

安徽省地震监测站网  
2025年04月运行情况  
**通 报**

(2025年第5期 总第28期)

安徽省地震局  
2025年05月09日

# 安徽省地震监测站网 2025 年 04 月运行情况通报

## 一、全省地震监测站网运行情况

截至 2025 年 04 月 30 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 199 套，GNSS 设备 25 套，预警设备 160 套，全省共有信息节点 16 个。其中省级台站方面，测震设备 17 套，强震设备 12 套，地球物理设备 99 套，GNSS 设备 25 套，预警设备 160 套；市县级台站方面，测震设备 45 套，强震设备 7 套，地球物理设备 100 套。

### （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 04 月，安徽省测震台网在网运行测震仪器为 62 套，测震平均运行率为 99.85%（上月为 99.84%）。各台站运行率排名见图 1（运行率 100%仪器不再显示），其中**淮北局、祁门、亳州局**运行率低于 99%。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 99.82%（上月为 99.79%）。

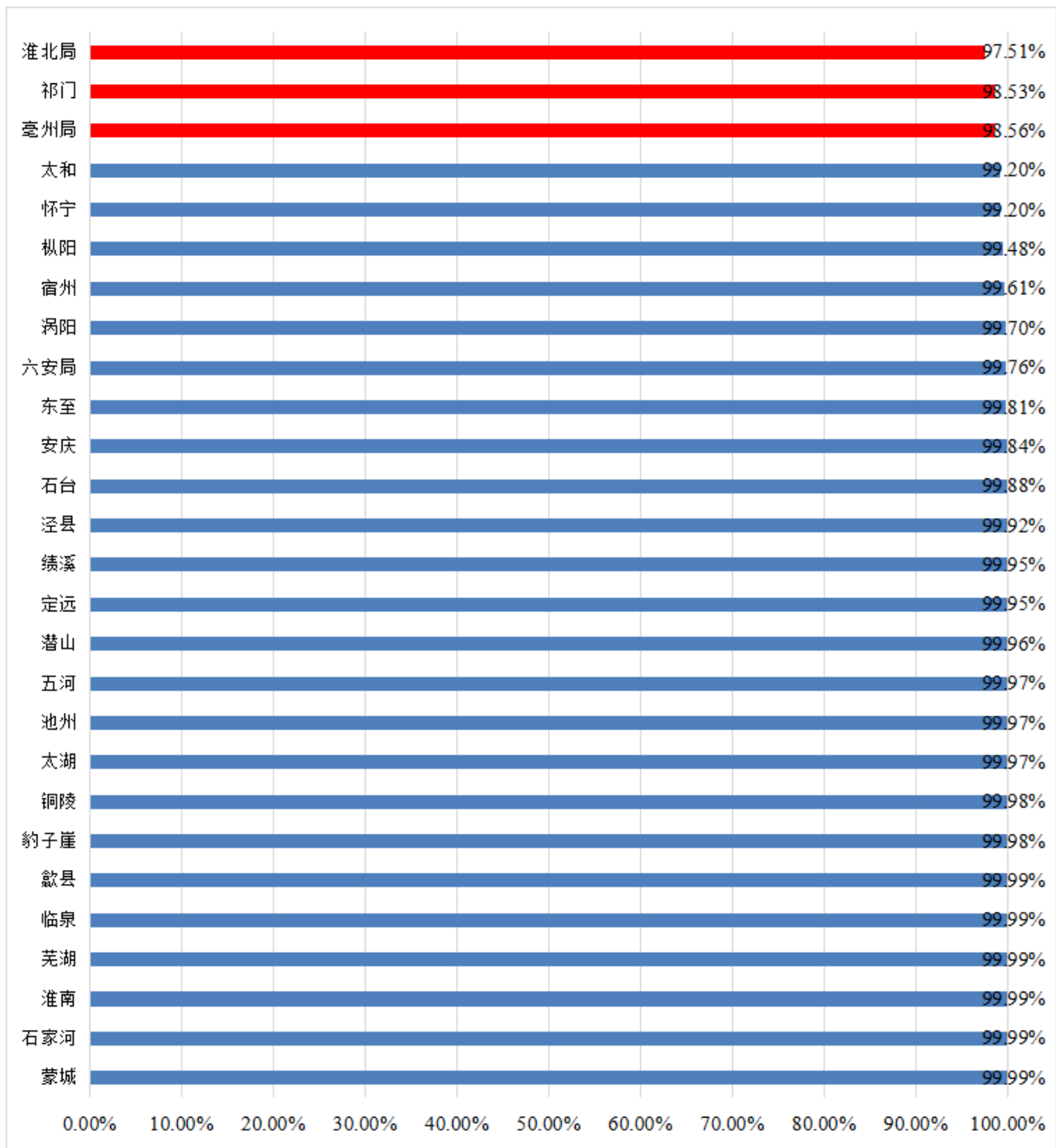


图 1 测震台站 2025 年 04 月运行率排名

## 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 99.72%，其中淮北市台网运行率低于 99%。各市测震台网运行率排名见图 2。

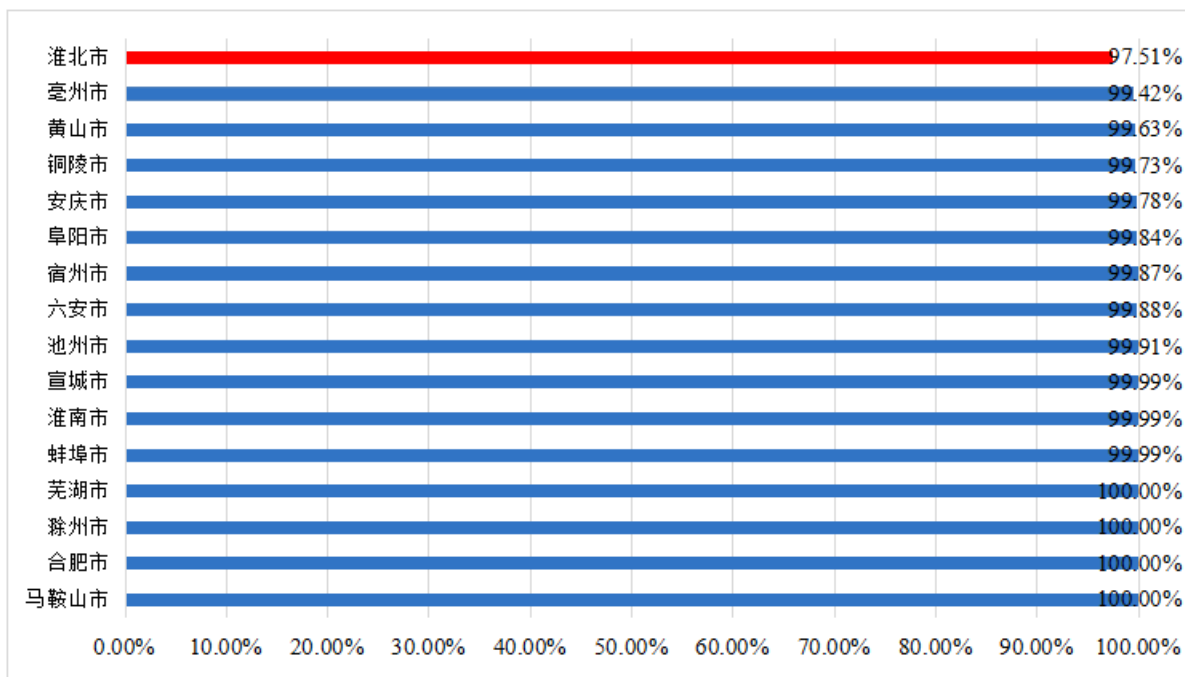


图 2 各市测震台网 2025 年 04 月运行率排名

### 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 99.98%。中心站片区测震台网运行率排名见图 3, 其中没有中心站平均运行率低于 99%。

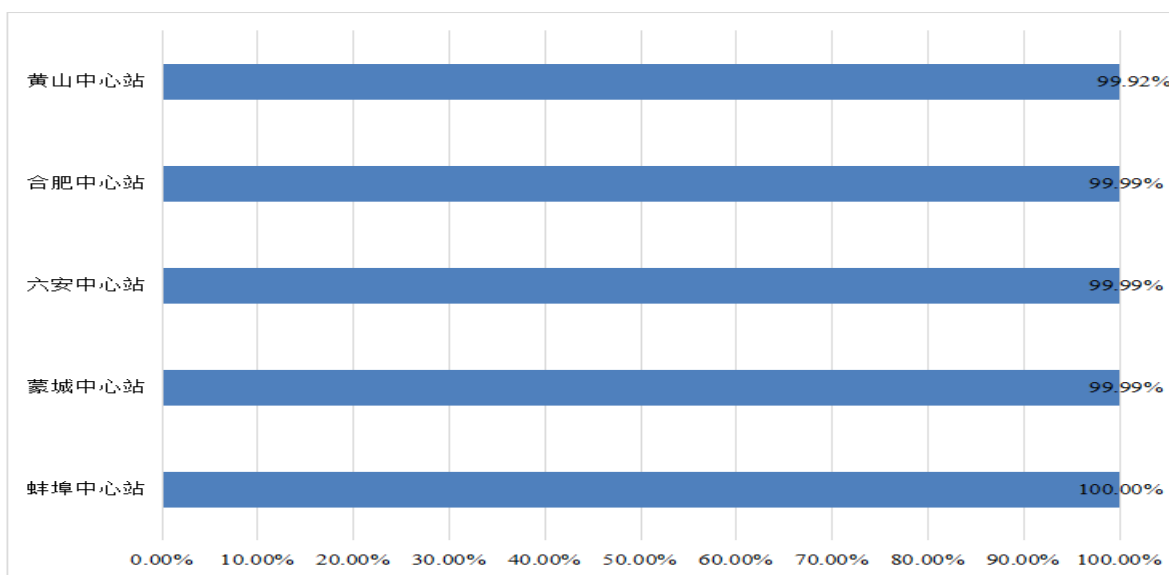


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 04 月运行率排名

## 2. 强震台网（站）运行情况

### 2.1 总体运行情况

2025 年 04 月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率 99.84%。各强震台站运行率排名见图 4，其中亳州局运行率低于 99%。

