26:16 | 18  | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 22 | 佛子岭台 | 2023-12-23-03:44:15 | 2023-12-23-05:19:07 | 69  | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 23 | 金寨台  | 2023-12-09-00:21:18 | 2023-12-09-03:18:45 | 177 | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 24 | 金寨台  | 2023-12-13-06:04:07 | 2023-12-13-06:41:58 | 37  | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 25 | 铜陵局  | 2023-12-01-09:20:00 | 2023-12-01-09:23:00 | 3   | 电信链路故障 | 无 | 无 |

|    |     |                     |                     |   |        |   |   |
|----|-----|---------------------|---------------------|---|--------|---|---|
| 26 | 铜陵局 | 2023-12-04-22:01:25 | 2023-12-04-22:04:25 | 3 | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 27 | 铜陵局 | 2023-12-05-09:27:20 | 2023-12-05-09:30:21 | 3 | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 28 | 铜陵局 | 2023-12-05-15:40:58 | 2023-12-05-15:43:59 | 3 | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 29 | 铜陵局 | 2023-12-11-20:09:00 | 2023-12-11-20:12:00 | 3 | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 30 | 铜陵局 | 2023-12-14-09:09:03 | 2023-12-14-09:12:04 | 3 | 电信链路故障 | 无 | 无 |
| 31 | 铜陵局 | 2023-12-26-03:51:08 | 2023-12-26-03:54:08 | 3 | 电信链路故障 | 无 | 无 |

## （二）系统运行情况

骨干网、局域网运行良好，无重大故障发生。区域中心网络安全设备运行正常。

门户网站：本月更新信息196条。

## （三）网络安全服务

对本月内出现的网络病毒进行了安全预警防范，网络防病毒库升级方式自动，品牌为：奇安信，产品版本：V10.0。目前病毒库更新日期为：

WindowsPC 病毒库：2024.01.02.3001

Windows Server 病毒库：2024.01.02.3001

Linux 服务器病毒库：6.0.2.4670

## 四、主要问题及工作要求

### （一）主要故障情况

本月台站故障以**供电、通信线路、数采/前置盒故障为主**。

### （二）台站运行率情况

测震台站总体运行平稳，平均运行率为 96.94%。参加中国地震局组织的全国评比的测震台站共计 31 个，平均运行率为 99.81%，**泾县**运行率低于 99%。

强震台网总体运行平稳，所有台站平均运行率 99.56%，**亳州局、界首**运行率低于 99%。参加中国地震局组织的全国评比的强震台站共计 9 个，平均运行率为 99.96%，所有台站运行率均高于 99%。

地球物理台站(不含 GNSS 台)在网运行仪器各测项分量的原始数据连续率平均值为 98.19%、预处理观测数据有效率平均值为 97.14%，仪器运行率平均值为 98.19%。其中**金寨地震监测中心站-2-质子矢量磁力仪 (FHD-2)、庐江地震监测站-I-测氦仪 (BG2015R)、蒙城地震监测中心站-5-磁通门经纬仪 (MINGEO)、安庆地震监测站-4-气象三要素观测仪 (WYY-1)、佛子岭地震监测站-2-气象三要素仪 (RTP-2)、庐江地震监测站-H-痕量氢在线自动分析仪 (ATG-6118H)、肥东地震监测站-5-地电仪 (ZD8M)、安庆地震监测站-6-地电仪 (ZD8M)、泾县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪 (SS-Y)**运行率低于 99%。

GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 96.00%。其中，**颍上**运行率低于 95%。

### (三) 问题清单及整改要求

1. 台站故障**以供电、通信线路数采/前置盒故障为主**，各中心站责任主体应做好保障工作，及时对故障仪器设备进行维修维护，切实保障台站有效运行。

2. GNSS 颍上台运行率明显偏低，请**安徽省庐庐-大别地球物理研究中心**重点关注，待绿化施工后及时铺设线缆，恢复观测。

各运维单位要加密系统巡检，重视仪器运行，提高故障处置时效，准确上报故障类型及处置情况，确保影响台站运行率的原因准确有效。各相关市地震局、安徽地震台、各地震监测中心站要切实做好全省地震台站的运行维护工作，特别是加强所属站点仪器设备维护，及时完成所辖站点数据采集上报、数据入库，关注数据变化，加强各业务系统维护和周边观测环境检查，营造良好的观测环境，将台站运维工作、台站巡查和台站整改工作充分结合起来。针对故障较多或问题严重、不能及时修复的台站，权责单位要据实分析原因，及时整改，限定时效。对观测效果未达预期或需要更换观测手段的台站，地震监测中心站及学科组要及时做好现场论证，提出建设意见建议，责任单位要提交改造计划，加快改造进度，尽快落实建设任务，提高地震台站运行质量，为地震监测预报提供科学准确的数据。

## 编写组成员

成员：（一）运行率统计人员

郁建芳（负责测震台站、强震台站统计）；

李君（负责地球物理台站统计）（不含GNSS）；

黎哲君（负责GNSS台站统计）；

（二）运维资料汇编人员

孙伯乐（负责合肥中心站运维片区资料汇编）；

李章（负责黄山中心站运维片区资料汇编）；

丁雨（负责蚌埠中心站运维片区资料汇编）；

陶方宇（负责六安中心站运维片区资料汇编）；

张明明（负责蒙城中心站运维片区资料汇编）；

夏仕安（负责测震、强震、非天然地震资料统计与汇编）；

陈俊（负责地球物理资料统计与汇编）；

何琳（负责信息网络运维资料汇编）；

汇编单位：安徽地震台

总汇编人：张文韬

审核人员：刘泽民、曹宇