

安徽省地震监测站网  
2025年05月运行情况  
**通 报**

(2025年第6期 总第29期)

安徽省地震局  
2025年06月09日

# 安徽省地震监测站网 2025 年 05 月运行情况通报

## 一、全省地震监测站网运行情况

截至 2025 年 05 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 191 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 91 套，GNSS 设备 25 套，预警设备 136 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 05 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 99.90%（上月为 99.85%）。各台站运行率排名见图 1（运行率 100%仪器不再显示），其中泾县运行率低于 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 99.86%（上月为 99.82%）。

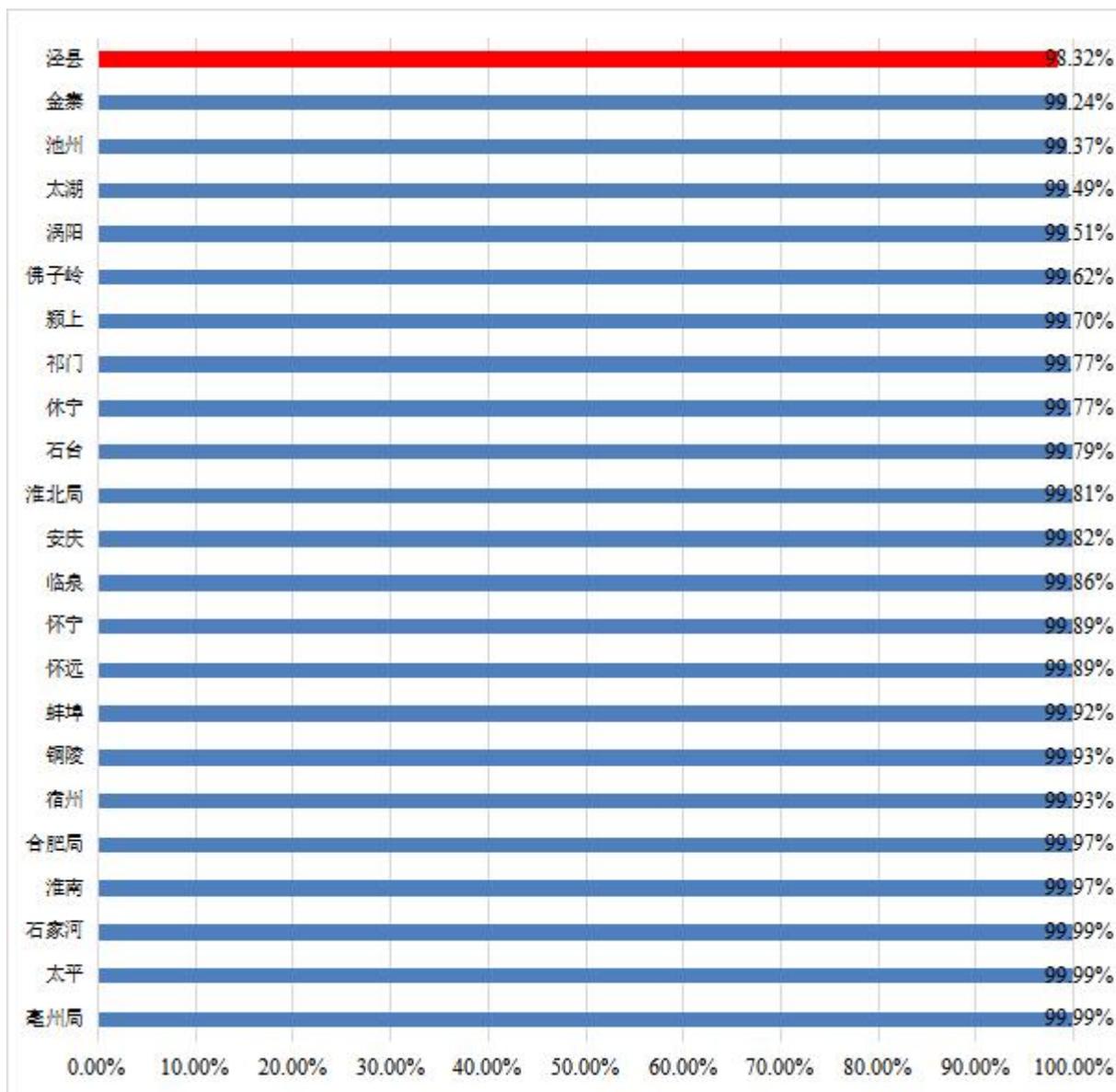


图 1 测震台站 2025 年 05 月运行率排名

## 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 99.93%，各市测震台网运行率均高于 99%。各市测震台网运行率排名见图 2。

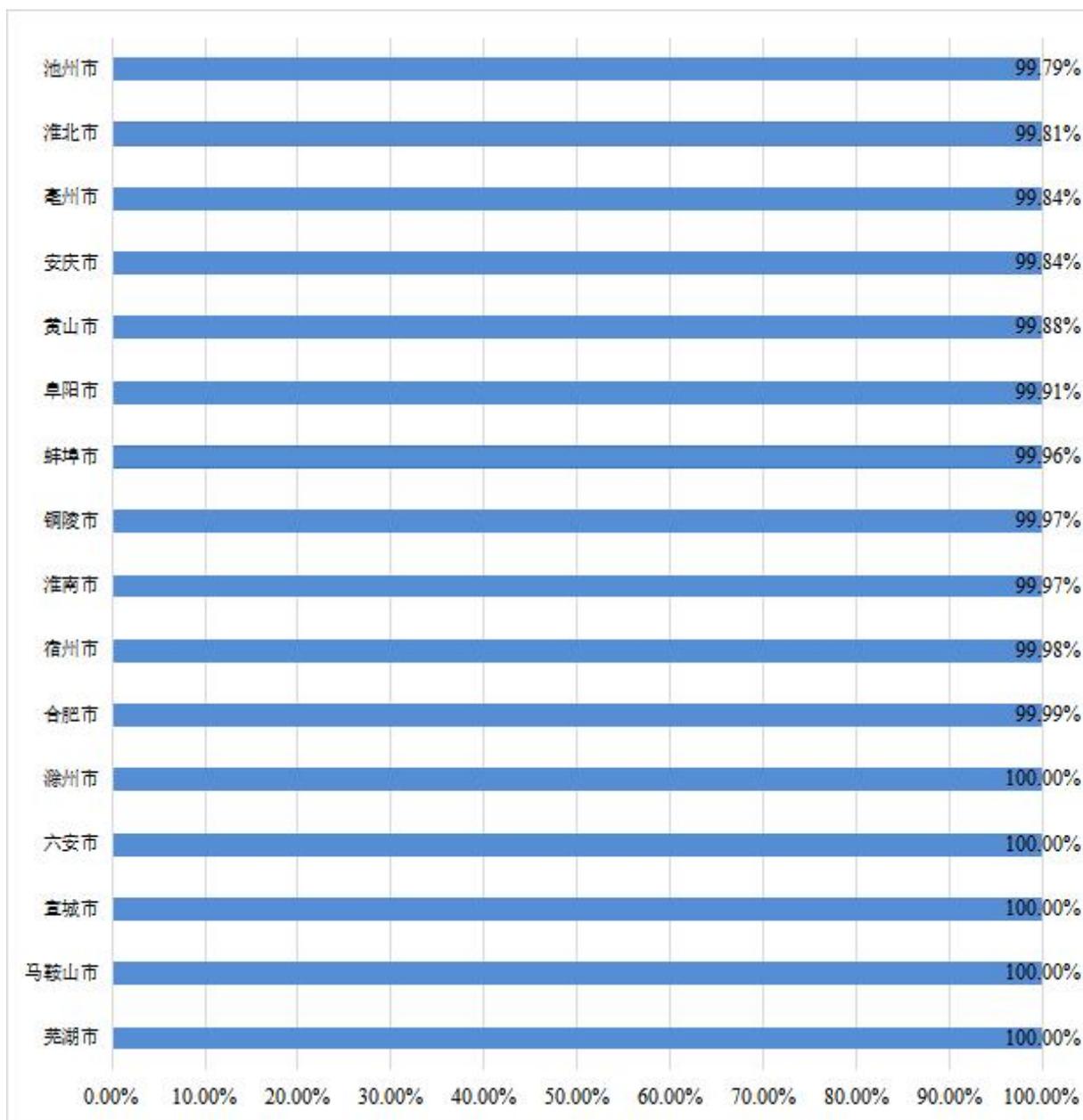


图 2 各市测震台网 2025 年 05 月运行率排名

### 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 99.83%。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%。

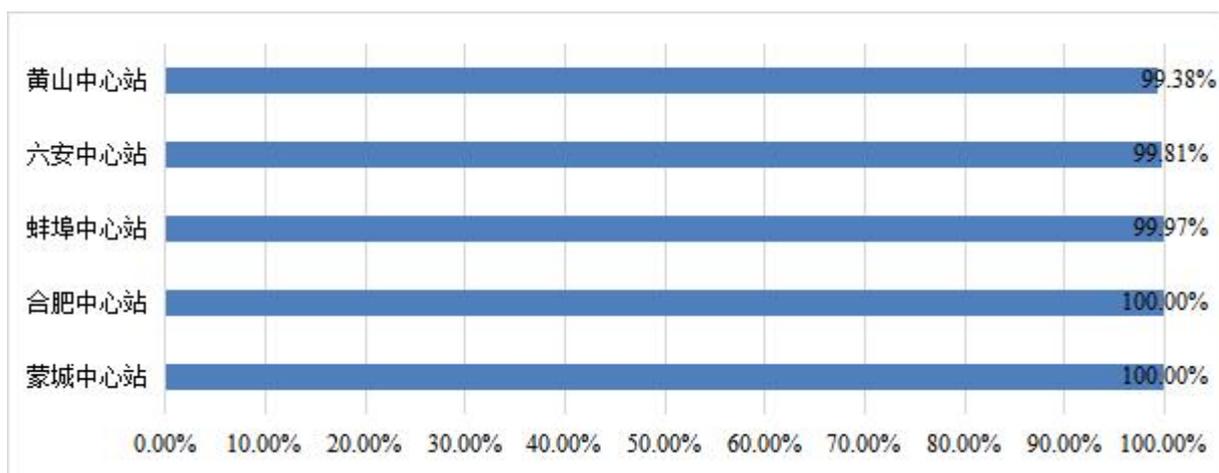


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 05 月运行率排名

## 2. 强震台网（站）运行情况

### 2.1 总体运行情况

2025 年 05 月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率 99.99%。各强震台站运行率排名见图 4，没有台站运行率低于 99%。

