

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%)。

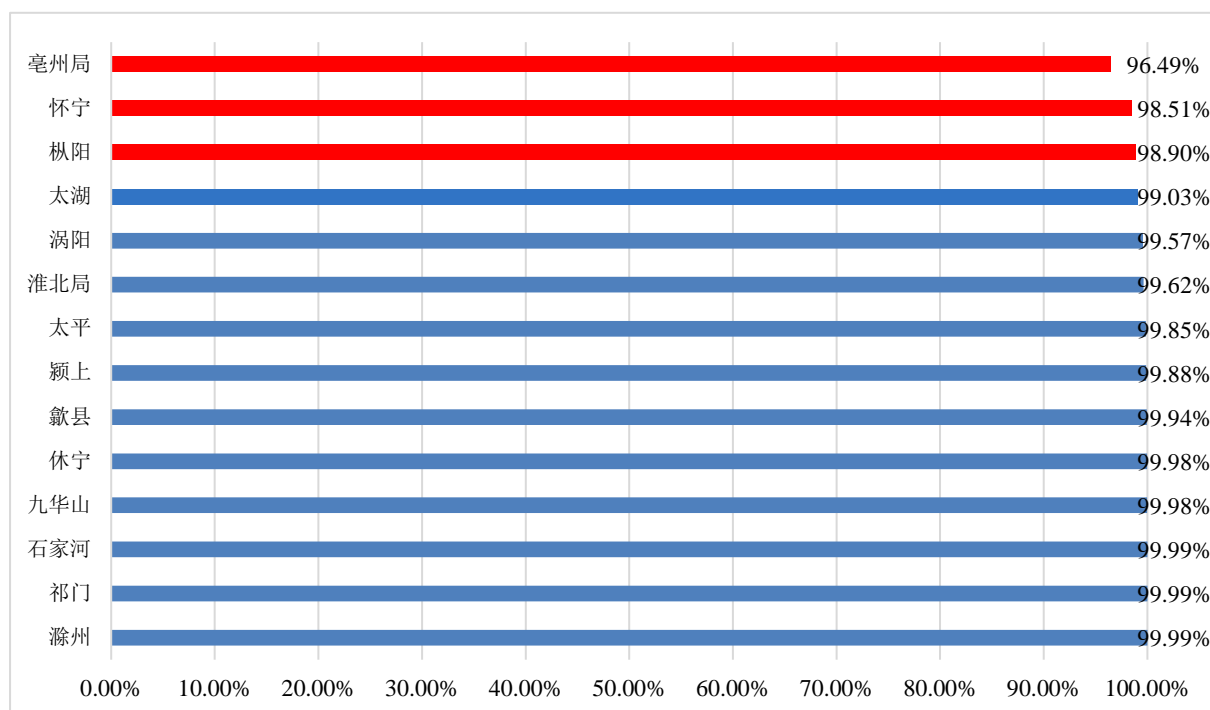


图 1 测震台站 2025 年 12 月运行率排名

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。

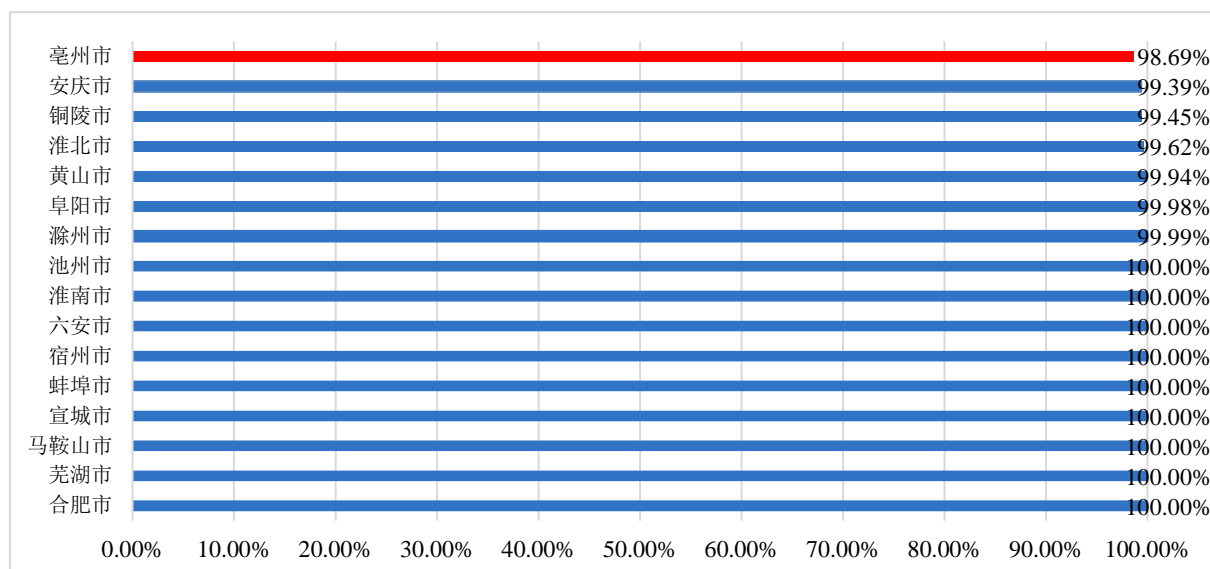


图 2 各市测震台网 2025 年 12 月运行率排名

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。

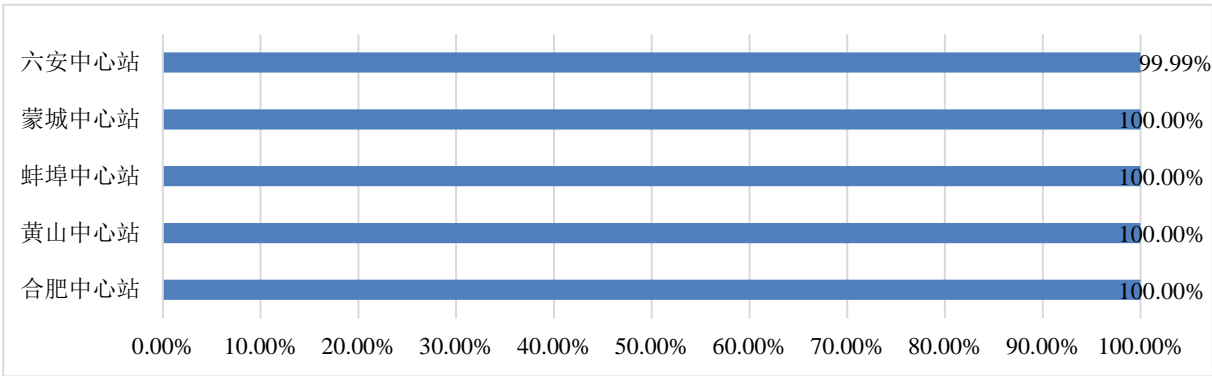


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 12 月运行率排名

