

安徽省地震监测站网 2025年09月运行情况 **通 报**

(2025 年第 10 期 总第 33 期)

安徽省地震局
2025 年 10 月 10 日

安徽省地震监测站网 2025 年 08 月运行情况通报

一、全省地震监测站网运行情况

截至 2025 年 09 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 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 09 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 99.31%（上月为 99.76%）。各台站运行率排名见图 1。运行率未达到 99% 的台站有 8 个，为临泉(供电故障 69.6 小时；通信设备故障 17.1 小时)、九华山、太平、池州、太湖、芜湖、宣城、岳西。（运行率为 100% 的台站有白山、蚌埠、亳州、滁州、当涂、阜阳、佛子岭、淮北、合肥、含山、黄山、嘉山、绩溪、金寨、六安、烂泥坳、舒城、泗县、铜陵、颍上、巢湖、广德、涡阳、怀宁、界首、六安局、宁国、南陵、石家河、宿州、太和、五河、休宁、萧县、枞阳、石台、潜山）。

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 99.28%（上月为 99.86%）。

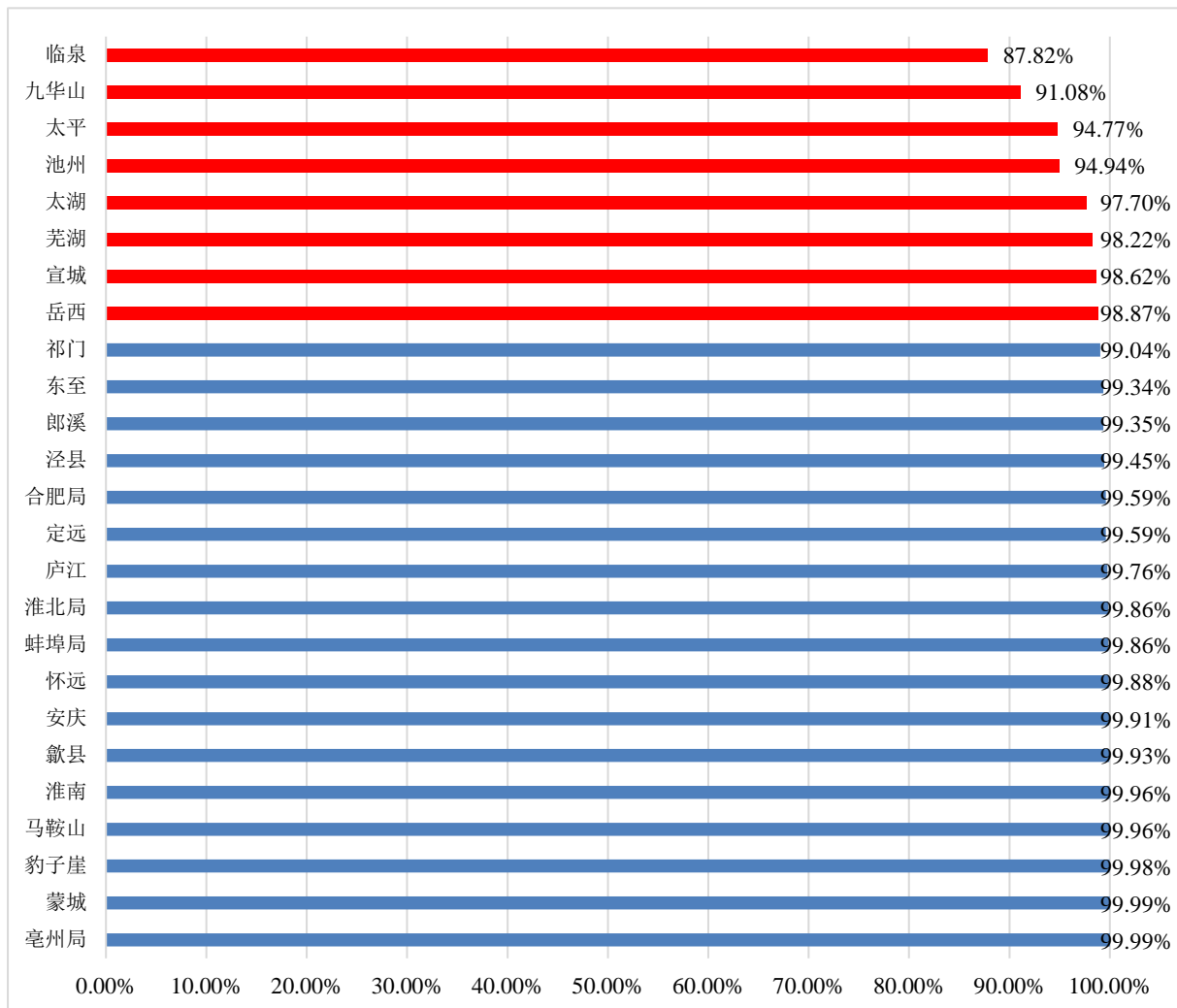


图 1 测震台站 2025 年 09 月运行率排名

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 99.35%，各市测震台网运行率不达 99%的为 3 个，池州市、阜阳市、黄山市。各市测震台网运行率排名见图 2。

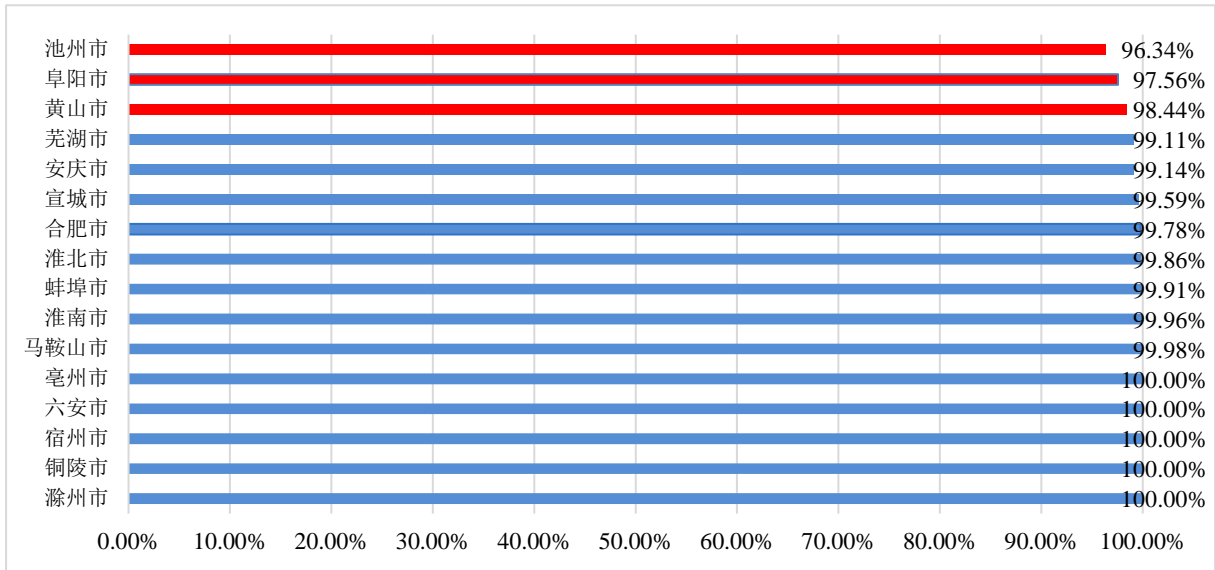


图 2 各市测震台网 2025 年 09 月运行率排名

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 99.93%。中心站片区测震台网运行率排名见图 3。

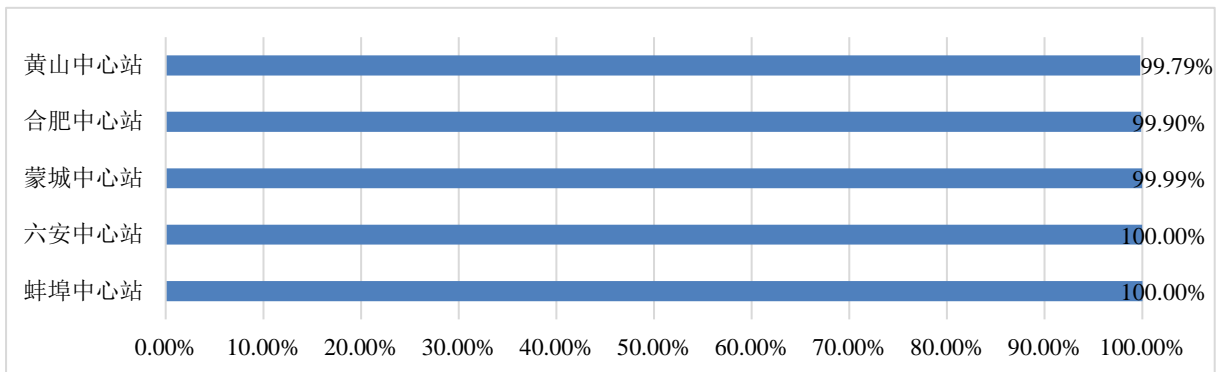


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 09 月运行率排名

2. 强震台网（站）运行情况

2.1 总体运行情况

2025 年 09 月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率 99.92%（运行率为 100%的站点有全椒、香泉、姥桥、

