

# 安徽省地震监测站网

## 2025年12月运行情况

### 通 报

(2026年第1期 总第35期)

安徽省地震局  
2026年1月8日

# 安徽省地震监测站网 2025 年 12 月运行情况通报

## 一、全省地震监测站网运行情况

截至 2025 年 12 月 31 日，全省地震监测站网共有测震设备 62 套，强震设备 19 套，地球物理设备 77 套，GNSS 设备 25 套，预警设备 136 套，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

2025 年 12 月，安徽省测震台网在网运行测震仪器为 62 套，平均运行率为 99.87%（上月为 99.93%）。各台站运行率排名见图 1。运行率不达 99% 的台站为 3 个，**亳州局、怀宁、枞阳**。（运行率为 100% 的台站有安庆、白山、蚌埠、亳州、豹子崖、当涂、定远、阜阳、佛子岭、淮北、合肥、淮南、含山、黄山、嘉山、泾县、绩溪、金寨、六安、临泉、烂泥坳、蒙城、舒城、石台、泗县、铜陵、宣城、巢湖、池州、东至、广德、合肥局、怀远、界首、六安局、郎溪、蚌埠局、庐江、马鞍山、宁国、南陵、潜山、宿州、太和、五河、芜湖、萧县、岳西）。

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 99.96%（上月为 99.99%）。

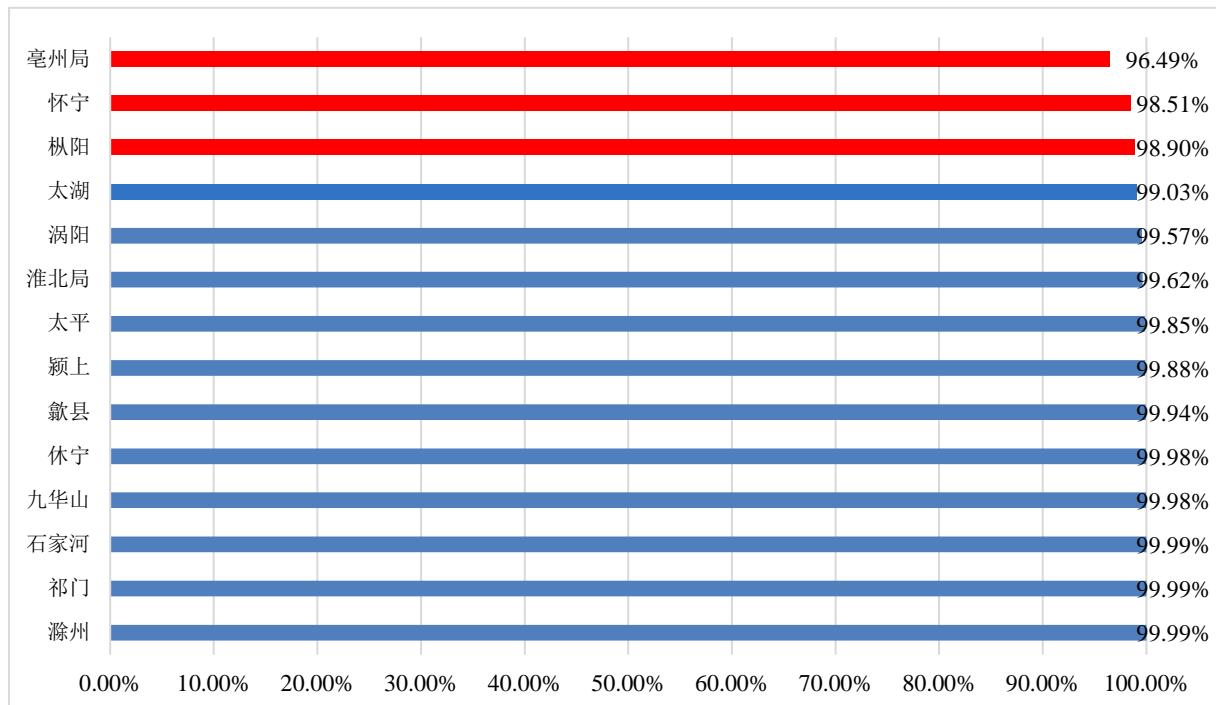


图 1 测震台站 2025 年 12 月运行率排名

## 1.2 各市测震台网运行情况

各市测震台网在网运行台站为 45 个，平均运行率为 99.82%，各市测震台网运行率不达 99% 的有 1 个，为亳州市。各市测震台网运行率排名见图 2。

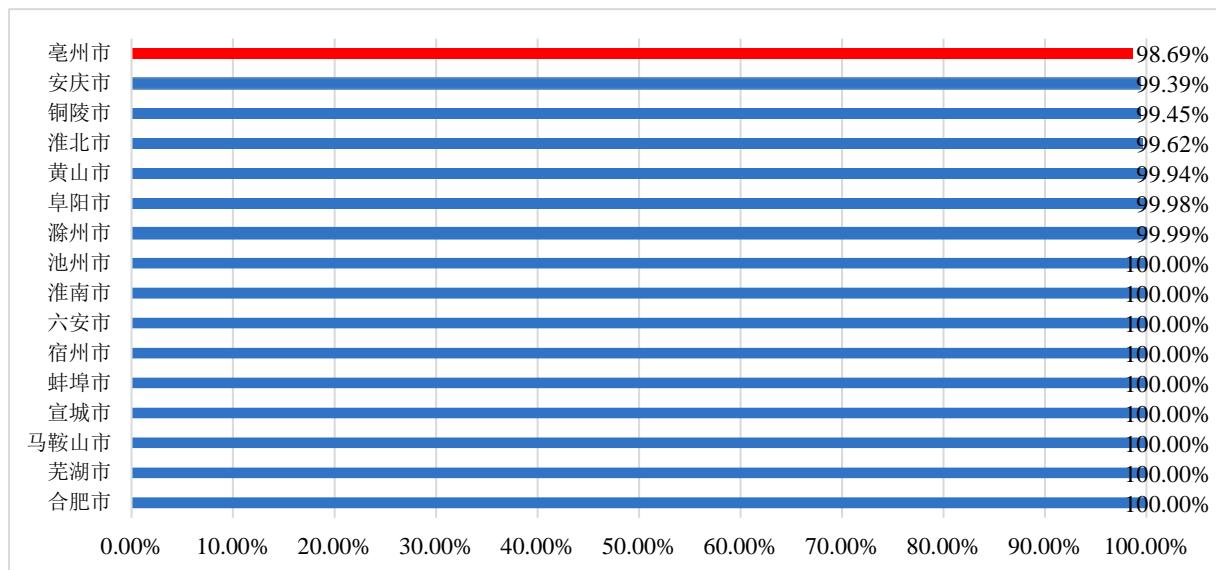


图 2 各市测震台网 2025 年 12 月运行率排名

### 1.3 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平均运行率为 99.99%。中心站片区测震台网运行率排名见图 3。

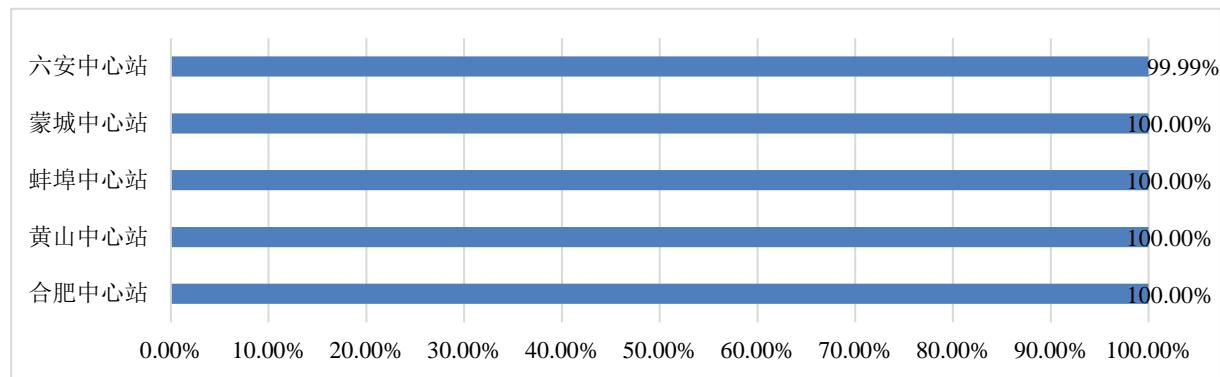


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 12 月运行率排名

## 2. 强震台网（站）运行情况

### 2.1 总体运行情况

2025 年 12 月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率 99.75%，强震台站运行率不达 99% 的 2 个，为 **亳州局**、**枞阳**。各强震台站运行率排名见图 4。