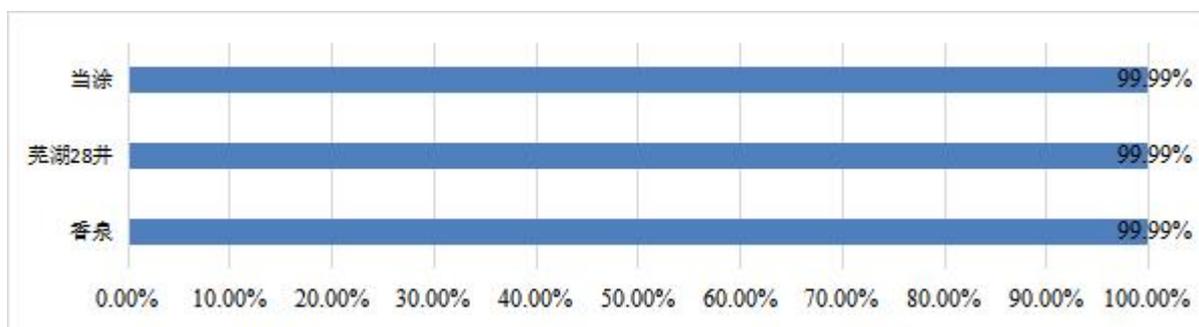


图 4 强震台站 2025 年 05 月运行率排名

### 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 99.99%。运行率排名见图 5。

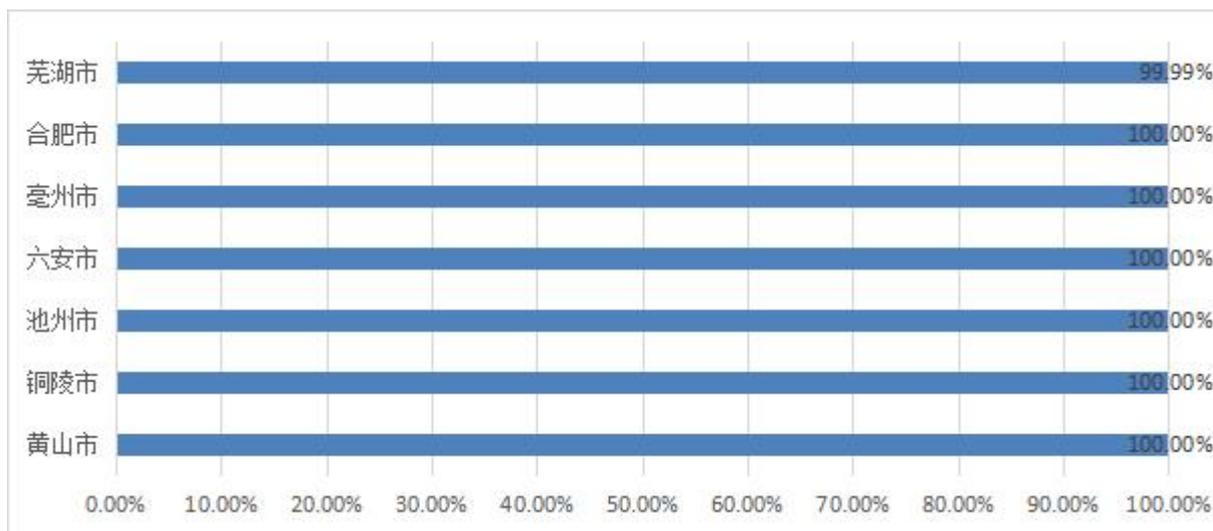


图 5 各市强震台网 2025 年 05 月运行率排名

### 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。

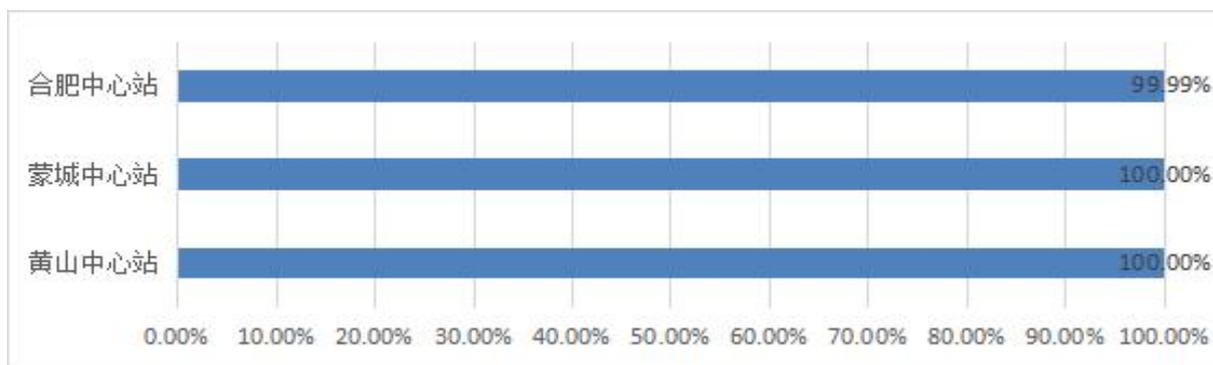


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 05 月运行率排名

## 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 5 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 78 套（其中“十五”数字化仪器 62 套），恢复观测 1 套（肥东站地电阻率仪 GEM-1），无备案暂停观测。在运行仪器的原始数

据连续率平均值为 99.74%、预处理观测数据有效率平均值为 98.96%，仪器运行率平均值为 99.74%。其中泾县地震监测站-5-宽频带倾斜仪（VP）、合肥地震监测中心站-2-气象三要素仪（RTP-2）、六安地震监测中心站-1-体积式钻孔应变仪（TJ-2）、萧县地震监测站-1-数字水位仪（SWY-2）、泾县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、泾县地震监测站-1-水管倾斜仪（DSQ）、泾县地震监测站-6-磁通门磁力仪（FGM-01）、泾县地震监测站-4-气象三要素仪（RTP-2）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 7（运行率 100% 仪器不再显示）。

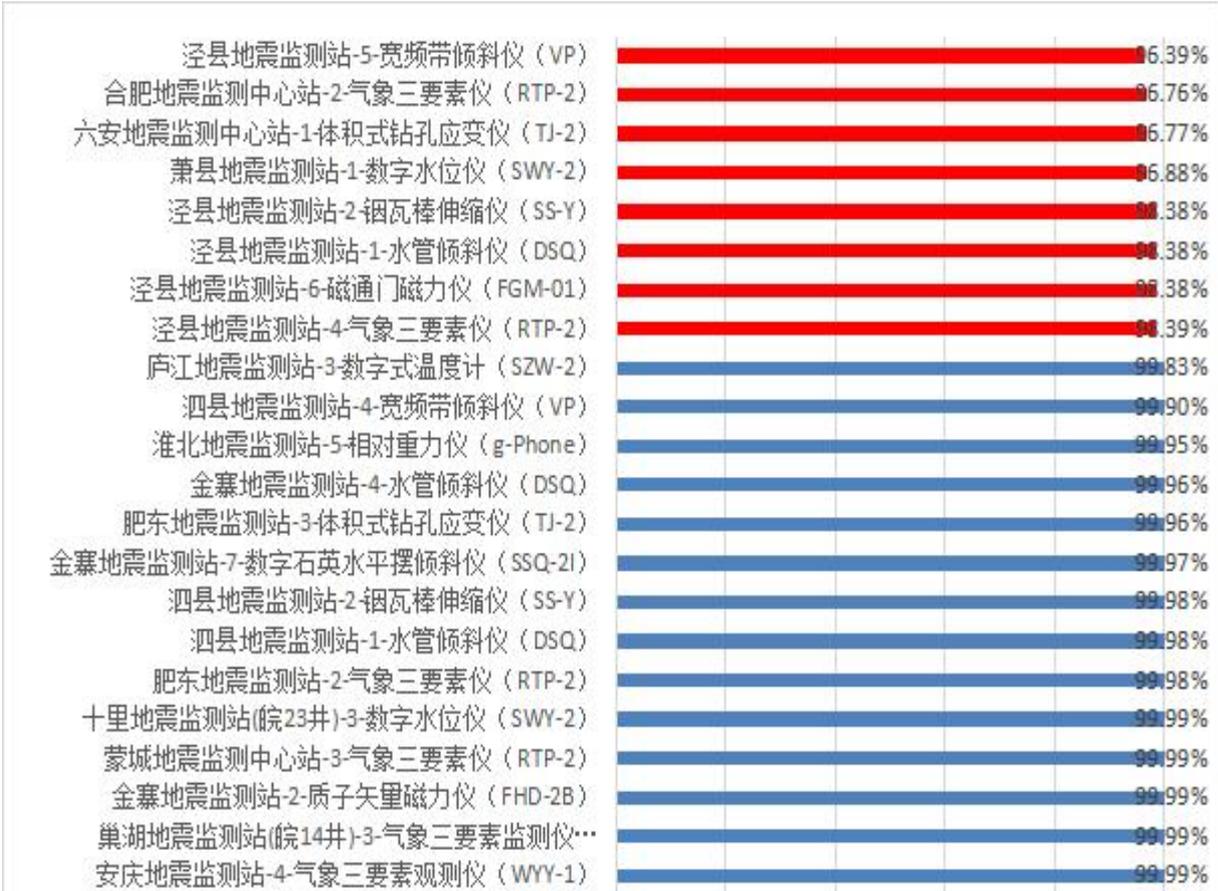


图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 05 月运行率排名

### 3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 5 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.64%。各台站运行率排名见图 8。