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。

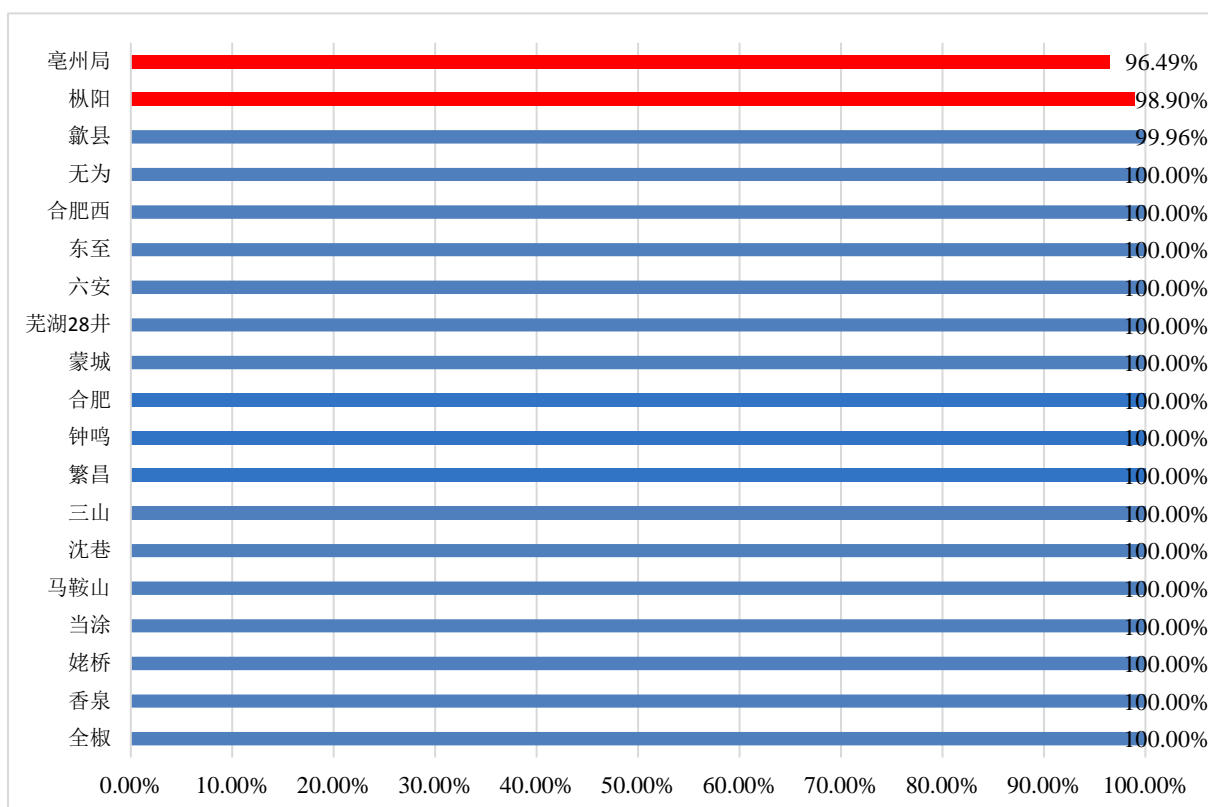


图 4 强震台站 2025 年 12 月运行率排名

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。

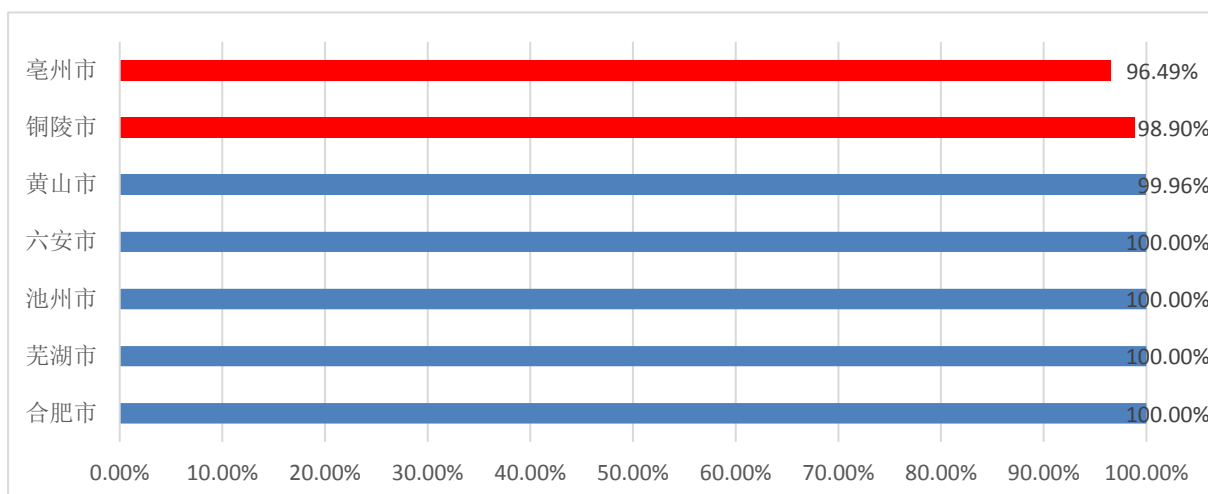


图 5 各市强震台网 2025 年 12 月运行率排名

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。

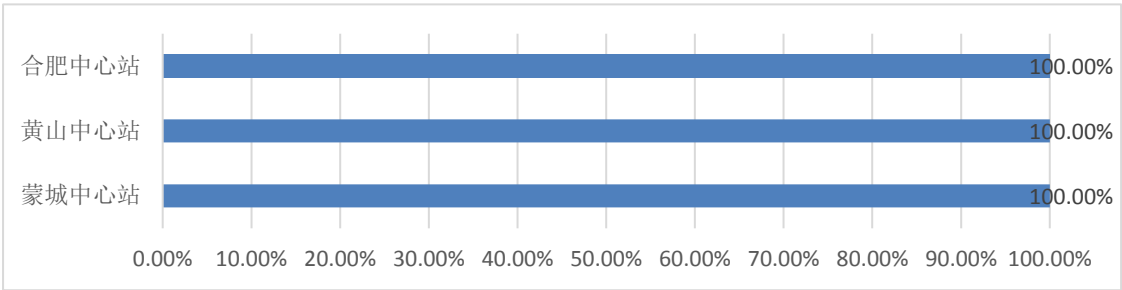
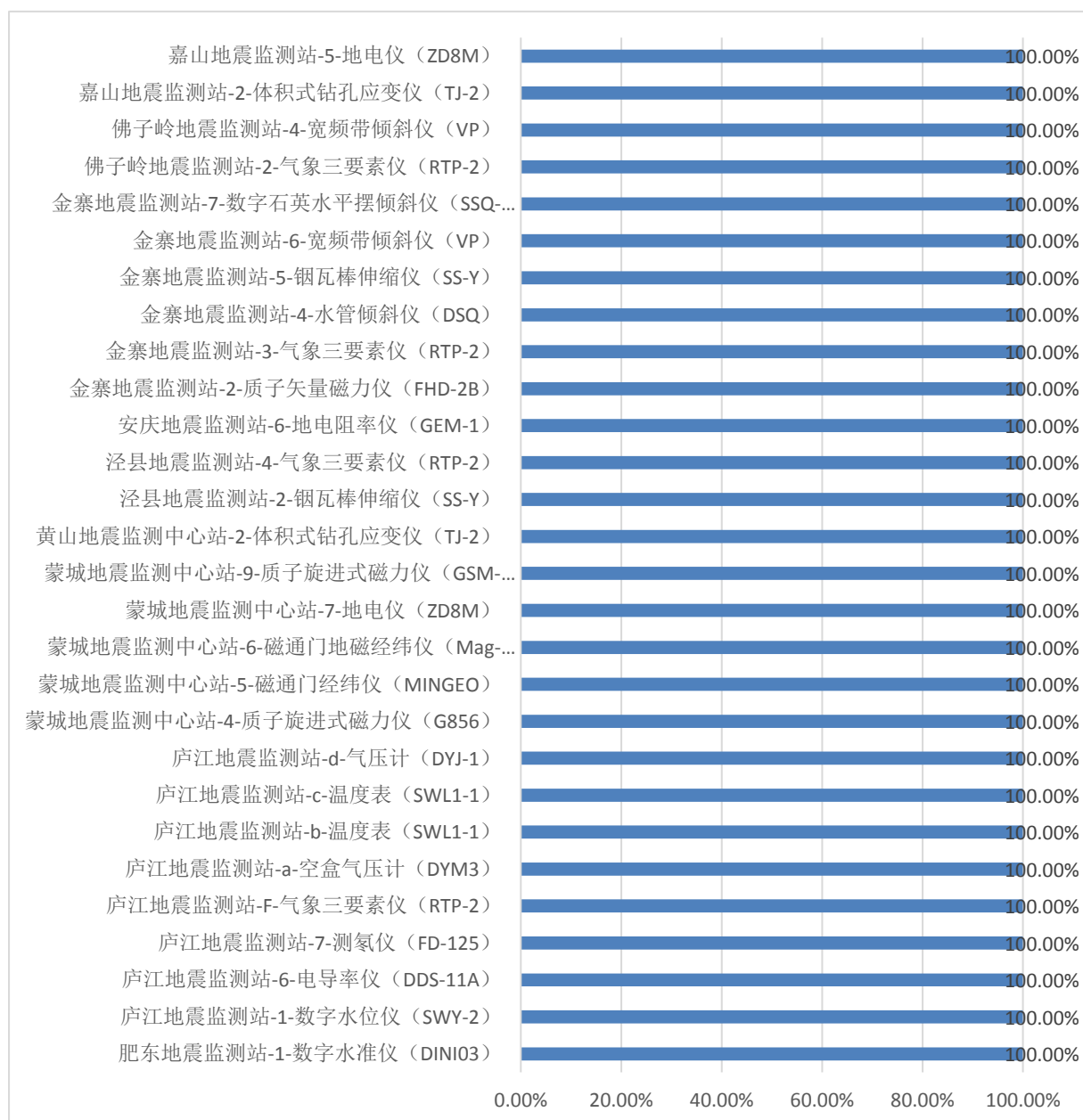