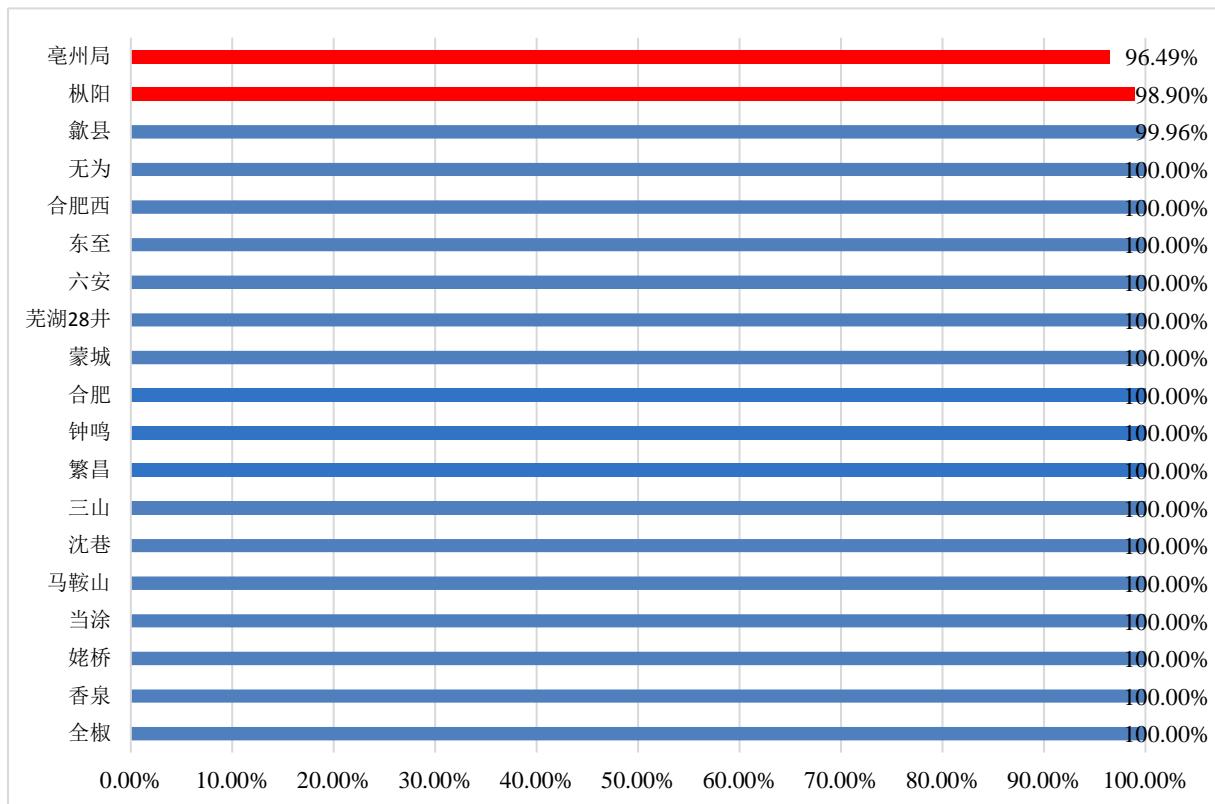


图 4 强震台站 2025 年 12 月运行率排名

## 2.2 各市强震台网运行情况

各市强震台网在网运行强震台站为 7 个，平均运行率为 99.33%。市强震台网运行率不达 99% 的 2 个，为亳州市、铜陵市。运行率排名见图 5。

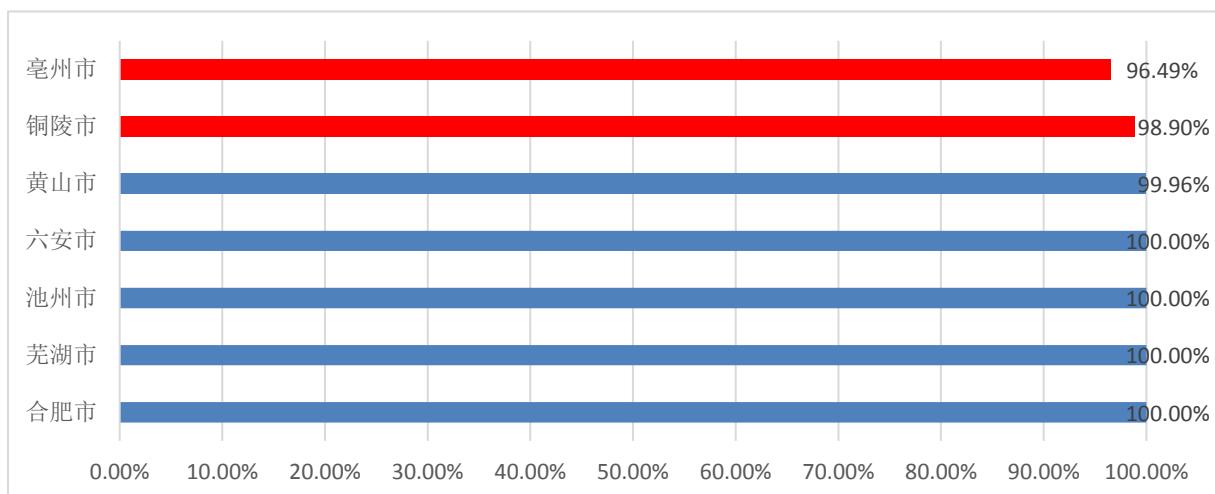


图 5 各市强震台网 2025 年 12 月运行率排名

### 2.3 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 6。

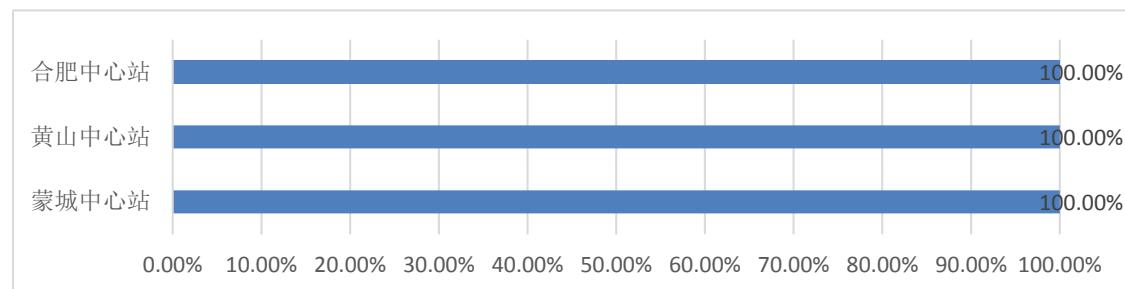
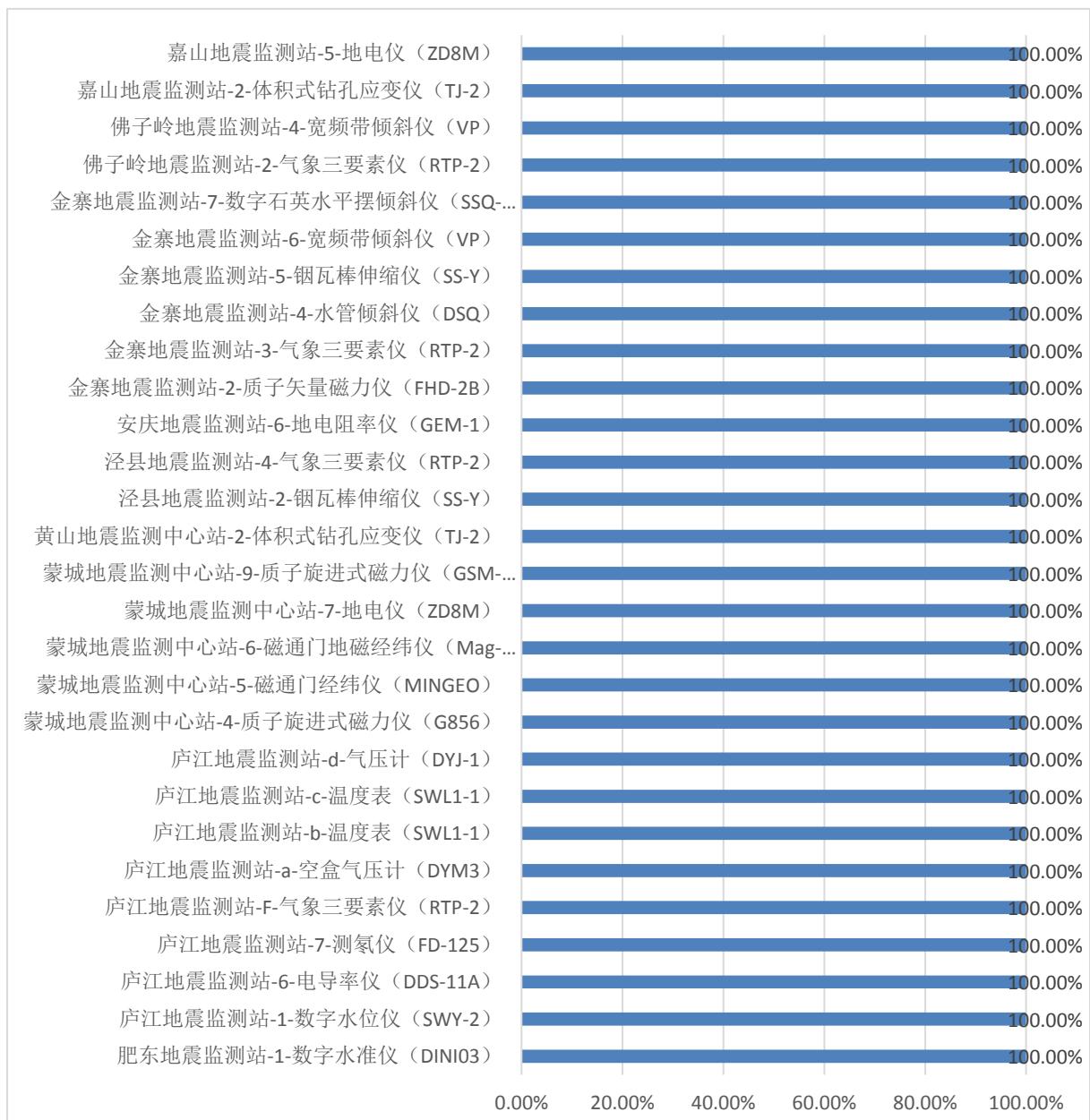


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 12 月运行率排名

## 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

2025 年 12 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 77 套（其中“十五”数字化仪器 61 套），本月无备案暂停观测仪器。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.96%、预处理观测数据有效率平均值为 99.65%，仪器运行率平均值为 99.95%。本月低于 99% 运行率的仪器 1 套，为庐江站气汞仪，9 日仪器死机缺数，31 日进行季度校准和年度性能检查导致缺数。地球物理台站（均为中国局评比台，不含 GNSS）运行率排名见图 7。



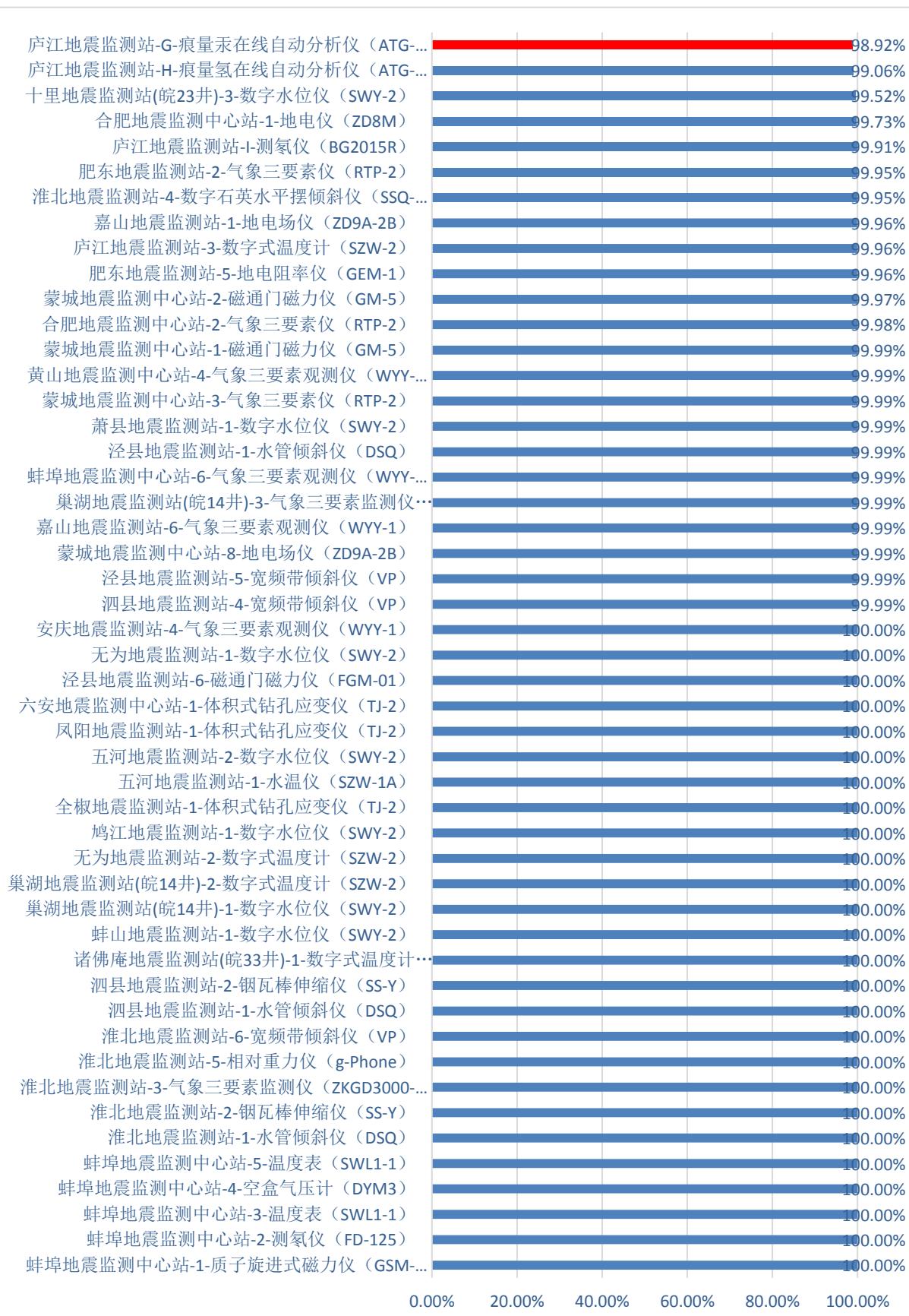


图 7 地球物理台站 (不含 GNSS) 2025 年 12 月运行率排名

### 3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 12 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.93%。各台站运行率排名见图 8。