当涂、沈巷、繁昌、钟鸣、合肥、蒙城、六安、枞阳、合肥西、无为)。各强震台站运行率排名见图 4。

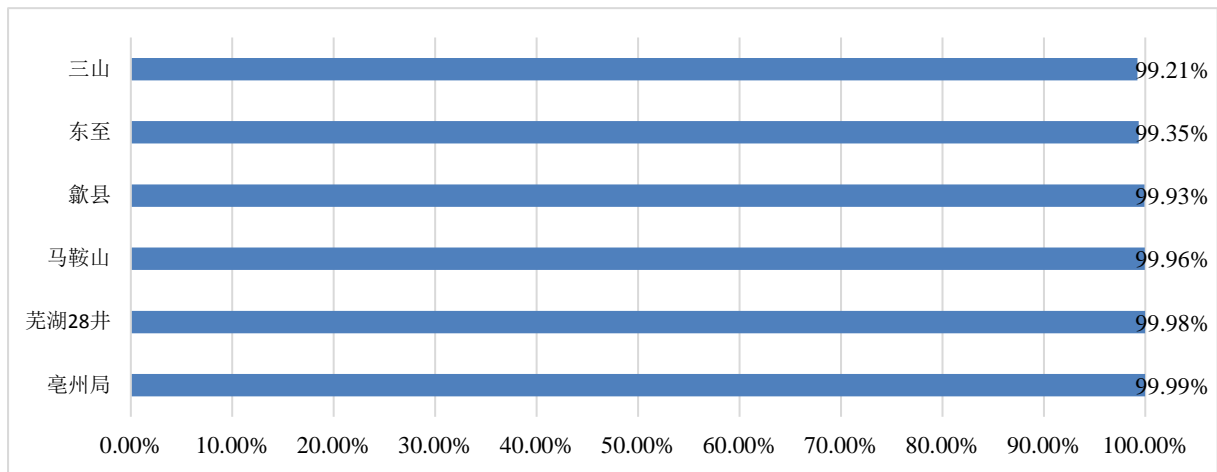


图 4 强震台站 2025 年 09 月运行率排名

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 99.89%。运行率排名见图 5。

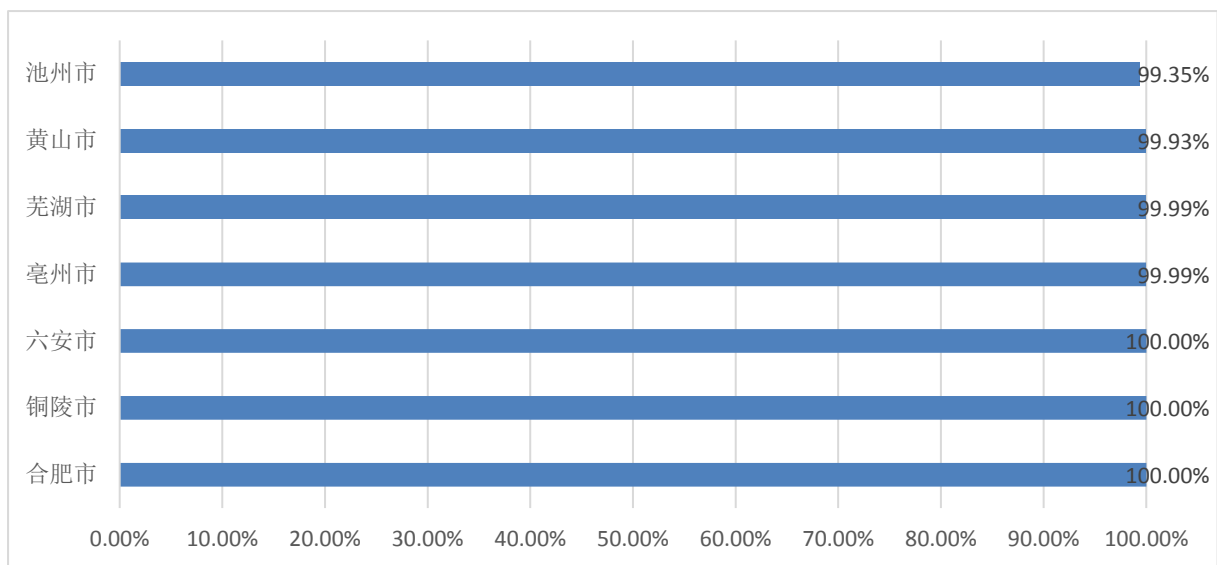


图 5 各市强震台网 2025 年 09 月运行率排名

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。

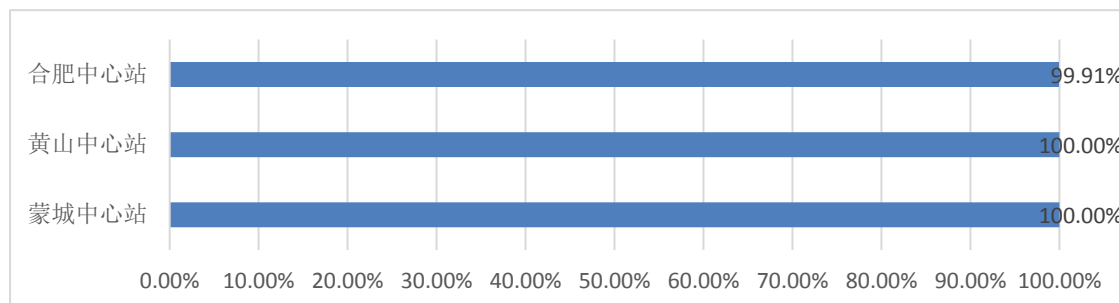


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 09 月运行率排名

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 9 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 99.30%、预处理观测数据有效率平均值为 98.24%，仪器运行率平均值为 99.30%。其中泗县地震监测站-1-水管倾斜仪（DSQ）、泗县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、泗县地震监测站-4-宽频带倾斜仪（VP）、泾县地震监测站-4-气象三要素仪（RTP-2）、蒙城地震监测中心站-3-气象三要素仪（RTP-2）、淮北地震监测站-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-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 7（运行率 100% 仪器不再显示）。

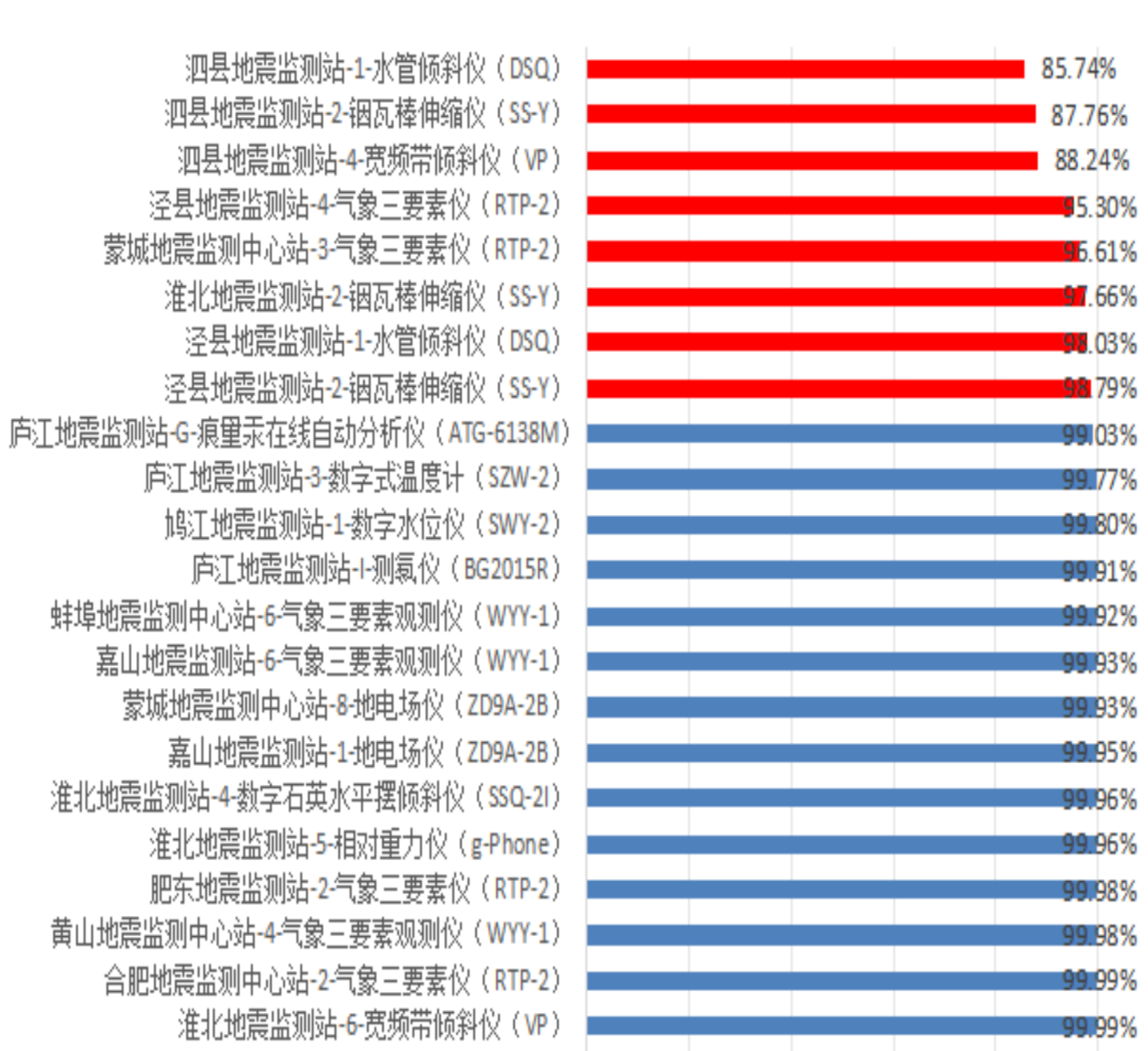


图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 09 月运行率排名

3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 9 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 98.74%。亳州站 2025 年 9 月 13 日 19:40 因外部电力供应中断导致数据观测中断，市电供应于 9 月 20 日 18:46 恢复，仪器同时恢复正常观测。各台站运行率排名见图 8。

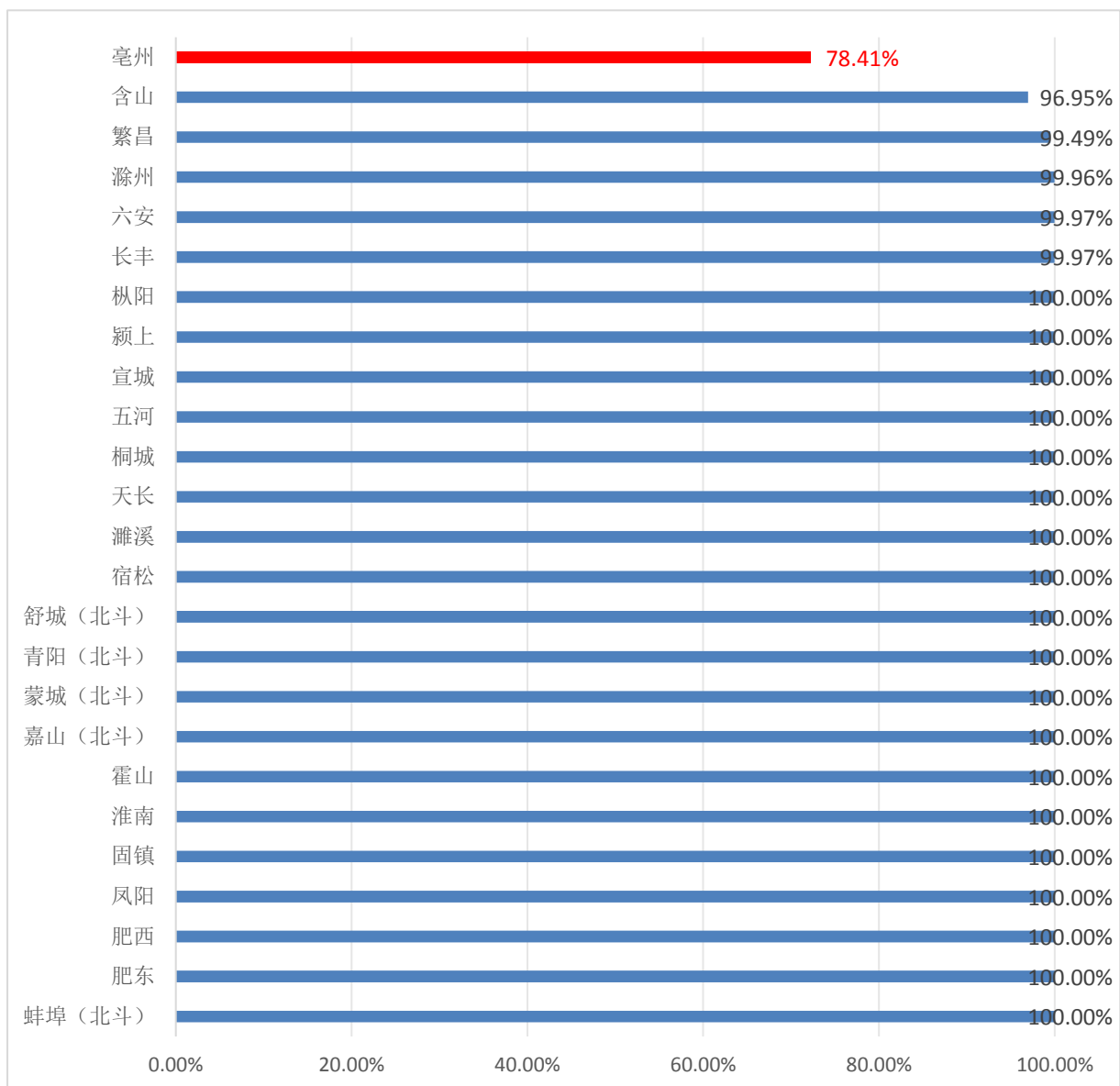


图 8 GNSS 台站 2025 年 09 月运行率排名

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 99.13%，其中宿州市运行率低于 98%。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。