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 12 月运行率排名

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。



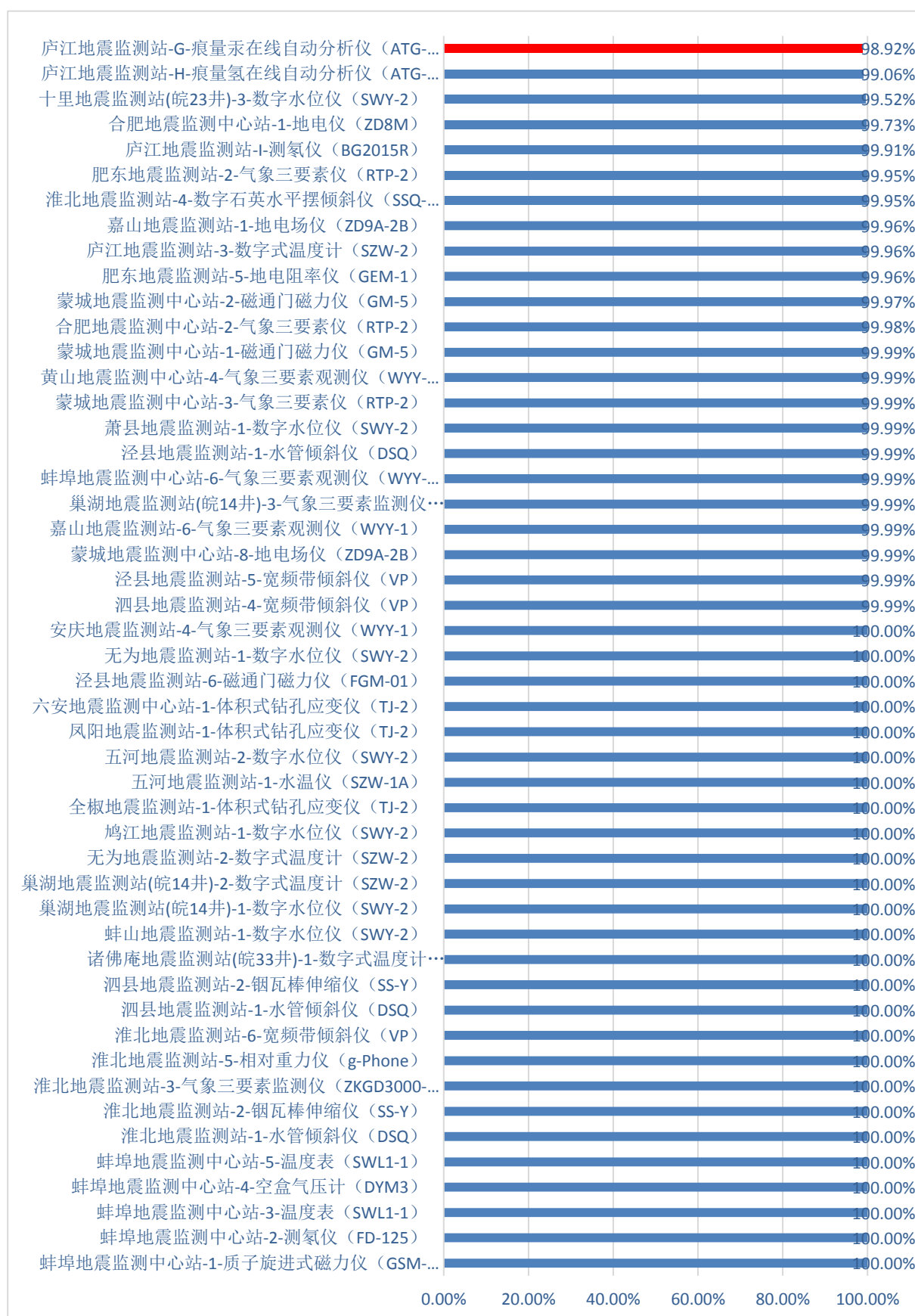


图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 12 月运行率排名

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。

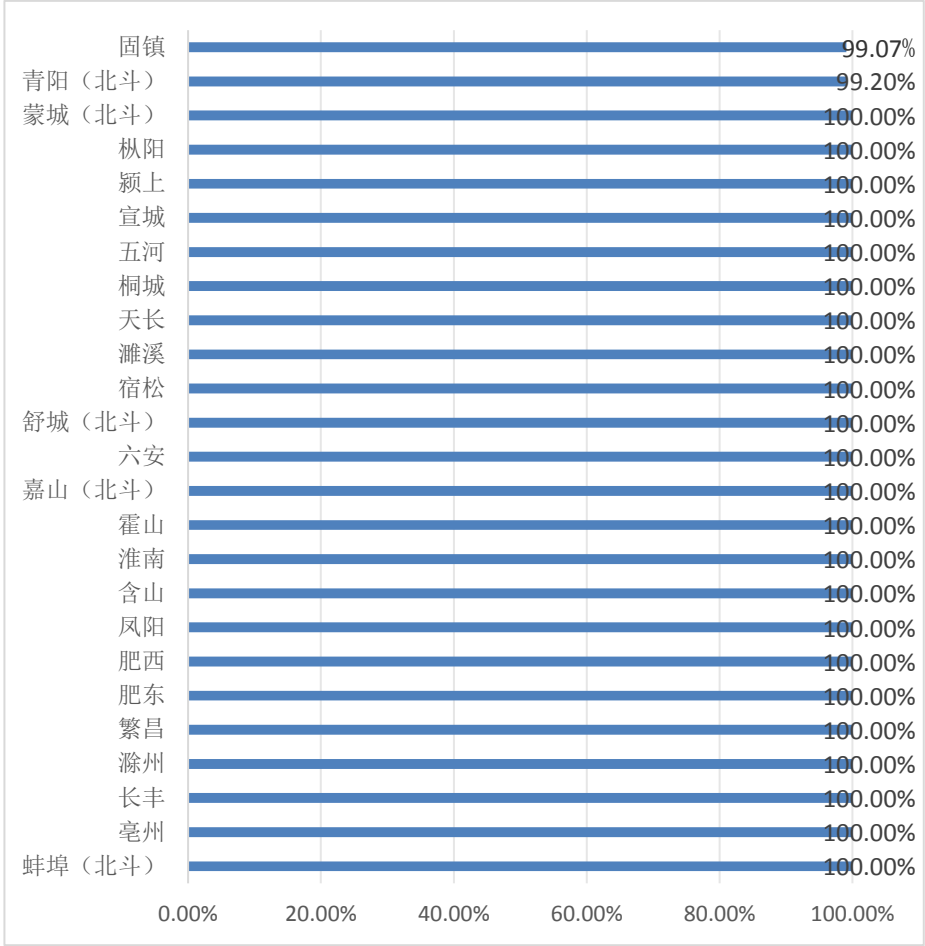


图 8 GNSS 台站 2025 年 12 月运行率排名

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。

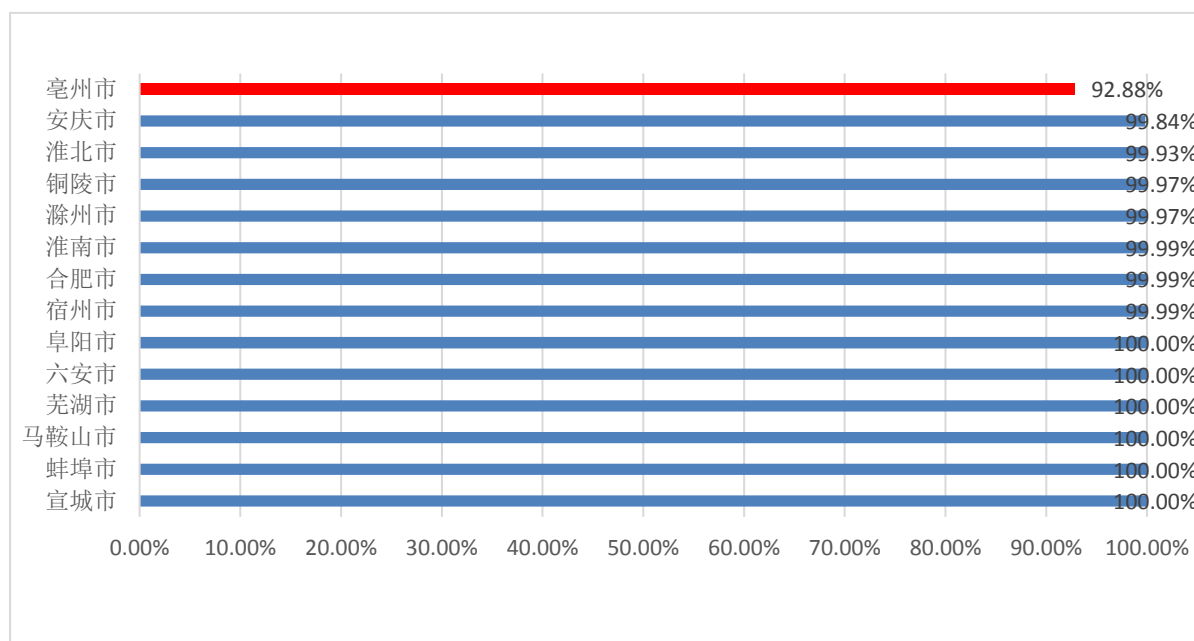


图 9 各市地球物理台网平均运行率

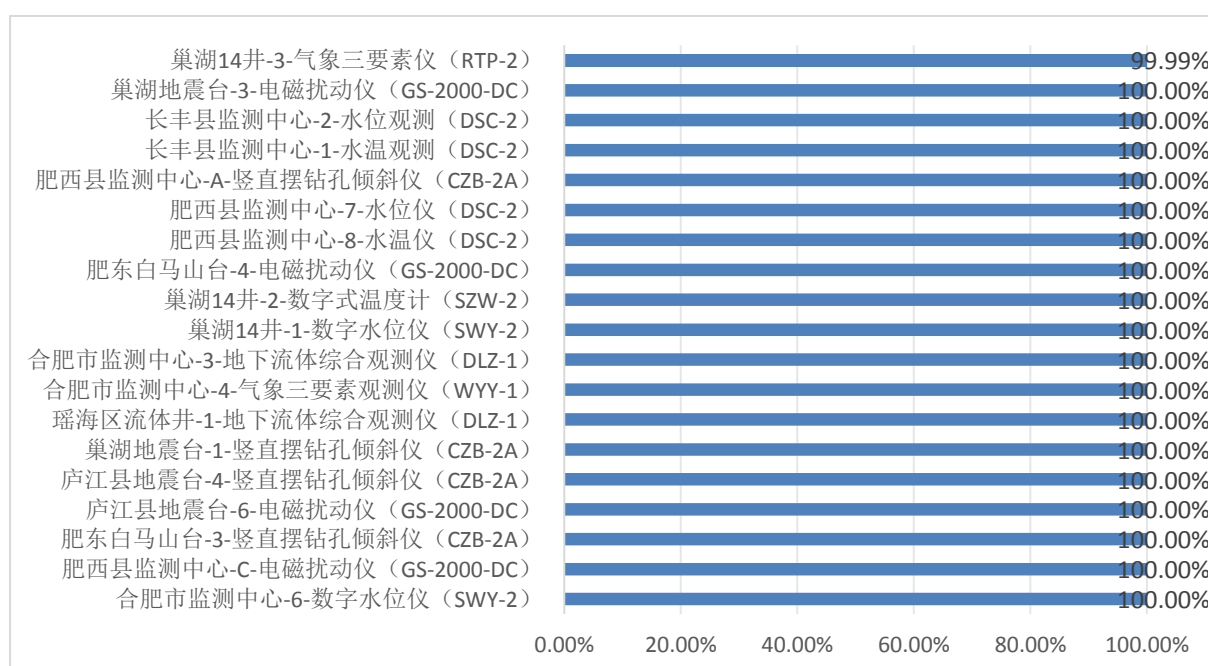


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