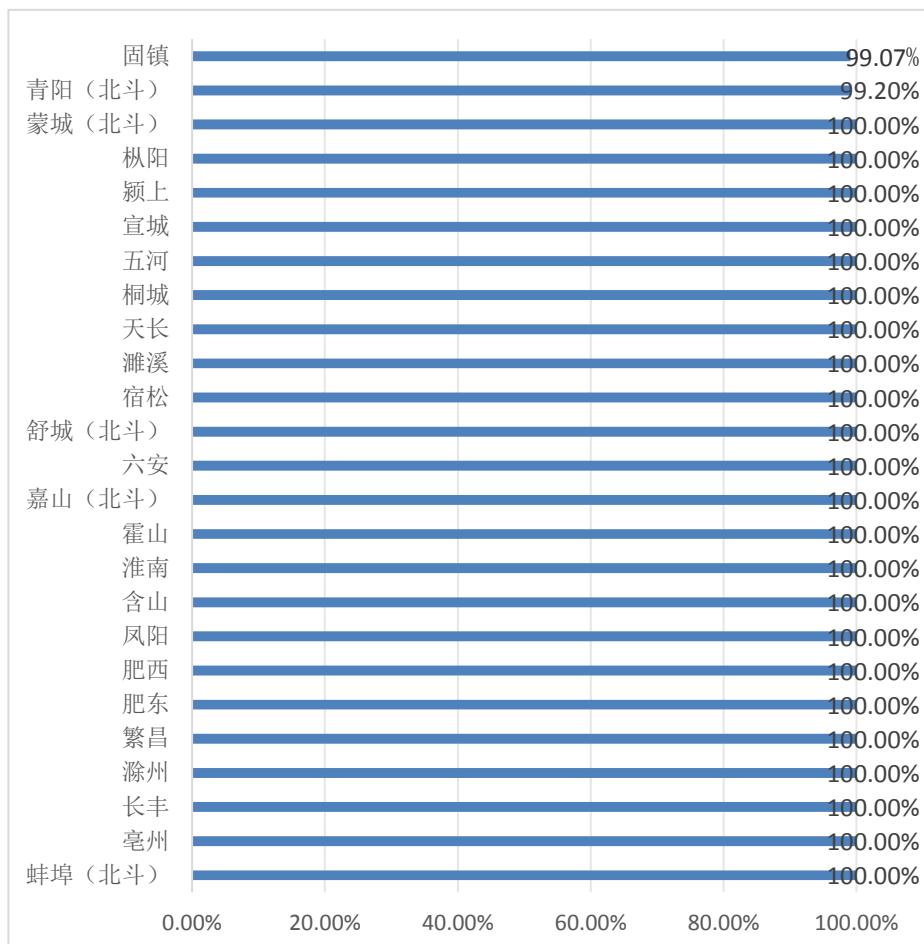


图 8 GNSS 台站 2025 年 12 月运行率排名

### 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设备 100 套，各市地球物理台网平均运行率为 99.47%。各市地球物理台网运行率排名见图 9。各地市负责片区地球物理台站运行率（设备运行率低于 98%的标红）排名见图 10。