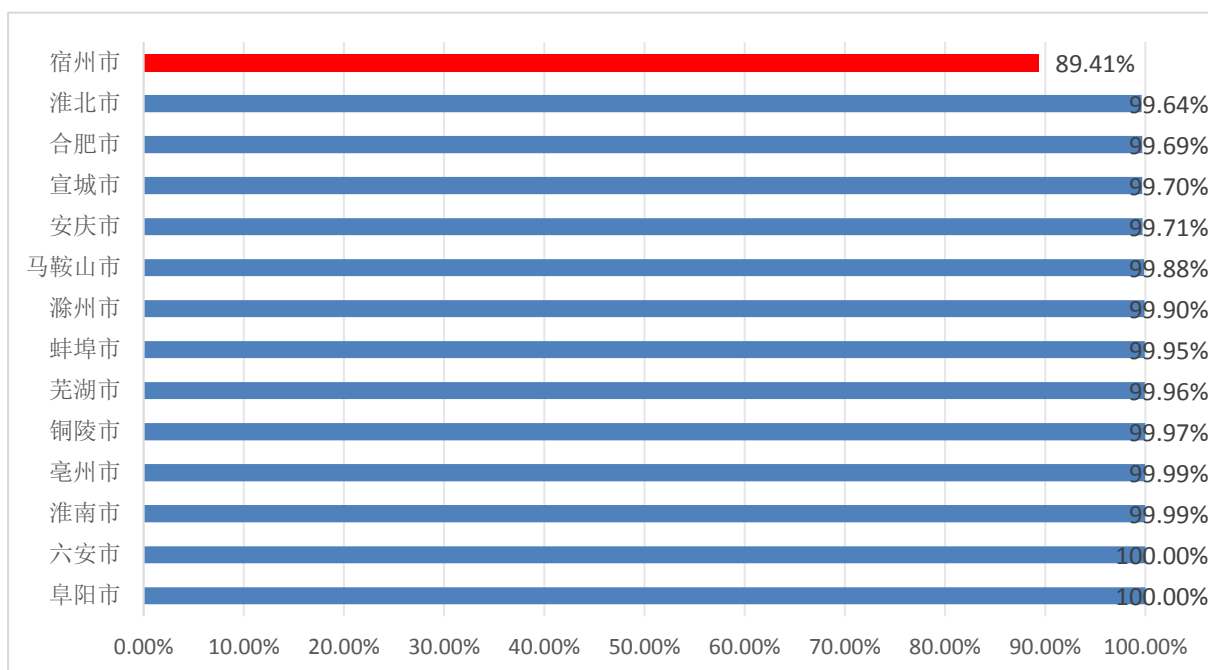


图 9 各市地球物理台网平均运行率

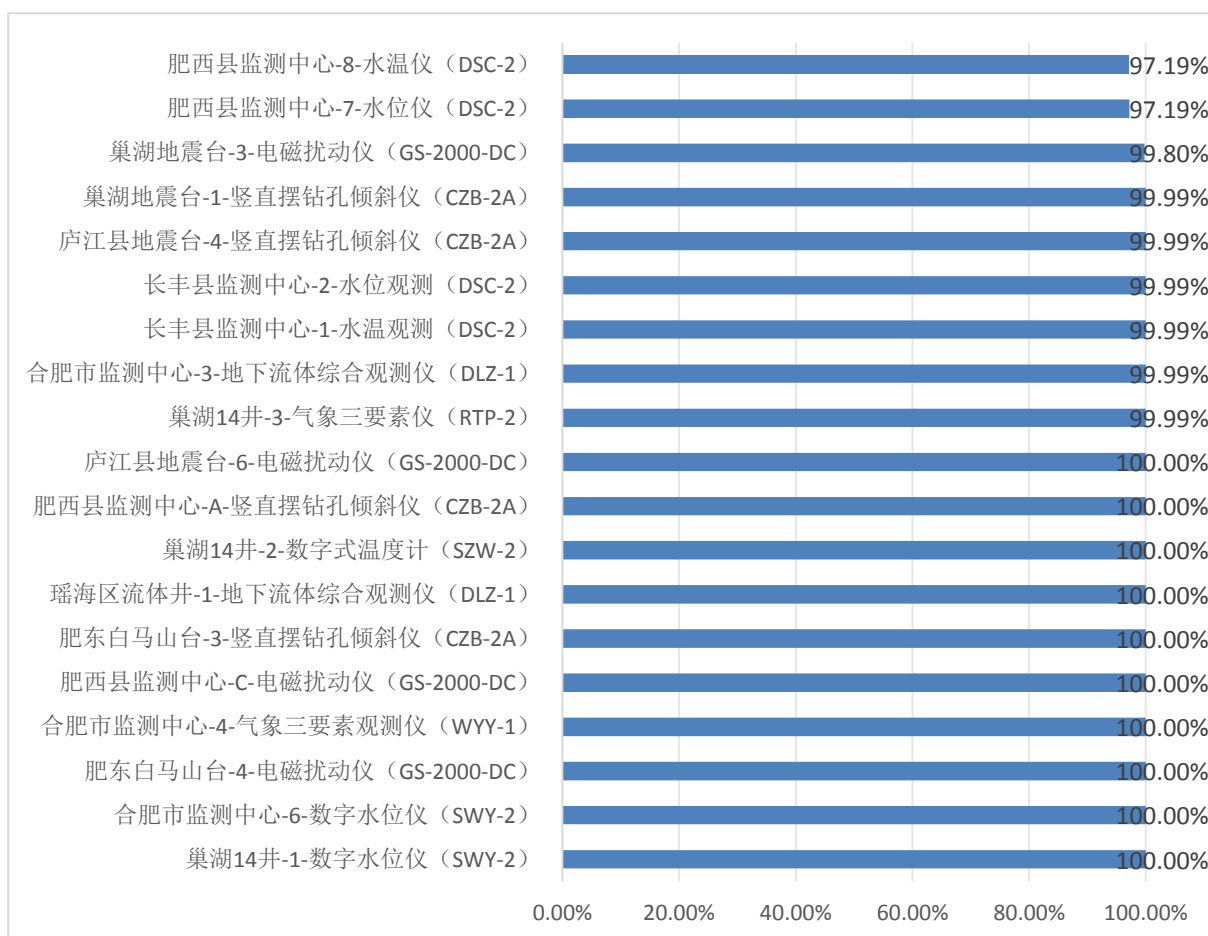


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

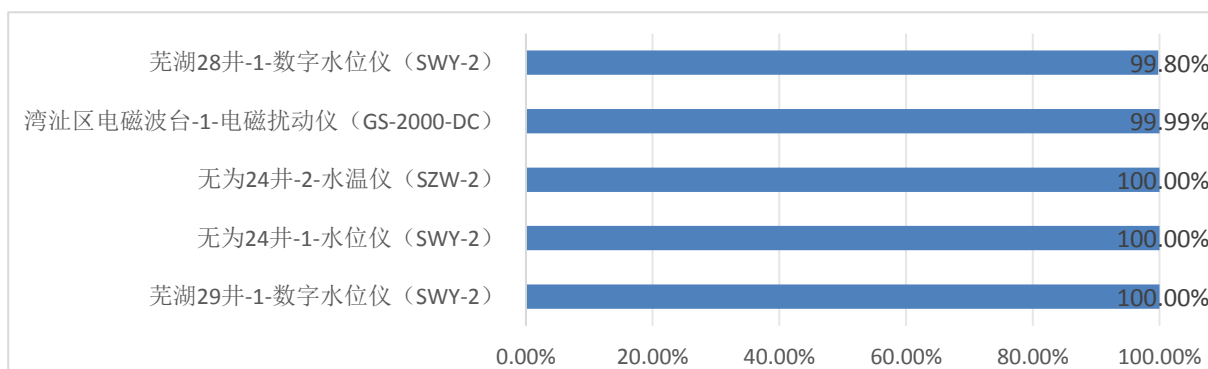


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

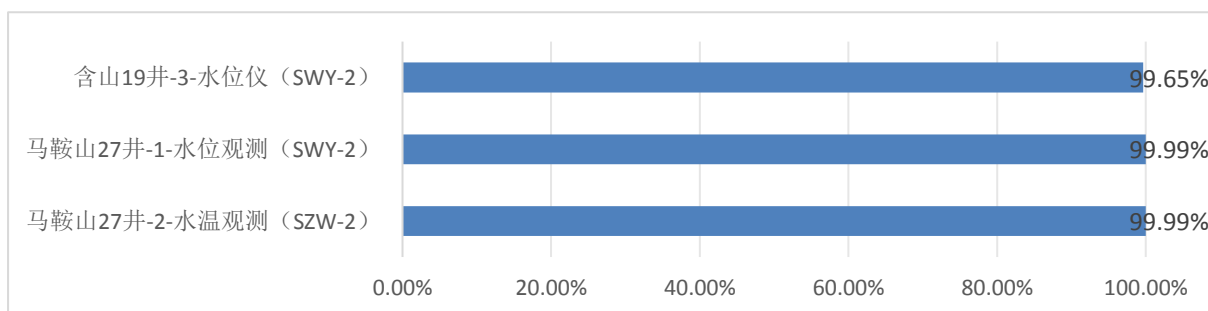


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

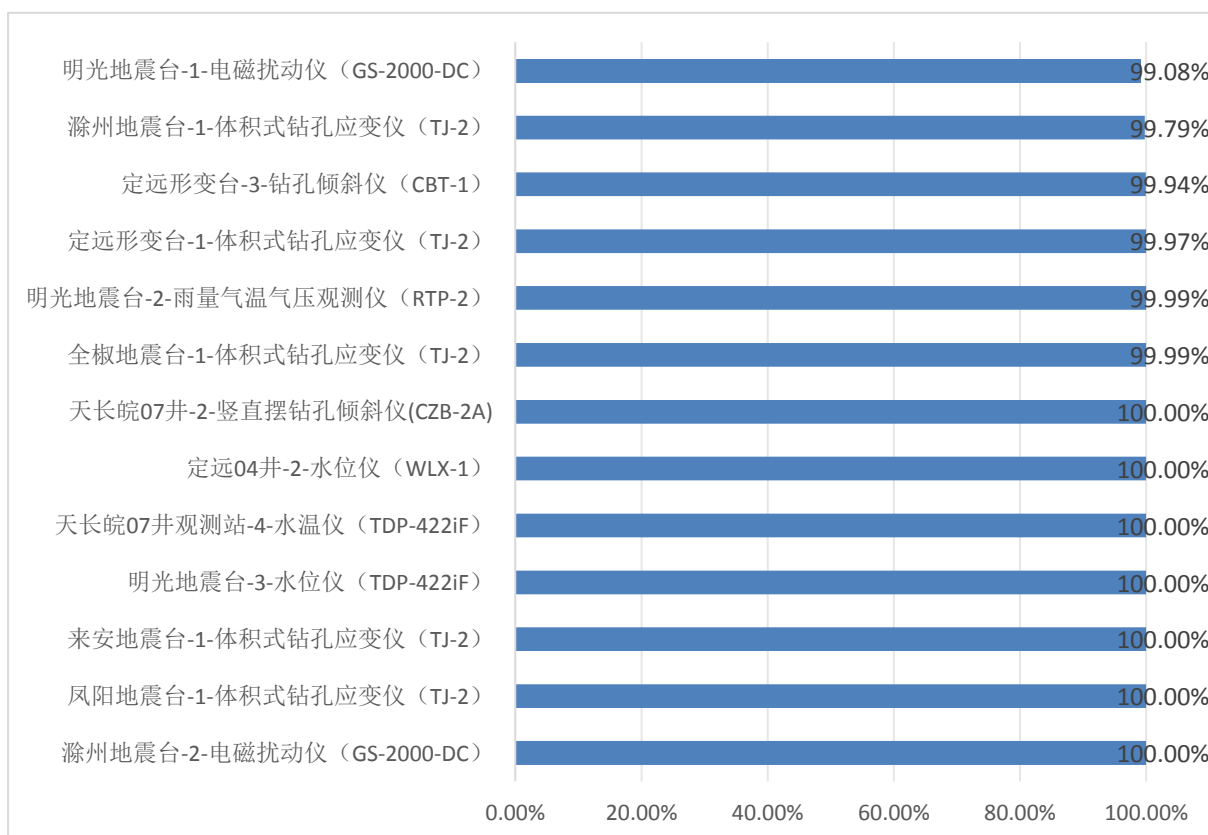


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

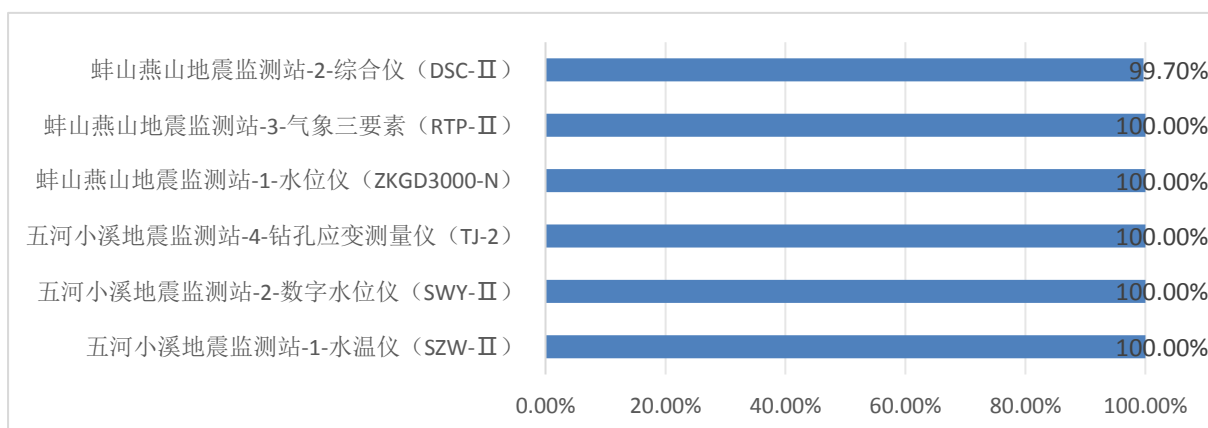