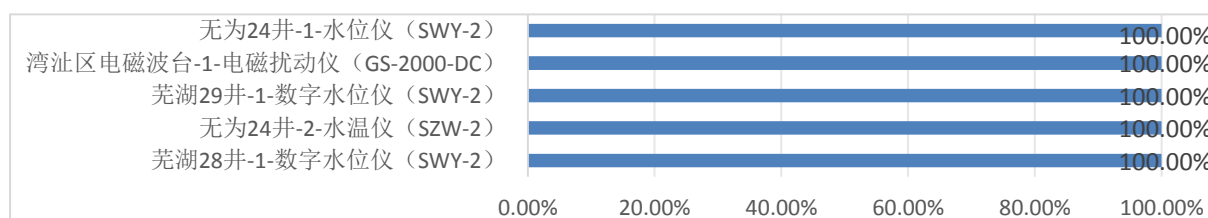


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

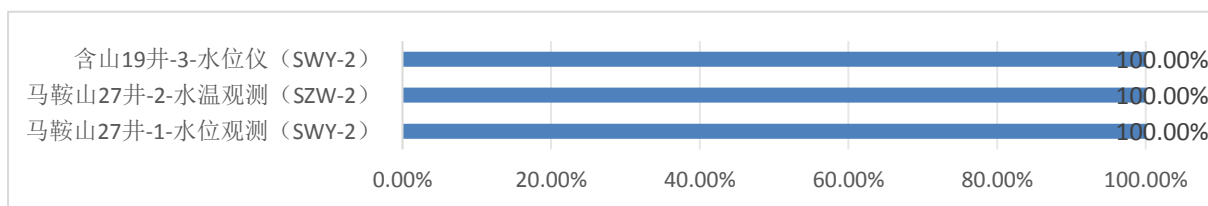


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

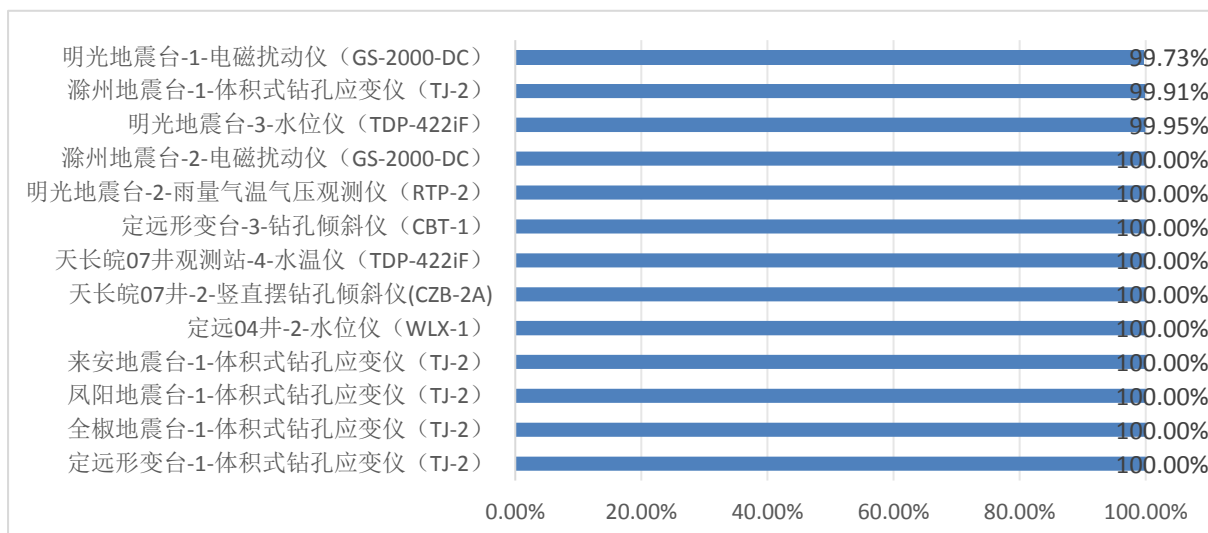


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

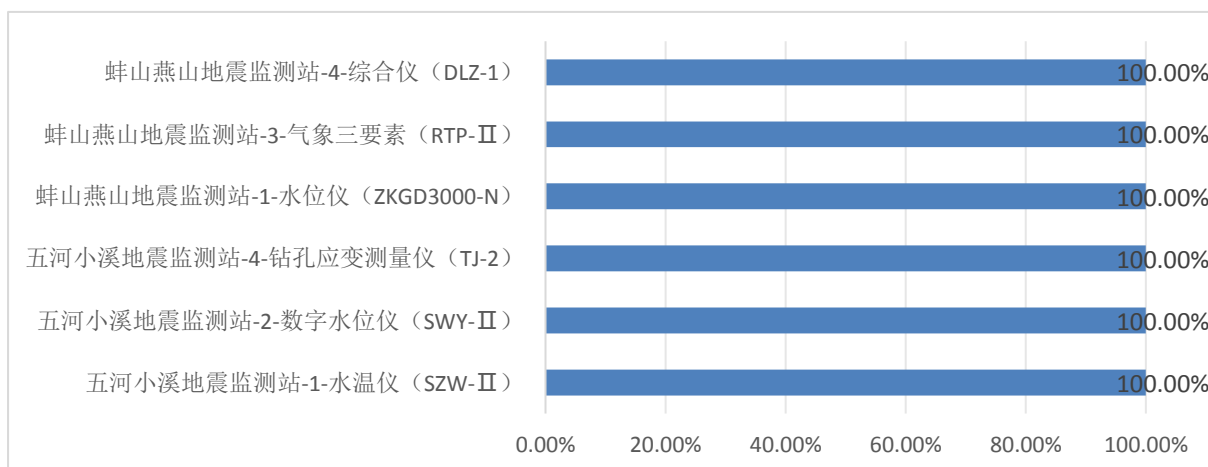


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

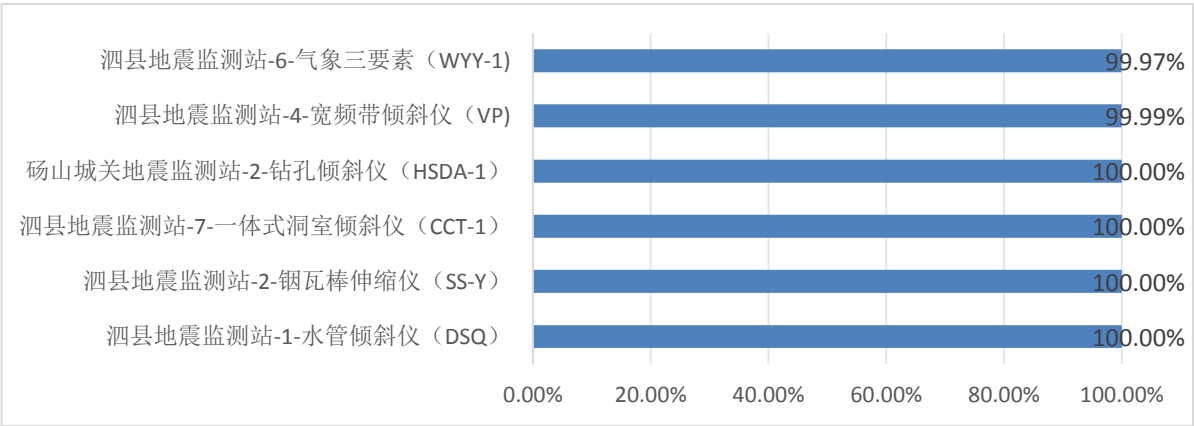


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

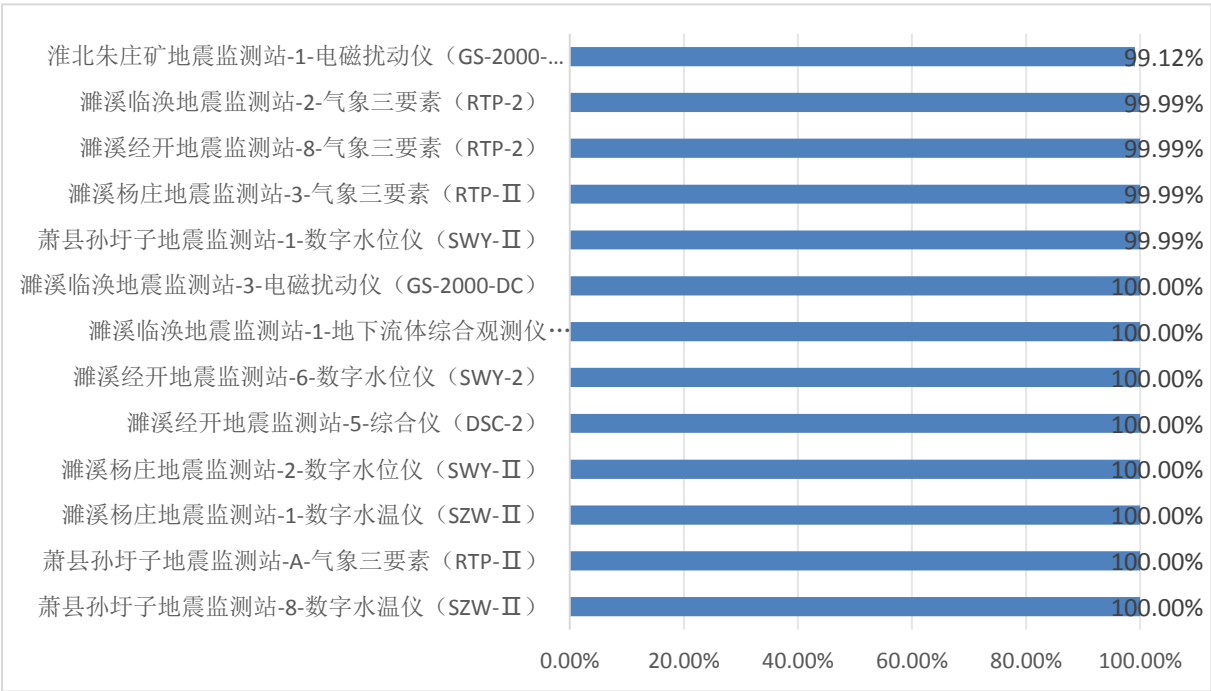