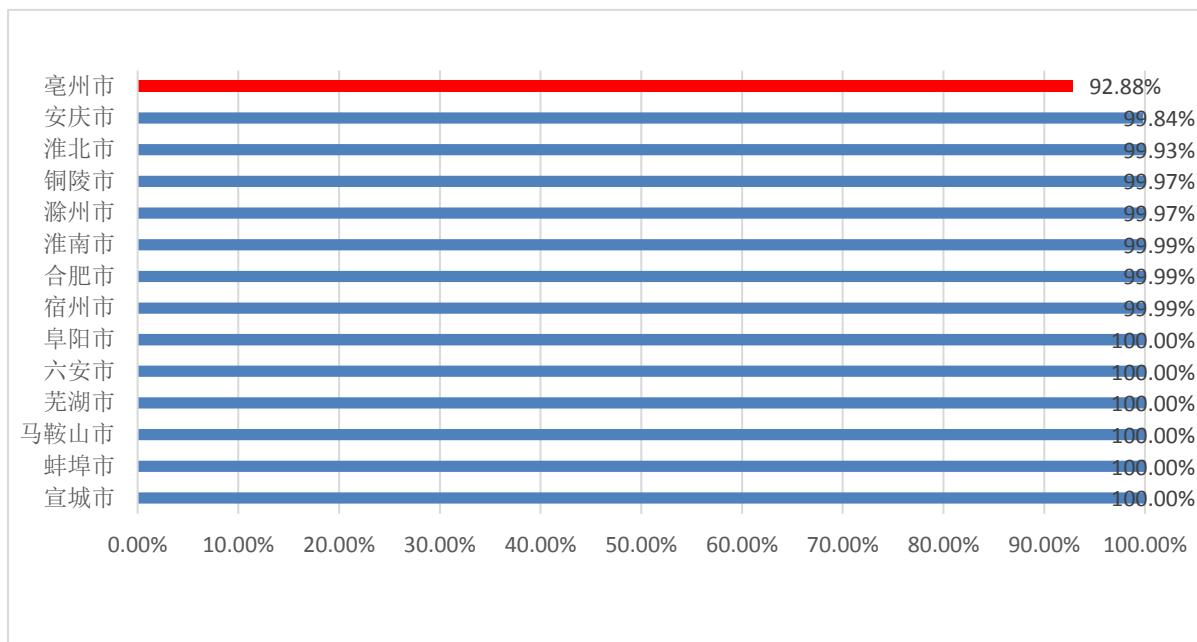


图 9 各市地球物理台网平均运行率

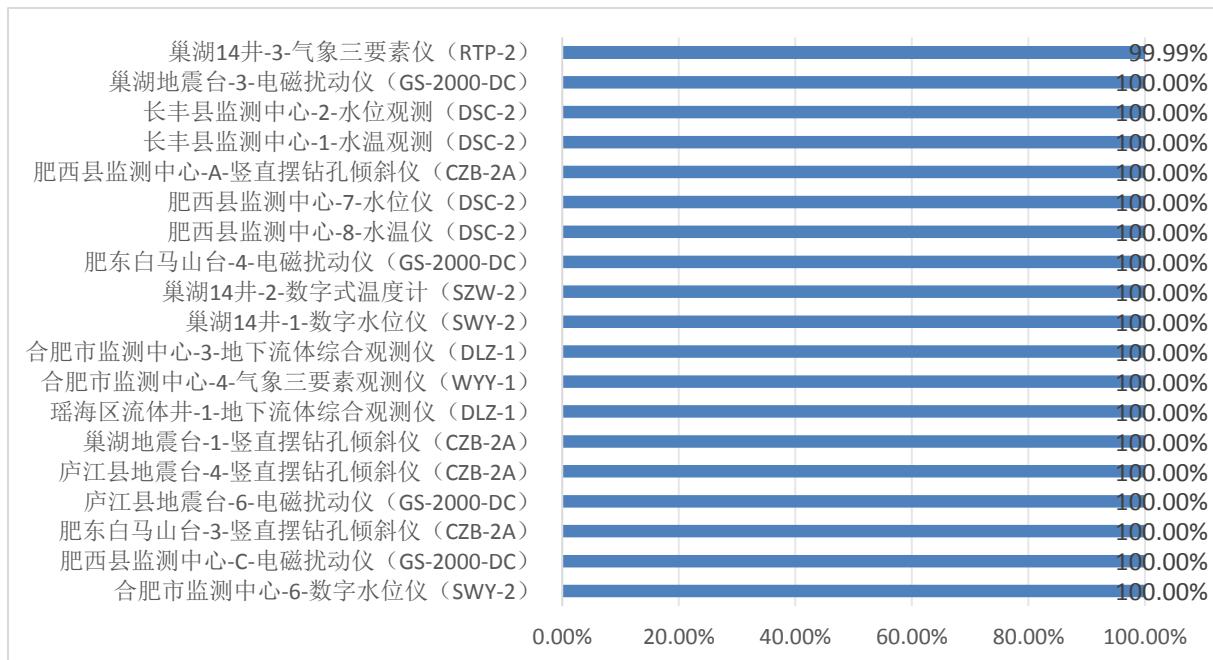


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

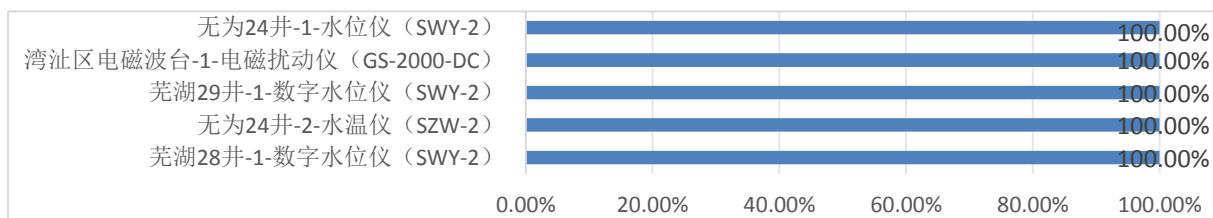


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

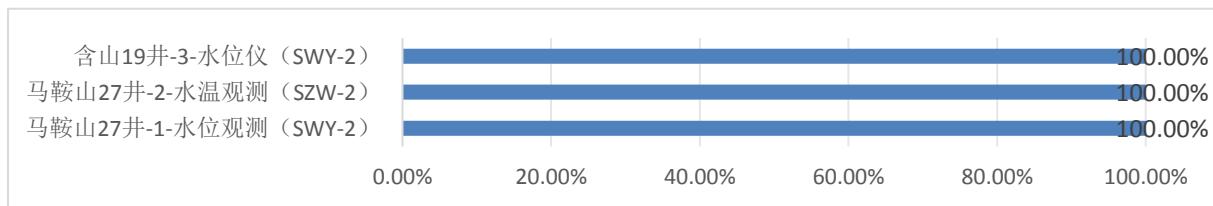


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

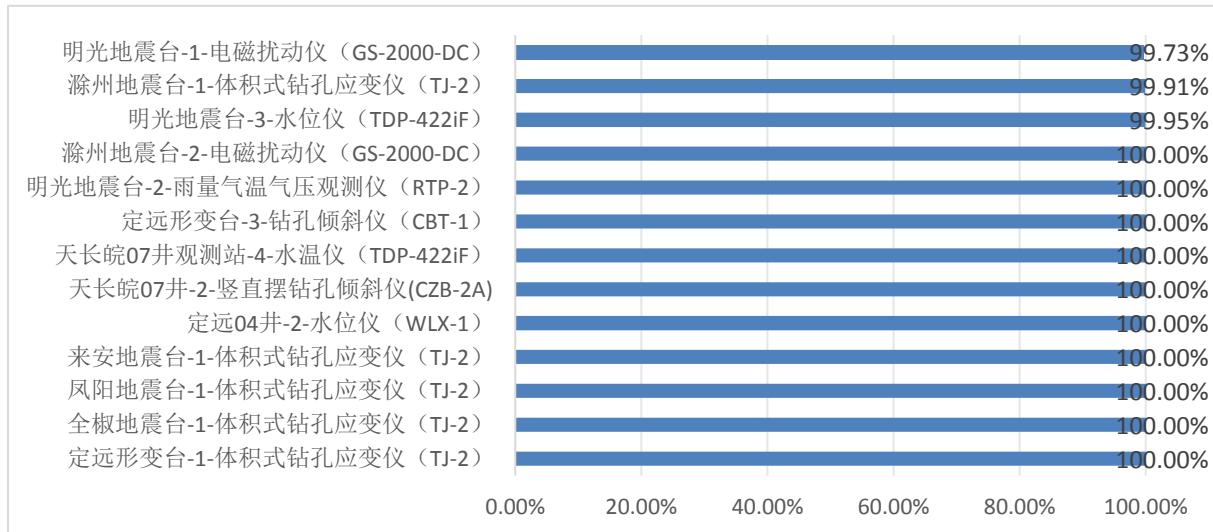


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

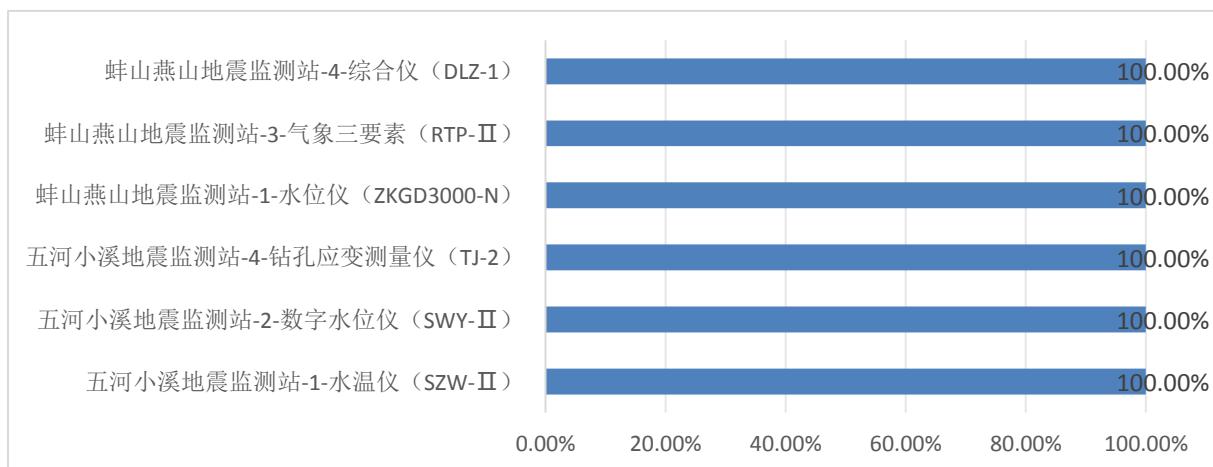


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

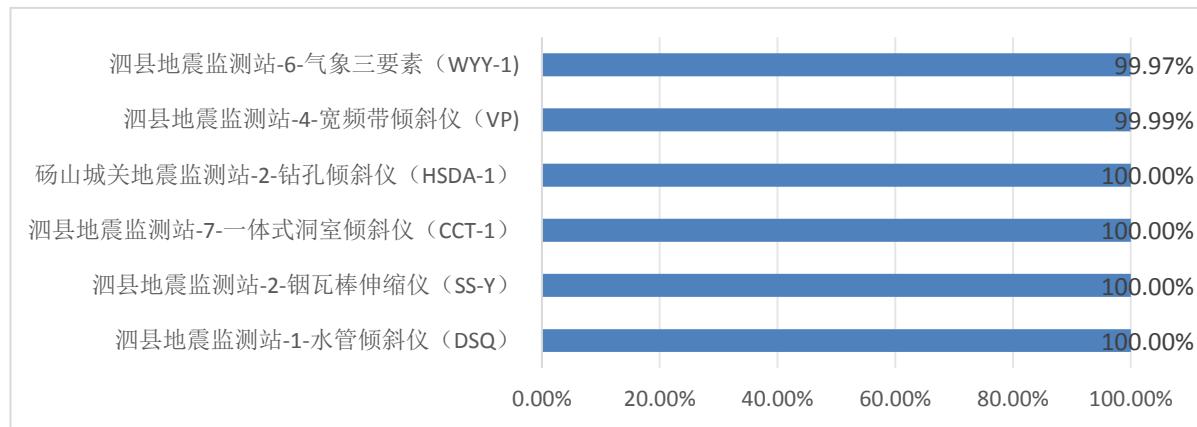


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

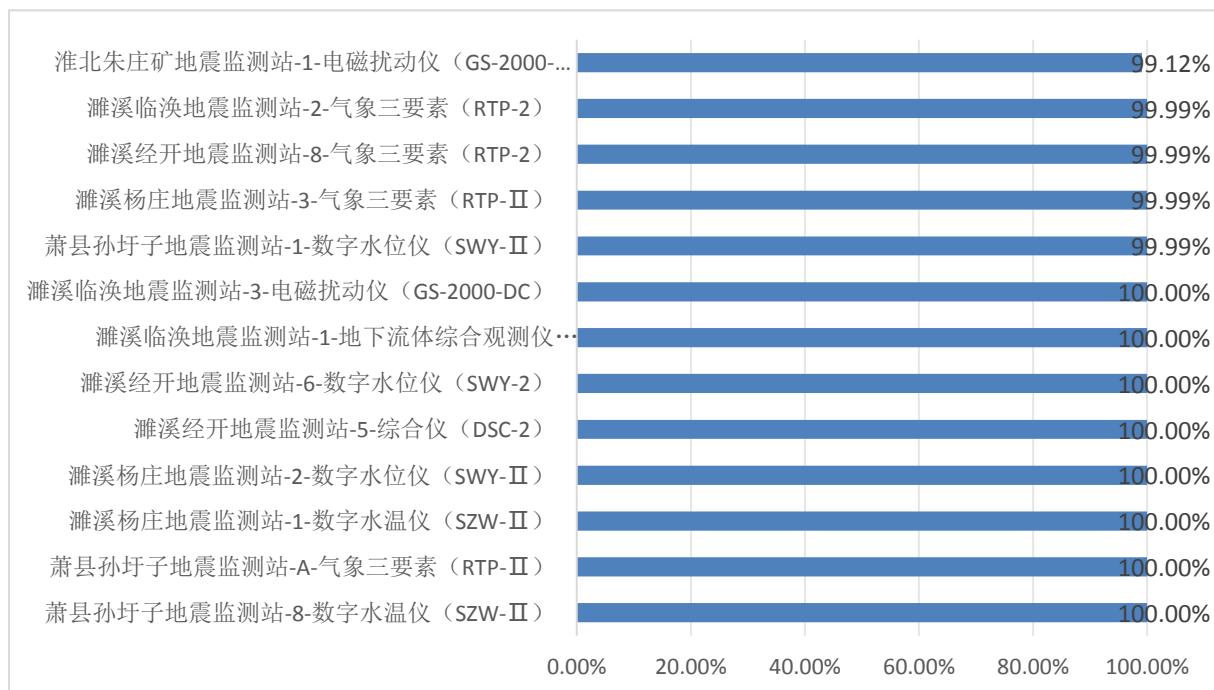


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

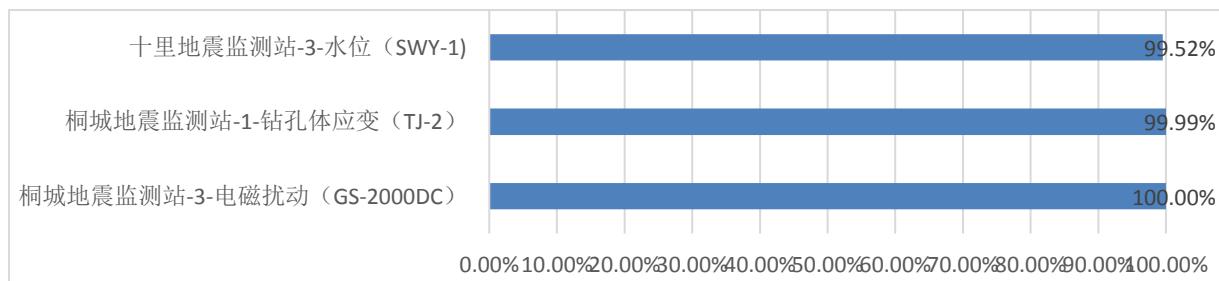