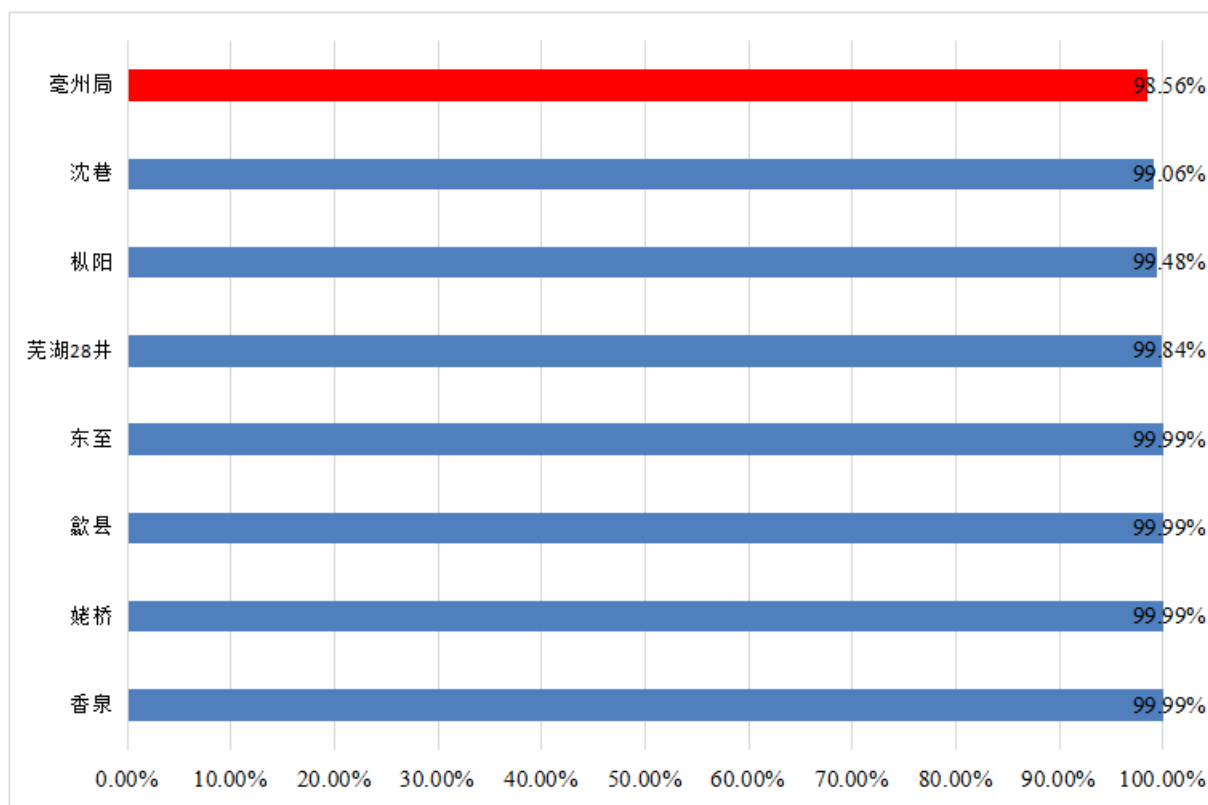


图 4 强震台站 2025 年 04 月运行率排名

### 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 99.71%，其中亳州市运行率低于 99%。运行率排名见图 7。

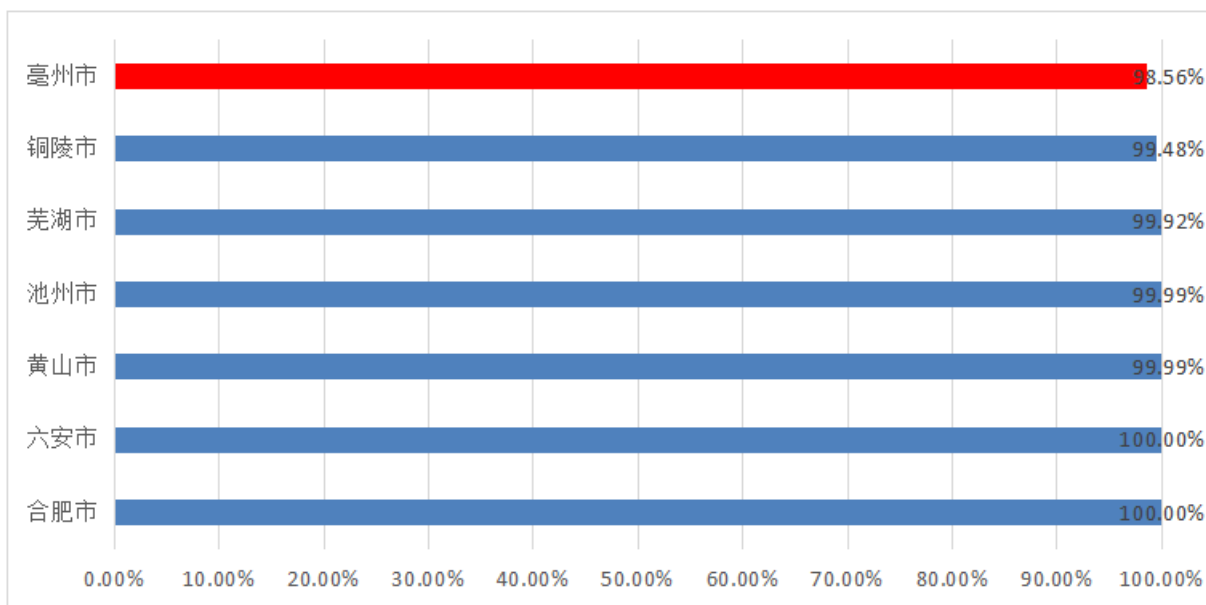


图 5 各市强震台网 2025 年 04 月运行率排名

### 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。

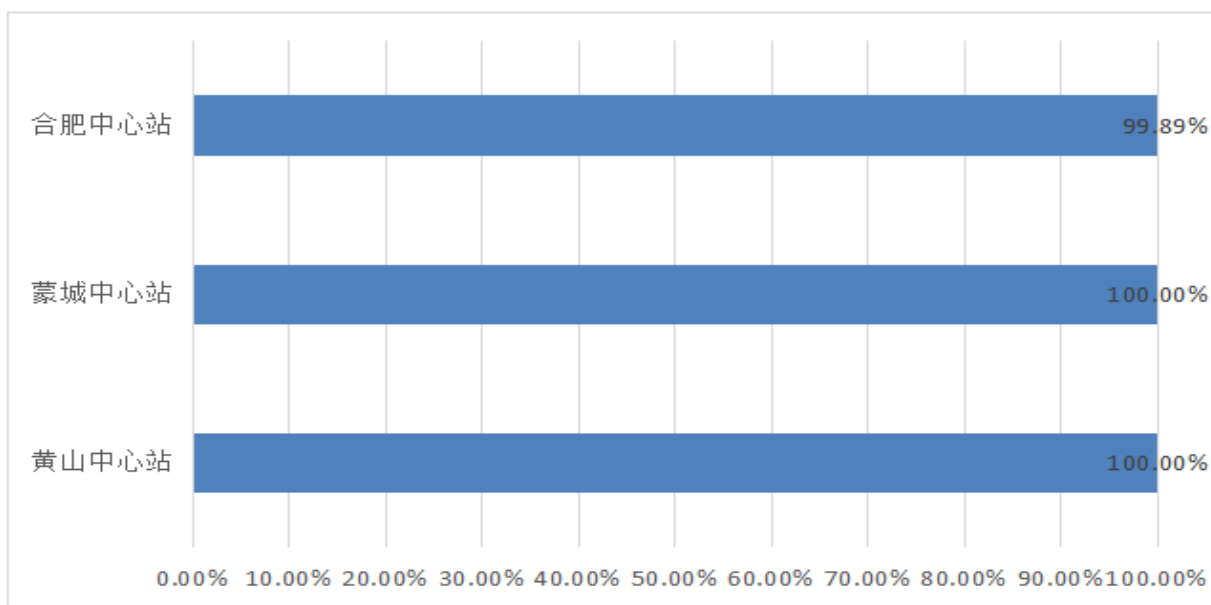


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 04 月运行率排名

### 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 4 月，安徽省地球物理台站(不含 GNSS 台、不含市县台站)在网运行仪器 77 套（其中“十五”数字化仪器 61 套），本月恢复观测 1 套（安庆站地电仪 ZD8M），本月无备案暂停观测。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.97%、预处理观测数据有效率平均值为 99.91%，仪器运行率平均值为 99.97%。本月无低于 99%的观测仪器。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（运行率 100%仪器不再显示）。

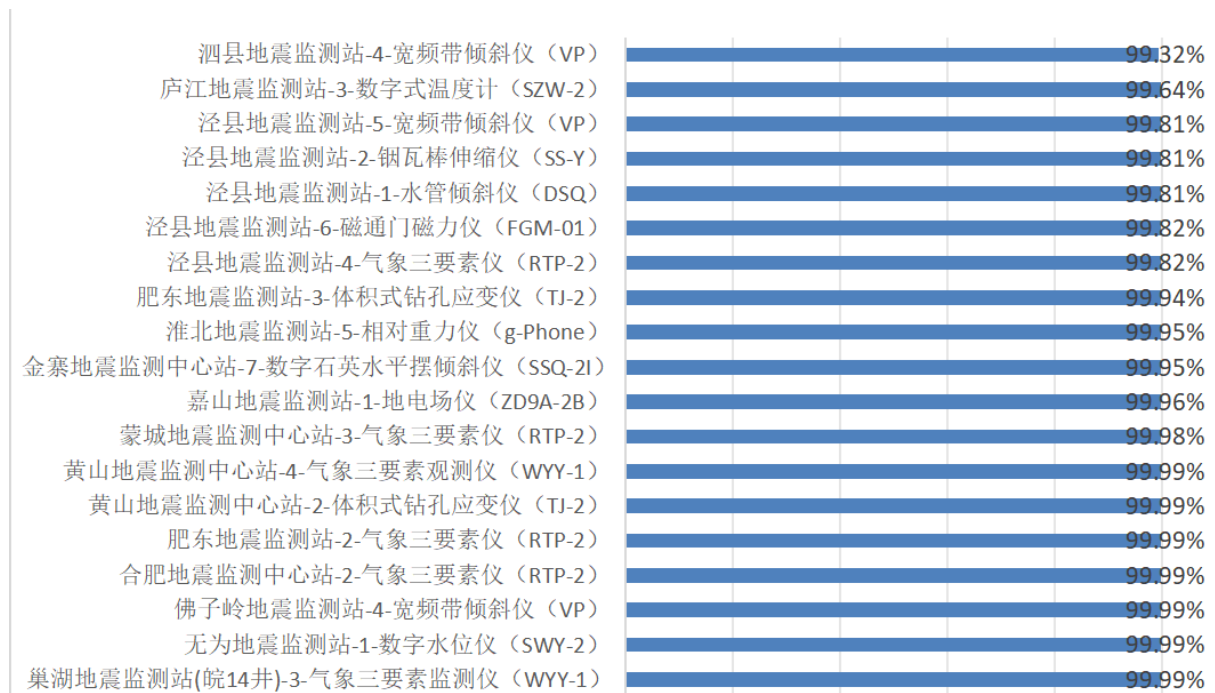


图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 04 月运行率排名

#### 3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 04 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.75%，枞阳站运行率为 94.59%，因供电故障导致数据中

