

安徽省地震监测站网
2025年10月运行情况
通 报

(2025年第11期 总第34期)

安徽省地震局
2025年11月7日

安徽省地震监测站网 2025 年 10 月运行情况通报

一、全省地震监测站网运行情况

截至 2025 年 10 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 10 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 99.89%（上月为 99.31%）。各台站运行率排名见图 1。运行率不达 99% 的台站为 2 个，池州、滁州。

（运行率为 100% 的台站有白山、蚌埠、亳州、当涂、阜阳、佛子岭、合肥、淮南、含山、黄山、泾县、绩溪、金寨、六安、临泉、烂泥坳、蒙城、舒城、石台、太平、太湖、铜陵、宣城、颍上、巢湖、涡阳、合肥局、怀宁、怀远、九华山、界首、六安局、郎溪、蚌埠局、庐江、马鞍山、宁国、南陵、

石家河、太和、五河、芜湖、萧县、岳西、枞阳、东至、广德、潜山、宿州、休宁）。

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 99.89%（上月为 99.28%）。

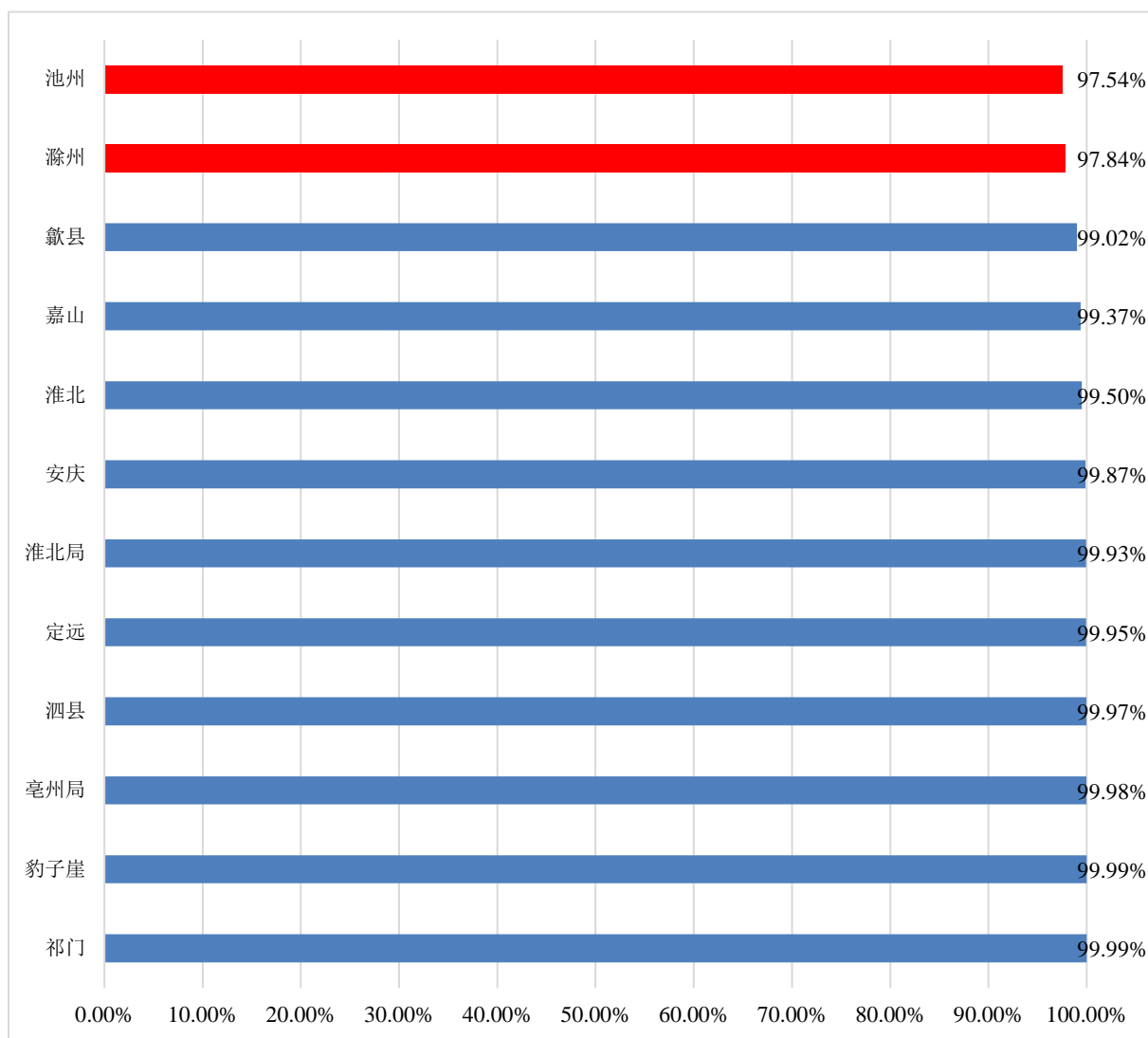


图 1 测震台站 2025 年 10 月运行率排名

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 99.81%，各市测震台网运行率不达 99%的为 1 个，滁州市。各市测震台网运行率排名见图 2。