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

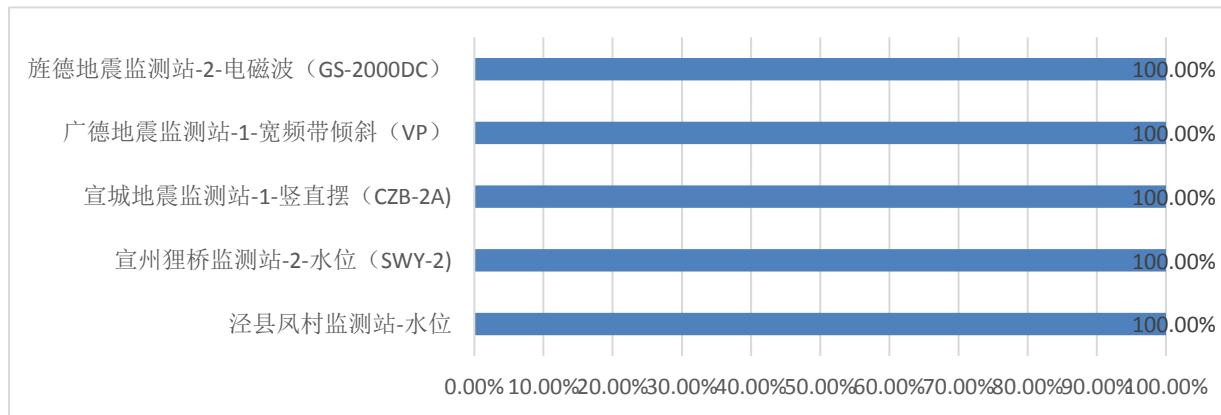


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

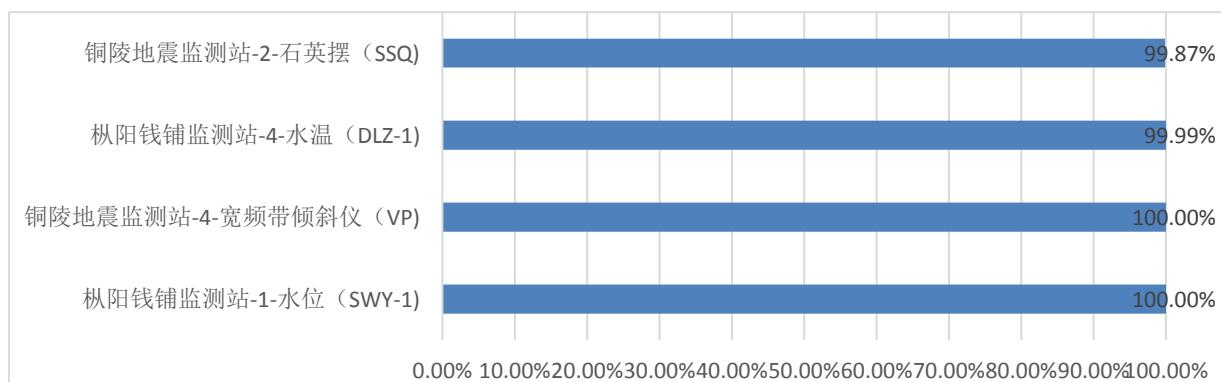


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

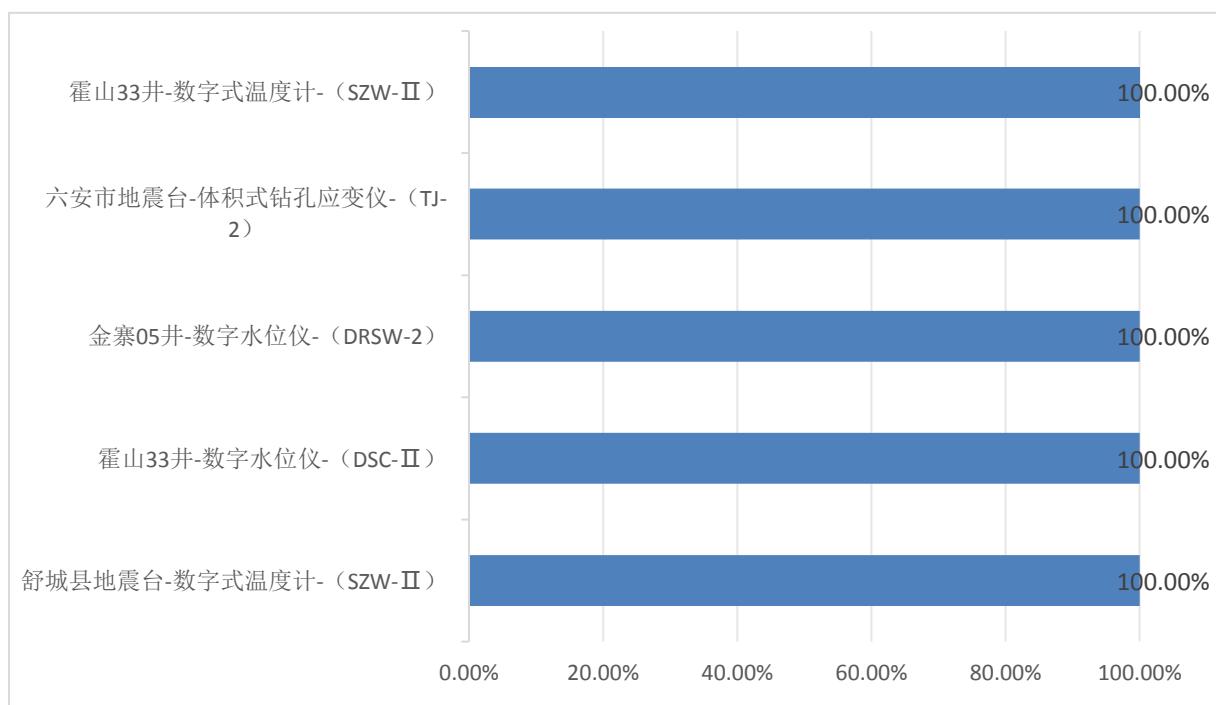


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

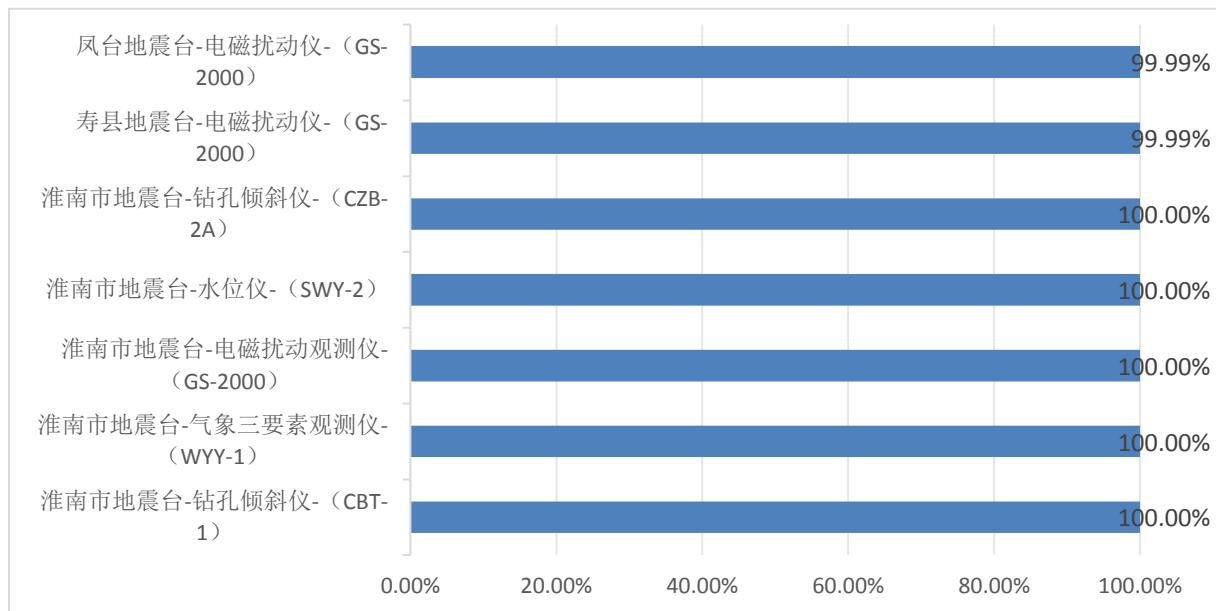


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

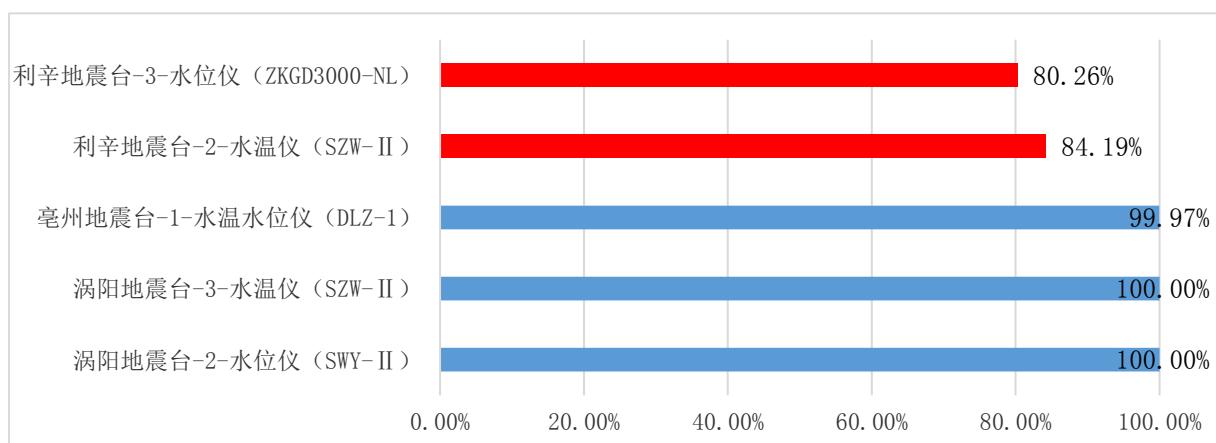


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

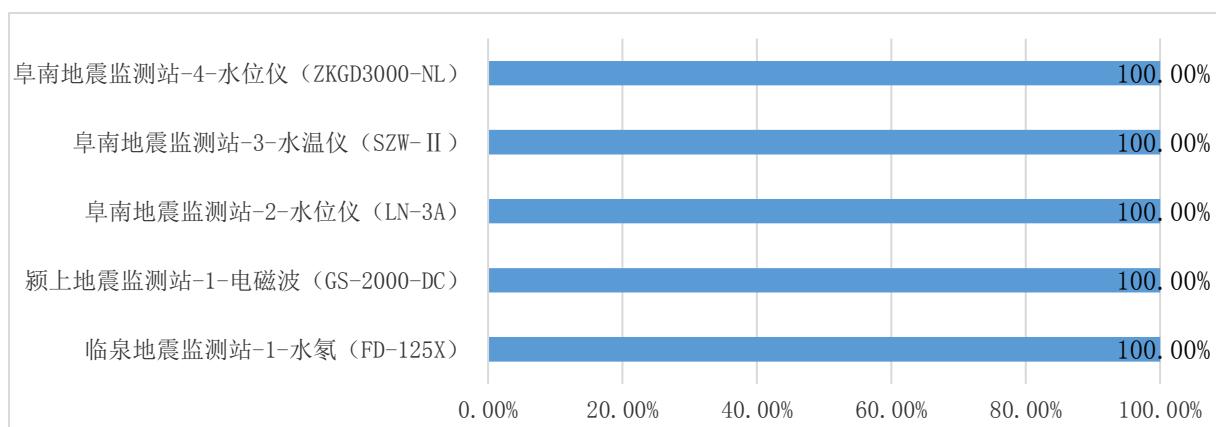


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

### 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 99.94%。各中心站负责片区地球物理台网总体运行率排名见图 11。各中心站负责片区地球物理台站运行率（设备运行率低于 98%的标红）排名见图 12。