断，4月23日2:02中断，于4月24日16:57恢复。各台站运行率排名见图8。

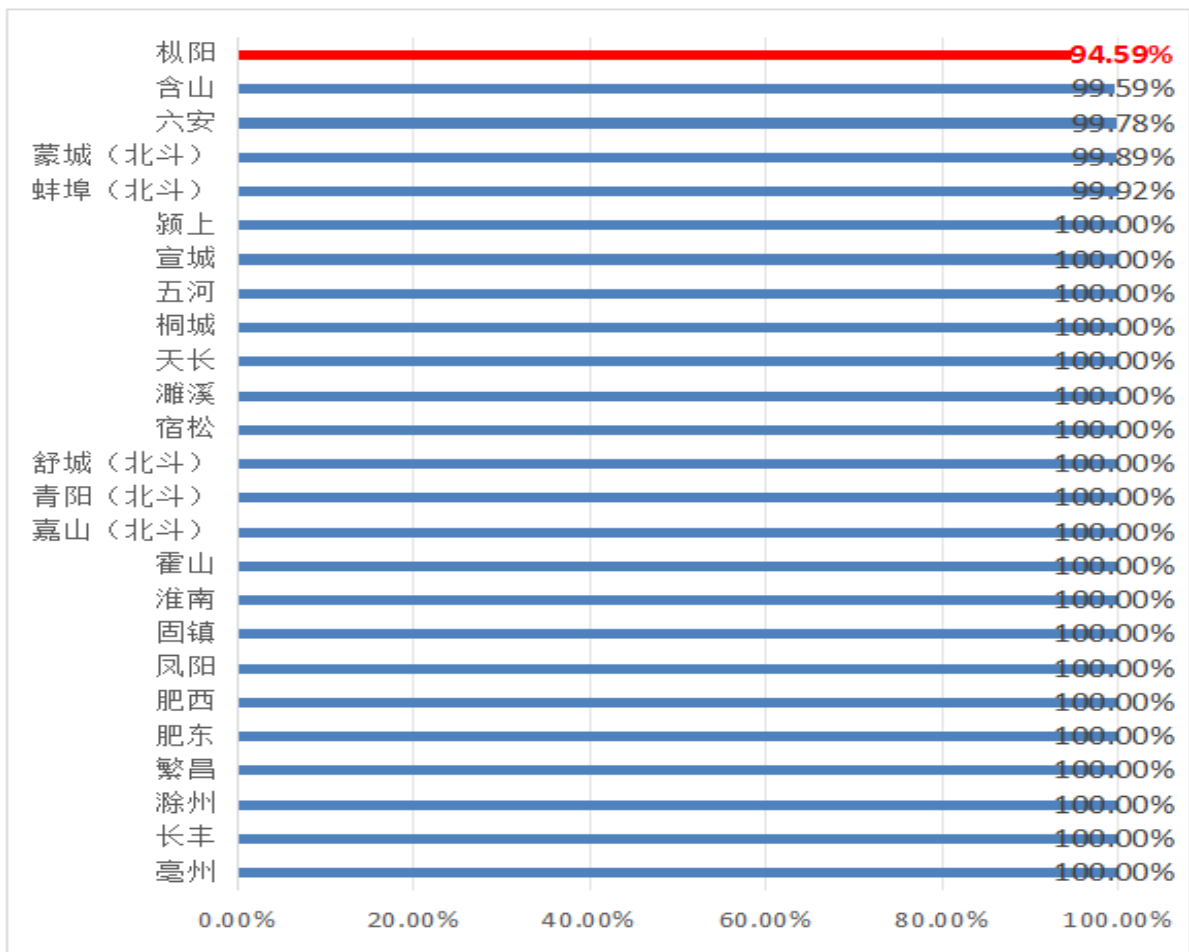


图8 GNSS 台站 2025 年 04 月运行率排名

### 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 99.69%。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。

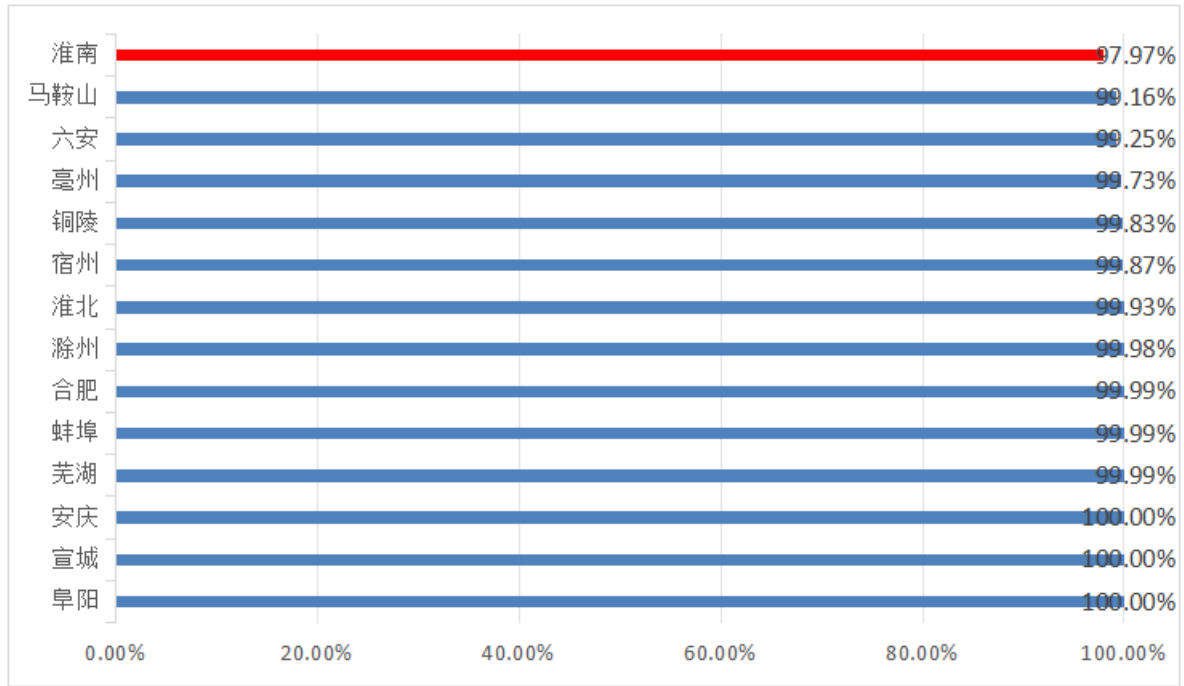


图 9 各市地球物理台网平均运行率

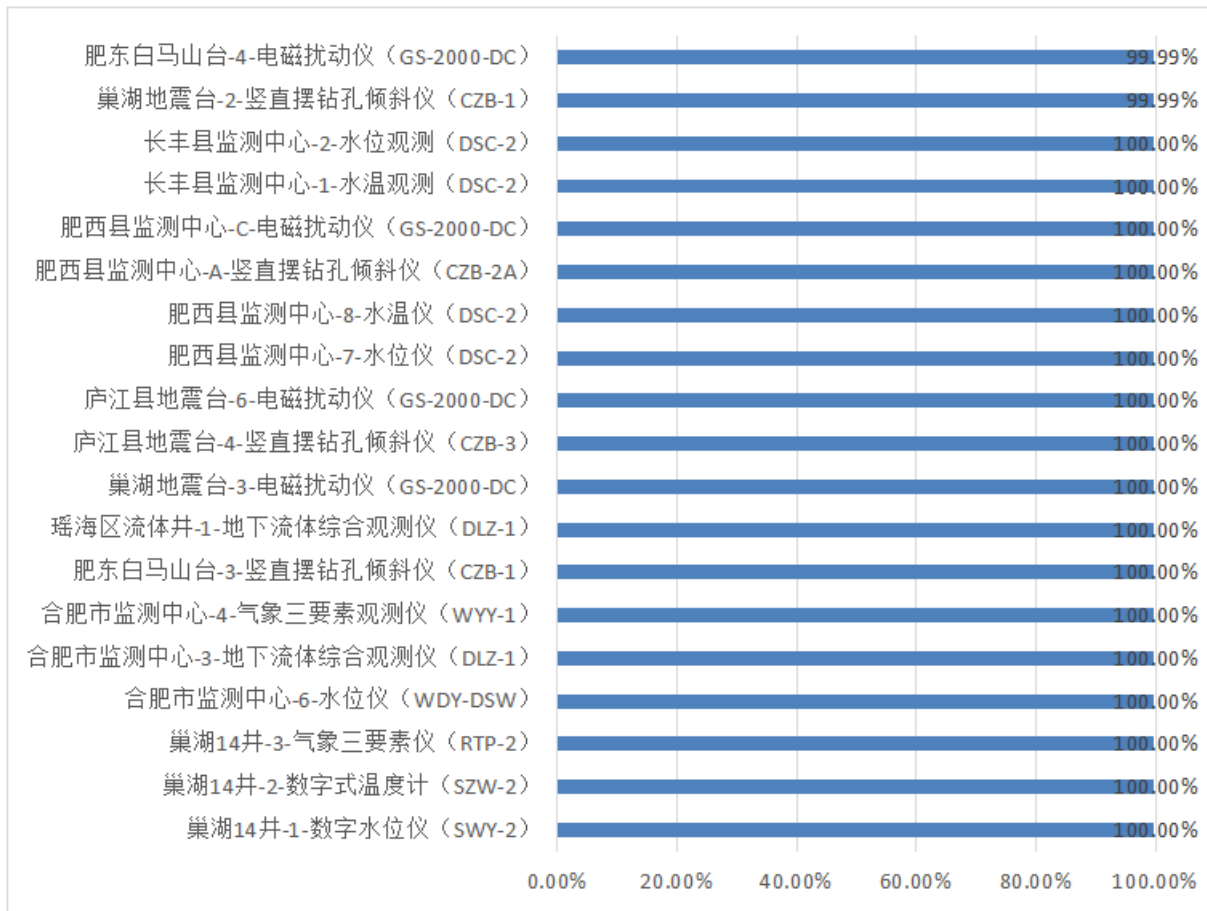


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

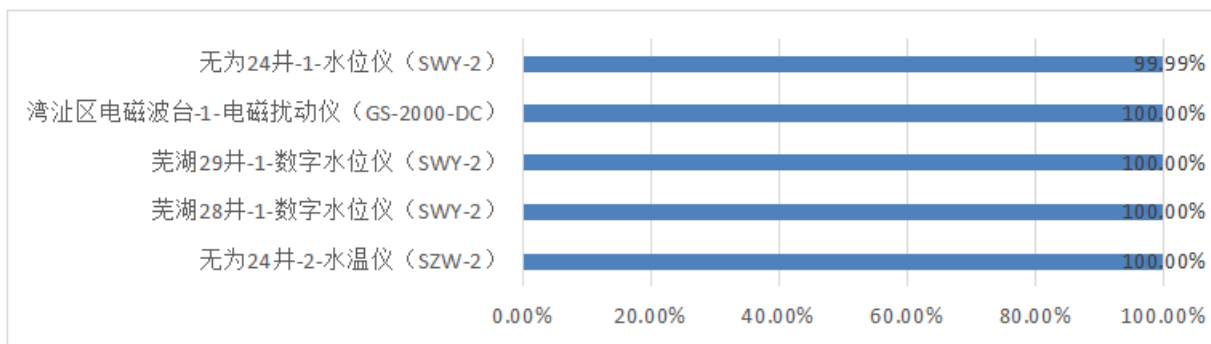


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

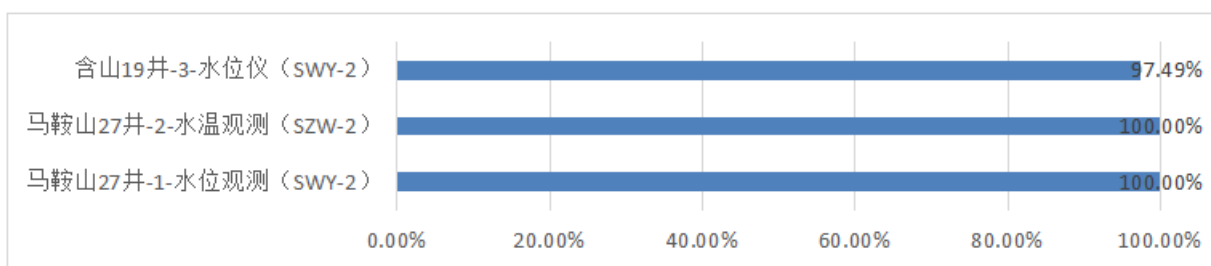


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

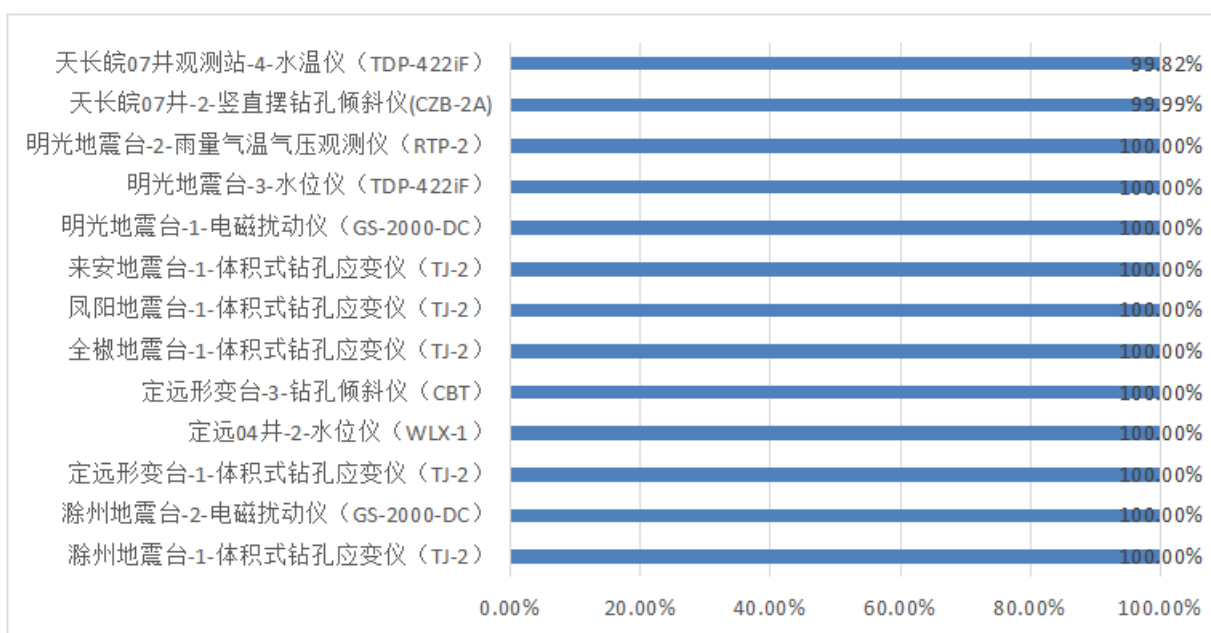


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

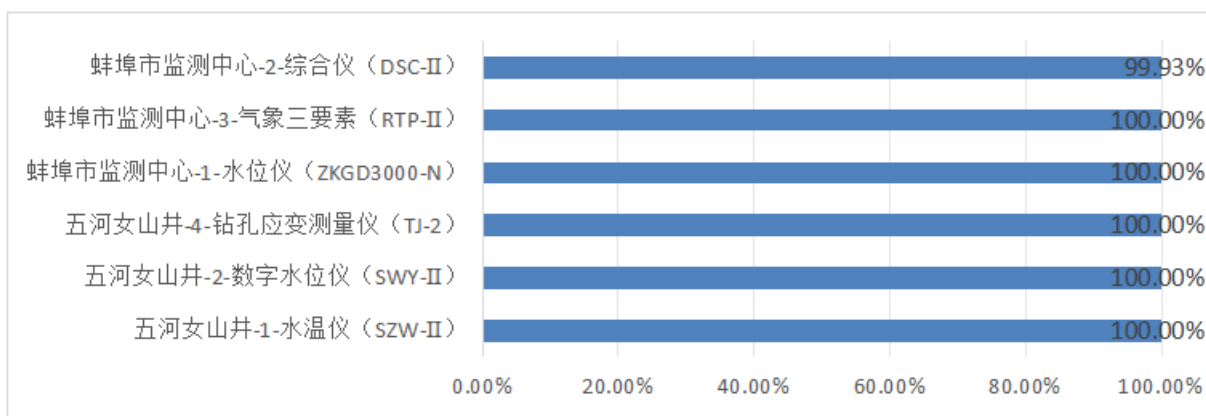


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

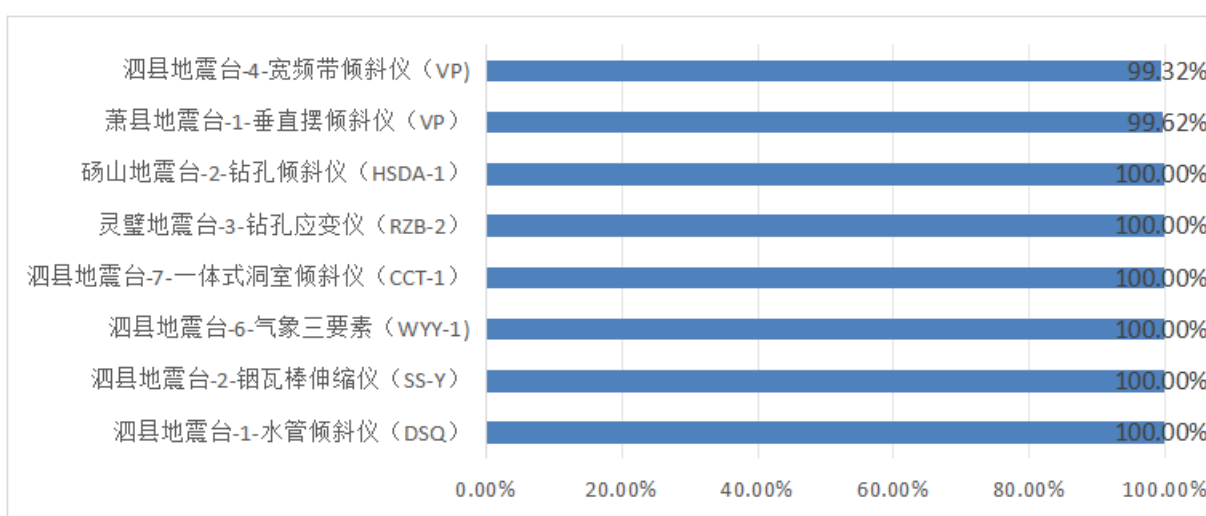


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

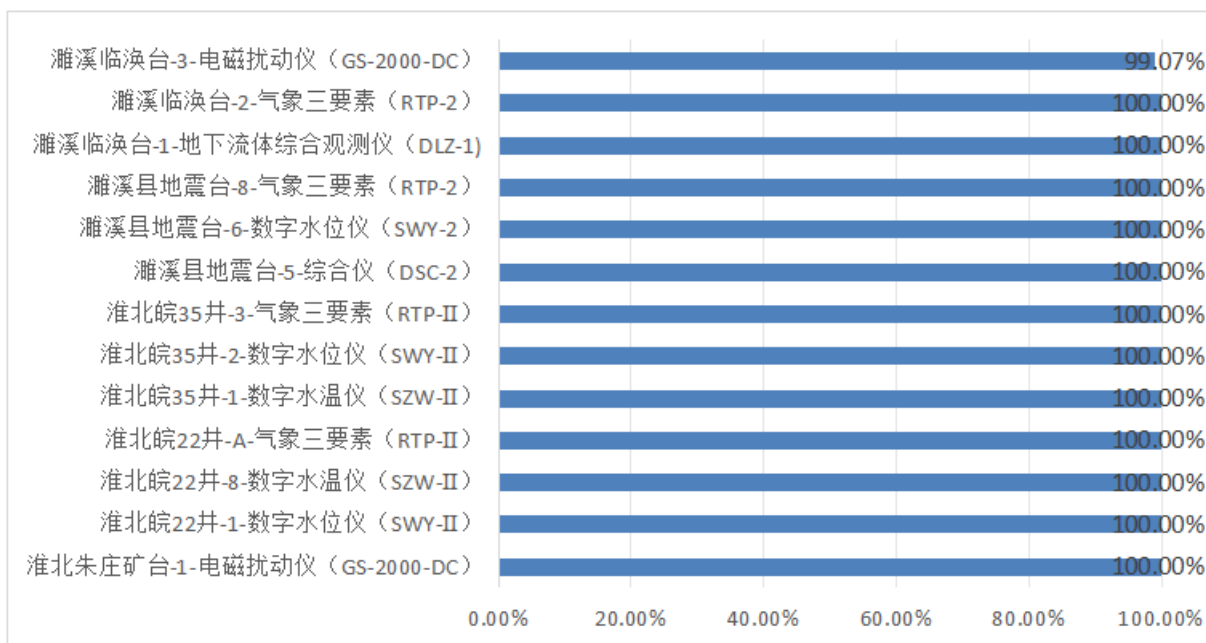


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

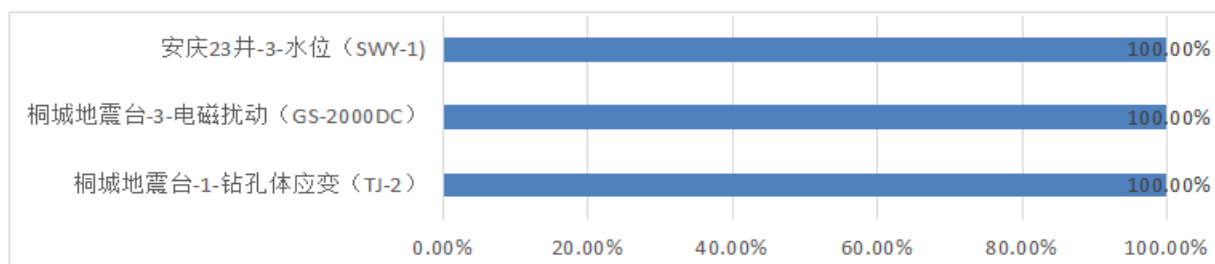


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