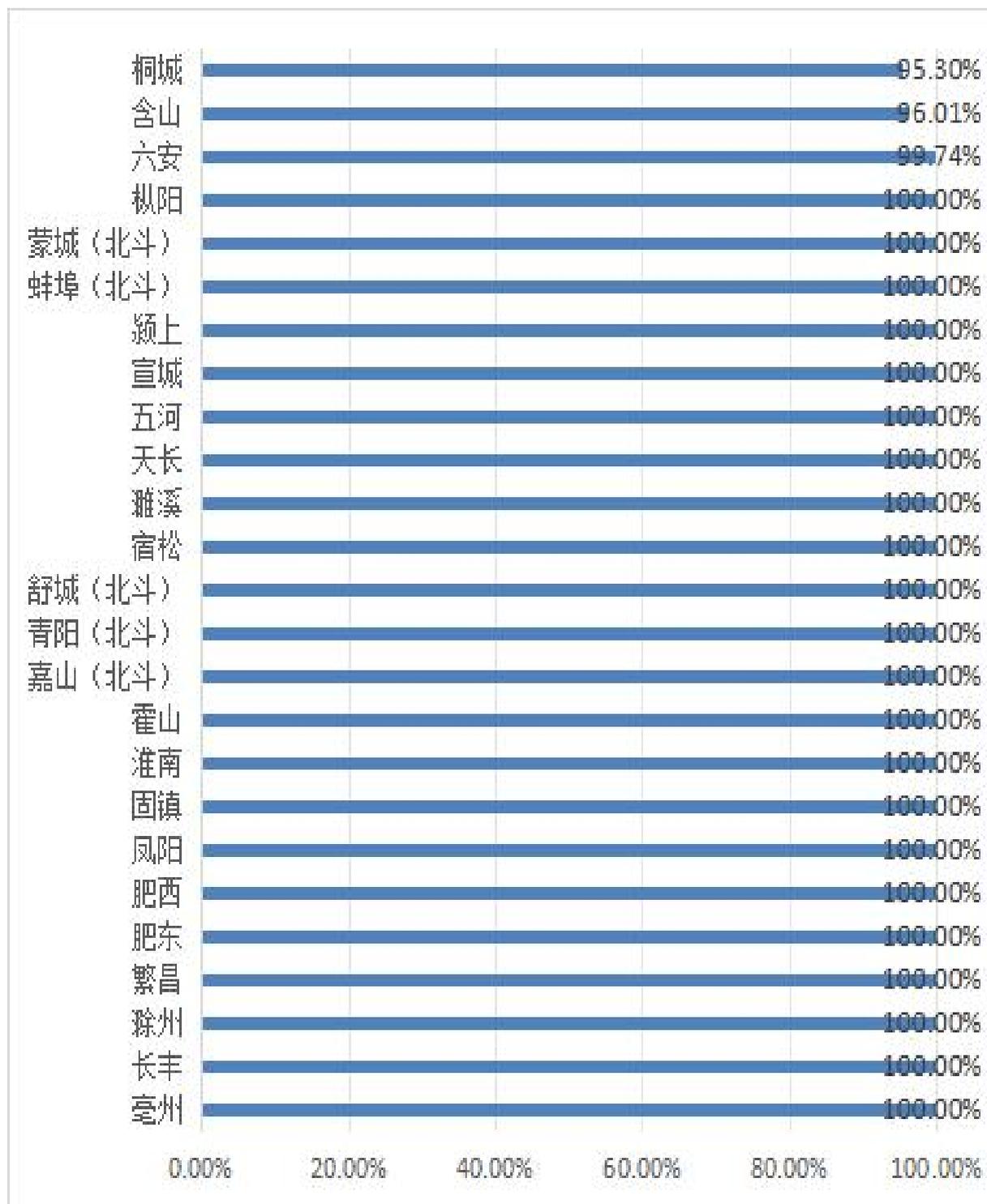


图 8 GNSS 台站 2025 年 05 月运行率排名

### 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 99.84%。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。

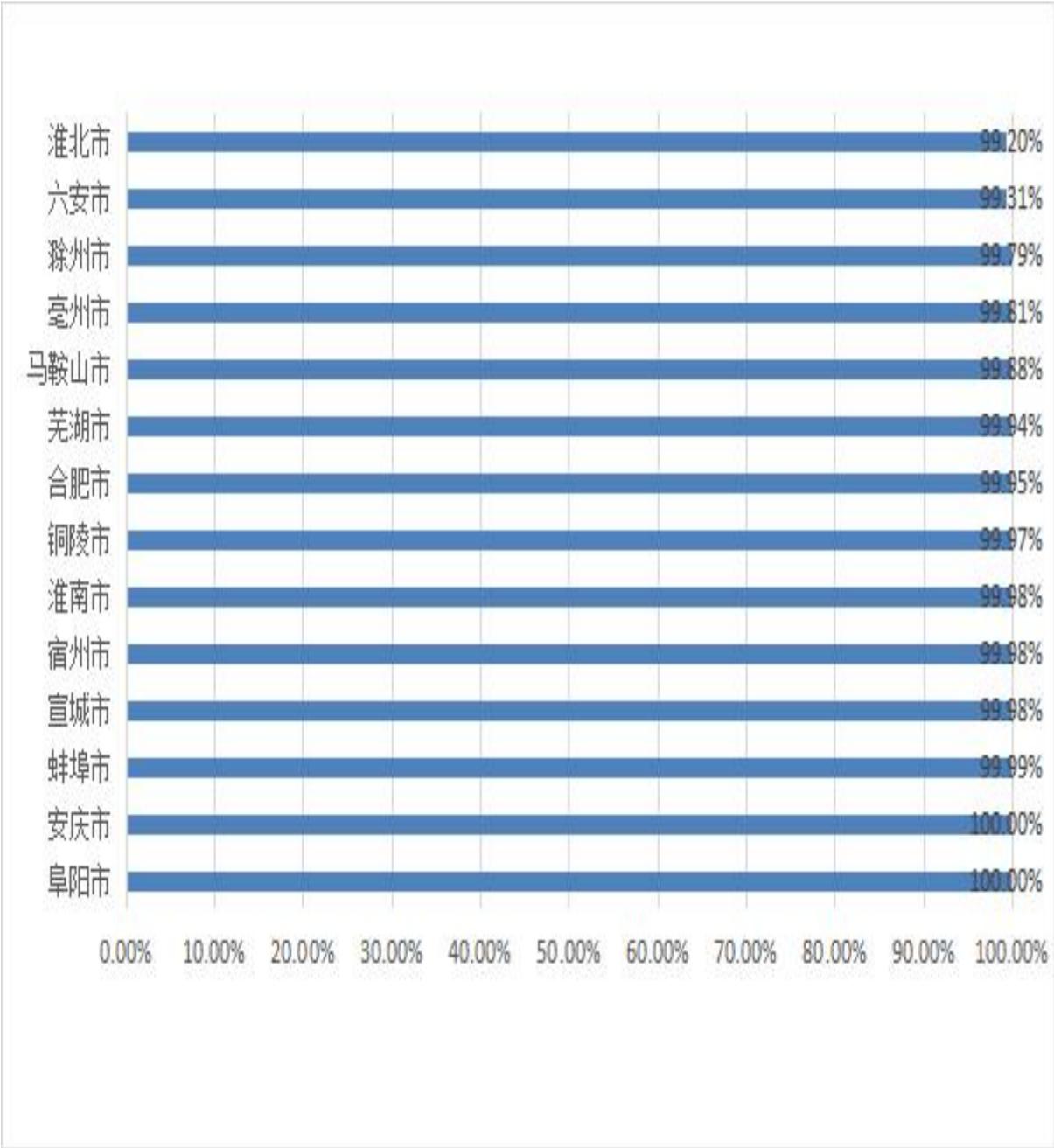


图 9 各市地球物理台网平均运行率

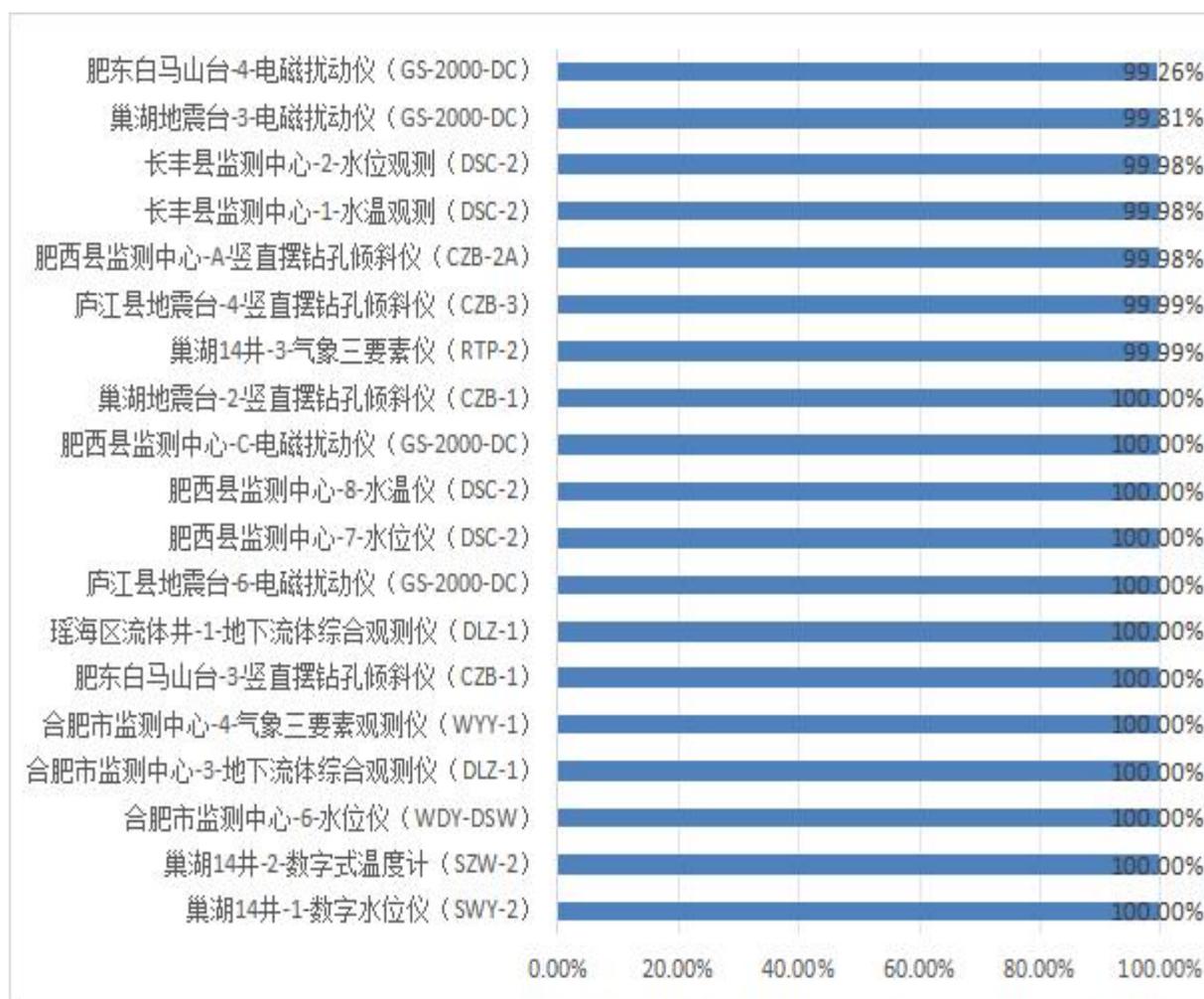


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

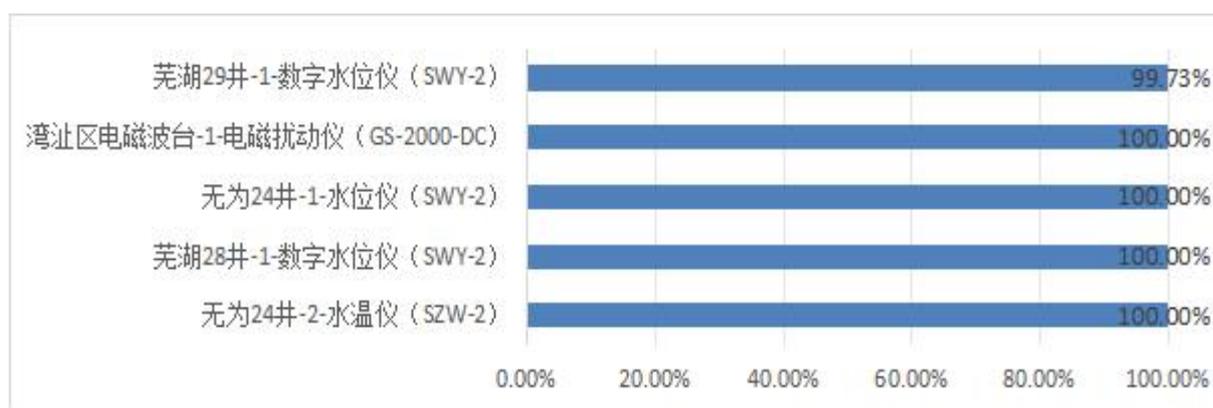


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

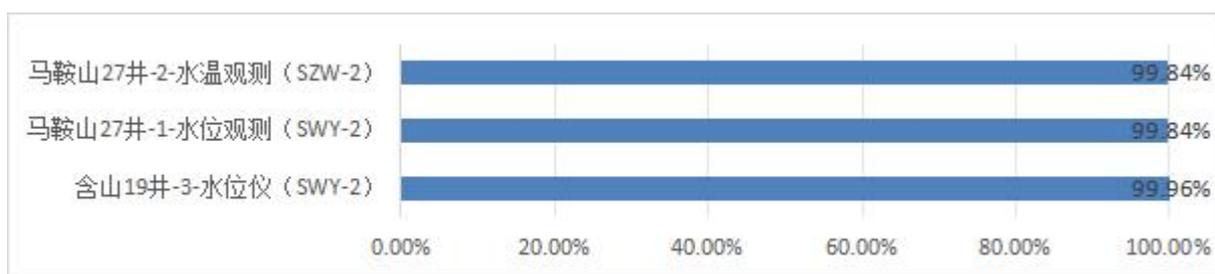


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率



图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

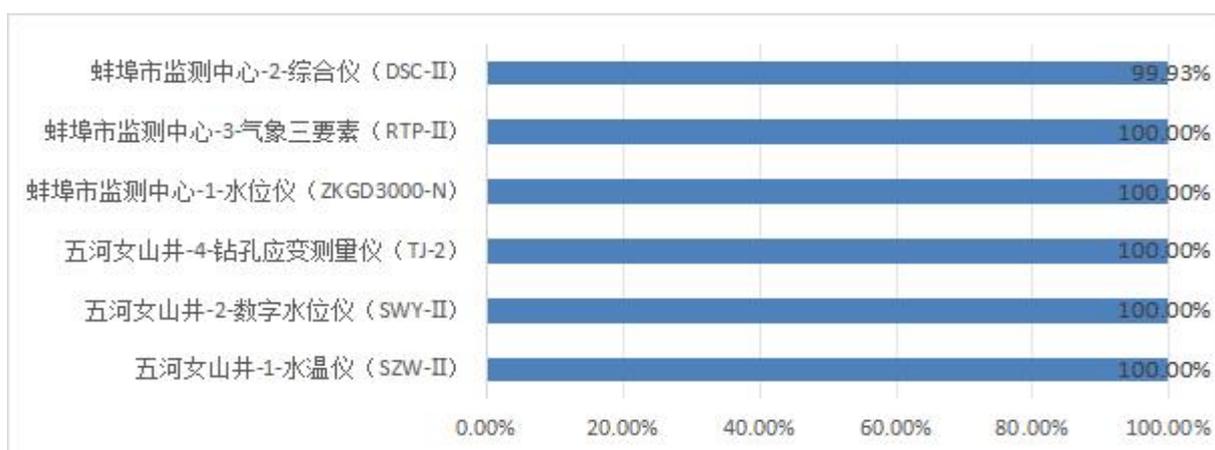


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

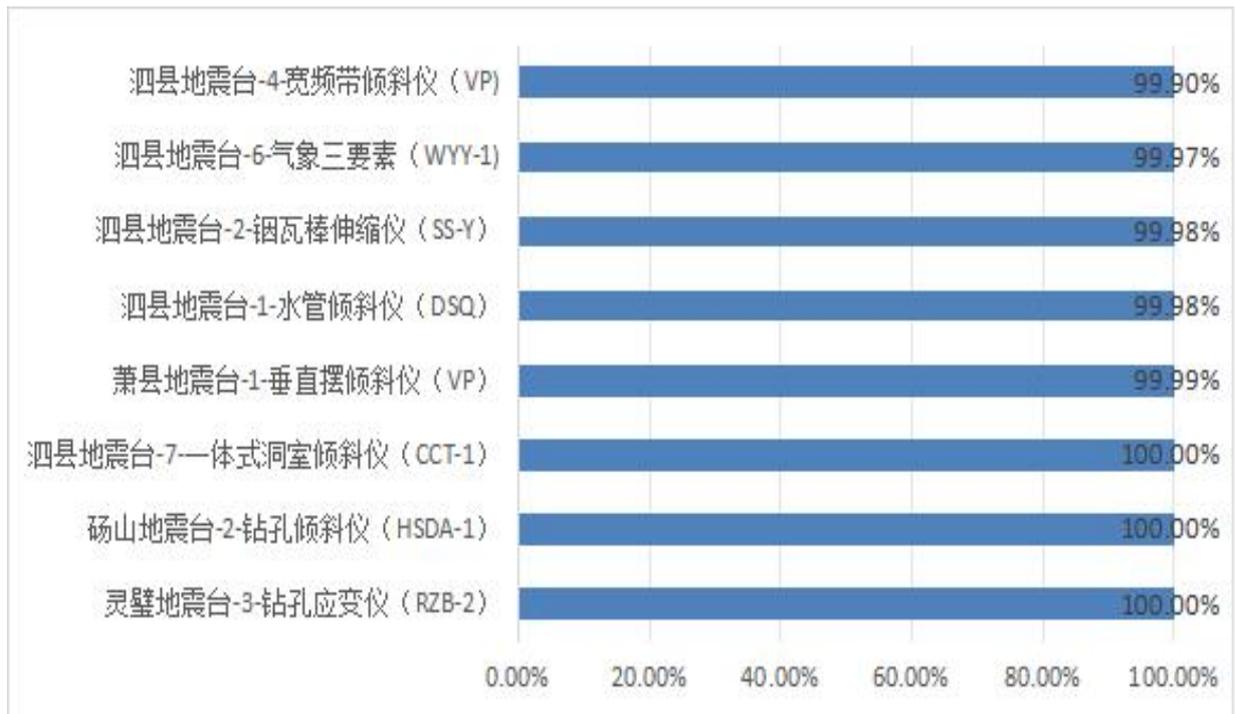


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

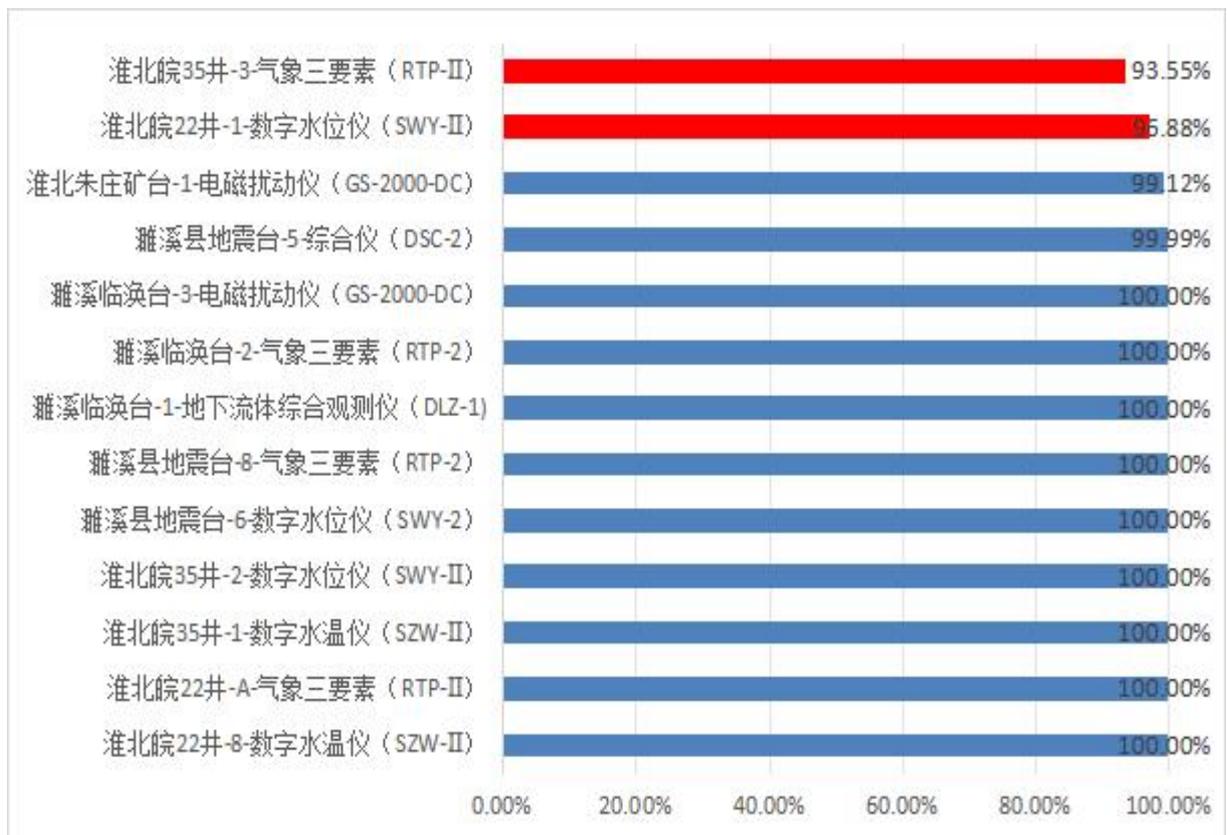


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

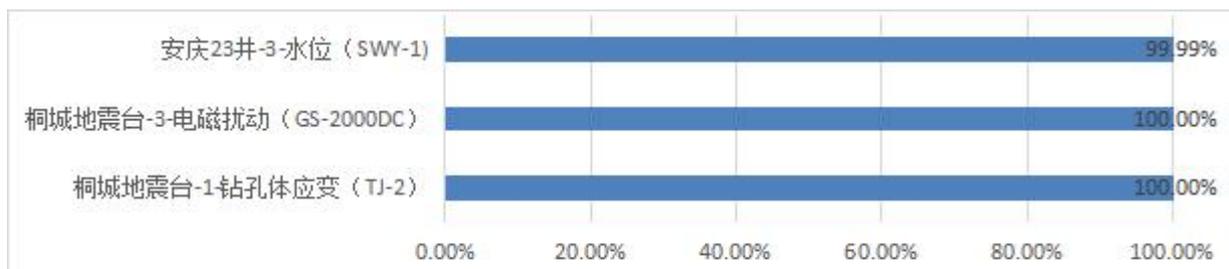


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

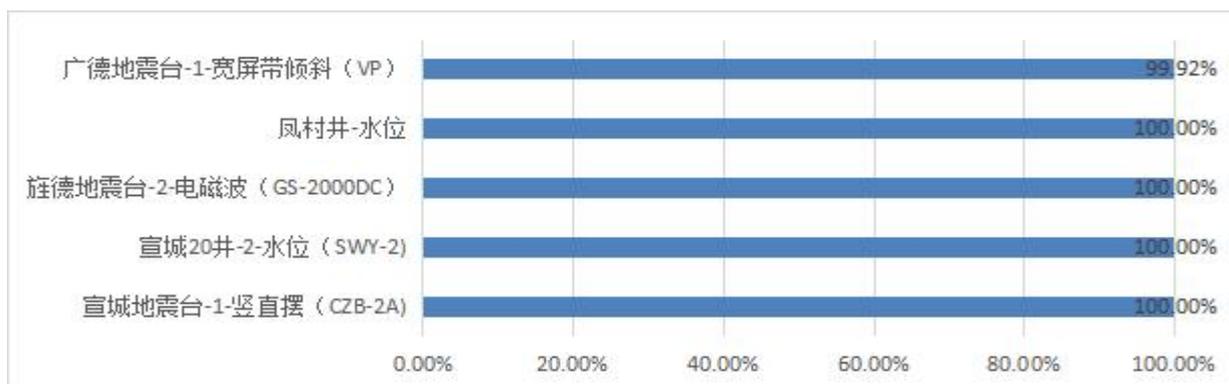


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

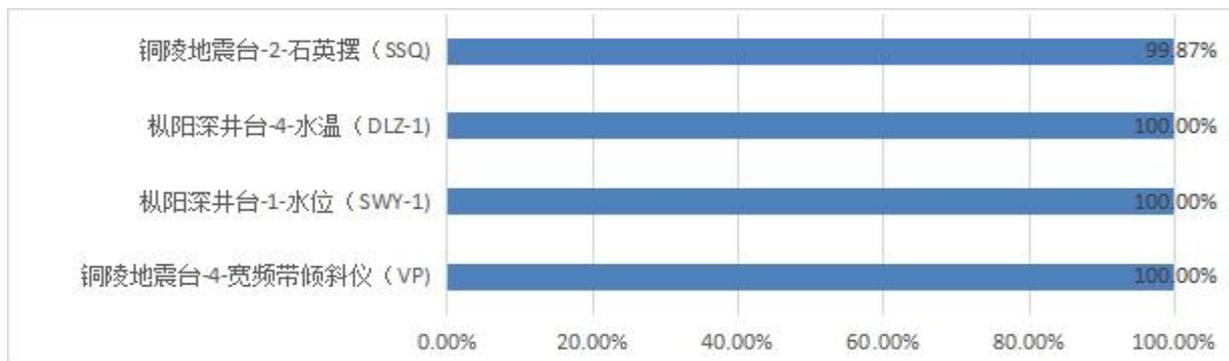