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

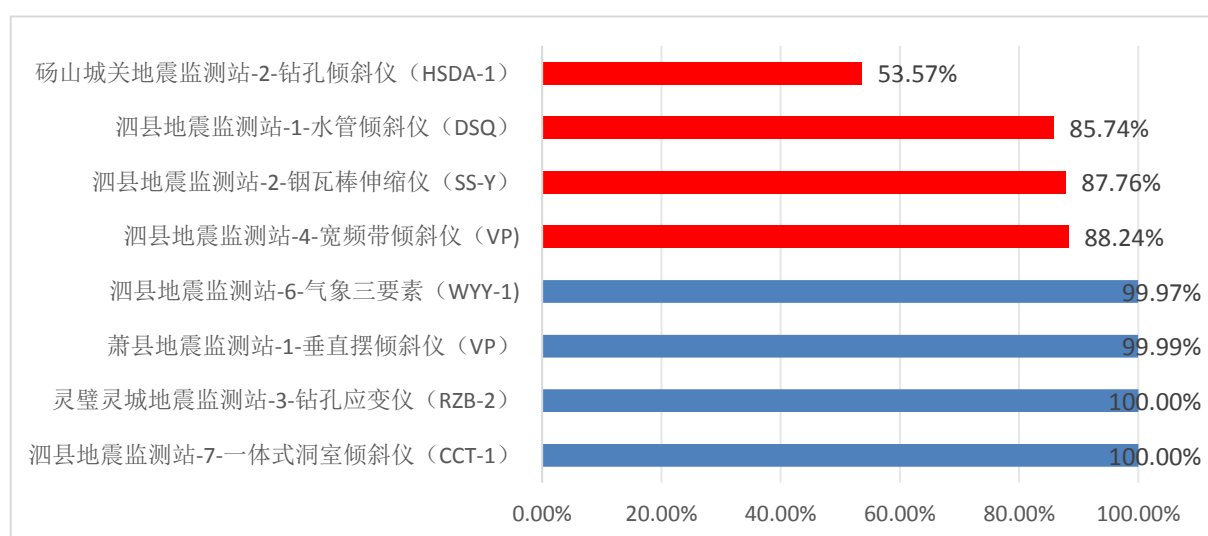


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

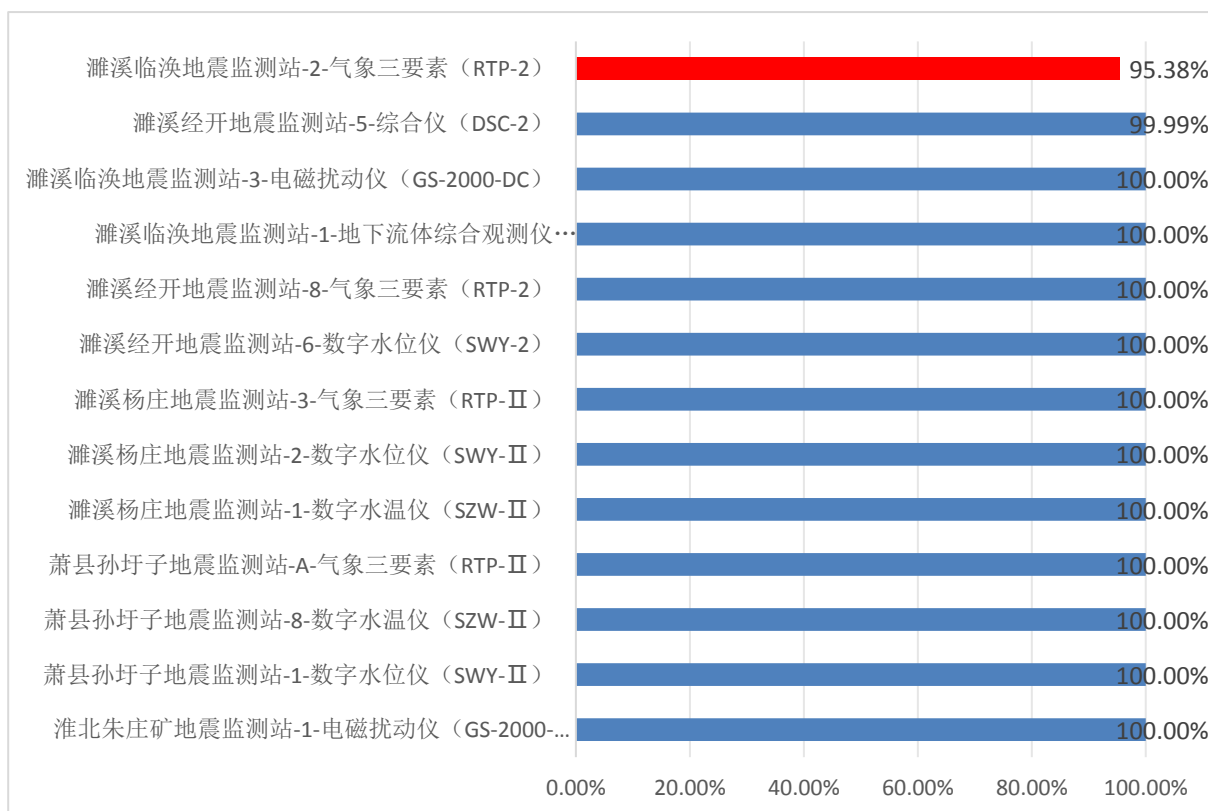


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

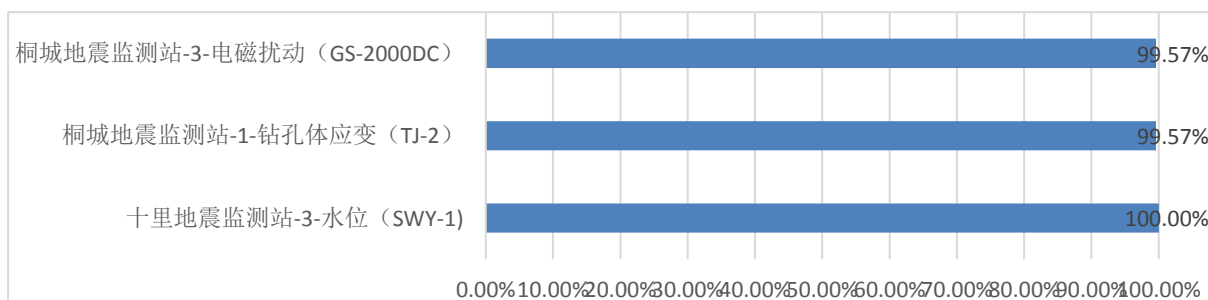


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

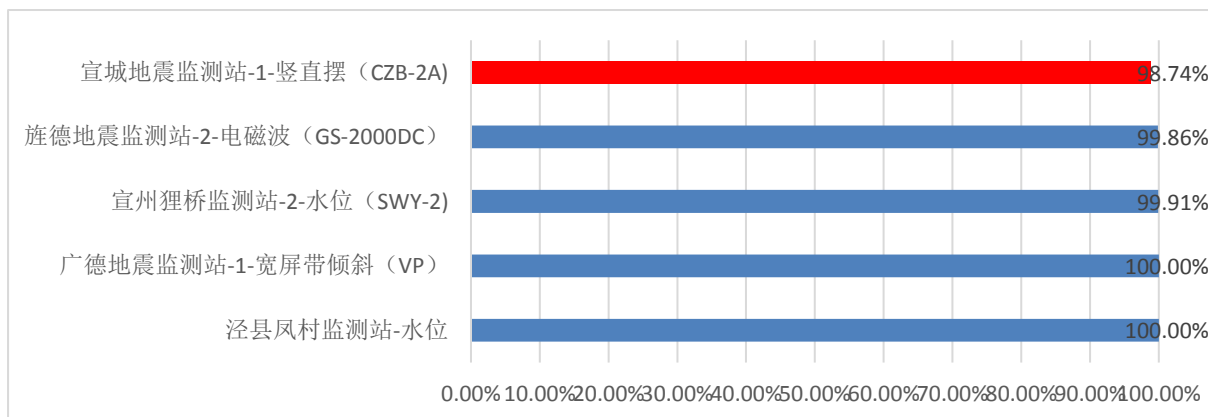


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

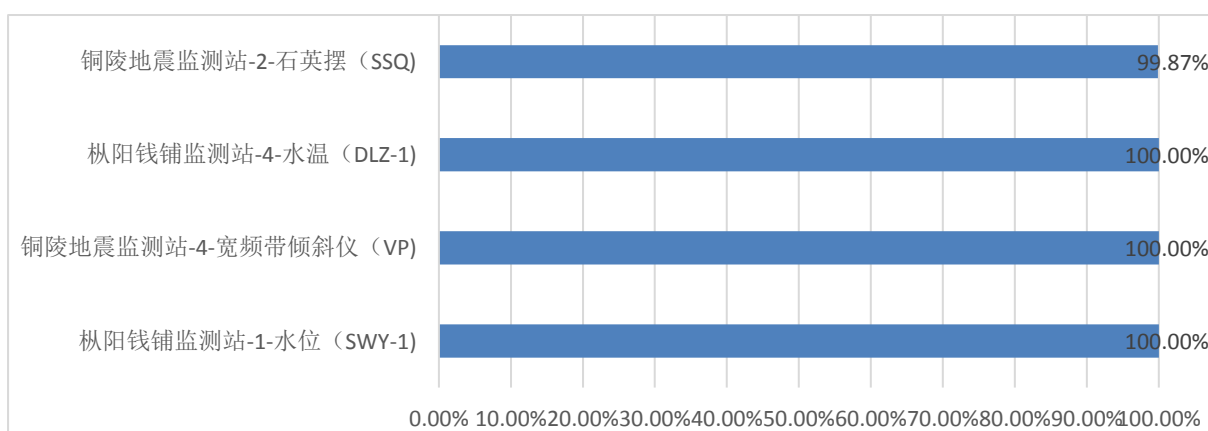


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