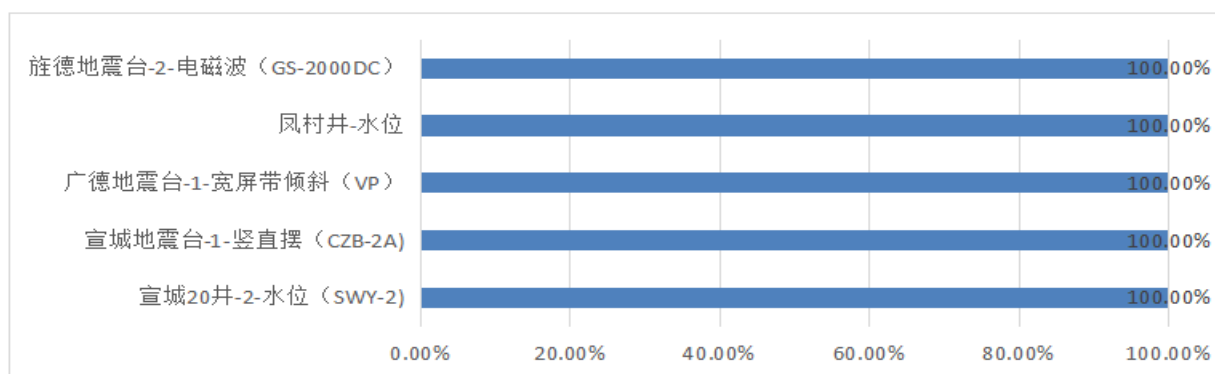


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

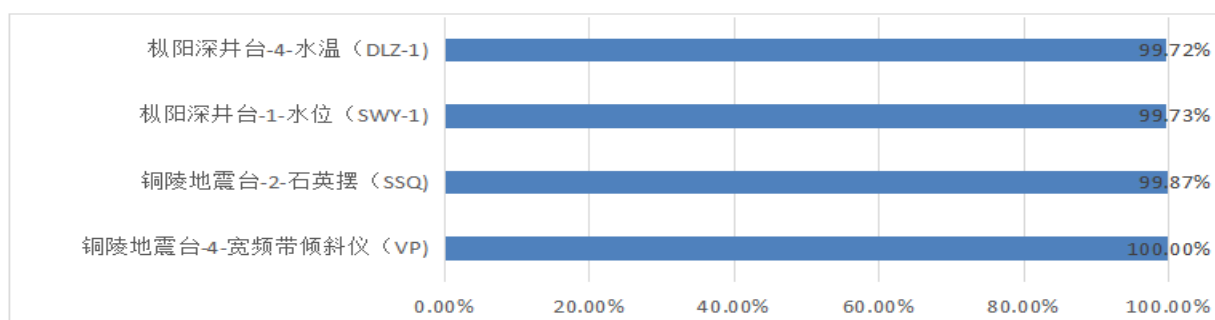


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

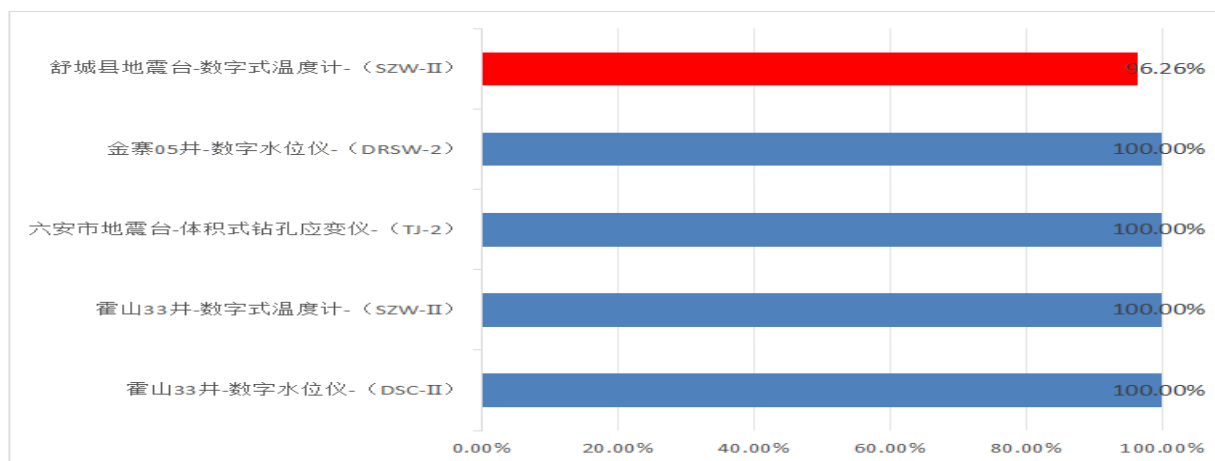


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

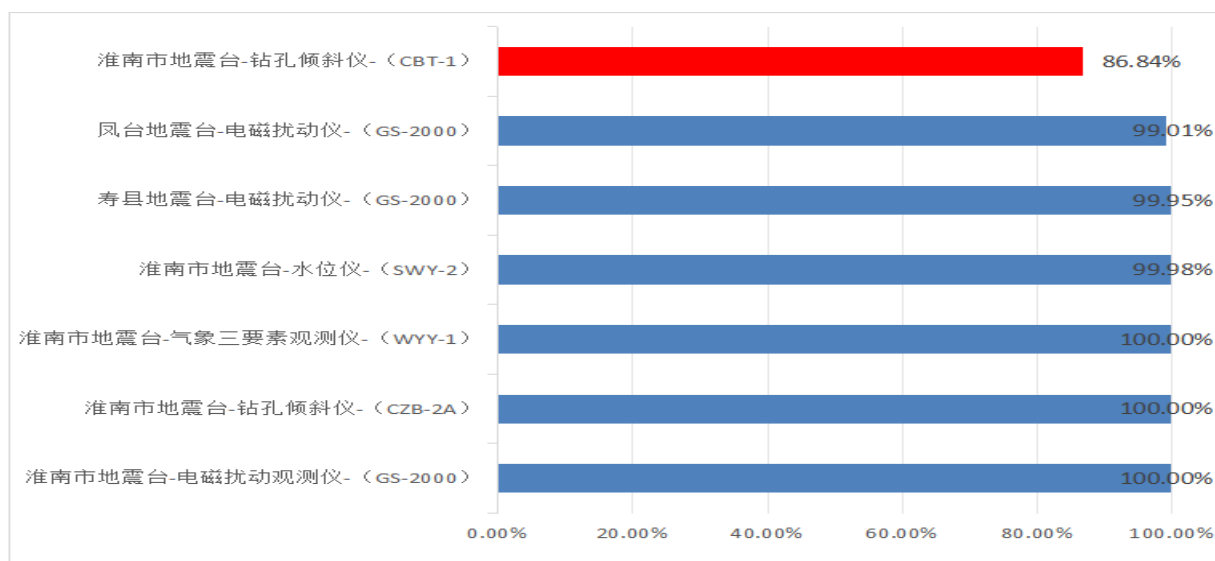


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

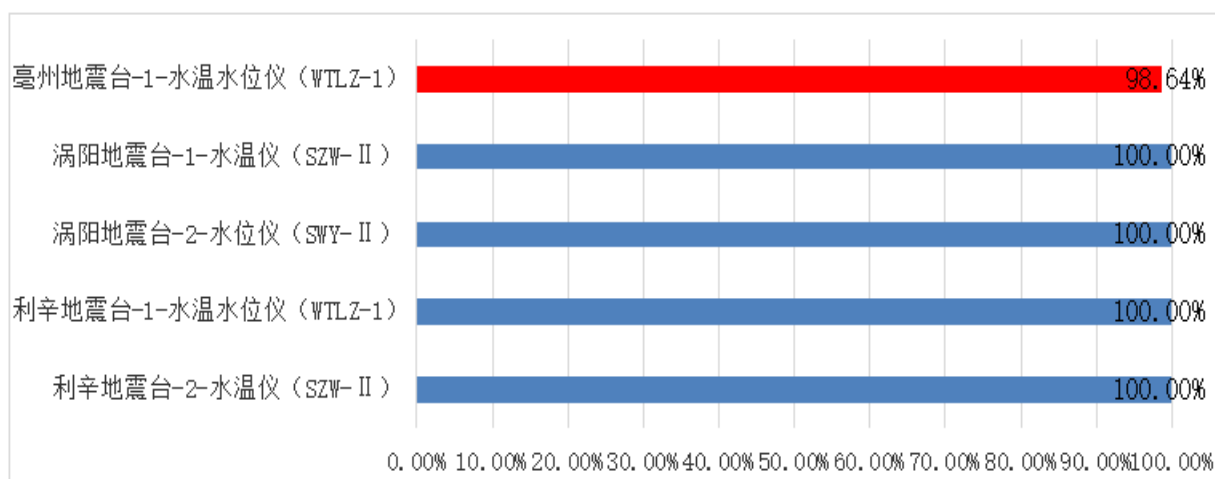


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

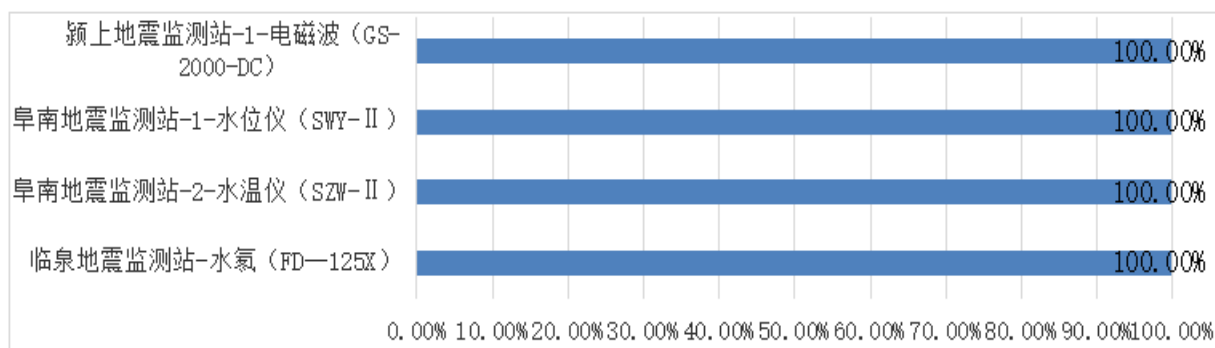


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

### 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 99.65%。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。

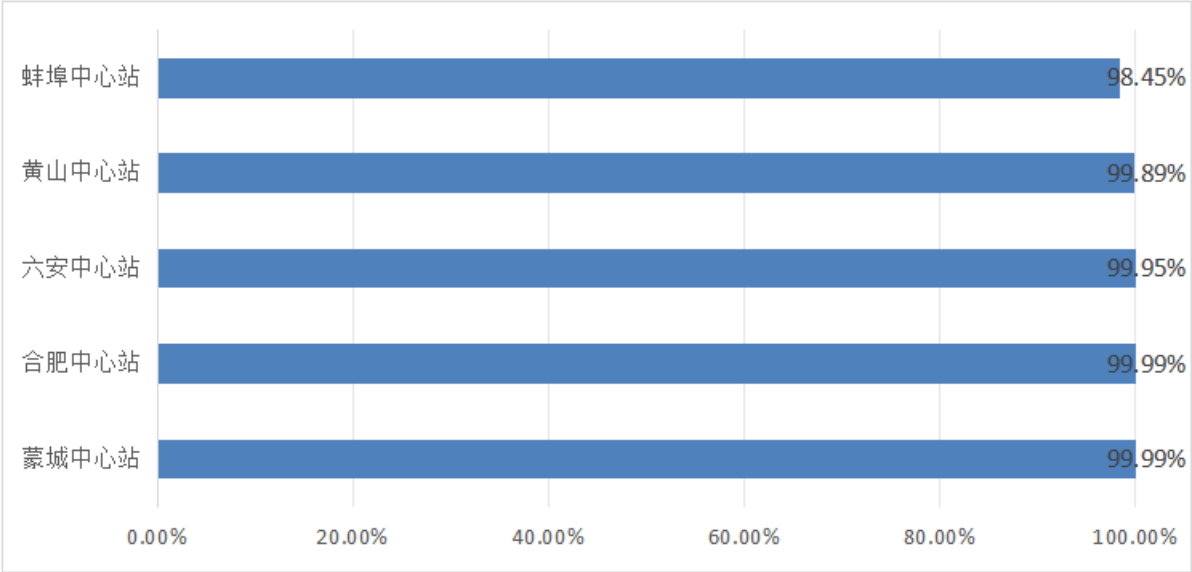


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

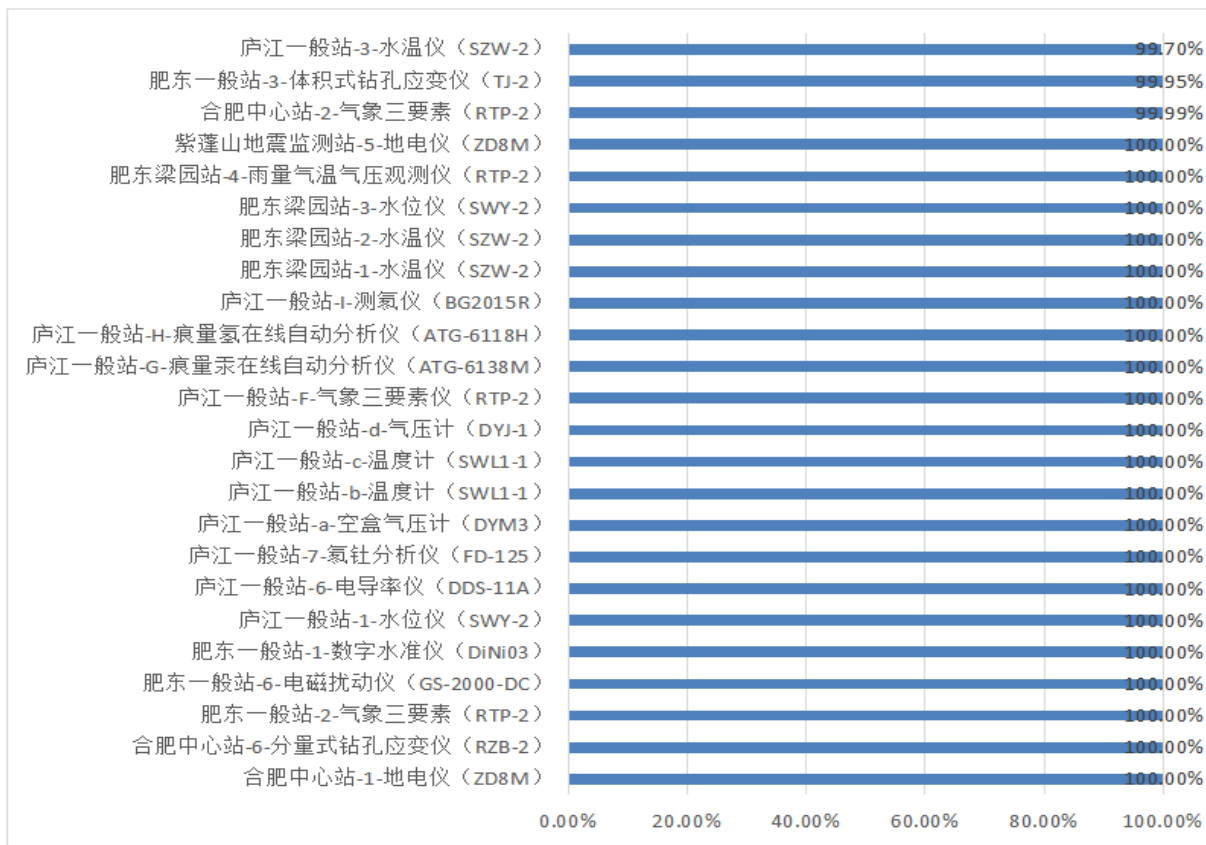


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

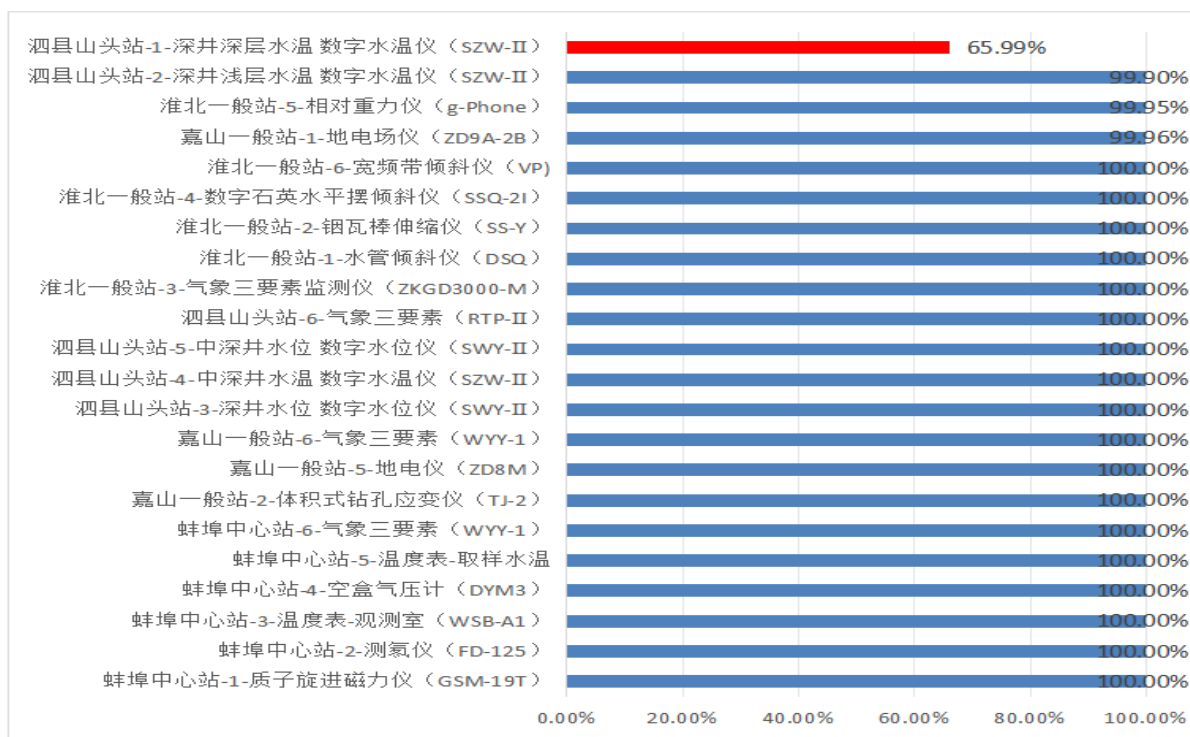


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

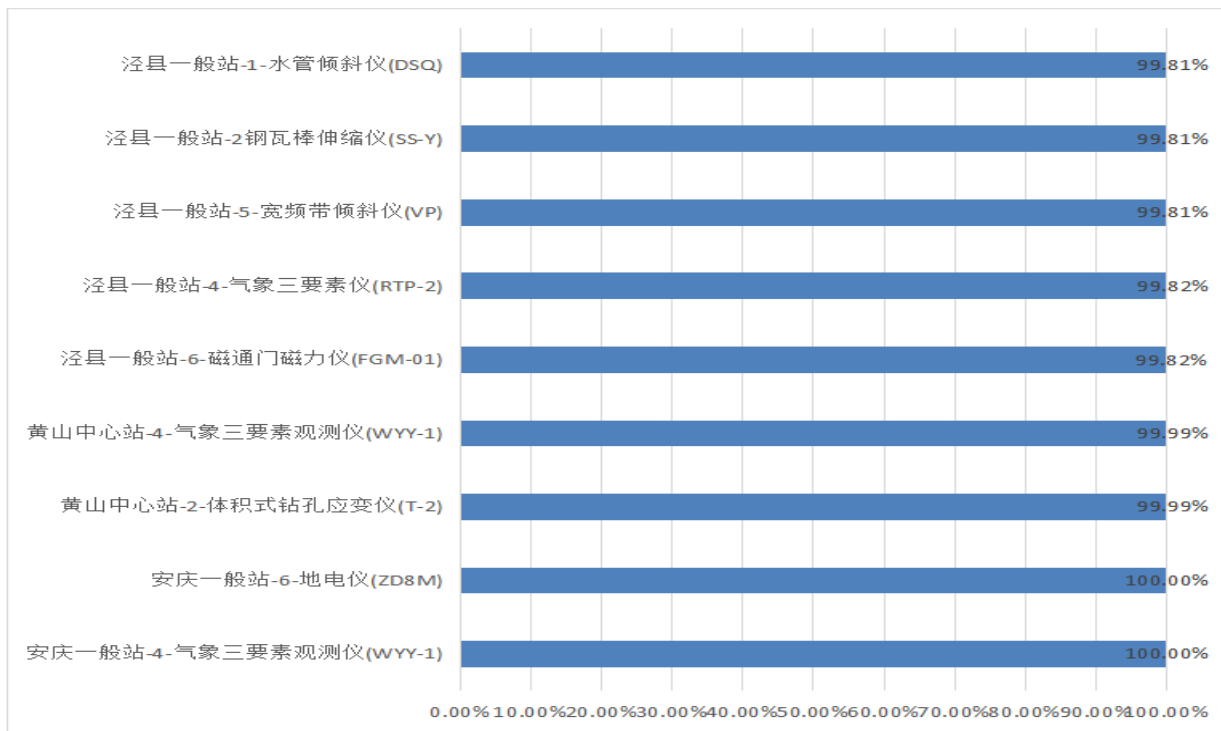


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