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

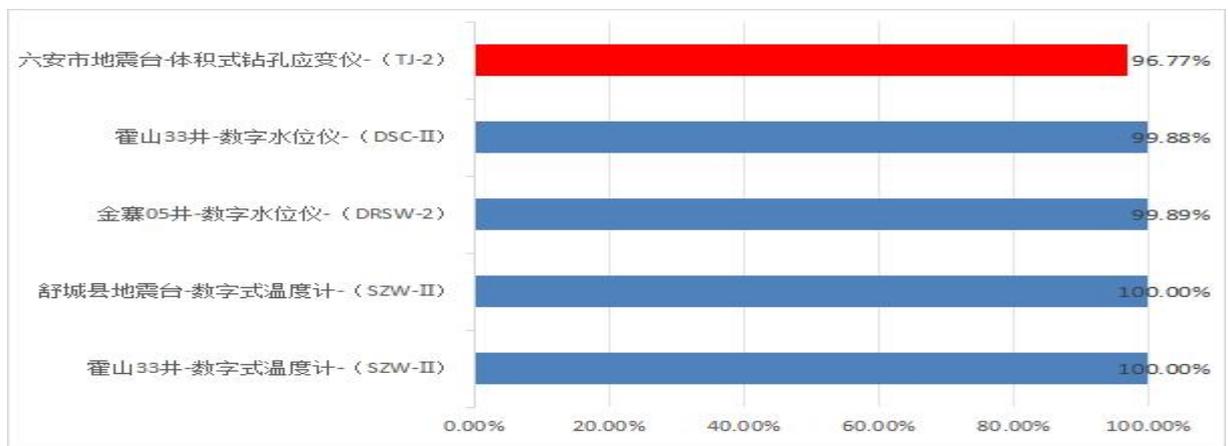


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

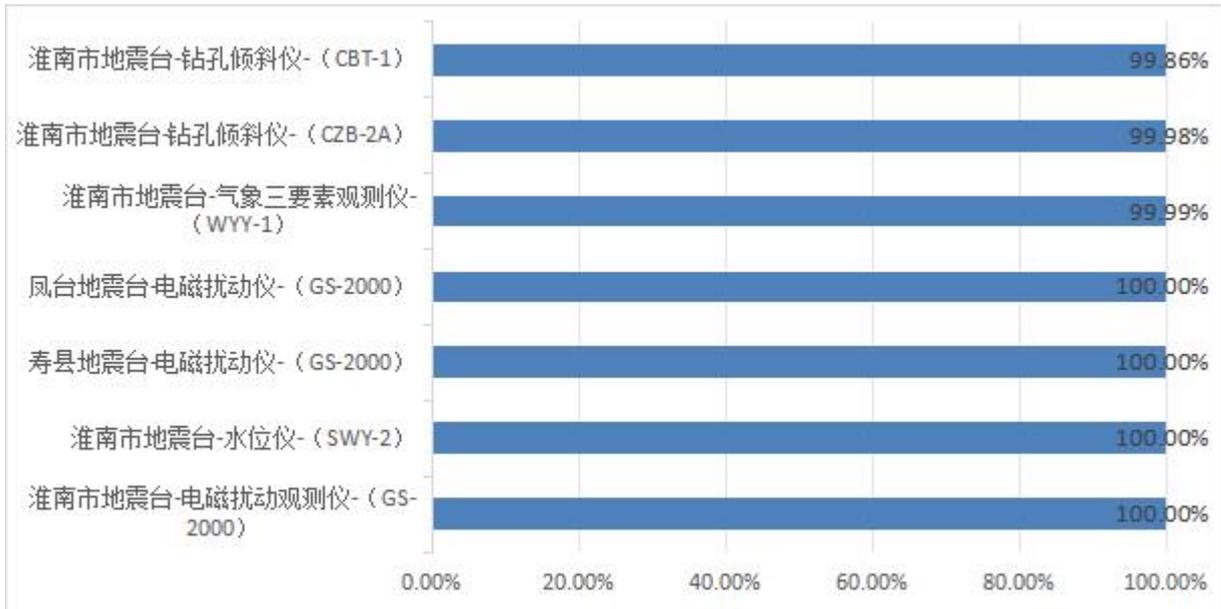


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

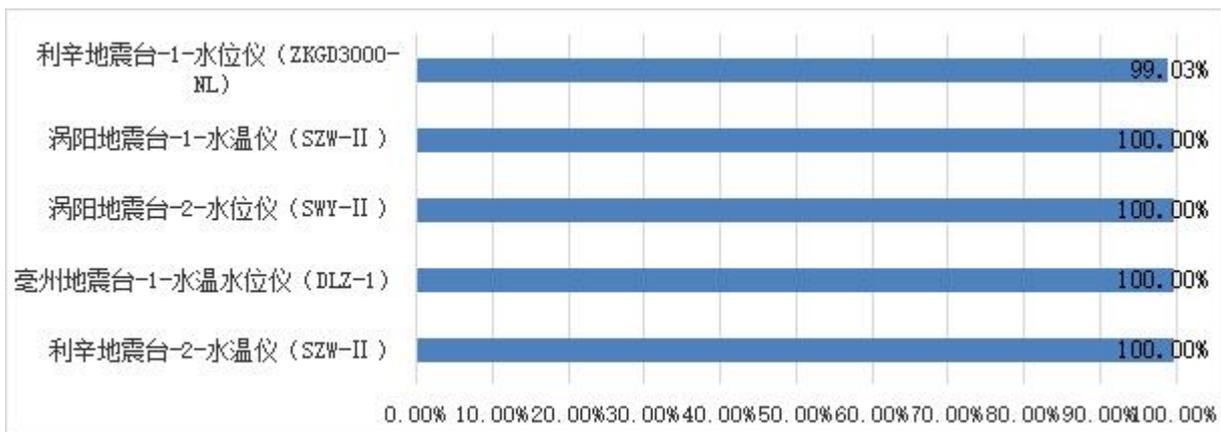


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

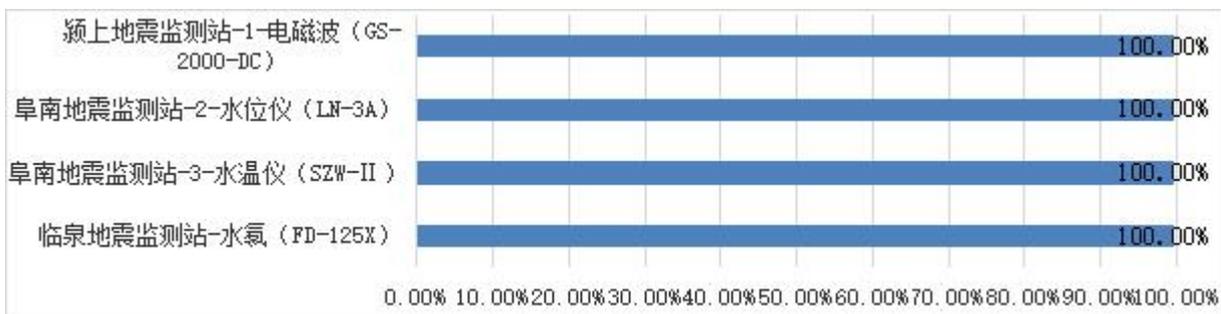


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

### 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 99.74%。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。

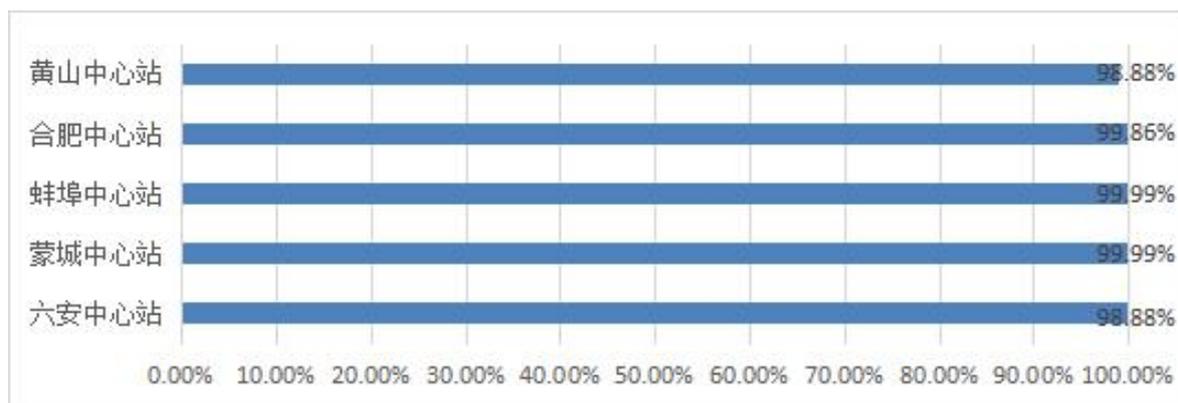


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

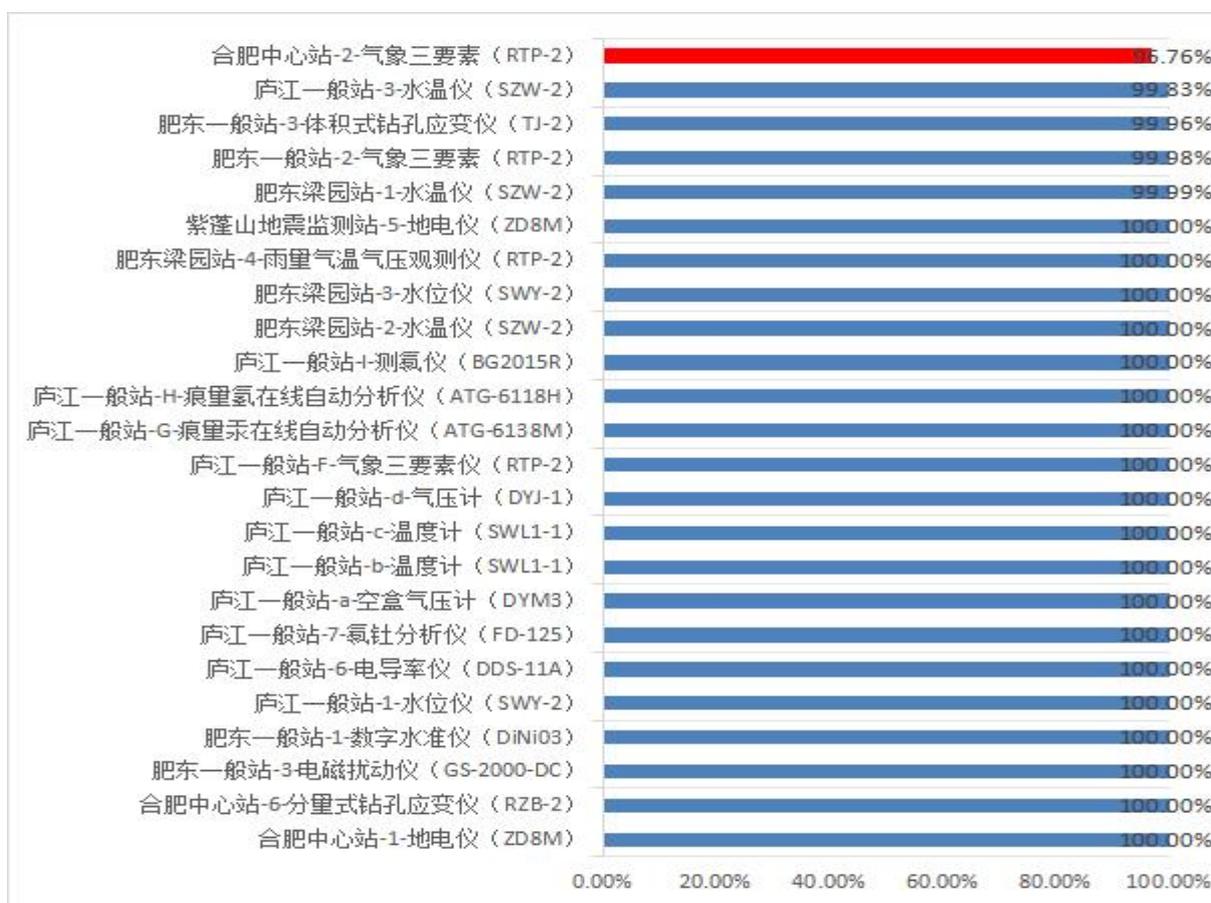


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

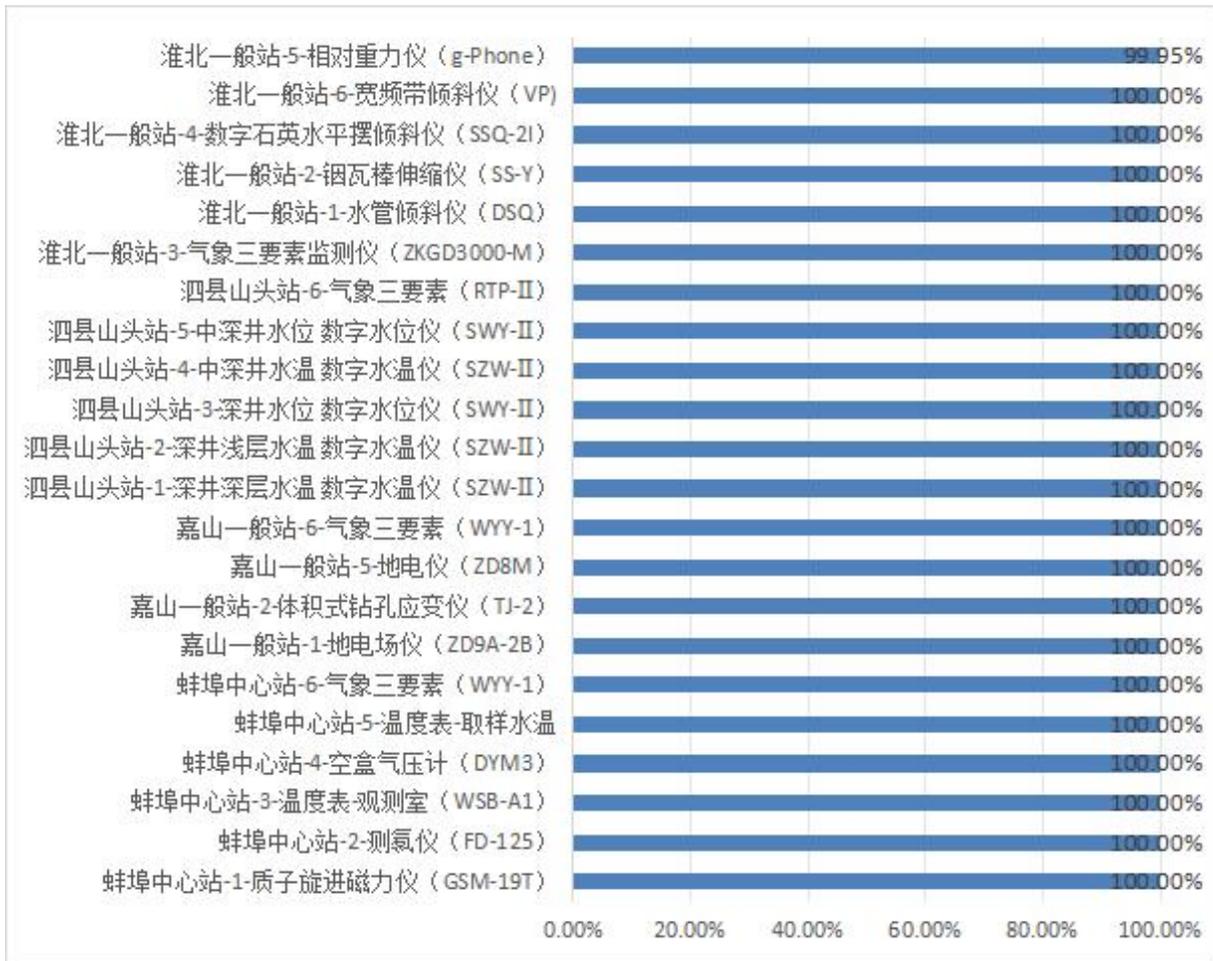


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

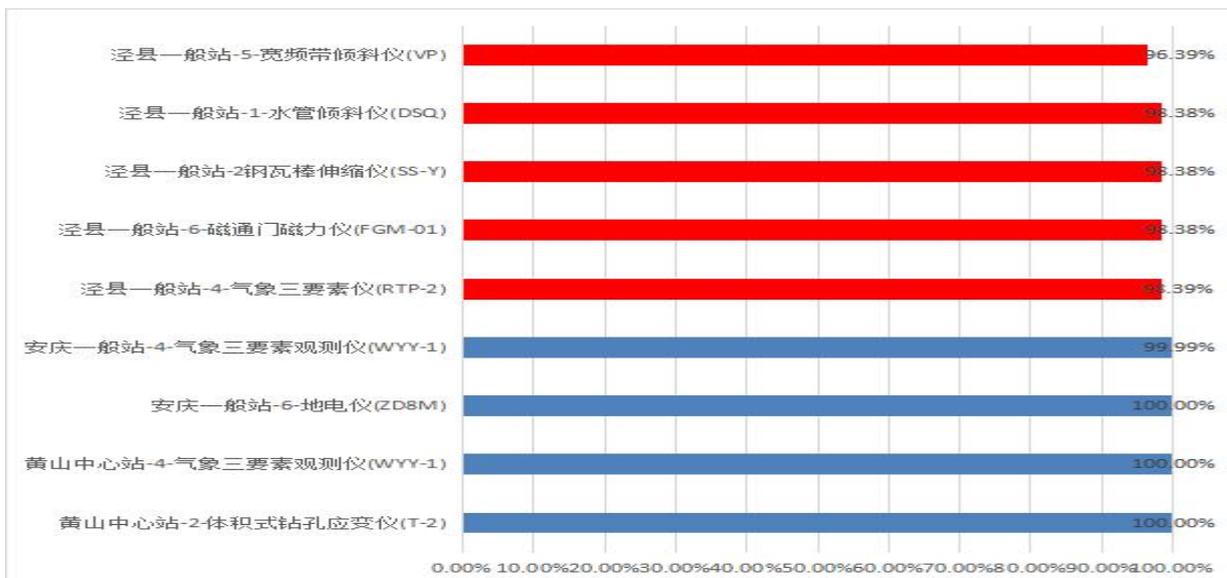


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

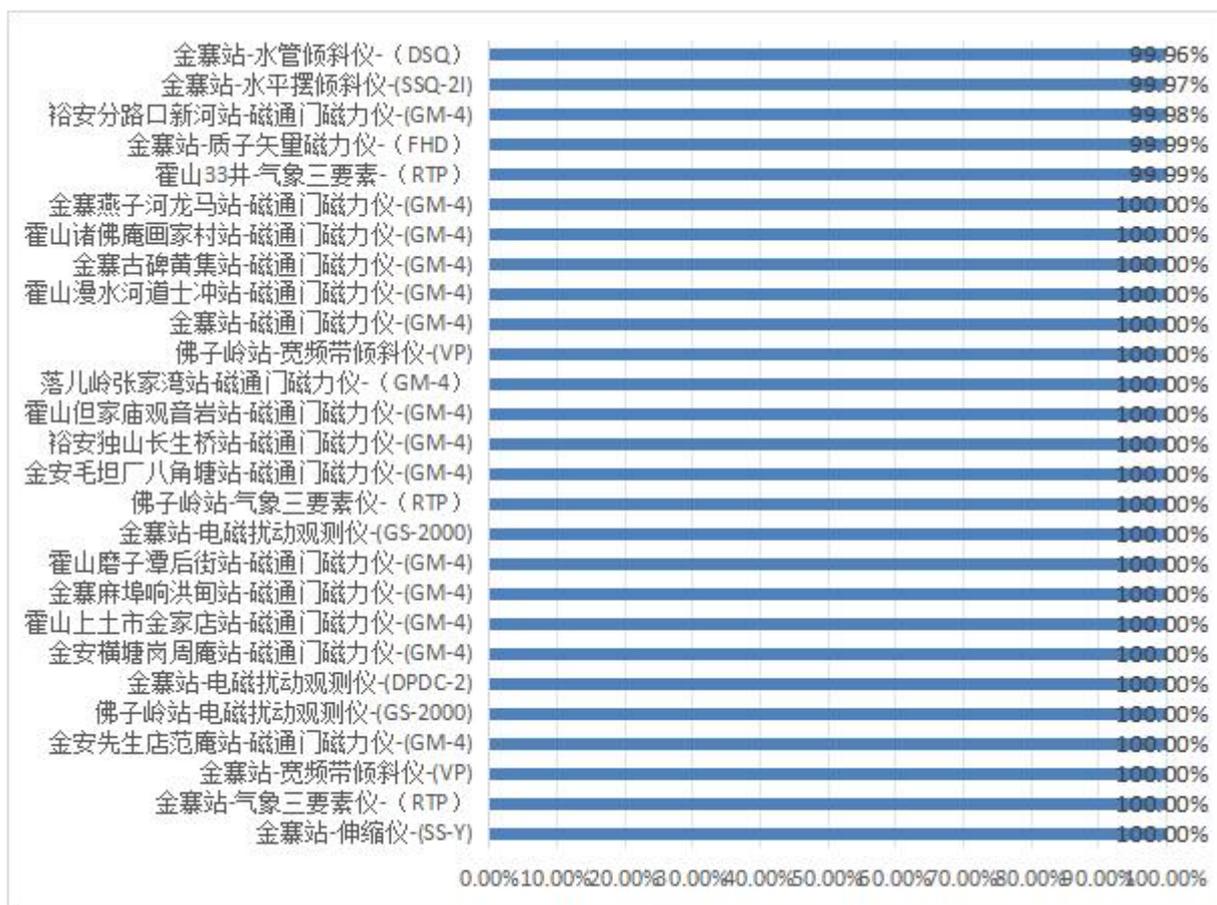


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

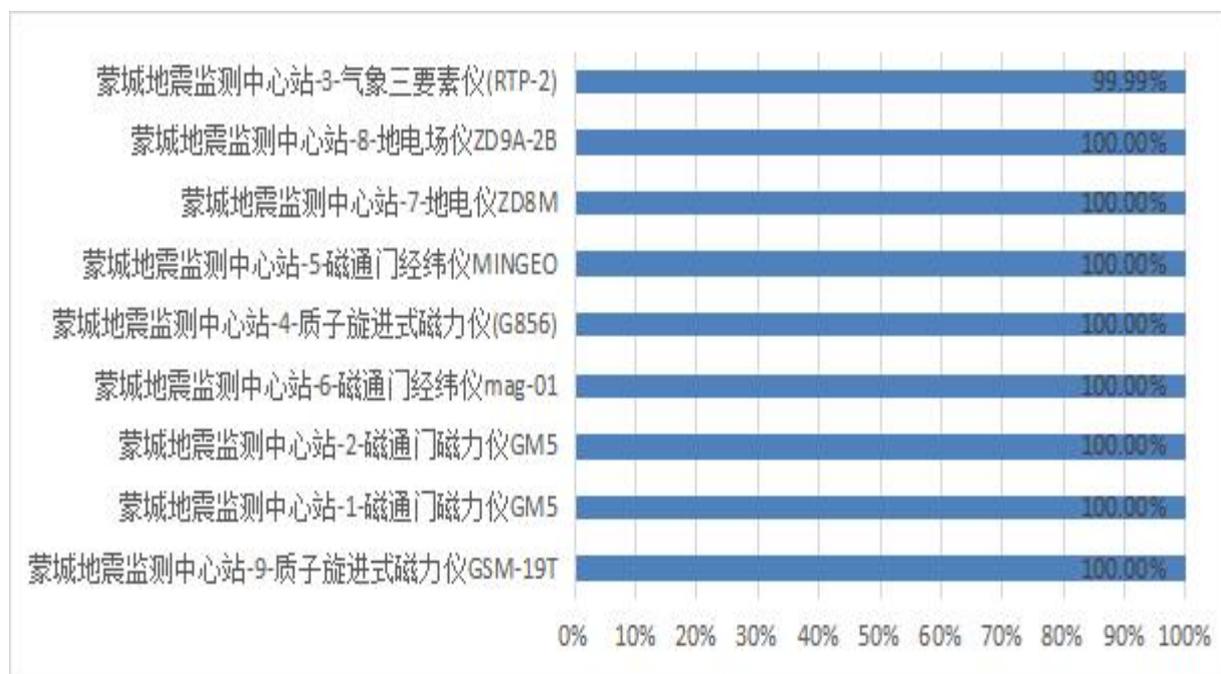