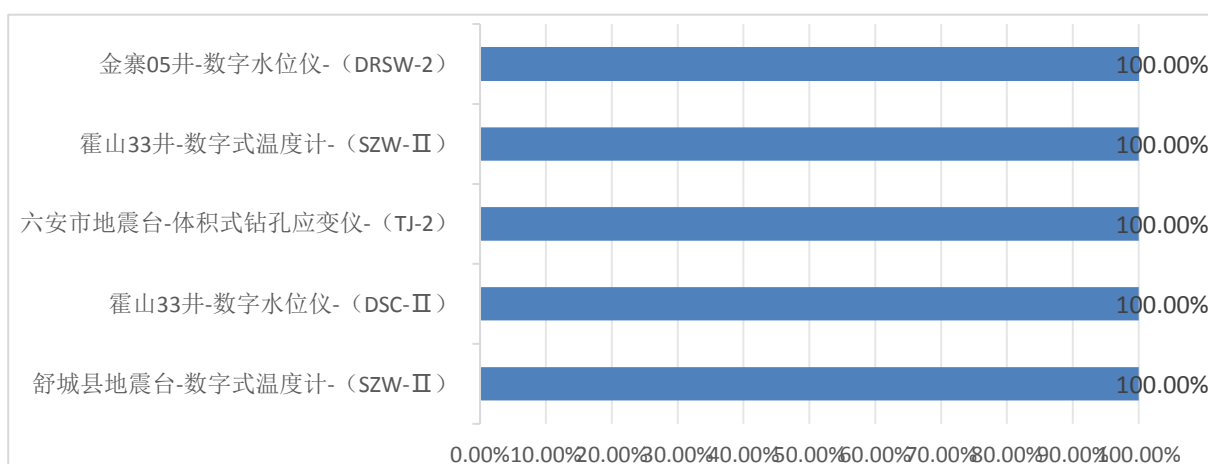


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

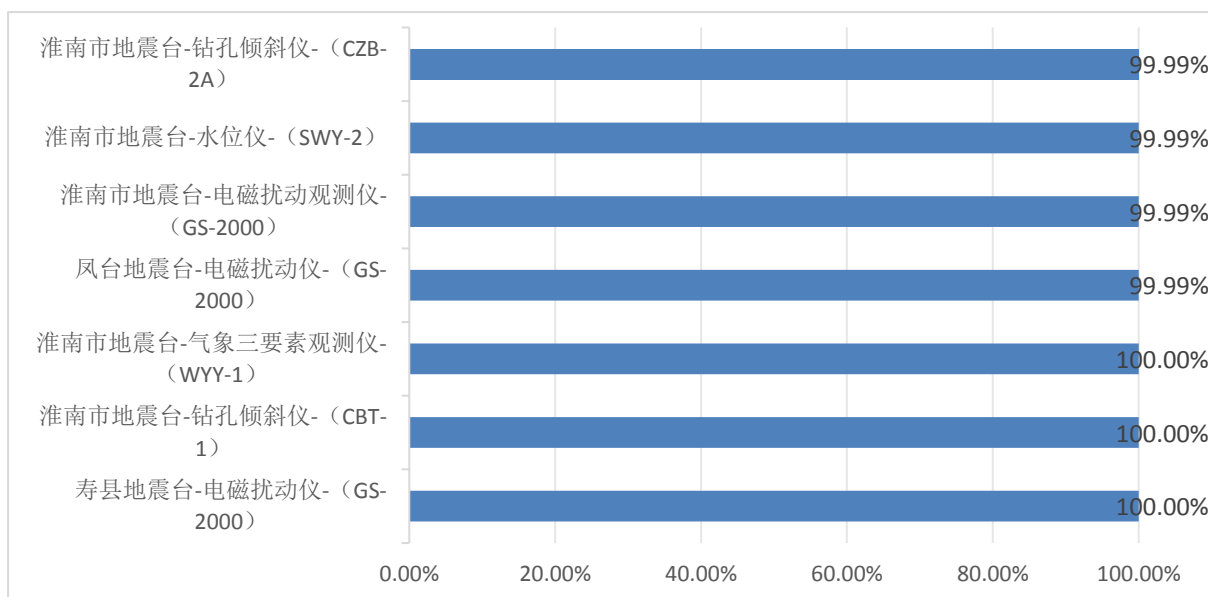


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

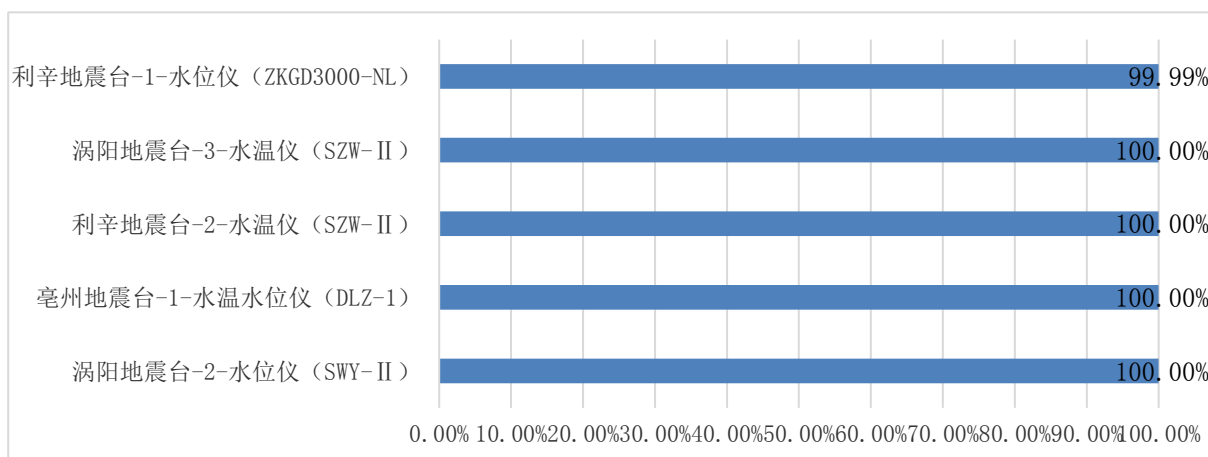


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

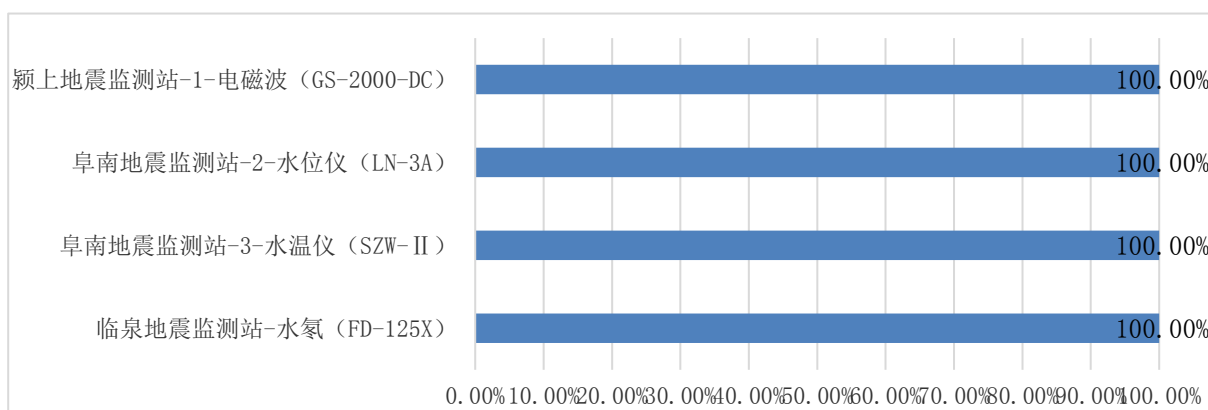


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

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 99.60%。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。