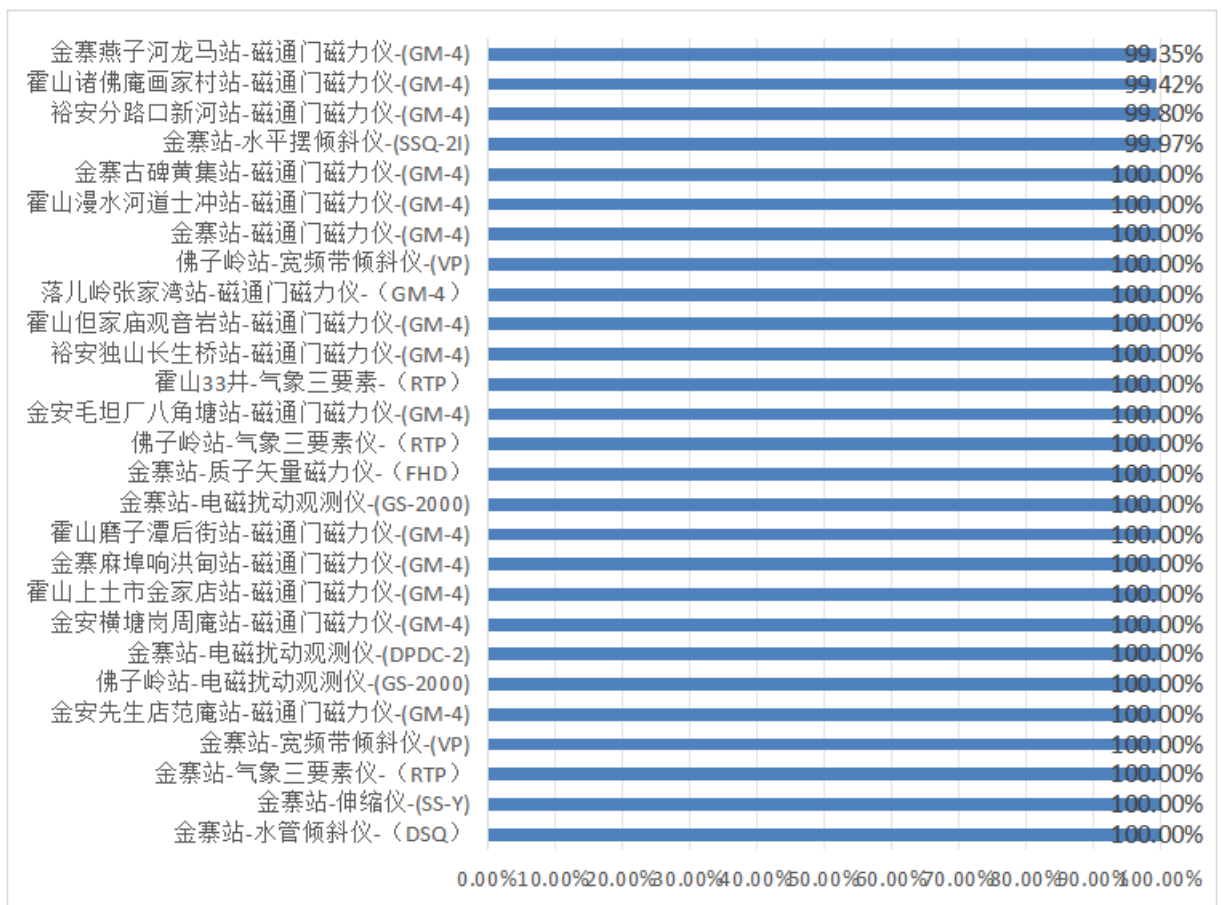


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

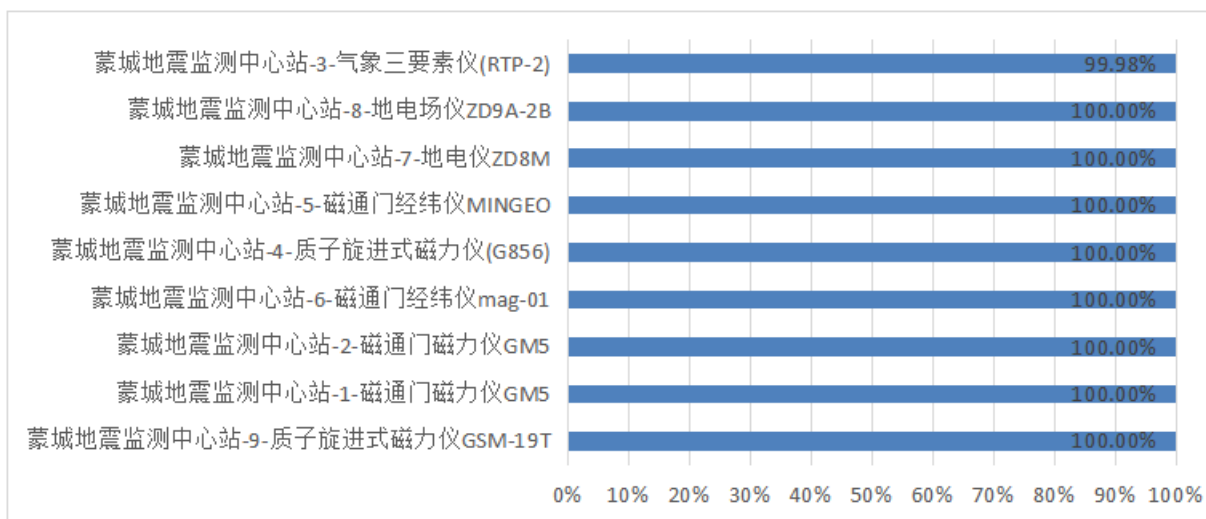


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

#### 4. 预警台网（站）运行情况

2025 年 04 月，安徽省预警台网在网运行仪器为 160 套，预警台站总体运行平稳，4 月运行率为 99.92%。。

##### 4.1 预警台网基准站运行情况

24 个基准站平均运行率为 99.96%，运行率排名见图 13。

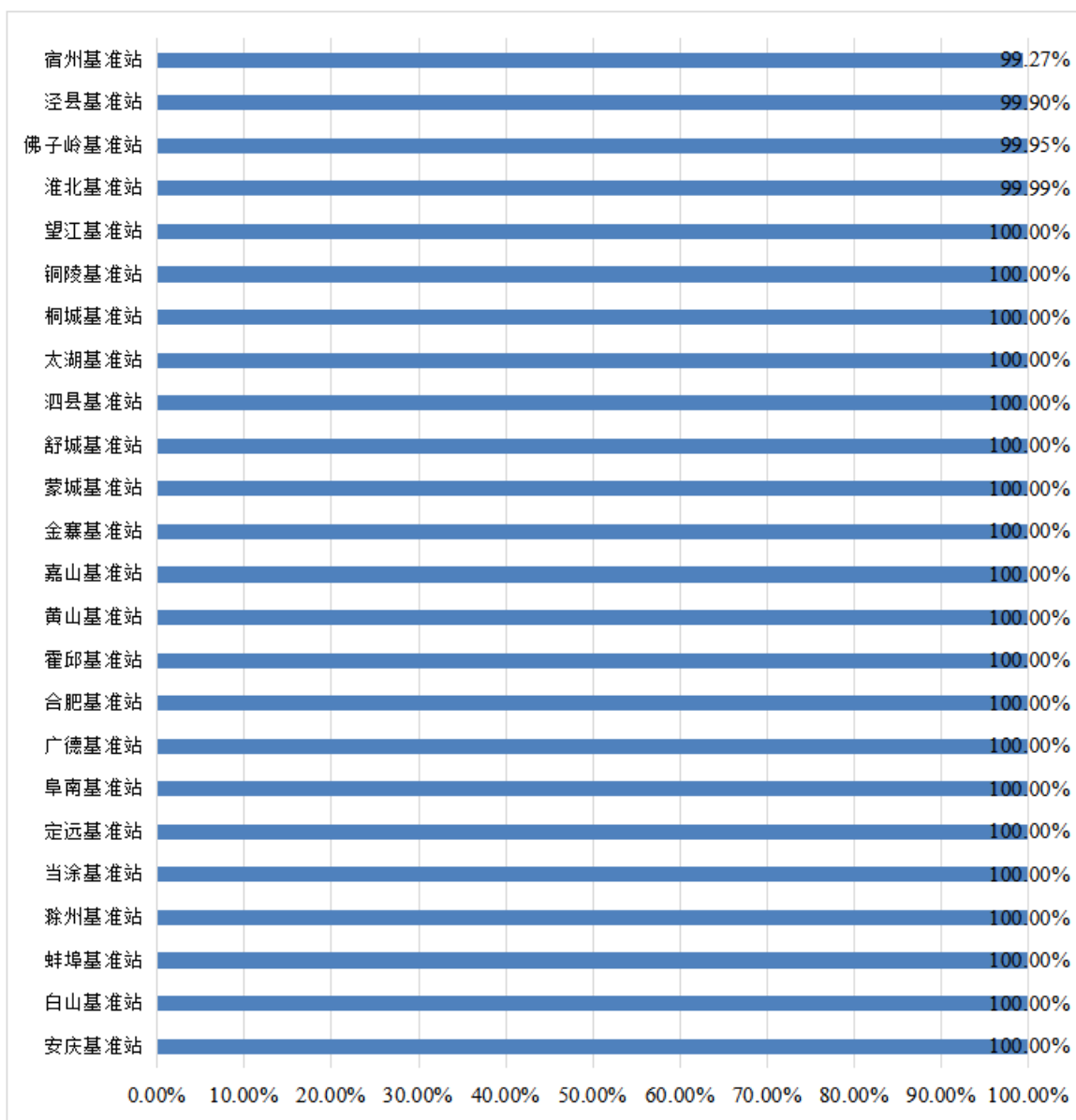


图 13 基准站 2025 年 04 月运行率排名

#### 4.2 预警台网基本站运行情况

56 个基本站平均运行率为 99.90%，运行率排名见图 14，其中 **怀宁高河、瑶海明光路基本站** 运行率低于 99%。

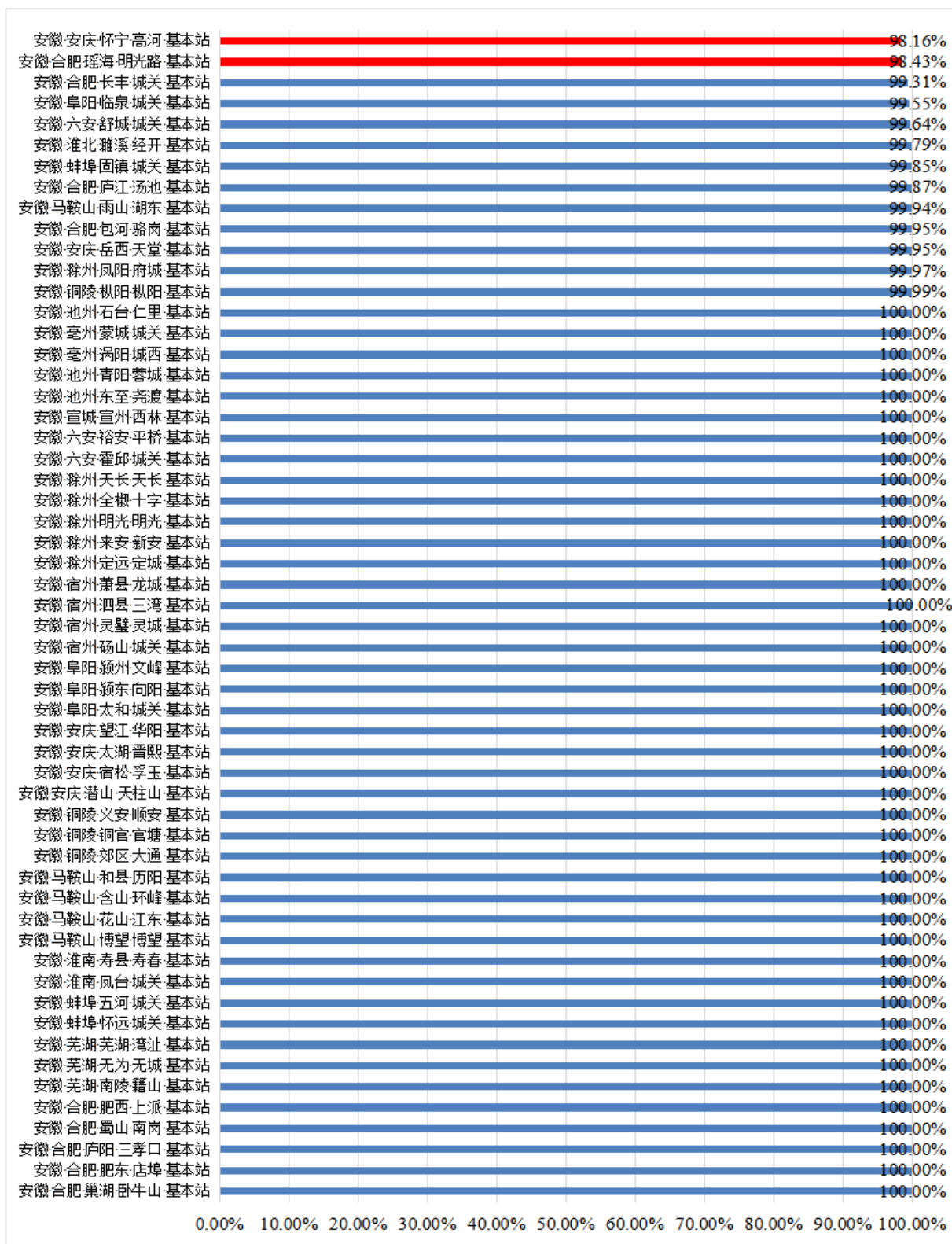


图 14 基本站 2025 年 04 月运行率排名

### 4.3 预警台网一般站运行情况

56 个一般站平均运行率为 99.92%，运行率排名见图 15。

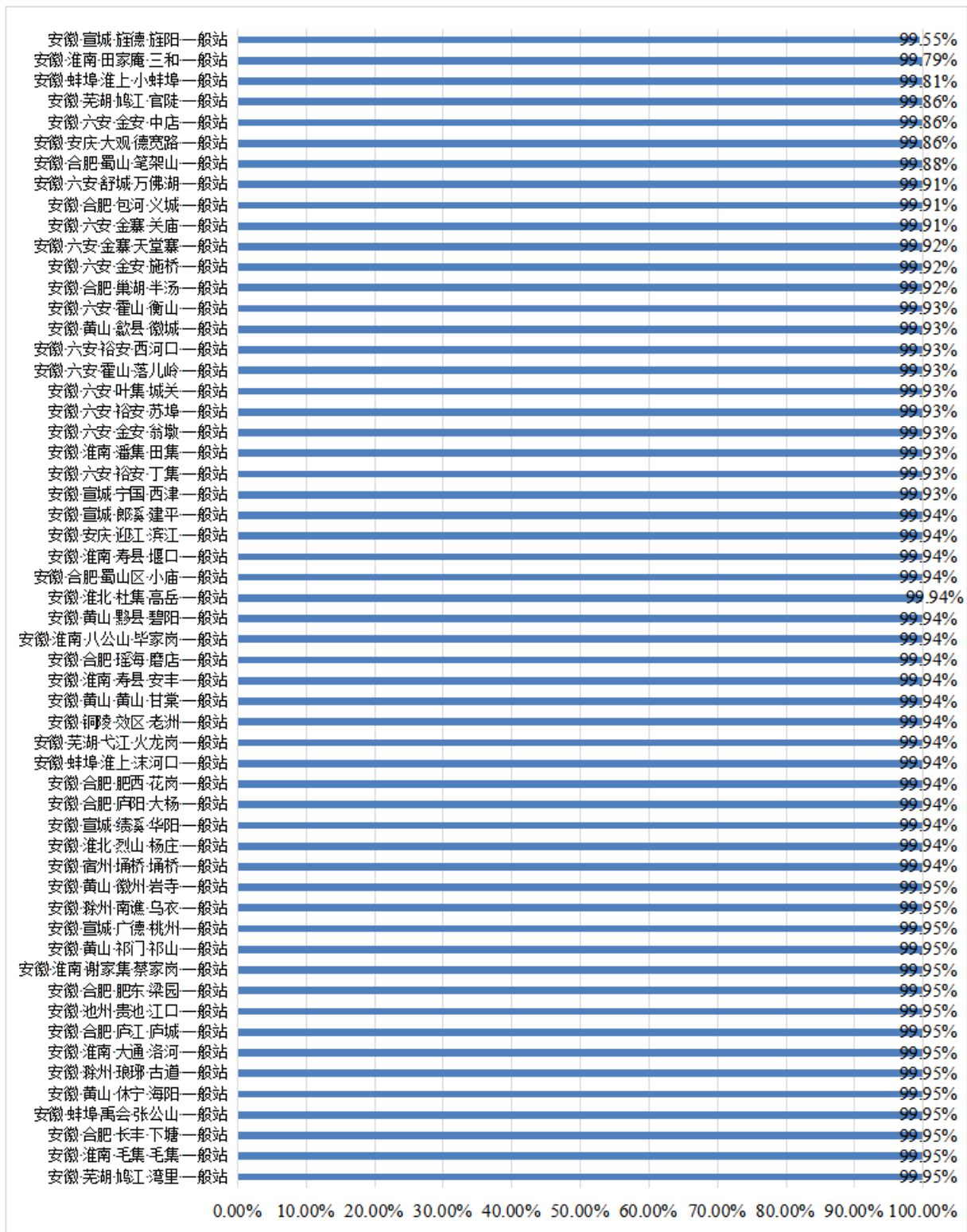


图 15 一般站 2025 年 04 月运行率排名

## （二）地震台站故障

2025年04月，台站故障处理共计50次，其中基础运维35次，专业运维15次。故障处理统计按故障类型统计见表3。

**表3 故障类型统计表**

故障类型	4月故障次数	4月占比	3月故障次数	3月占比	变化趋势
供电故障	15	30%	24	36.92%	大幅下降
通信线路故障	14	28%	10	15.38%	大幅提升
通信设备故障	5	10%	5	7.69%	小幅上升
UPS/智能电源故障	3	6%	2	3.08%	小幅上升
雷击故障	0	0%	4	6.15%	大幅下降
数采/前置盒故障	9	18%	16	24.61%	小幅下降
地震计/传感器故障	0	0%	1	1.54%	基本持平
GPS对钟/NTP授时故障	1	2%	0	0%	基本持平
其它	3	6%	3	4.63%	次数持平