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

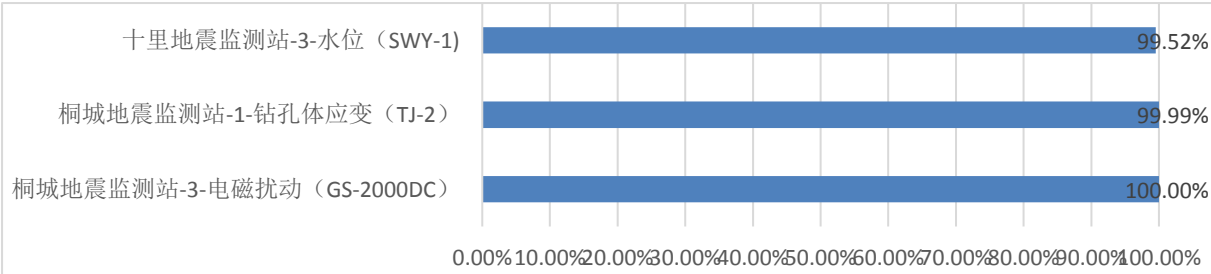


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

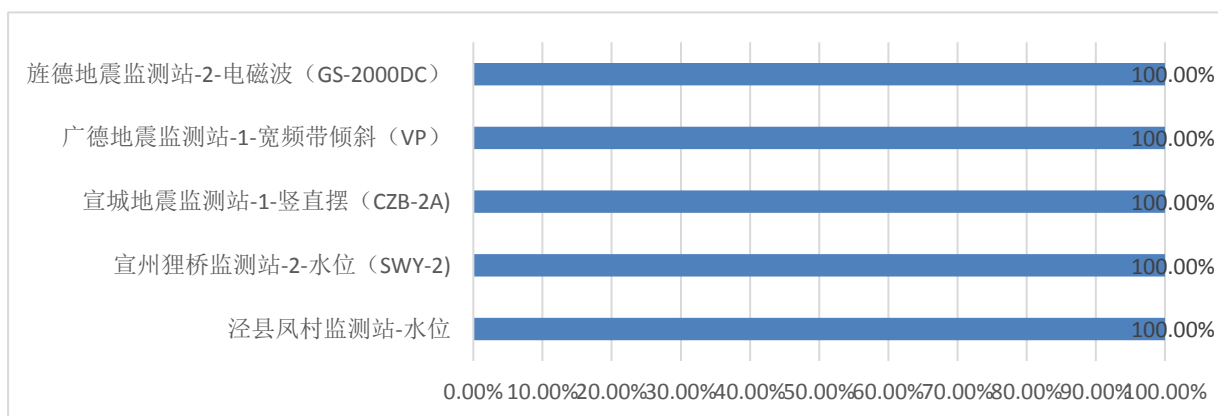


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

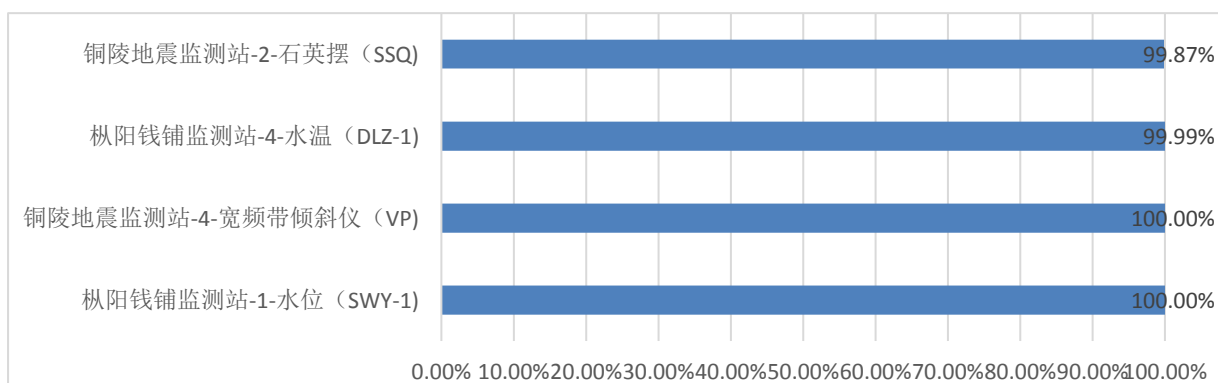


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

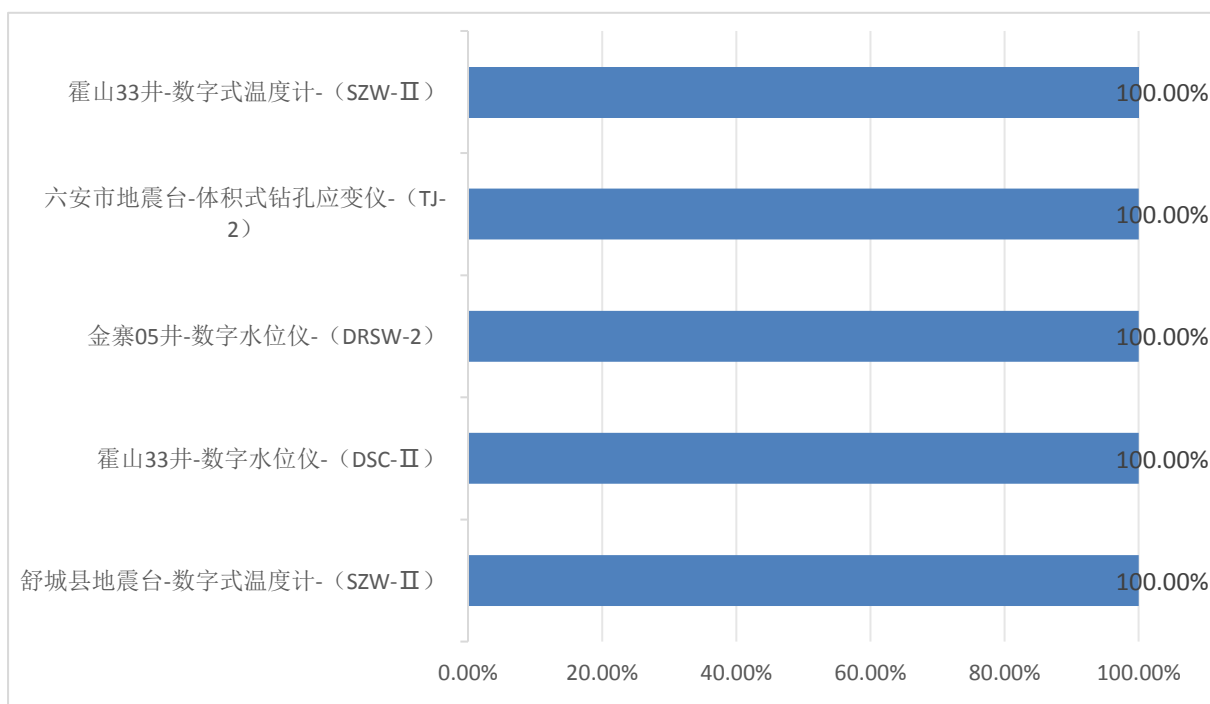


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

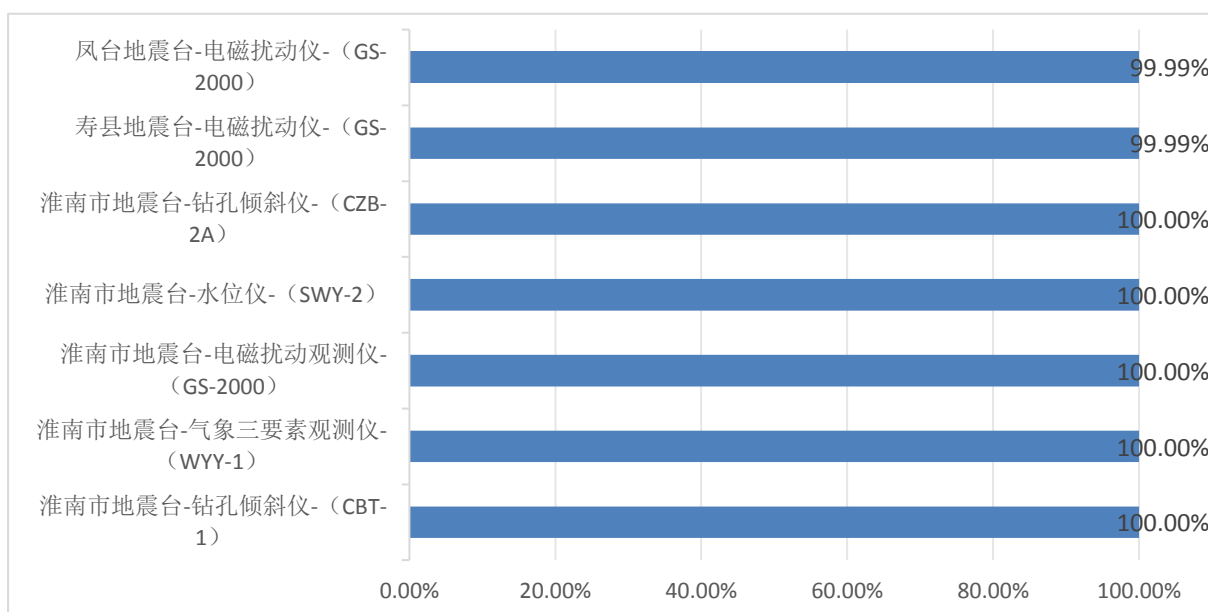


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