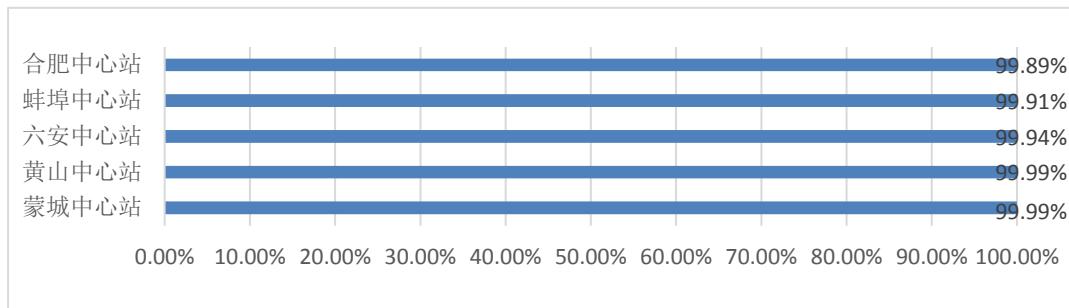


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

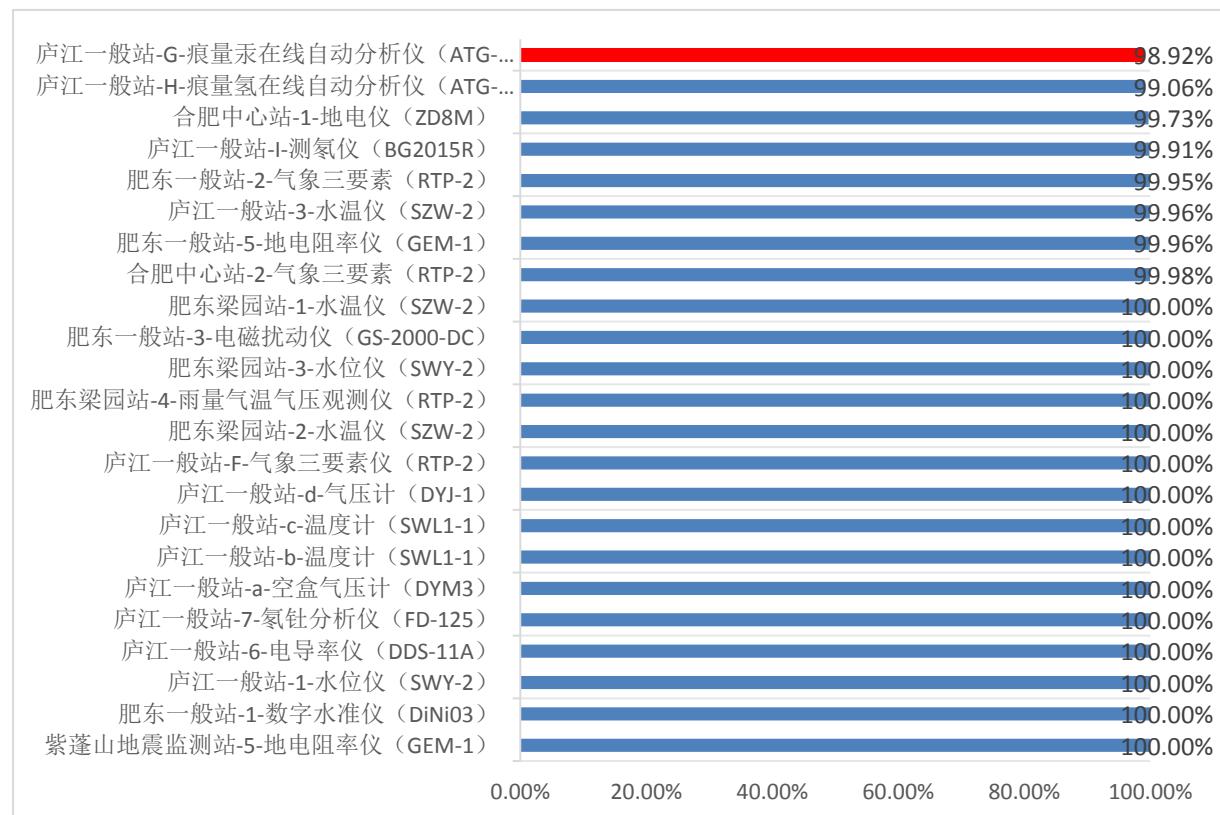


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

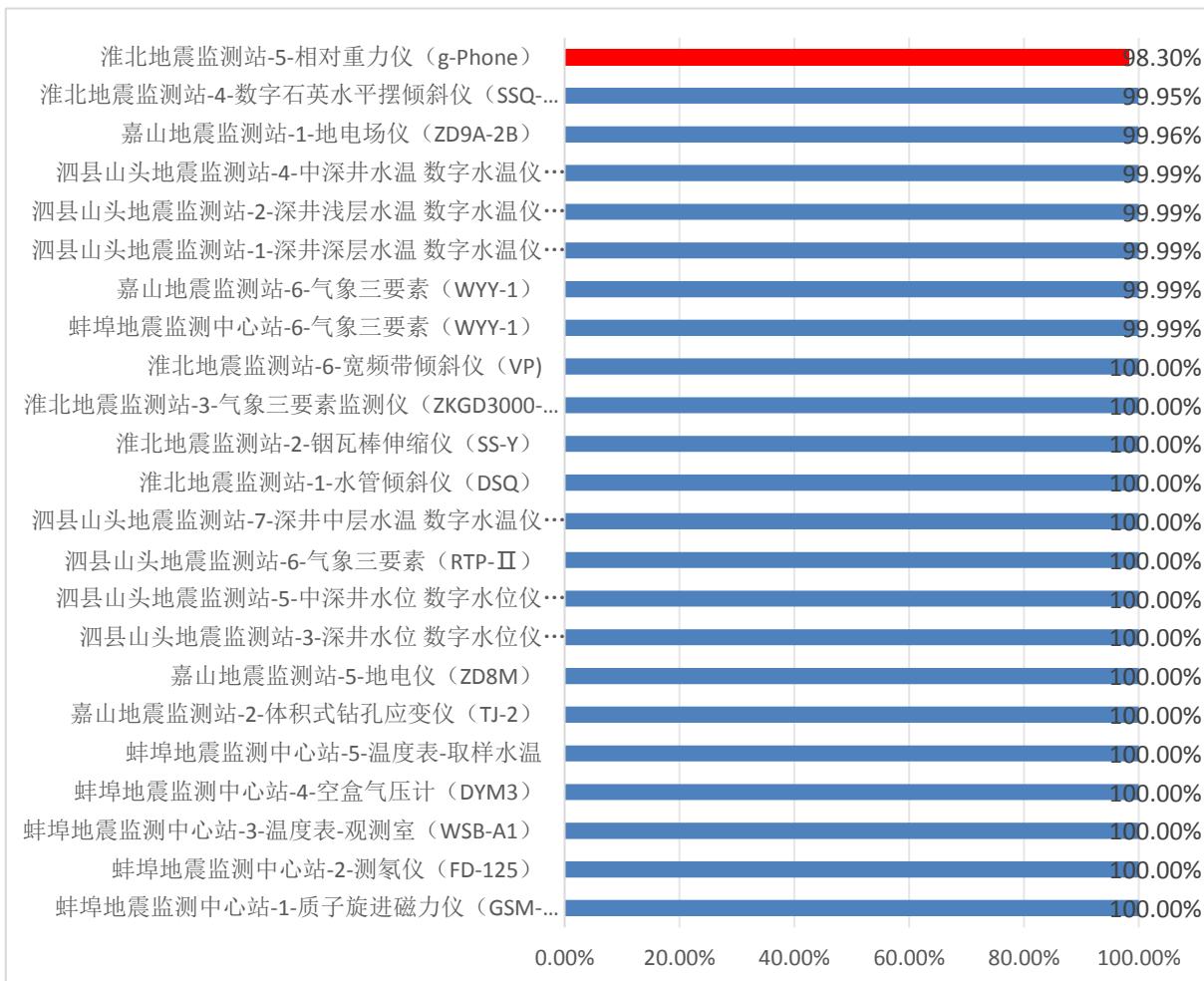


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

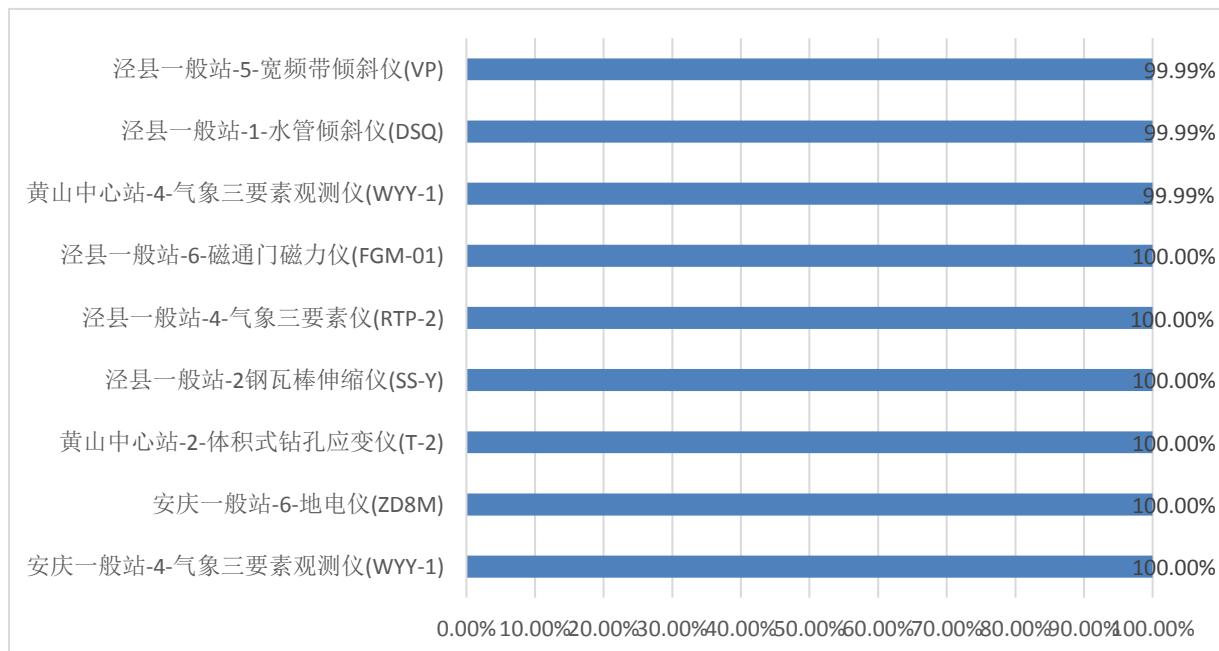


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

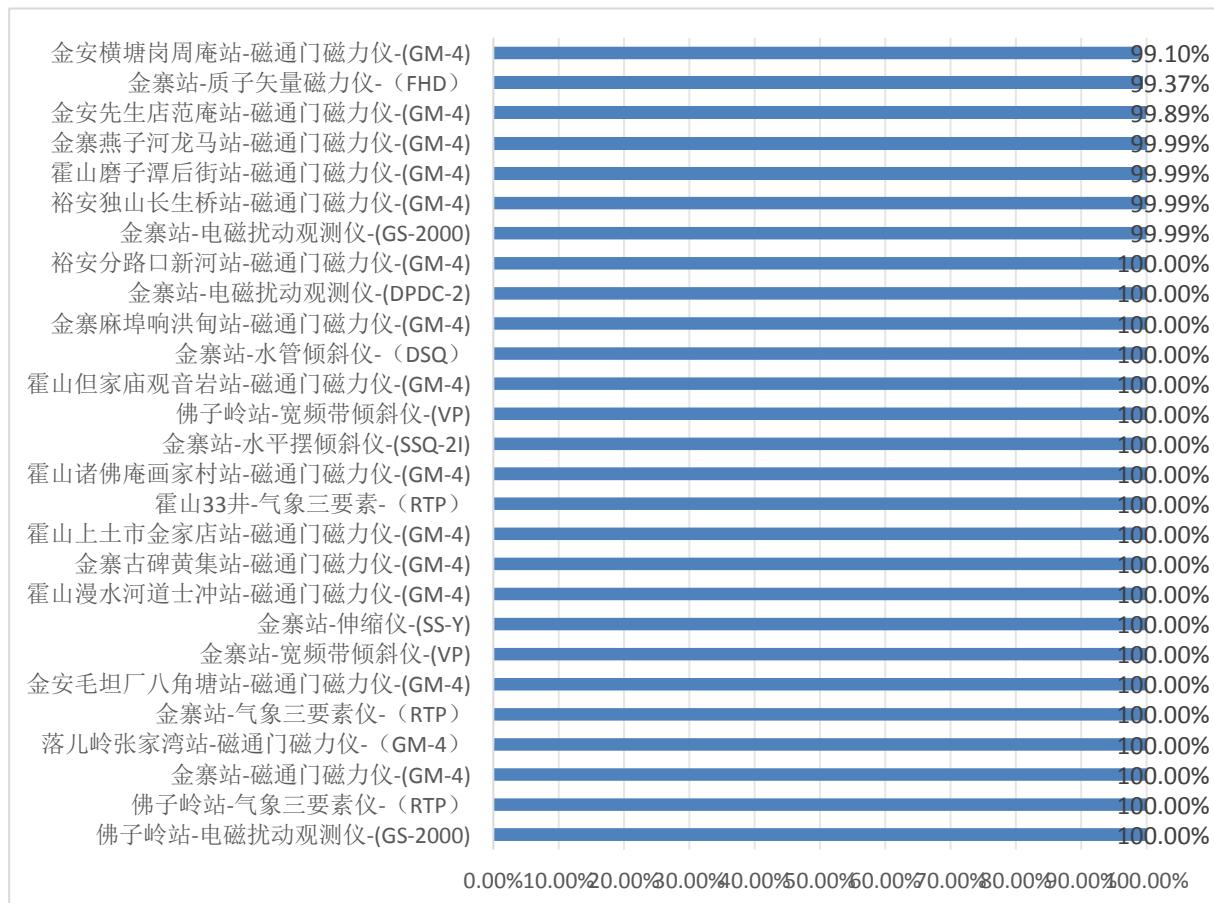