## （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	
泾县一般站	黄山中心站	2		供电故障，时效0.6、0.9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	芜湖地震台	芜湖市地震局	1		通信线路故障1次，时效9.0小时
淮北市	淮北局	淮北市地震局	0	1	对时故障1次，时效17.6小时。
宿州市	宿州市地震台	宿州市地震局	1	1	通讯线路故障1次，时效1.7小时 数采故障1次，时效1.0小时
池州市	石台地震台	池州市地震局（石台县科工信局）	1		通信设备故障，时效0.9小时

池州市	东至地震台	池州市地震局（东至县科工信局）	1		通信设备故障，时效 1.1 小时
宣城市	广德地震台	宣城市地震局（广德市科技局）	1		通信线路故障，时效 3.9 小时
铜陵市	枞阳地震台	铜陵市地震局（枞阳县应急管理局）	1		通信线路故障，时效 3.8 小时
安庆市	怀宁地震台	安庆市地震局（怀宁县科工信局）	1		通信设备故障，时效 15.2 小时
安庆市	潜山地震台	安庆市地震局（潜山市科工信局）		1	其他故障，时效 1.0 小时
黄山市	祁门地震台	黄山市地震局（祁门县科商工信局）	4	2	通信线路故障，时效 6.3、0.6、0.6、1.0 小时 数采故障，时效 1.1、0.6 小时
亳州市	亳州地震台	亳州市地震局	5		供电故障 4 次，时效 1.9、1.2、4.2、2.5 小时； 其他（备用 UPS 电源安装）1 次，时效 8.7 小时。
阜阳市	太和地震台	阜阳市地震局（太和县应急局）	1		通信线路故障 1 次，时效 5.7 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	
芜湖皖 28 井	芜湖市地震局（鸠江区科技局）	1		通信线路故障 1 次，时效 1.1 小时
枞阳地震台	铜陵市地震局（枞阳县应急管理局）	1		通信线路故障，时效 3.8 小时
亳州强震台	亳州市地震局	5		供电故障 4 次，时效 1.9、1.2、4.2、2.5 小时； 其他（备用 UPS 电源安装）1 次，时效 8.7 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	
合肥中心站	合肥中心站		1	庐江水温仪主机故障 1 次，因仪器不稳导致数据缺记，时效 0.8 小时
泗县山头站	蚌埠中心站	0	2	水温仪 SZW-1A 数采机故障 2 次，时效 88.3 小时、156.7 小时