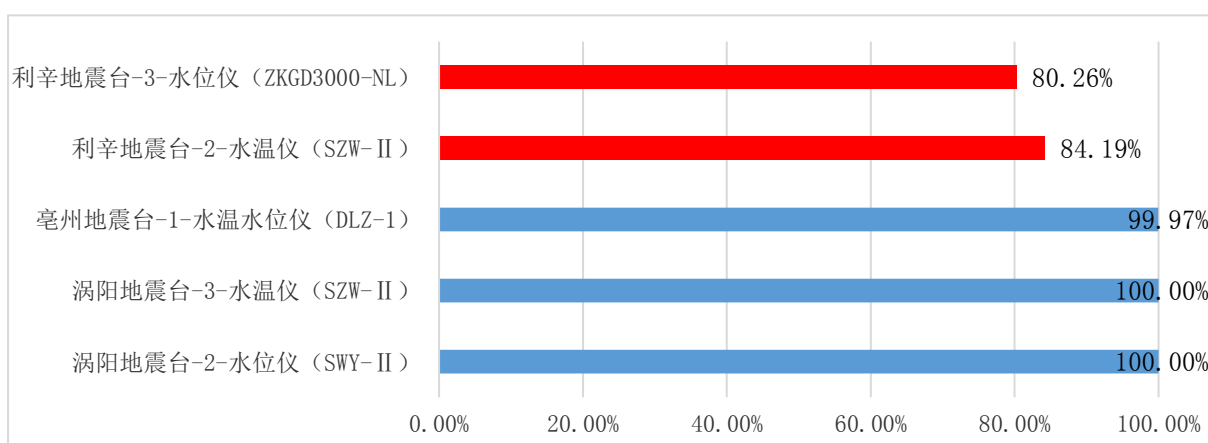


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

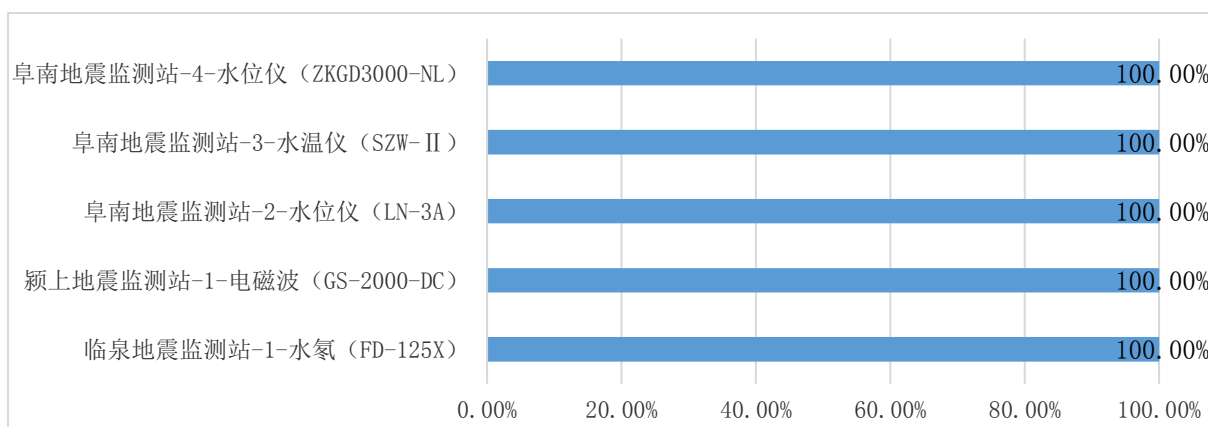


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

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。

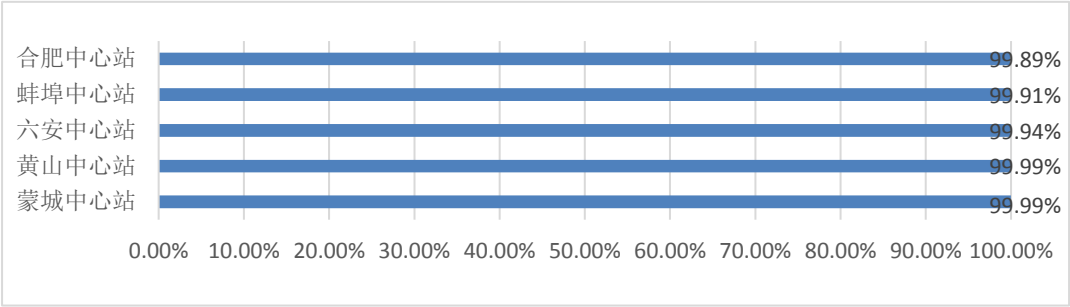


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

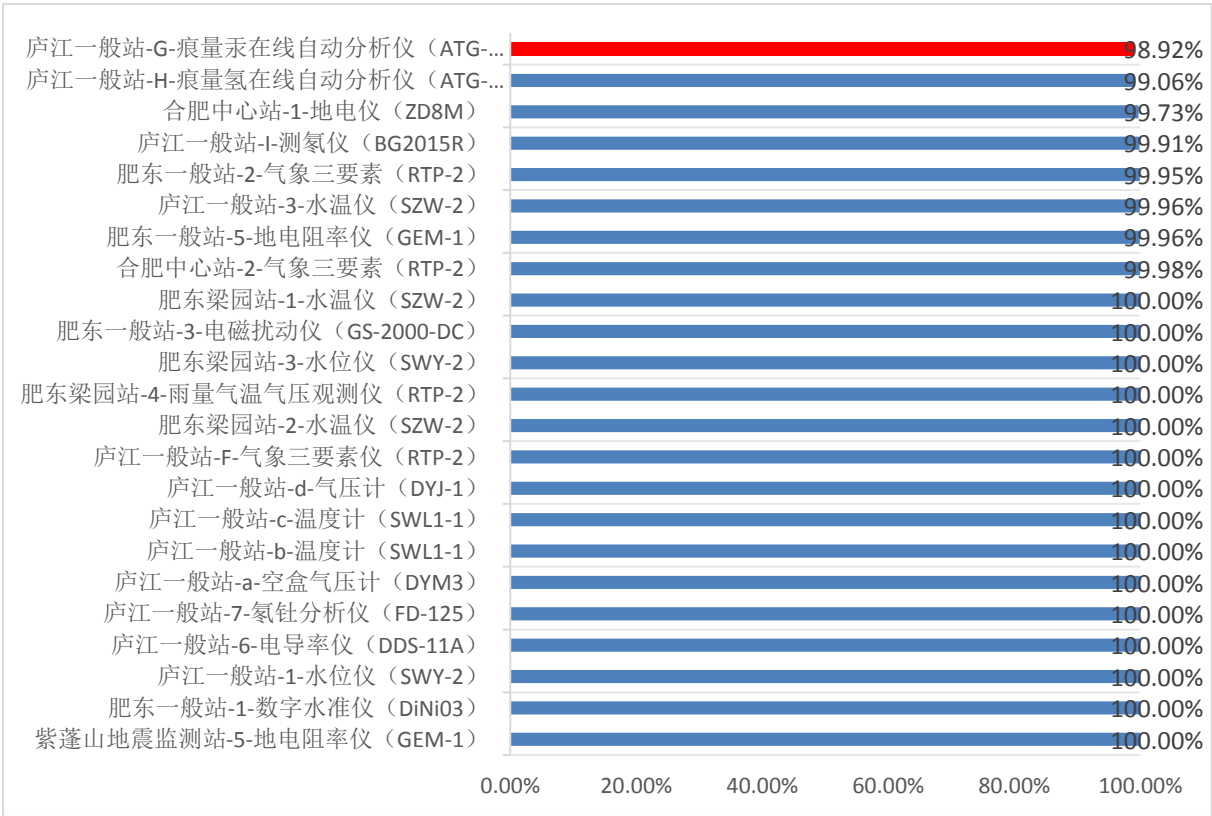


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

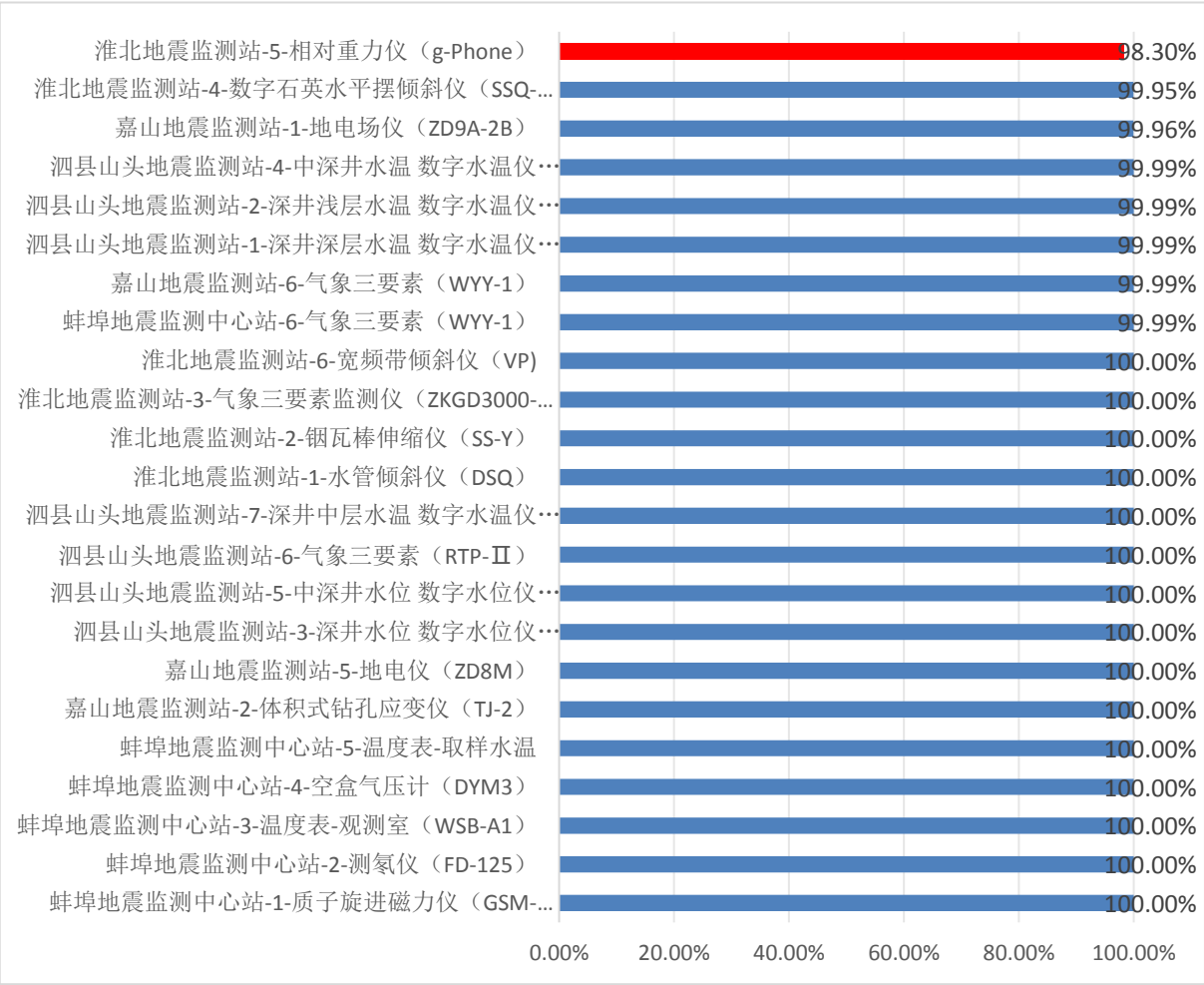


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