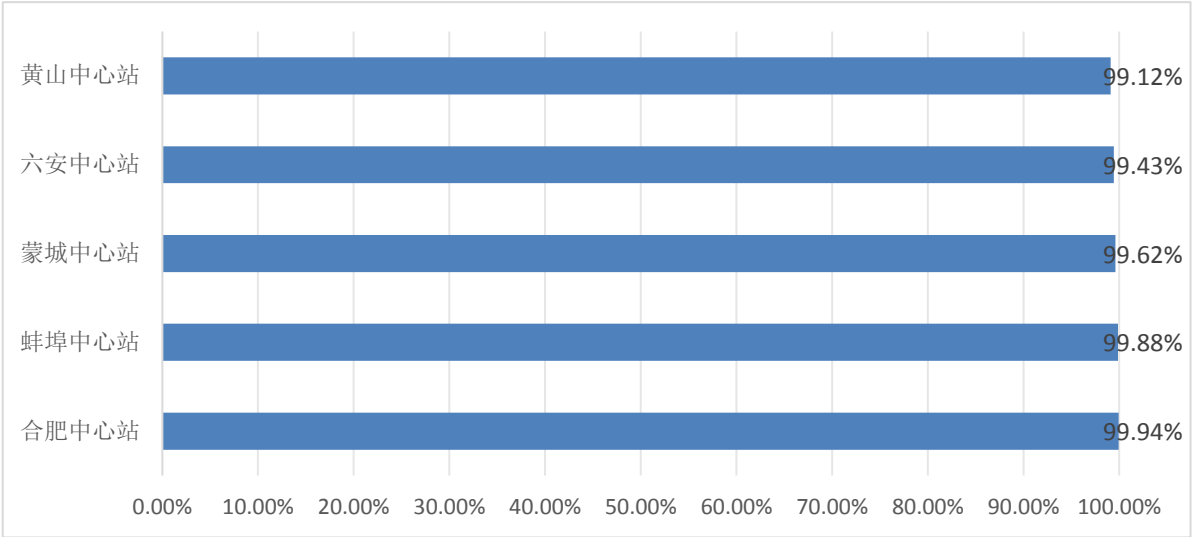


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

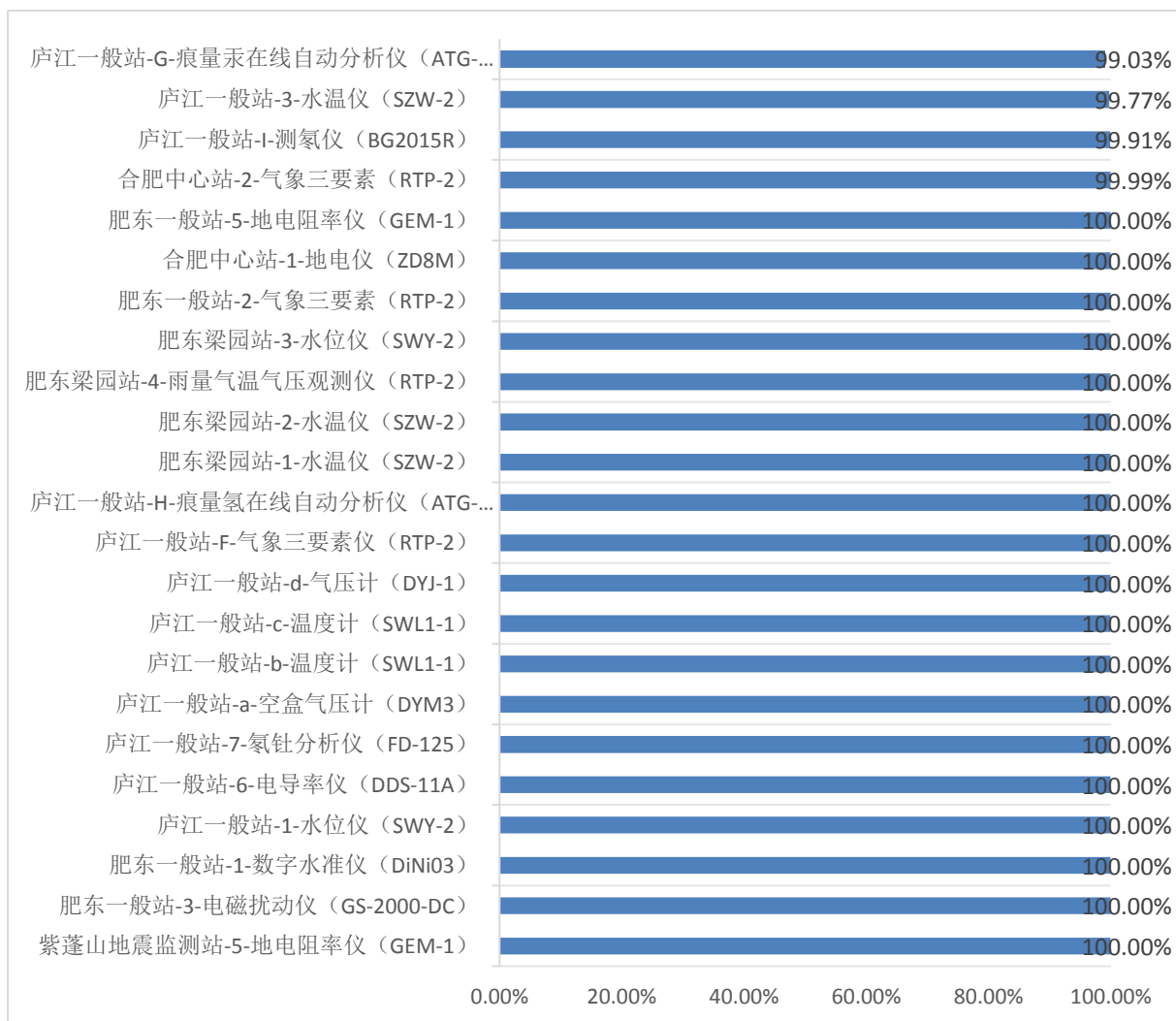


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

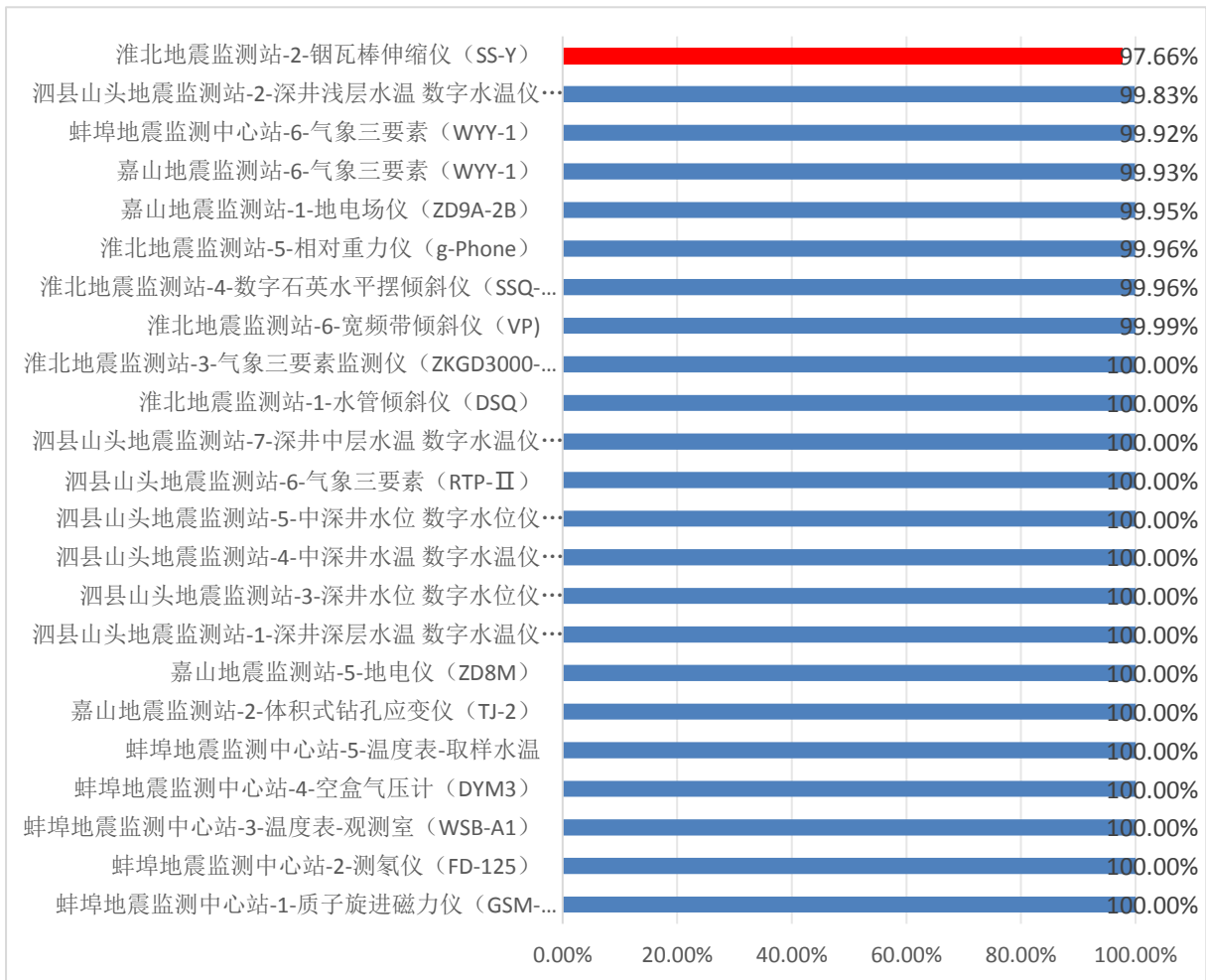


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

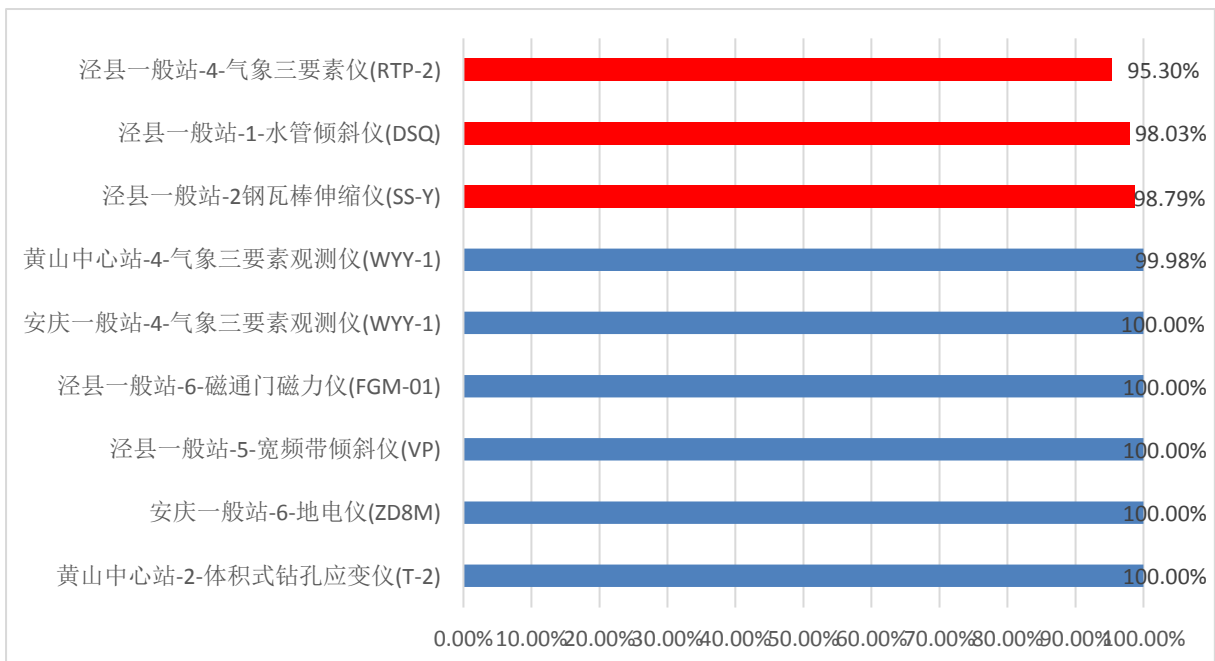


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

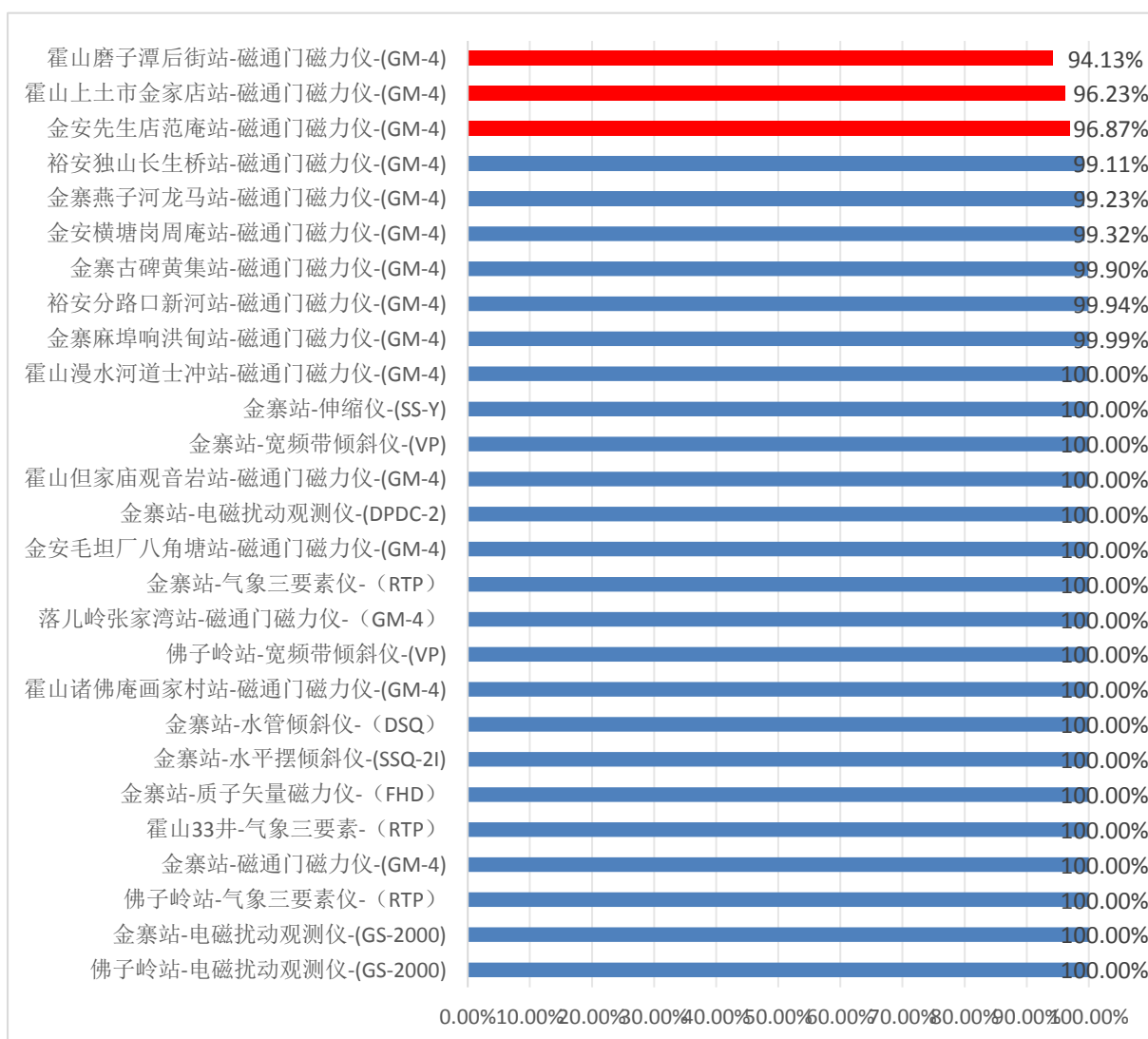


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

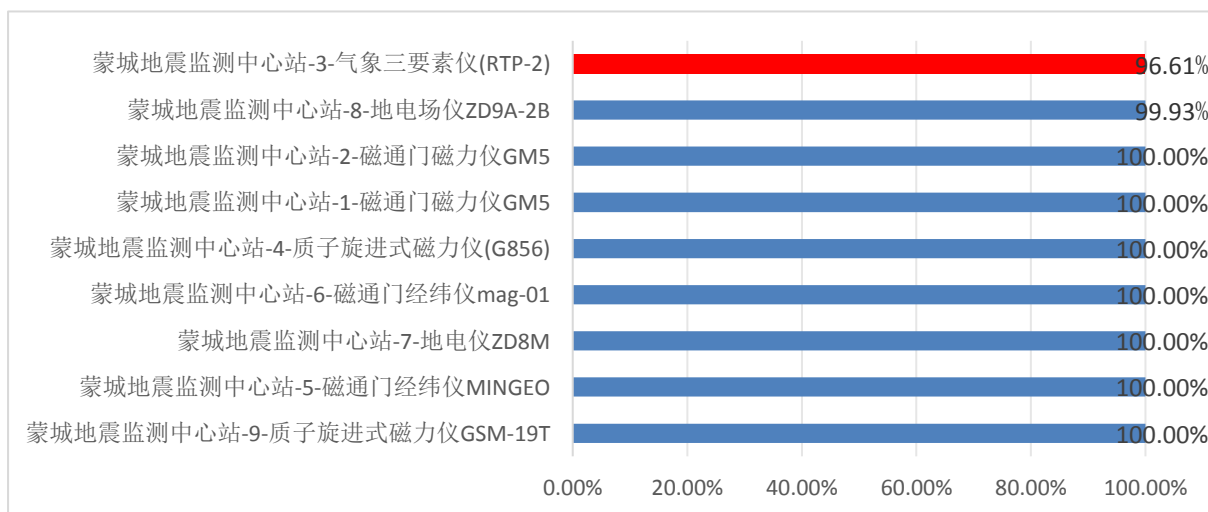


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

4. 预警台网（站）运行情况

2025年09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，9月运行率为99.82%。

4.1 预警台网基准站运行情况

24个基准站平均运行率为99.83%，运行率排名见图13，其中泾县基准站运行率低于99%。

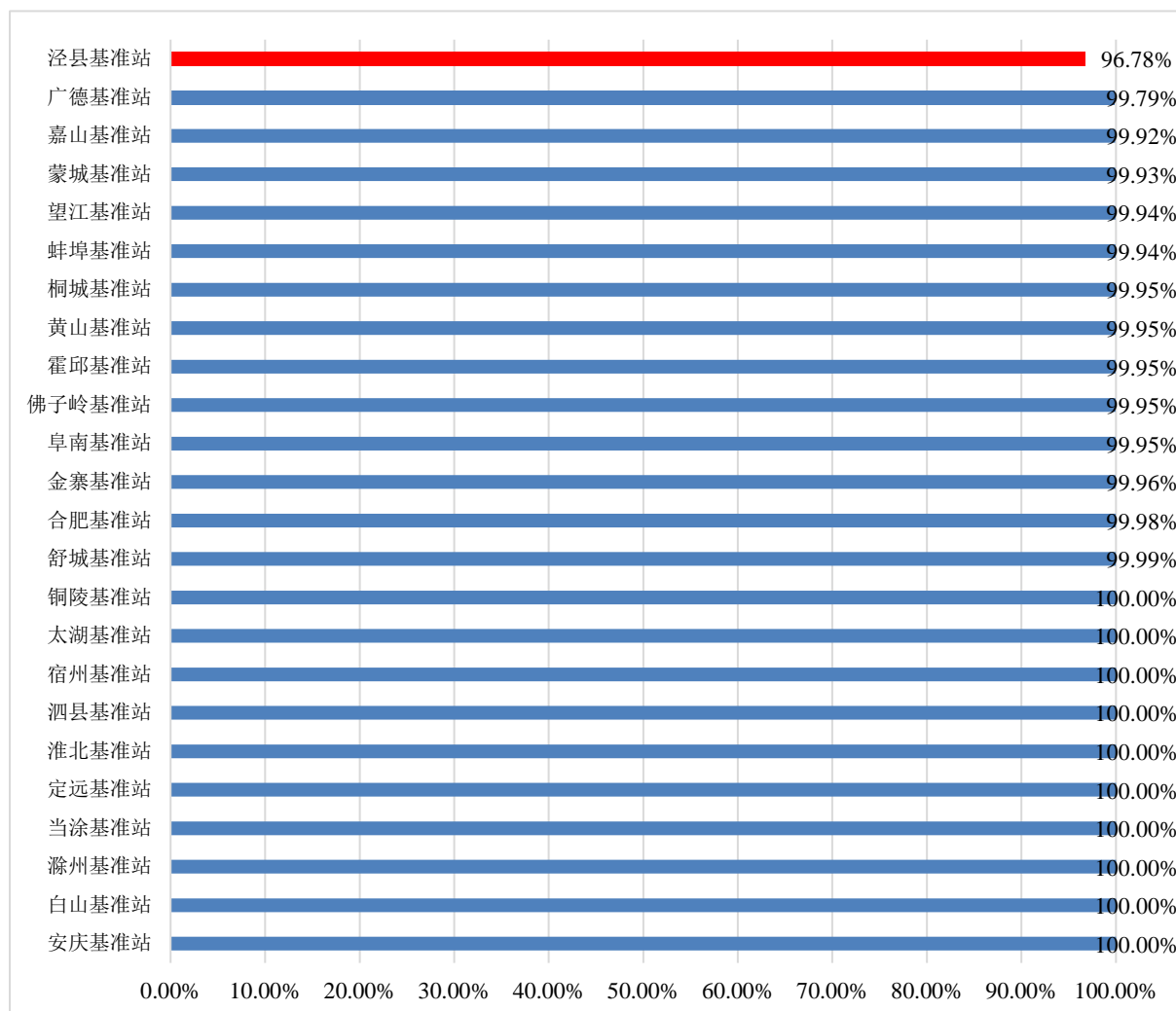


图13 基准站2025年09月运行率排名

4.2 预警台网基本站运行情况

56个基本站平均运行率为99.84%，运行率排名见图14，其中**滁州·明光·明光、滁州·全椒·十字基本站**运行率低于99%。

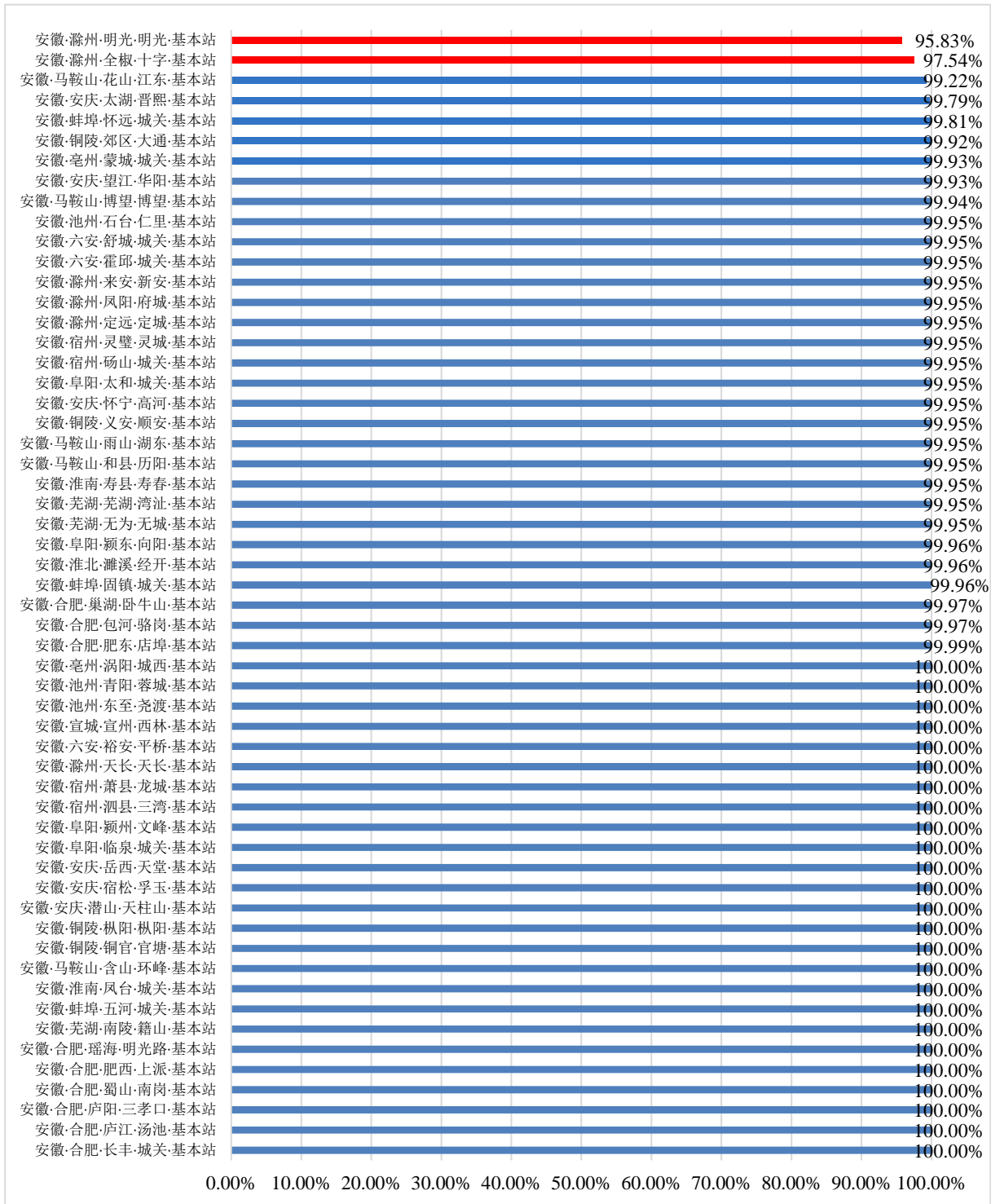


图14 基本站2025年09月运行率排名

4.3 预警台网一般站运行情况

56个一般站平均运行率为99.80%，运行率排名见图15，其中合肥·庐江·庐城、淮南·谢家集·蔡家岗一般站运行率低于99%。

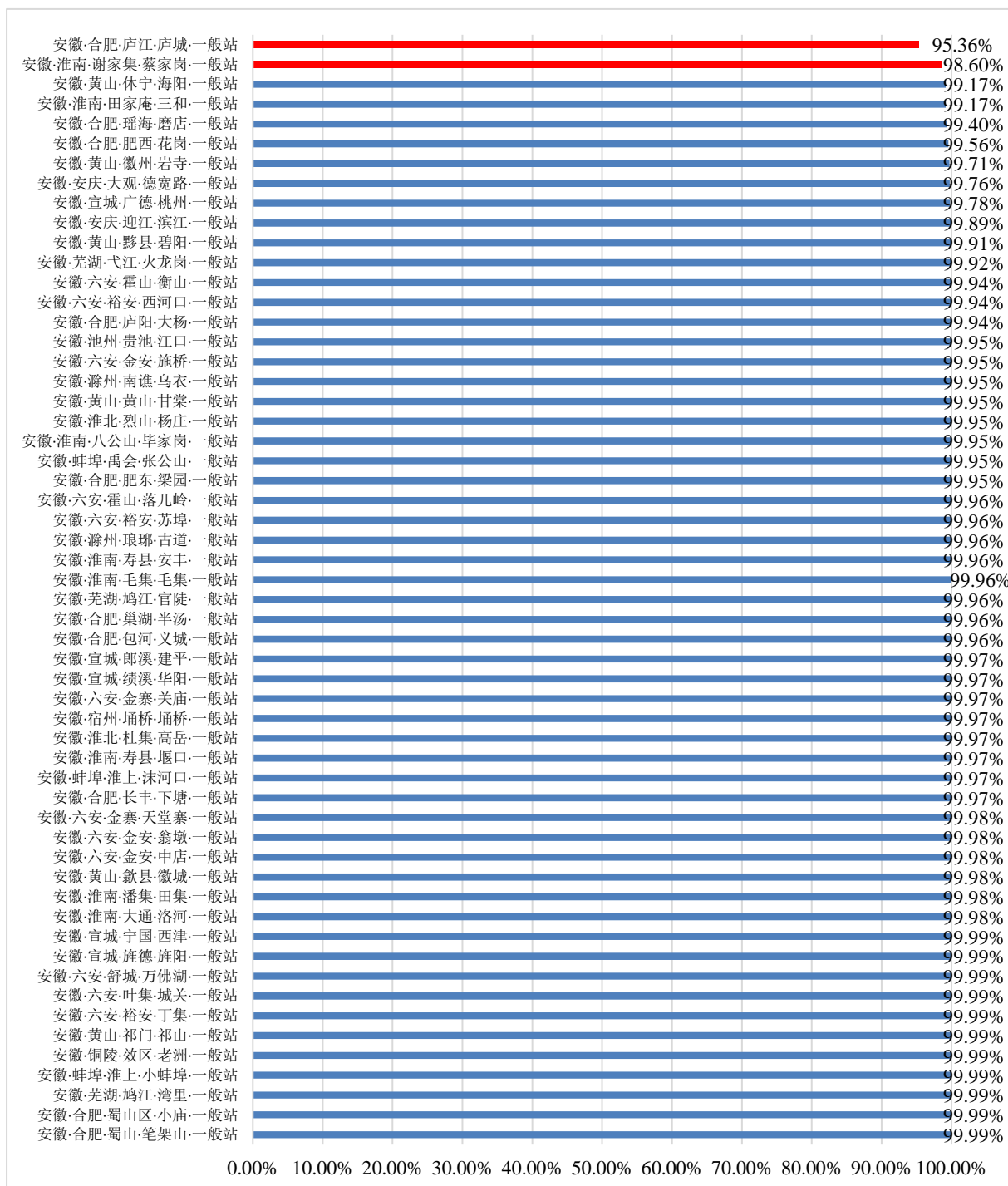


图15 一般站2025年09月运行率排名

（二）地震台站故障

2025年09月，台站故障处理共计63次，其中基础运维36次，专业运维27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	9月故障次数	9月占比	8月故障次数	8月占比	变化趋势
供电故障	19	30.16%	14	29.16%	小幅上升
通信线路故障	12	19.05%	10	20.83%	次数增加
通信设备故障	3	4.76%	4	8.33%	小幅下降
UPS/智能电源故障	0	0.00%	1	2.08%	小幅下降
数采/前置盒故障	25	39.68%	17	35.41%	大幅下降
地震计/传感器故障	1	1.59%	0	0.00%	小幅上升
GPS对钟/NTP授时故障	0	0.00%	0	0.00%	持平
其它	3	4.76%	2	4.16%	小幅上升

（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	
定远地震台	合肥中心站	1		通讯线路故障1次，时效2.9小时
泾县一般站	黄山中心站		3	数采故障3次，时效0.9、0.8、2.1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	1	供电故障1次，时效3.4小时；数采故障1次，时效9.4小时
合肥市	庐江县地震台	合肥市地震局（庐江县应急局）		1	其他故障1次，调试设备，时效1.7小时
淮北市	淮北市地震局	淮北市地震局	1		供电故障1次，时效0.9小时

蚌埠市	怀远地震台	蚌埠市地震局 (怀远县应急局)	1		通讯线路故障 1 次, 时效 0.8 小时
蚌埠市	蚌埠市地震局	蚌埠市地震局	1		通讯线路故障 1 次, 时效 1.0 小时
池州市	池州地震监测站	池州市地震局	2		通信线路故障 2 次, 时效 21、15.4 小时
池州市	九华地震监测站	池州市地震局(青阳县 科工信局)	1		供电故障 1 次, 时效 64.8 小时
池州市	东至地震监测站	池州市地震局(东至县 科工信局)	1		供电故障 1 次, 时效 4.7 小时
池州市	石台地震监测站	池州市地震局(石台县 科工信局)	1		其他故障(网络专线改造, 已提前报备), 时效 2.3 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)	2	1	供电故障, 时效 1.0 小时 通信线路故障、时效 0.6 小时 数采故障, 时效 13.9 小时