泾县一般站	黄山中心站	2		供电故障 2 次造成站内地球物理仪器均断记，时效分别为 0.6、0.9 小时左右

#### 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	
淮南市	淮南市地震台	淮南市地震局		1	数采/前置盒故障 1 次，时效 94.5 小时，已恢复
六安市	舒城县地震台	六安市地震局		1	数采/前置盒故障 1 次，时效 26.9 小时，已恢复
马鞍山市	含山皖 19 井	马鞍山市地震局(含山县地震局)	1		供电故障 1 次，时效 18.1 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）
			基础运维	专业运维	
铜陵市	枞阳台	黄山中心站	1	0	供电故障 1 次，时效 39 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
----	------	------	---------------------

		基础 运维	专业 运维	情况)
宿州基准站	蚌埠中心站	2	0	通讯线路故障1次, 时效2.2小时 通讯设备故障1次, 时效3.0小时
泾县基准站	黄山中心站	1	0	供电故障, 时效0.6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	
合肥瑶海明光路 基本站	合肥中心站		1	通讯设备故障1次, 更换交换机电源模块, 时效 10.7小时
合肥长丰水湖基 本站	合肥中心站		1	智能电源故障1次, 时效9.4小时
濉溪经开基本站	蚌埠中心站	0	1	更换数采和北斗天线, 时效1.5小时
固镇城关基本站	蚌埠中心站	1	0	通讯线路故障1次, 时效1.1小时
怀宁高河基本站	黄山中心站		2	智能电源故障, 时效9.8、3.5小时
阜阳临泉城关基 本站	蒙城中心站	1		通信线路故障1次, 时效3.2小时

## 二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025年04月, 全省共入库非天然地震事件12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4月1日至4月30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112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：2025.04.28.3001

Windows Server 病毒库：2025.04.28.3001