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

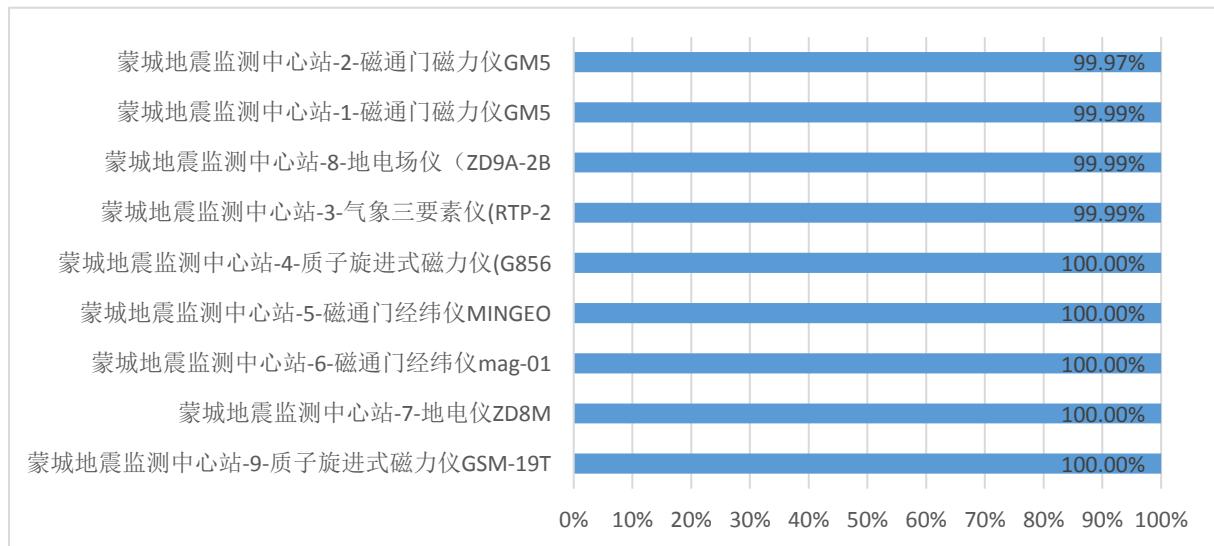


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

## 4. 预警台网（站）运行情况

2025 年 12 月，安徽省预警台网在网运行仪器为 136 套，预警台站总体运行平稳，12 月运行率为 99.84%。

### 4.1 预警台网基准站运行情况

24 个基准站平均运行率为 99.99%，运行率排名见图 13，没有站点运行率低于 99%。

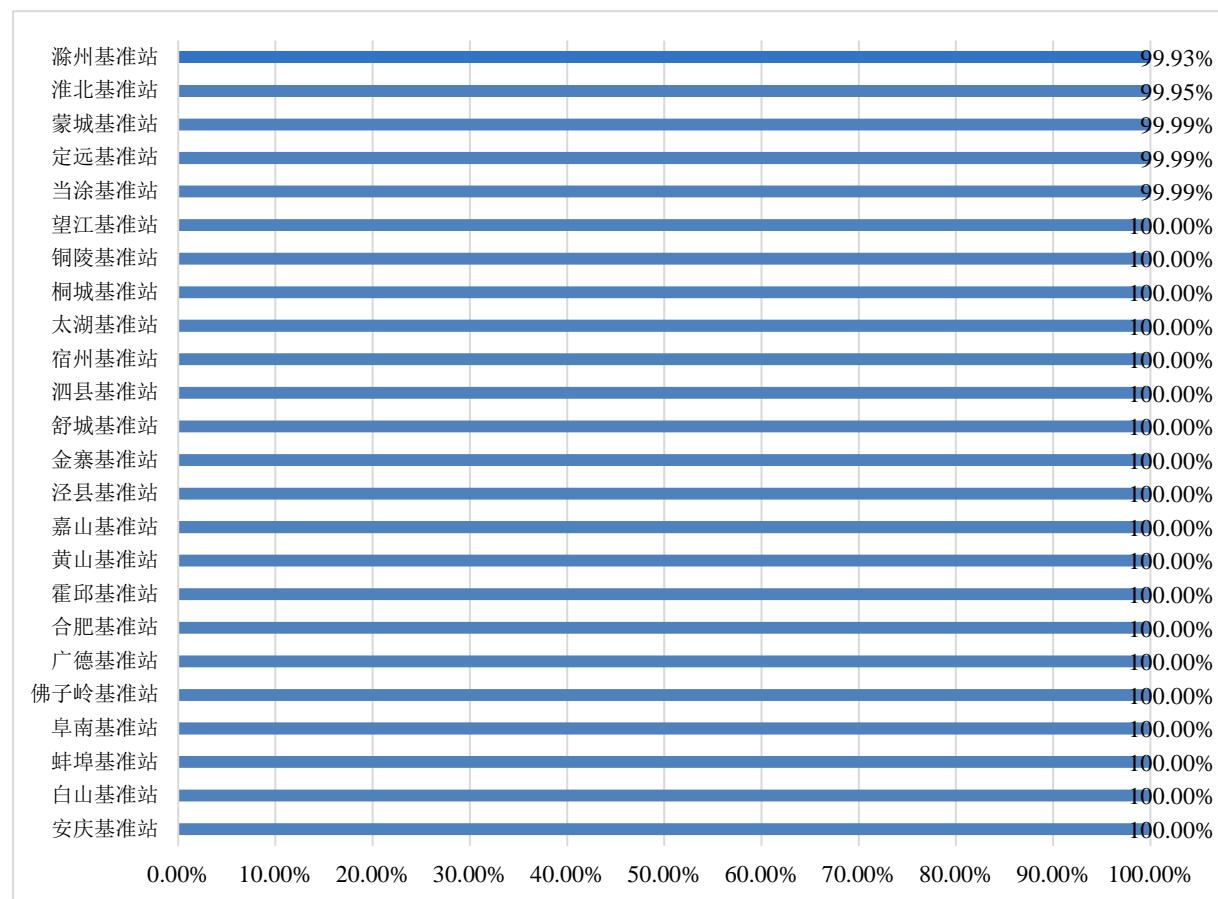


图 13 基准站 2025 年 12 月运行率排名

### 4.2 预警台网基本站运行情况

56 个基本站平均运行率为 99.87%，运行率排名见图 14，运行率不达 99% 的 2 个，为 **马鞍山 • 含山 • 环峰基本站、宿州 • 泗县 • 三湾基本站**。