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

#### 4. 预警台网（站）运行情况

2025年05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，5月运行率为99.89%。

##### 4.1 预警台网基准站运行情况

24个基准站平均运行率为99.86%，运行率排名见图13，其中泾县、广德运行率低于99%。

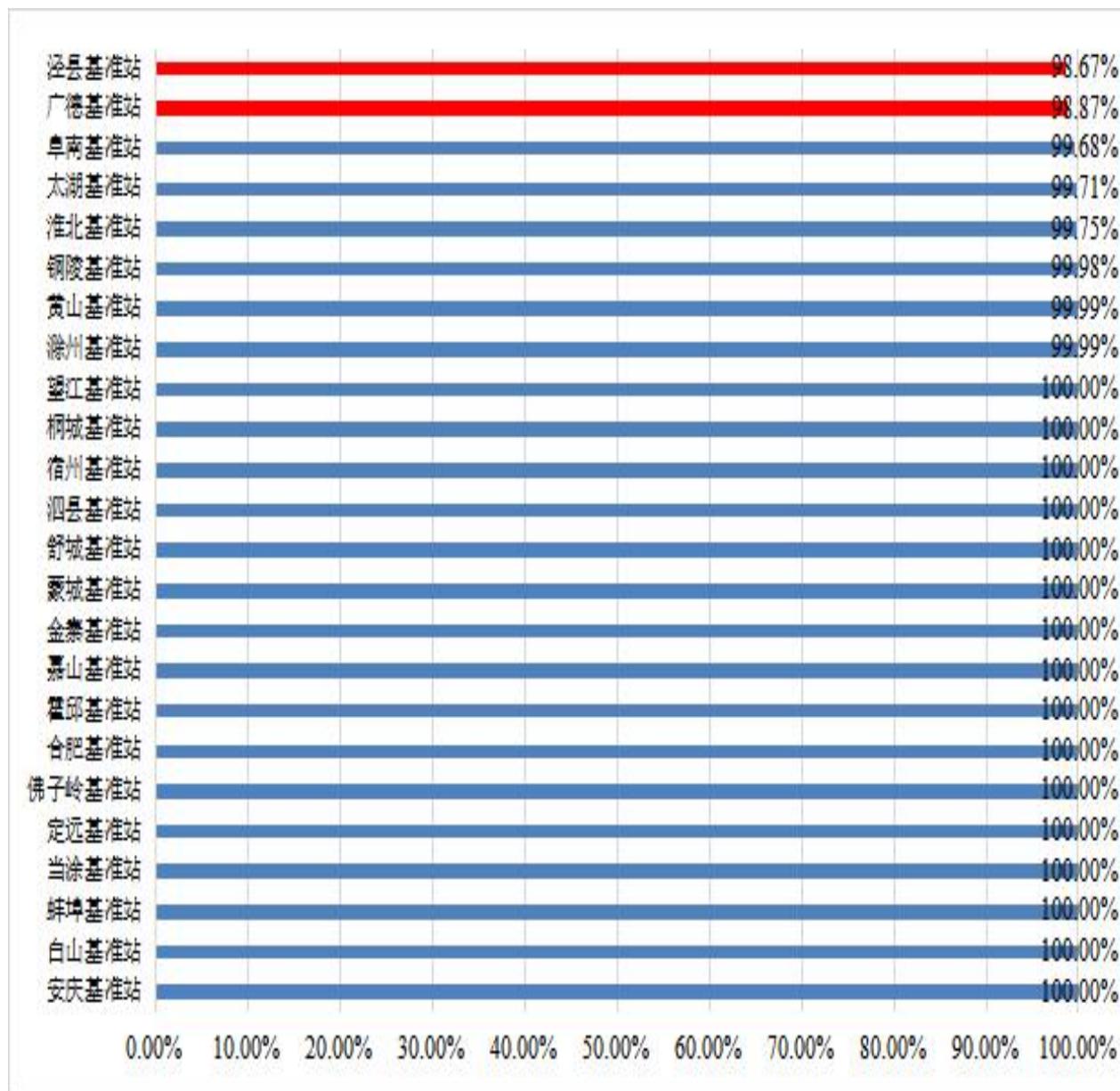


图13 基准站2025年05月运行率排名

## 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，其中和县历阳、瀛洲文峰、潜山天柱山基本站运行率低于99%。

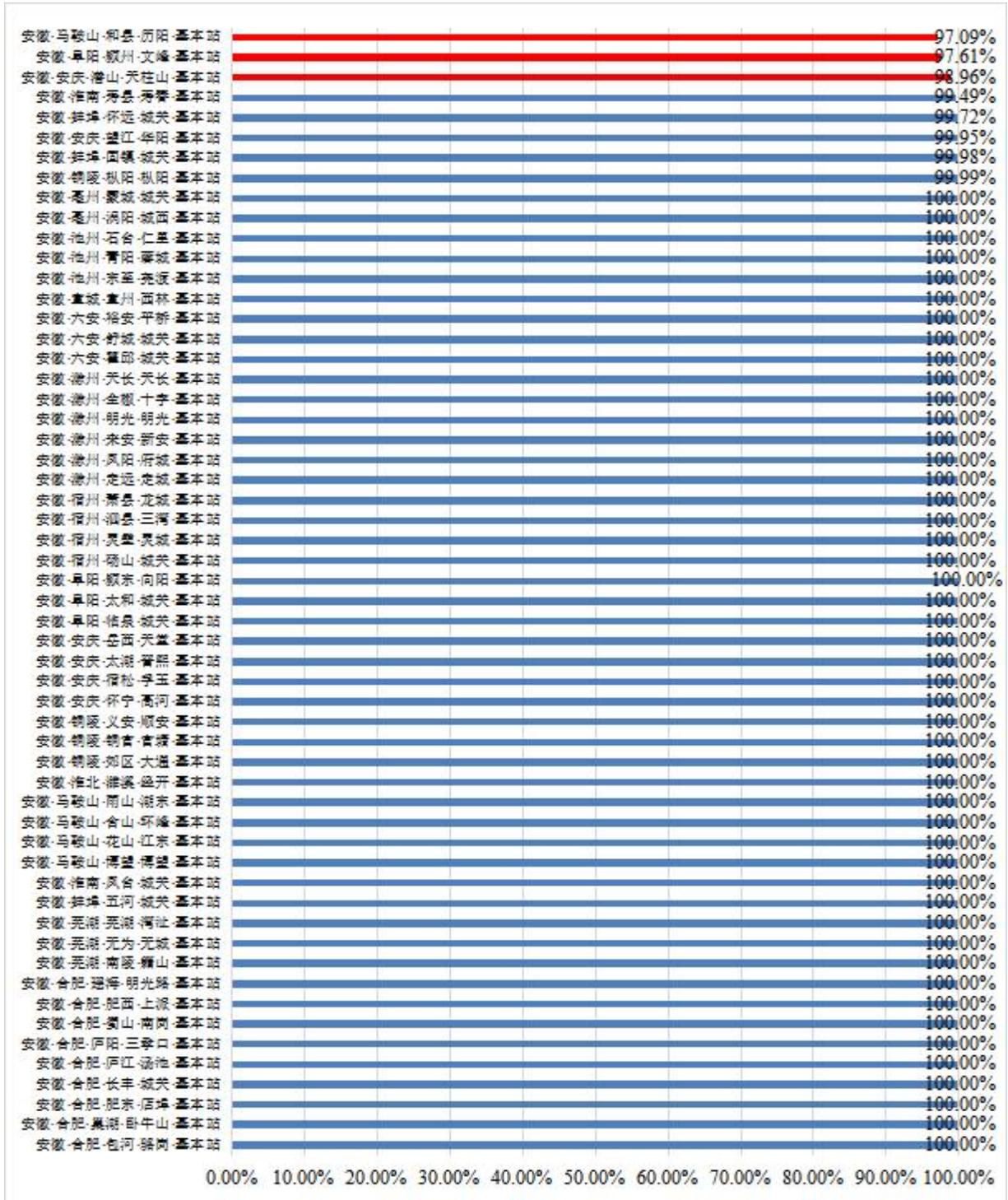


图14 基本站2025年05月运行率排名

### 4.3 预警台网一般站运行情况

56个一般站平均运行率为99.89%，运行率排名见图15，没有一般站运行率低于99%。

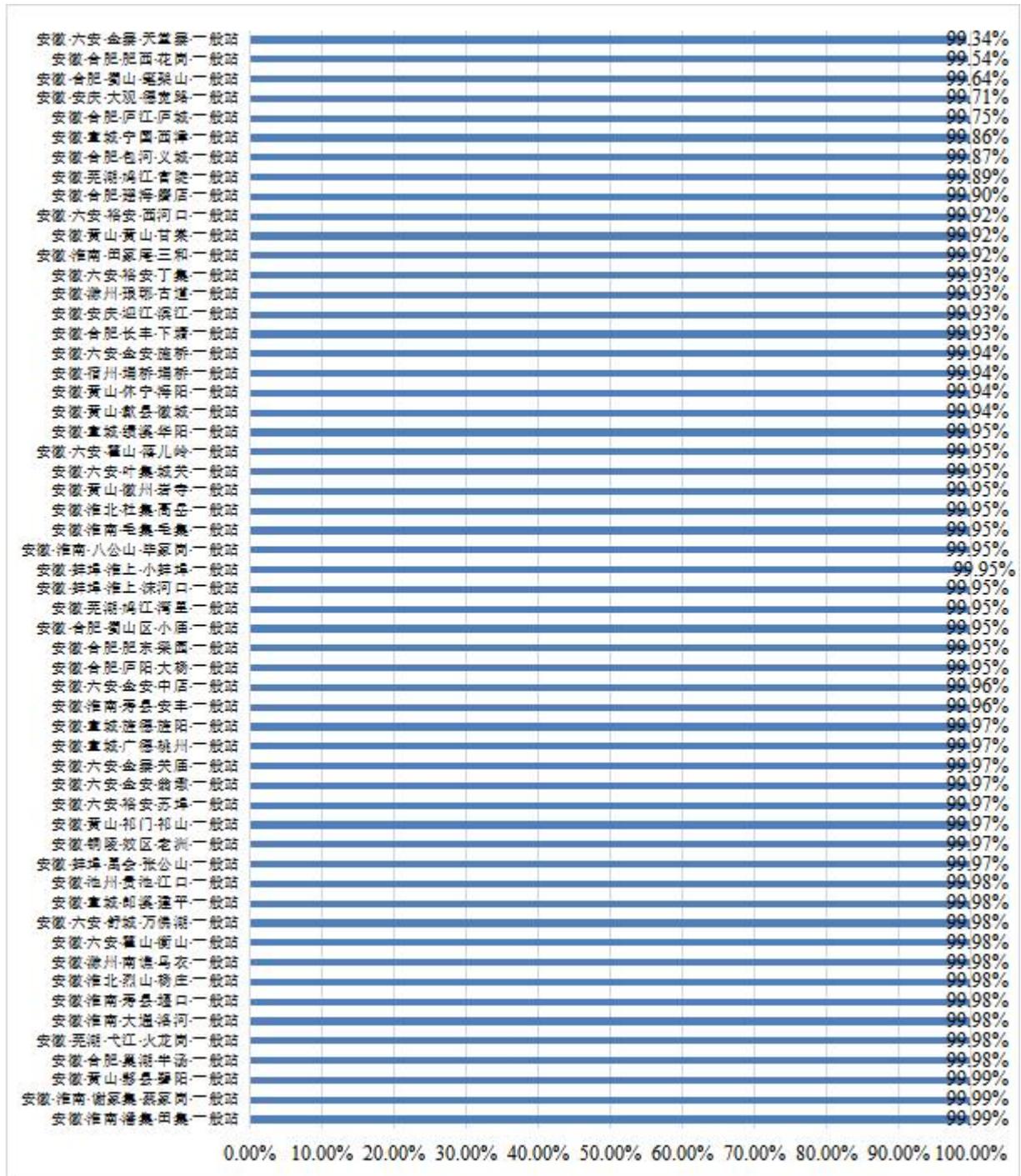


图15 一般站2025年05月运行率排名

## （二）地震台站故障

2025年05月，台站故障处理共计58次，其中基础运维42次，专业运维16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	5月故障次数	5月占比	4月故障次数	4月占比	变化趋势
供电故障	16	27.59%	14	28.57%	小幅下降
通信线路故障	12	20.69%	14	28.57%	大幅下降
通信设备故障	14	24.14%	5	10.20%	大幅上升
UPS/智能电源故障	6	10.34%	3	6.12%	小幅上升
雷击故障	2	3.45%	0	0%	小幅上升
数采/前置盒故障	5	8.62%	9	18.37%	大幅下降
地震计/传感器故障	0	0%	0	0%	
GPS对钟/NTP授时故障	0	0%	1	2.04%	小幅下降
其它	3	5.17%	3	6.12%	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	1		供电故障，时效12.0小时
合肥中心站	合肥中心站		1	通信设备故障1次，OTN网络设备升级，时效1.3小时
金寨地震监测站	六安中心站	1		通信线路故障1次，时效5.5小时，已恢复