安庆市	岳西地震监测站	安庆市地震局(岳西县 科工信局)		1	数采故障, 时效 8.0 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)	2		供电故障 2 次, 时效 17.3、22.4 小时
黄山市	歙县地震监测站	黄山市地震局(歙县住 建局)	1		供电故障, 时效 0.5 小时
黄山市	祁门地震监测站	黄山市地震局(祁门县 科商工信局)	1		通信设备故障、时效 6.9 小时
宣城市	宣城地震监测站	宣城市地震局	1		通信线路故障、时效 9.0 小时
宣城市	郎溪地震监测站	宣城市地震局(郎溪县 科工信局)	1		通信线路故障、时效 4.7 小时
阜阳市	临泉地震台	阜阳市地震局(临泉县 应急局)	2		供电故障 1 次, 时效 69.6 小时; 通信设备故 障 1 次, 时效 17.1 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	
三山强震台	合肥中心站	1		供电故障 1 次, 时效 0.9 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	
歙县地震监测站	黄山市地震局（歙县住建局）	1		供电故障，时效 0.5 小时
东至地震监测站	池州市地震局（东至县科工信局）	1		供电故障，时效 4.7 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，因仪器不稳缺记，时效 1.7 小时
磨子潭后街地震台	六安中心站	1	1	磁通门磁力仪供电故障 1 次，时效 9.6 小时，已恢复；数采/前置盒故障 1 次，时效 32.3 小时，已恢复。
上土市金家店地震台	六安中心站	1		磁通门磁力仪供电故障 1 次，时效 27.1 小时，已恢复。
先生店范庵地震台	六安中心站	1		供电故障 1 次，时效 22.5 小时，已恢复。
淮北一般站	蚌埠地震监测中心站		1	SSQ-2I 仪故障维修 1 次，时效 1.5 小时。
蚌埠中心站	蚌埠地震监测中心站		1	WYY-1 气象仪更换探头 1 次，时效 0.4 小时。
泾县一般站	黄山中心站		3	雷击故障导致 DSQ 水管倾斜仪缺数 14.3 小时，SS-Y 伸缩仪缺数 8.7 小时，气象三要素缺数 33.6 小时，均已恢复。
蒙城中心站	蒙城中心站		1	气象三要素主机故障 1 次，时效 24 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	肥西县地震监测中心	合肥市地震局（肥西县应急局）		1	水位仪主机故障 1 次，主机死机，重启后恢复，时效 20.2 小时

合肥市	肥西县地震监测中心	合肥市地震局(肥西县应急局)		1	水温仪主机故障1次, 主机死机, 重启后恢复, 时效20.2小时
合肥市	巢湖地震台	合肥市地震局(巢湖市应急局)	1		电磁扰动仪供电故障1次, 时效1.4小时
芜湖市	芜湖皖28井	芜湖市地震局		1	水位仪主机故障1次, 产生错误数据更换水位仪主机, 时效3.0小时
滁州市	滁州市地震台	滁州市地震局		1	体积式钻孔应变仪主机故障1次, 主机死机, 时效1.5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
马鞍山市	含山皖19井	马鞍山市地震局(含山县地震局)		1	水位仪主机故障1次, 主机死机, 时效2.5小时
宣城市	宣城地震监测站	宣城市地震局	1		通信线路故障, 时效9.0小时
淮北	濉溪临涣地震监测站	淮北市地震局(濉溪县应急局)		1	RTP数采故障1次, 返厂维修, 已恢复, 时效33.0小时。
宿州	泗县地震监测站	宿州市地震局(泗县应急局)		4	DSQ仪雷击故障2次, 时效3.5天、6小时; SS-Y仪雷击故障1次, 时效3.5天; VP仪雷击故障1次, 时效3.5天。
宿州	砀山城关地震监测站	宿州市地震局(砀山应急局)		1	钻孔倾斜仪雷击故障1次, 16日返厂维修, 暂未恢复。

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	
马鞍山市	含山皖19井观测站	合肥中心站	1		供电故障1次, 时效22.0小时
亳州市	亳州地震监测站	蒙城中心站	1		供电故障1次, 时效167.1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)
泾县泾川基准站	黄山中心站	1		通信线路故障, 时效 16.8 小时
广德柏垫基准站	黄山中心站	1		其他故障(电路检修已提前报备), 时效 1.1 小时
金寨地震台	六安中心站		1	地震计/传感器故障 1 次, 时效 2.9 小时, 已恢复。

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	
滁州明光光明光基 本站	合肥中心站	1		通信设备故障 1 次, 交换机设备故障, 时效 21.8 小时
滁州全椒十字基 本站	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次, 外网光纤故障, 时效 9.6 小时