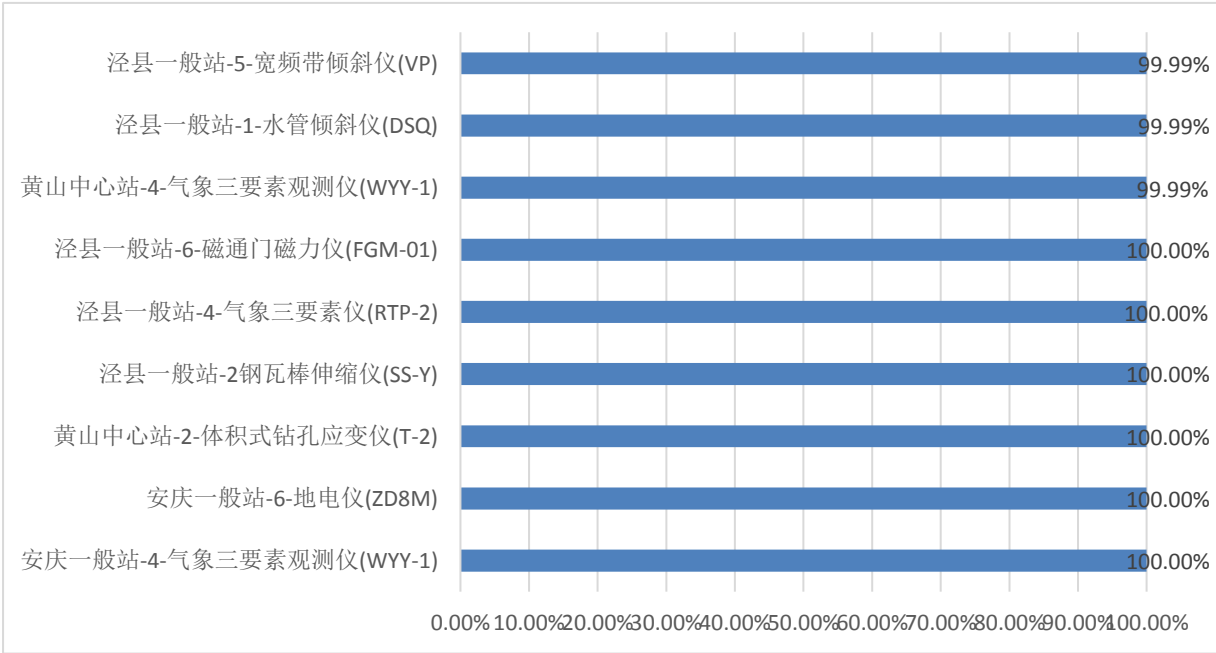


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

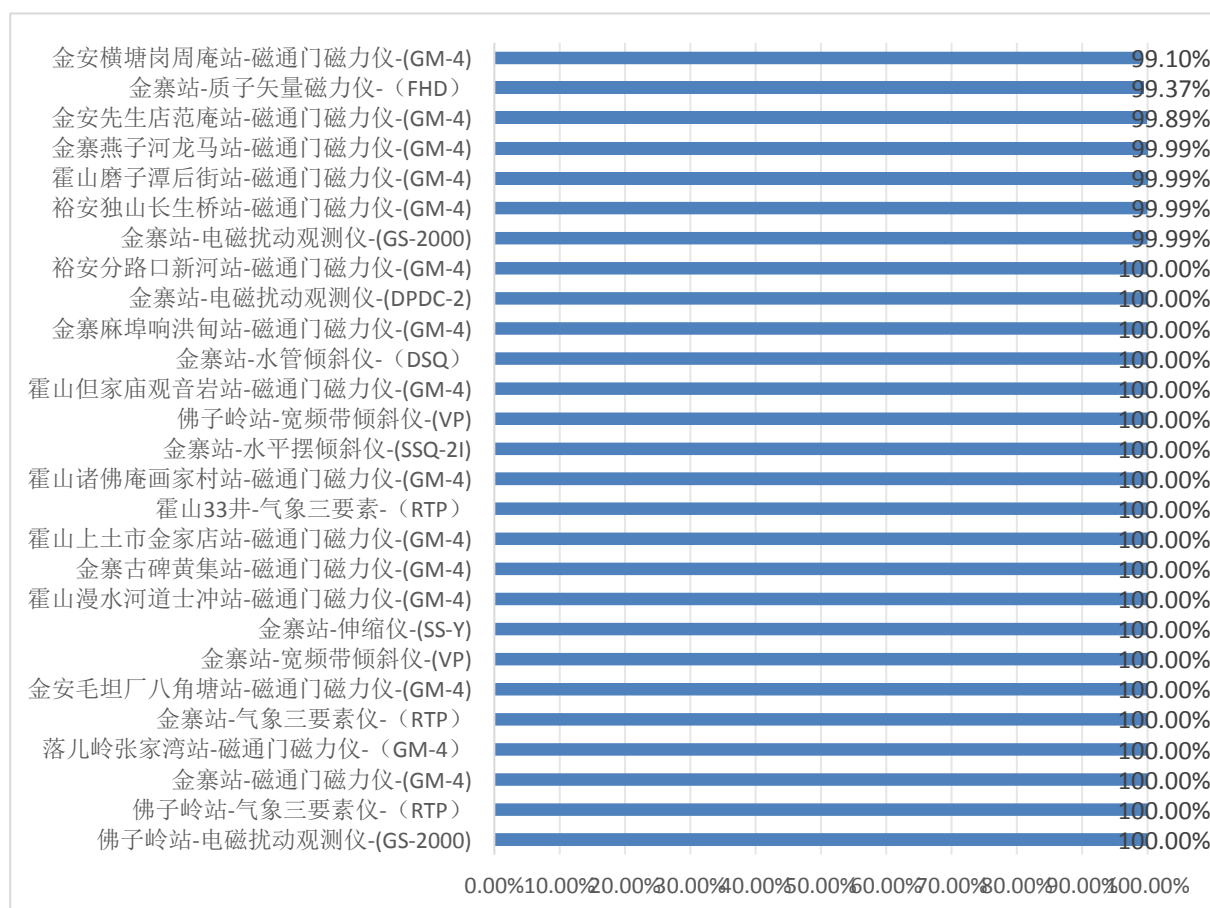


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

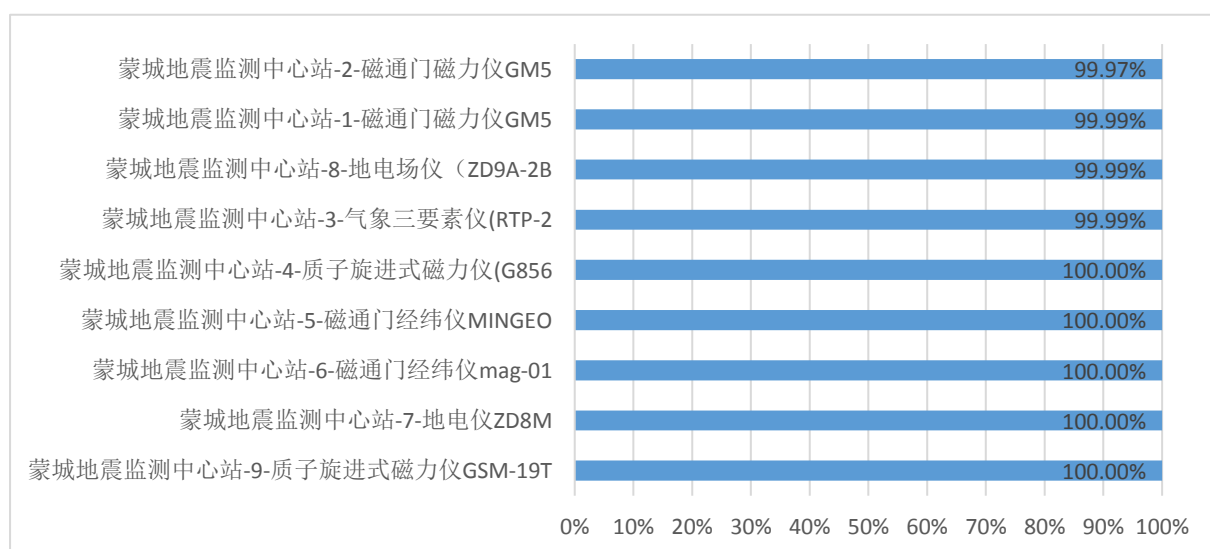


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

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%。

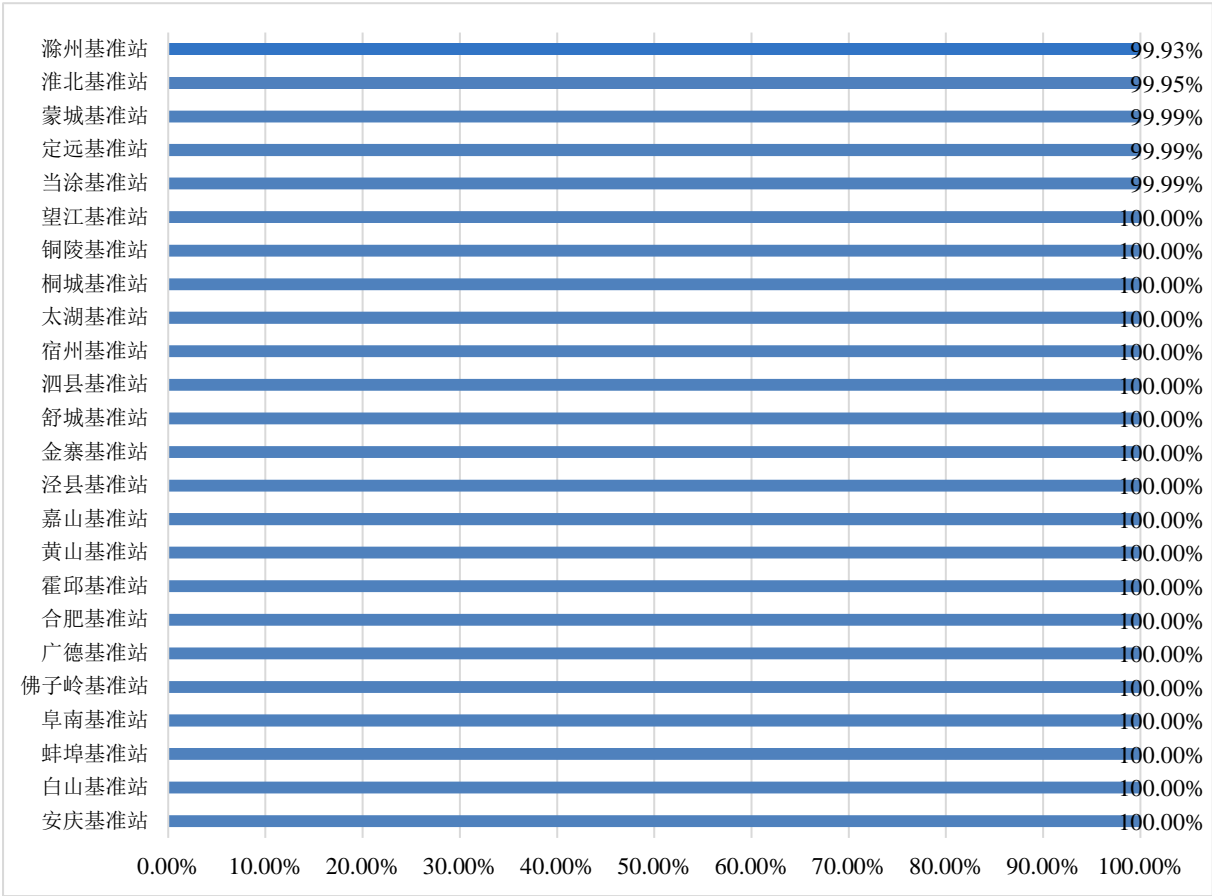


图 13 基准站 2025 年 12 月运行率排名

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。

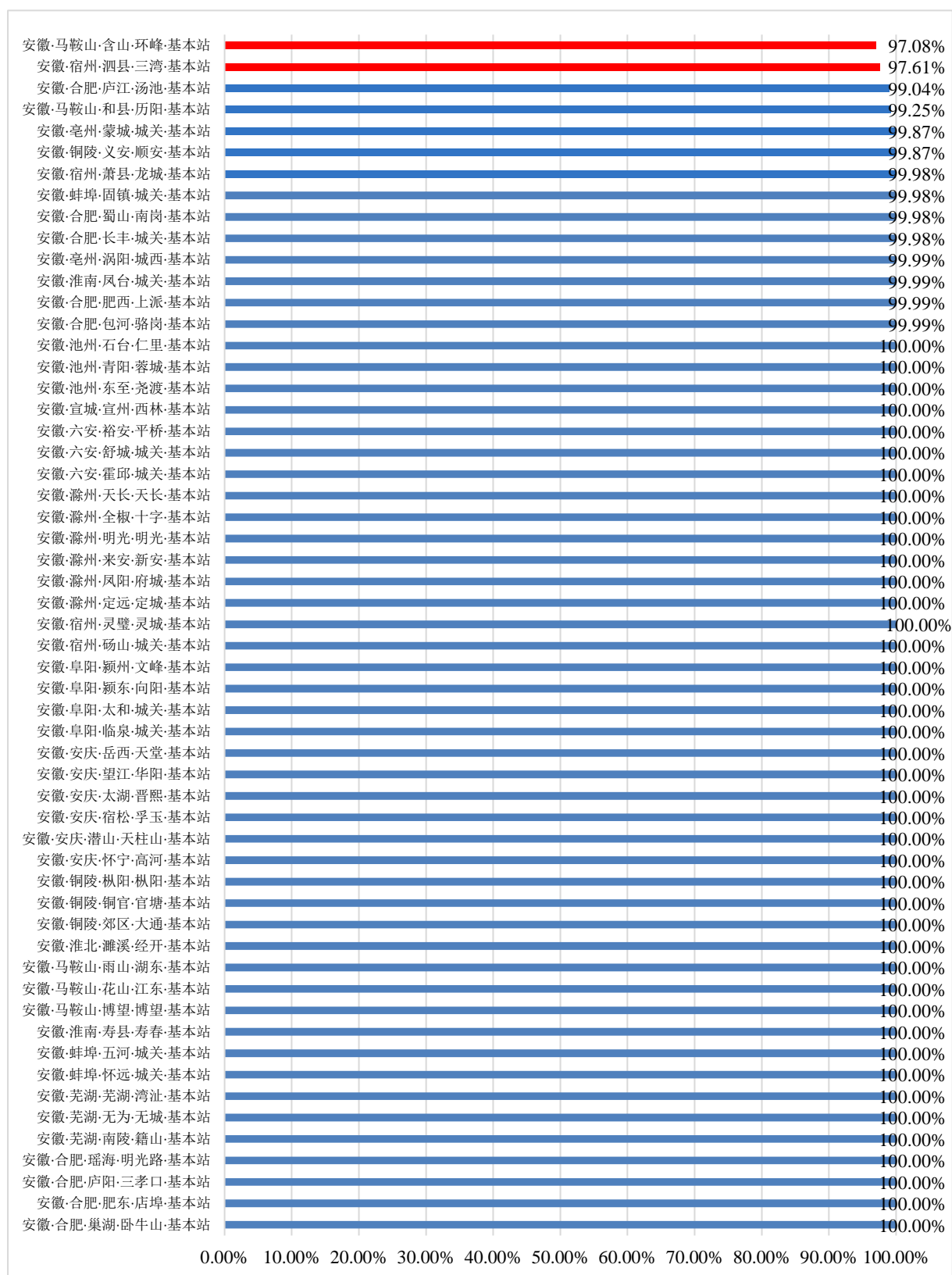


图 14 基本站 2025 年 12 月运行率排名