#### 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	
蚌埠	五河台	蚌埠市地震局（五河应急局）	2		通讯设备故障2次，时效3.4小时、3.0小时
蚌埠	怀远台	蚌埠市地震局（怀远应急局）	1		通讯线路故障1次，时效0.8小时

宿州	宿州市地震台	宿州市地震局	1		通讯线路故障 1 次, 时效 0.5 小时
淮北	淮北局	淮北市地震局	1		供电故障 1 次, 时效 1.4 小时。
亳州市	涡阳地震台	亳州市地震局 (涡阳县 应急局)	1		供电故障 1 次, 时效 1.2 小时。
阜阳市	临泉地震台	阜阳市地震局 (临泉县 应急局)	1		通信线路故障 1 次, 时效 0.9 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 2.1 小时。
池州市	石台地震台	池州市地震局 (石台县 科工信局)	5		通信设备故障, 时效 0.7、0.6、1.0、0.9、 1.4 小时
池州市	池州地震台	池州市地震局	1	2	雷击故障, 时效 28.0、23.0 小时 通信线路故障, 时效 4.4 小时
宣城市	广德地震台	宣城市地震局 (广德市 科技局)	3		通信线路故障, 时效 0.8 小时 供电故障, 时效 0.5、0.5 小时
安庆市	太湖地震台	安庆市地震局 (太湖县 科工信局)	1		供电故障, 时效 3.6 小时
安庆市	怀宁地震台	安庆市地震局 (怀宁县 科工信局)	2		通信设备故障, 时效 3.9、0.8 小时
黄山市	休宁地震台	黄山市地震局 (休宁县 科商工信局)	1	1	通信线路故障, 时效 1.6 小时 其他故障, 时效 3.2 小时
黄山市	祁门地震台	黄山市地震局 (祁门县 科商工信局)	3		通信设备故障, 时效 1.1、1.0、1.4 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	
钟鸣地震台	黄山中心站	1		其他故障, 时效 0.4 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	

无	无	无	无	无
---	---	---	---	---

### 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	合肥中心站气象三要素仪主机故障1次，因仪器不稳导致数据缺记，时效24小时
泾县一般站	黄山中心站	1		供电故障造成站内地球物理仪器均断记，时效为12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	