Linux 服务器病毒库：6.0.2.5676

## 四、主要问题及工作要求

### （一）台站运行率情况

截至2025年04月30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99.85%。运行率未达标的台站包括**淮北局、祁门、亳州局**。

**强震台站：**在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率 99.84%，**亳州局**运行率未达标。参加中国地震局组织的全国评比的强震台站共计 9 个。

**地球物理台站（不含 GNSS）：**在网运行仪器 58 套（其中“十五”数字化仪器 42 套），本月恢复观测 1 套（安庆站地电仪 ZD8M），本月无备案暂停观测。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.97%、预处理观测数据有效率平均值为 99.91%，仪器运行率平均值为 99.93%，本月无低于 99%的观测仪器。

**GNSS 台站：**在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.75%。

**预警台站：**在网运行仪器为 160 套，总体运行平稳，4 月平均运行率为 99.92%。

## （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	淮南市地震台	淮南市地震局	形变	否	数采/前置盒故障 1 次，时效 94.5 小时，已恢复
2	泗县山头站	蚌埠中心站	流体	否	水温仪 SZW-1A 数采机故障 2 次，时效 88.3 小时、156.7 小时
3	枞阳台	黄山中心站	gnss	是	供电故障 1 次，时效 39 小时

## 编写组成员

成员：（一）运行率统计人员

彭超（负责测震台站、强震台站统计）；

谢庆（负责地球物理台站统计）（不含GNSS）；

陆元超（负责GNSS台站统计）；

（二）运维资料汇编人员

卢叶啸（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）；

熊巳辰（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、熊巳辰

审核人员：刘泽民、成业明