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）。

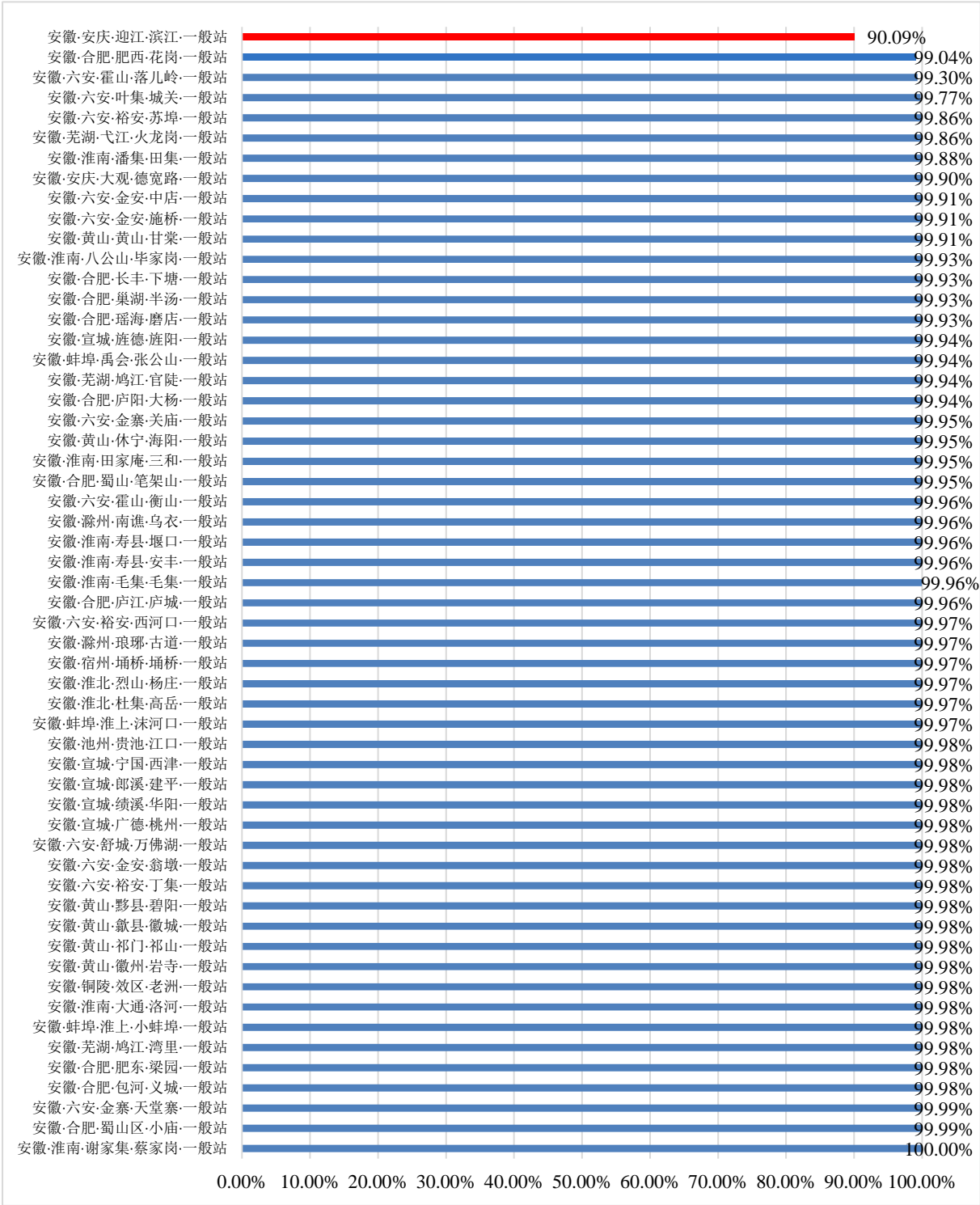


图 15 一般站 2025 年 12 月运行率排名

（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；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；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）
			基础运维	专业运维	
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）
			基础运维	专业运维	
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）
		基础运维	专业运维	

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； 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

审核人员：刘泽民、成业明