合肥市	肥东白马山地震台	合肥市地震局(肥东县应急局)	1		电磁扰动仪供电故障1次，时效5.5小时
滁州市	明光市地震台	滁州市地震局(明光市应急局)	1		电磁扰动仪供电故障1次，时效6.6小时
滁州市	定远皖04井	滁州市地震局(定远县科技局)		1	电源故障1次，水位仪因交直流电转换器故障供电中断导致仪器缺记，已备案登记，至5月31日24时时效13.5小时
芜湖市	芜湖皖29井	芜湖市地震局(繁昌區科技局)	1		水位仪供电故障1次，时效2小时
淮北	淮北皖22井	淮北市地震局		1	水位仪SWY-2数采故障1次，时效23.2小时
淮北	淮北皖35井	淮北市地震局		2	气象仪RTP-2数采故障2次，时效24小时、24小时
六安	六安市地震台	六安市地震局		1	数采/前置盒故障1次，时效23.8小时，已恢复
宣城市	广德地震台	宣城市地震局(广德市科技局)	2		供电故障，时效0.5、0.5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	
无	无	无	无	无	无

## 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）
		基础运维	专业运维	
阜阳阜南鹿城基准站	蒙城中心站	1		其它（电路检修维护）1次，时效2.3小时
泾县基准站	黄山中心站	1	1	供电故障，时效5.8小时 通信线路故障，时效4.0小时
广德基准站	黄山中心站	3		供电故障，时效4.2、1.7小时 通信设备故障，时效2.4小时
太湖基准站	黄山中心站	1		供电故障，时效2.2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	
马鞍山和县历阳基本站	合肥中心站	2		通讯线路故障2次，时效21.7小时
怀远城关基本站	蚌埠中心站	1		通讯线路故障1次，时效2.0小时
阜阳颍州文峰基本站	蒙城中心站		1	UPS/智能电源故障1次，时效17.5小时
潜山梅城基本站	黄山中心站		4	智能电源故障，时效1.0、0.6、5.0、2.0小时

## 二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025年05月，全省共入库非天然地震事件13条，其中有5条事件震级等于或大于1.0级。

### 三、信息网络运维

2025年5月1日至5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110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：2025.05.18.3001