马鞍山花山沙塘 路基本站	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次, 外网光纤故障, 时效 4.1 小时

二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025 年 09 月, 全省共入库非天然地震事件 9 条, 其中有 1 条事件震级等于或大于 1.0 级。

三、信息网络运维

2025年9月1日至9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 130 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：

Windows PC 病毒库：2025.10.08.3001

Windows Server 病毒库：2025.10.08.3001

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 09 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 99.31%。运行率未达到 99%的台站有 8 个，为临泉、九华山、太平、池州、太湖、芜湖、宣城、岳西。

强震台站：在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率为 99.92%。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）：2025 年 9 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 99.30%、预处理观测数据有效率平均值为 98.24%，仪器运行率平均值为 99.30%。本月仪器整体运行率较上月有小幅下降，其中泗县地震监测站-1-水管倾斜仪（DSQ）、泗县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、泗县地震监测站-4-宽频带倾斜仪（VP）、泾县地震监测站-4-气象三要素仪（RTP-2）、蒙城地震监测中心站-3-气象三要素仪（RTP-2）、淮北地震监测站-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-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）运行率低于 99%。

GNSS 台站：在网运行仪器 25 套，平均运行率为 98.74%。亳州运行率低于 95%。

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 99.82%。泾县基准站运行率低于 99%。

（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	九华地震监测站	池州市地震局（青阳县科工信局）	测震	否	供电故障，时效 64.8 小时，已恢复。
2	泾县一般站	黄山中心站	辅助	是	气象三要素数采雷击故障，时效 33.4 小时，已恢复。
3	池州地震监测站	池州市地震局	测震	否	台站周边施工致通信线路故障，累计 36.4 小时，已恢复。
4	太平地震监测站	黄山市地震局（黄山区应急管理局）	测震	是	供电故障，累计 39.7 小时，已恢复。

5	濉溪临涣地震监测站	淮北市地震局 (濉溪县应急局)	辅助	否	RTP 数采故障 1 次, 8 月 27 日 9:30 返厂维修, 9 月 2 日 09:01 恢复, 时效 4 天。(8 月已填报)
6	砀山城关地震监测站	宿州市地震局 (砀山应急局)	形变	否	钻孔倾斜仪雷击故障 1 次, 16 日返厂维修, 暂未恢复。
7	泗县地震台	宿州市地震局 (泗县应急局)	形变	是	DSQ 仪雷击故障 2 次, 时效 3.5 天、6 小时, 已恢复。 SS-Y 仪雷击故障 1 次, 时效 3.5 天, 已恢复。 VP 仪雷击故障 1 次, 时效 3.5 天, 已恢复。
8	磨子潭后街地震台	六安中心站	地磁	否	磁通门磁力仪供电故障 1 次, 时效 9.6 小时, 已恢复; 数采/前置盒故障 1 次, 时效 32.3 小时, 已恢复。
9	上土市金家店地震台	六安中心站	地磁	否	磁通门磁力仪供电故障 1 次, 时效 27.1 小时, 已恢复。
10	蒙城中心站	蒙城中心站	辅助	是	气象三要素主机故障 1 次, 时效 24 小时, 已恢复。
11	亳州地震监测站	蒙城中心站	GNSS	是	供电故障 1 次, 时效 167.1 小时, 已恢复。
12	临泉地震台	阜阳市地震局(临泉县应急局)	测震	是	供电故障 1 次, 时效 69.6 小时; 通信设备故障 1 次, 时效 17.1 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）；

李君（负责地球物理台站统计）（不含GNSS）；

郑海刚（负责GNSS台站统计）；

（二）运维资料汇编人员

马力（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：马力、张文韬

审核人员：刘泽民、成业明