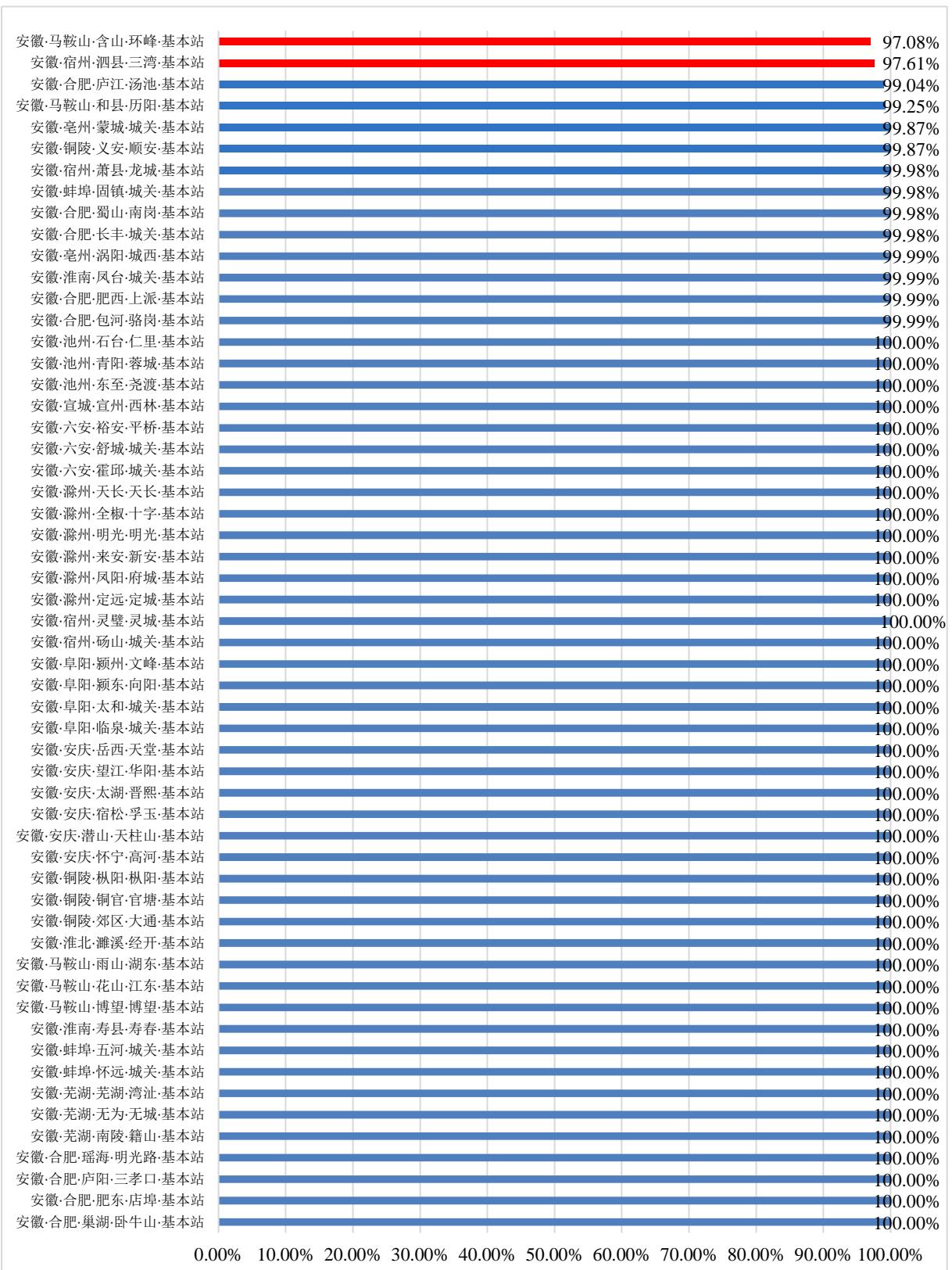


图 14 基本站 2025 年 12 月运行率排名

### 4.3 预警台网一般站运行情况

56 个一般站平均运行率为 99.75%，运行率排名见图 15，运行率不达 99% 的 1 个，为 **安庆·迎江·滨江一般站**（站点改造施工）。

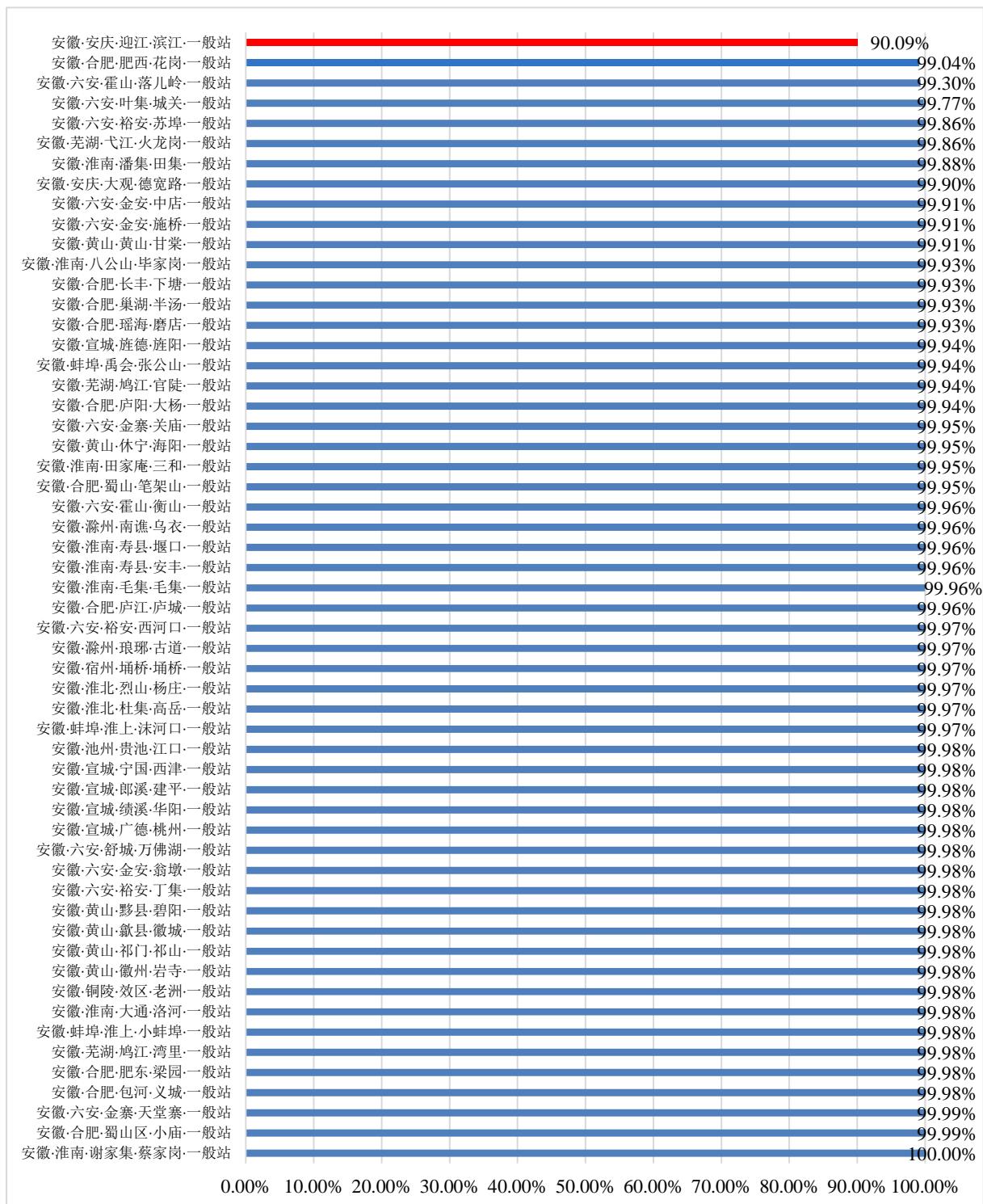


图 15 一般站 2025 年 12 月运行率排名

## (二) 地震台站故障

2025 年 12 月, 台站故障处理共计 36 次, 其中基础运维 23 次, 专业运维 13 次。故障处理统计按故障类型统计见表 1。

表 1 故障类型统计表

| 故障类型            | 12 月故障次数 | 12 月占比 | 11 月故障次数 | 11 月占比 | 变化趋势     |
|-----------------|----------|--------|----------|--------|----------|
| 供电故障            | 9        | 25%    | 12       | 46.15% | 次数比例大幅下降 |
| 通信线路故障          | 6        | 16.67% | 8        | 30.77% | 次数比例大幅下降 |
| 通信设备故障          | 3        | 8.33%  | 2        | 7.69%  | 次数比例略微上升 |
| UPS/智能电源故障      | 3        | 8.33%  | 0        | 0.00%  | 次数比例略微上升 |
| 数采/前置盒故障        | 4        | 11.11% | 4        | 15.38% | 次数比例略微下降 |
| 地震计/传感器故障       | 0        | 0.00%  | 0        | 0.00%  | 本月无故障    |
| GPS 对钟/NTP 授时故障 | 0        | 0.00%  | 0        | 0.00%  | 本月无故障    |
| 其它              | 11       | 30.56% | 0        | 0.00%  | 次数比例大幅上升 |

## (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 |                       |
| 无  | 无    | 无    | 无    | 无                     |

#### 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 |  |
| 淮北  | 淮北市地震局 | 淮北市地震局          | 1    |      | 通讯线路故障 1 次, 时效 2.5 小时                              |
| 亳州市 | 涡阳地震台  | 亳州市地震局 (涡阳县应急局) | 2    |      | 供电故障 1 次, 时效 3.1 小时;<br>其它 (电力测试检查) 1 次, 时效 1.4 小时 |
| 亳州市 | 亳州地震台  | 亳州市地震局          | 3    |      | 供电故障 2 次, 时效 4.3、18.0 小时;<br>通信线路故障 1 次, 时效 2.9 小时 |
| 亳州市 | 利辛地震台  | 亳州市地震局 (利辛县应急局) | 1    |      | 其它 (台站搬迁, 已备案) 1 次, 时效 9.6 小时                      |

|     |         |                  |   |   |                      |
|-----|---------|------------------|---|---|----------------------|
| 阜阳市 | 颍上地震台   | 阜阳市地震局（颍上县应急局）   | 1 |   | 通信线路故障 1 次，时效 0.8 小时 |
| 宣城市 | 广德地震监测站 | 宣城市地震局（广德市科技局）   | 1 |   | 通信线路故障，时效 0.7 小时     |
| 黄山市 | 太平地震监测站 | 黄山市地震局（黄山区应急管理局） | 1 |   | 通信设备故障，时效 1.2 小时     |
| 安庆市 | 太湖地震监测站 | 安庆市地震局（太湖县科工信局）  |   | 1 | 数采故障，时效 7.2 小时       |
| 安庆市 | 怀宁地震监测站 | 安庆市地震局（怀宁县科工信局）  | 1 |   | 供电故障，时效 7.5 小时       |
| 铜陵市 | 枞阳地震监测站 | 铜陵市地震局（枞阳县应急管理局） | 1 |   | 其他故障（专网欠费），时效 8.2 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 |                        |
| 无  | 无    | 无    | 无    | 无                      |

### 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 |  |
| 亳州强震台   | 亳州市地震局           | 3    |      | 供电故障 2 次，时效 4.3、18.0 小时；通信线路故障 1 次，时效 2.9 小时 |
| 枞阳地震监测站 | 铜陵市地震局（枞阳县应急管理局） | 1    |      | 其他故障（专网欠费），时效 8.2 小时                         |

## 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 |                                     |
| 淮北一般站 | 蚌埠中心站 | 1    |      | UPS 故障 1 次，时效 12.2 小时               |
| 合肥中心站 | 合肥中心站 |      | 1    | 大蜀山地电其他故障 1 次，地电外线路维护关闭主机，时效 3.0 小时 |

|       |       |   |  |
|-------|-------|---|--|
| 肥东一般站 | 合肥中心站 | 1 | 肥东地电阻率仪供电故障 1 次, 时效 2.0 小时                         |
| 庐江一般站 | 合肥中心站 | 1 | 痕量汞其他故障 1 次, 年度标定, 时效 8.0 小时                       |
| 庐江一般站 | 合肥中心站 | 1 | 痕量氢其他故障 1 次, 年度标定, 时效 8.0 小时                       |
| 庐江一般站 | 合肥中心站 | 2 | 测氡仪 其他故障 1 次, 年度标定, 时效 2.0 小时; 主机故障 1 次, 时效 2.0 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<br>运维 | 专业<br>运维 |   |
| 滁州市 | 明光地震台   | 滁州市地震局 (明光市应急局) |          | 1        | 水位仪主机故障 1 次, 时效 0.4 小时                                      |
| 滁州市 | 明光地震台   | 滁州市地震局 (明光市应急局) |          | 1        | 电磁波主机故障 1 次, 时效 2.0 小时                                      |
| 滁州市 | 滁州地震台   | 滁州市地震局          |          | 1        | 智能电源故障 1 次, 体应变仪 28-31 日每日凌晨受影响缺记 0.15 小时, 累积时效 0.6 小时, 已修复 |
| 亳州市 | 利辛地震台   | 亳州市地震局 (利辛县应急局) | 1        |          | 其它 (台站搬迁, 已备案) 1 次, 时效 147.0 小时                             |
| 安庆市 | 十里地震监测站 | 安庆市地震局          | 1        |          | 供电故障, 时效 3.6 小时。  |

### 3.3. GNSS 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<br>运维 | 专业<br>运维 |                             |
| 池州市 | 九华地震监测站 | 黄山中心站 | 1        |          | 其他故障 (预警改造施工断电), 时效 6.0 小时。 |

## 4. 预警台站运维情况

### 4.1 预警基准站运维情况表

| 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<br>运维 | 专业<br>运维 |                          |
|    |      |          |          |                          |

|       |       |  |   |                      |
|-------|-------|--|---|----------------------|
| 滁州基准站 | 合肥中心站 |  | 1 | 智能电源故障 1 次，时效 0.5 小时 |
|-------|-------|--|---|----------------------|

#### 4.2 预警基本站运维情况表

| 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 |   |
| 泗县泗城基本站    | 蚌埠中心站 | 2    |      | 供电故障 1 次，时效 1.8 小时；<br>通讯设备故障 1 次，时效 15.8 小时； |
| 马鞍山和县历阳基本站 | 合肥中心站 | 1    |      | 通信线路故障 1 次，时效 5.5 小时                          |
| 马鞍山含山环峰基本站 | 合肥中心站 |      | 1    | 通信设备故障 1 次，信息中心网络调试，时效 21.7 小时                |
| 合肥庐江汤池基本站  | 合肥中心站 |      | 1    | 其他故障 1 次，已报备施工改造临时停测，时效 7.5 小时                |

### 二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025 年 12 月，全省共入库非天然地震事件 9 条，其中有 2 条事件震级等于或大于 1.0 级。

### 三、信息网络运维

2025 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 100%，大中城市与市县节点总体运行率 100%。

#### (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86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，通过奇安信安全管理平台和牧云主机管理平台进行防护。目前病毒库更新版本为：

恶意文件检测引擎：MFDE-26.01.001\_amd64

应急漏洞情报库：EMERVULN-25.06.004

## 四、主要问题及工作要求

### （一）台站运行率情况

截至 2025 年 12 月 31 日，安徽省地震监测站网的总体运行情况如下：

**测震台站：**在网运行测震仪器为 62 套，平均运行率为 99.87%，运行率不达 99% 的台站为 3 个。为亳州局、怀宁、枞阳。

**强震台站：**在网运行台站为 45 个，平均运行率为 99.82%，运行率不达 99% 的 1 个，为亳州市。

**地球物理台站（不含 GNSS）：**2025 年 12 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 77 套（其中“十五”数字化仪器 61 套），本月无备案暂停观测仪器。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.96%、预处理观测数据有效率平均值为 99.65%，仪器运行率平均值为 99.95%。本月低于 99% 运行率的仪器只有一

套为庐江站气汞仪，气汞仪 9 日仪器死机缺数，31 日进行季度校准和年度性能检查导致缺数。

**GNSS 台站：**在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.93%。

**预警台站：**在网运行仪器为 136 套，总体运行平稳，月平均运行率为 99.84%。

## （二）具体台站故障案例(断记超 24 小时)

| 序号 | 台站名   | 责任部门           | 手段 | 是否报国家局 | 备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）      |
|----|-------|----------------|----|--------|-----------------------------|
| 1  | 利辛地震台 | 亳州市地震局（利辛县应急局） | 流体 | 否      | 其它（台站搬迁，已备案）1 次，时效 147.0 小时 |

# 编写组成员

成 员：（一）运行率统计人员

隆爱军（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）；

黄 震（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）；

熊已辰（负责六安中心站运维片区资料汇编）；

车梦强（负责蒙城中心站运维片区资料汇编）；

隆爱军（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、成业明