Windows Server 病毒库：2025.05.17.3001

Linux 服务器病毒库：6.0.2.5768

### 四、主要问题及工作要求

#### （一）台站运行率情况

截至 2025 年 05 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 99.90%。运行率未达标的台站包括**泾县站**。

**强震台站：**在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率为 99.99%，没有台站运行率未达标。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 78 套（其中“十五”数字化仪器 62 套），本月恢复观测 1 套（肥东站地电阻率仪 GEM-1），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 99.74%、预处理观测数据有效率平均值为 98.96%，仪器运行率平均值为 99.74%。其中**泾县地震监测站-5-宽频带倾斜仪（VP）、合肥地震监测中心站-2-气象三要素仪（RTP-2）、六安地震监测中心站-1-体积式钻孔应变仪（TJ-2）、萧县地震监测站-1-数字水位仪（SWY-2）、泾县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、泾县地震监测站-1-水管倾斜仪（DSQ）、泾县地震监测站-6-磁通门磁力仪（FGM-01）、泾县地震监测站-4-气象三要素仪（RTP-2）运行率低于 99%。**

**GNSS 台站：**在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.64%。

**预警台站：**在网运行仪器为 136 套，总体运行平稳，5 月平均运行率为 99.89%。

## （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	淮北皖 35 井	淮北市地震局	辅助	否	气象仪 RTP-2 数采故障 2 次，时效 24 小时、24 小时，已恢复。
2	池州地震台	池州市地震局	测震	否	雷击导致仪器损坏，时效 28 小时，已恢复。

## 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：黄震、张文韬

审核人员：刘泽民、成业明