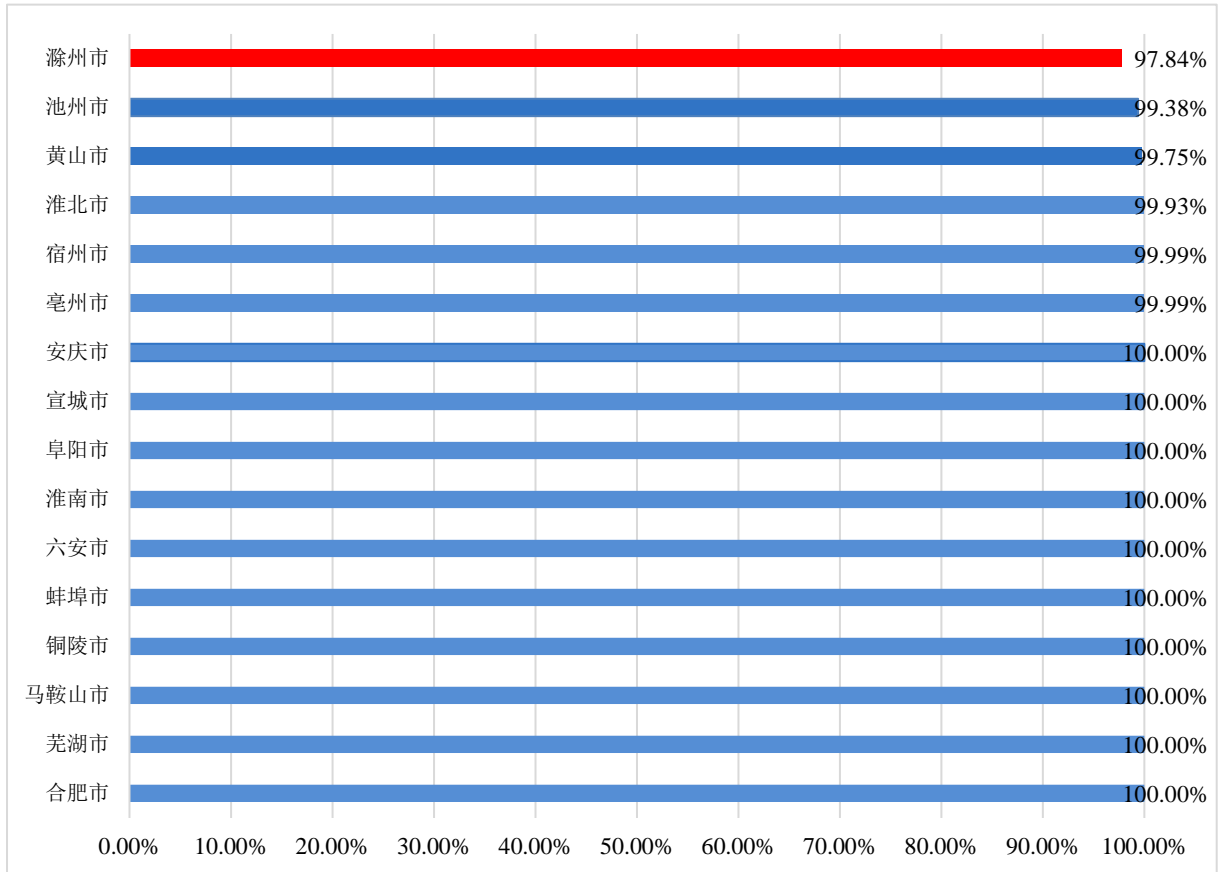


图 2 各市测震台网 2025 年 10 月运行率排名

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 99.91%。中心站片区测震台网运行率排名见图 3。

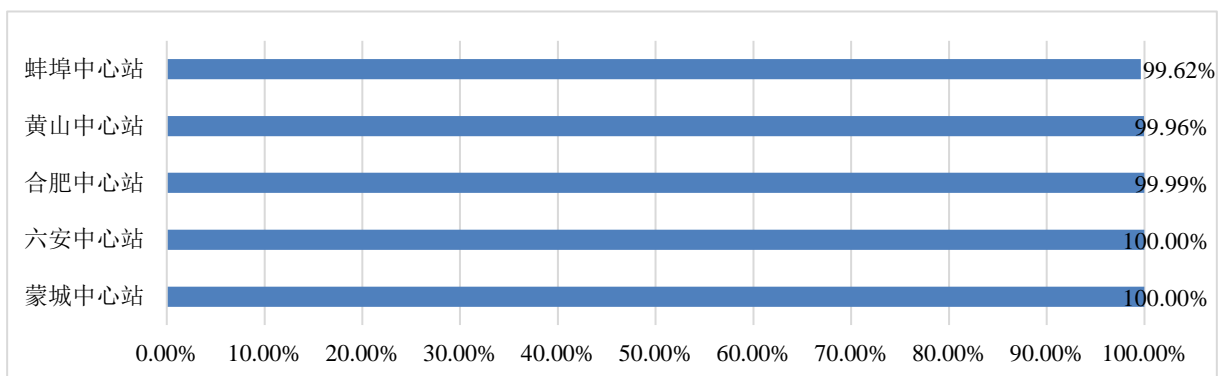


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 10 月运行率排名

2. 强震台网（站）运行情况

2.1 总体运行情况

2025年10月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为19套，平均运行率99.93%（运行率为100%的站点有姥桥、当涂、马鞍山、沈巷、三山、繁昌、钟鸣、合肥、蒙城、芜湖28井、六安、枞阳、合肥西、无为）。各强震台站运行率排名见图4。

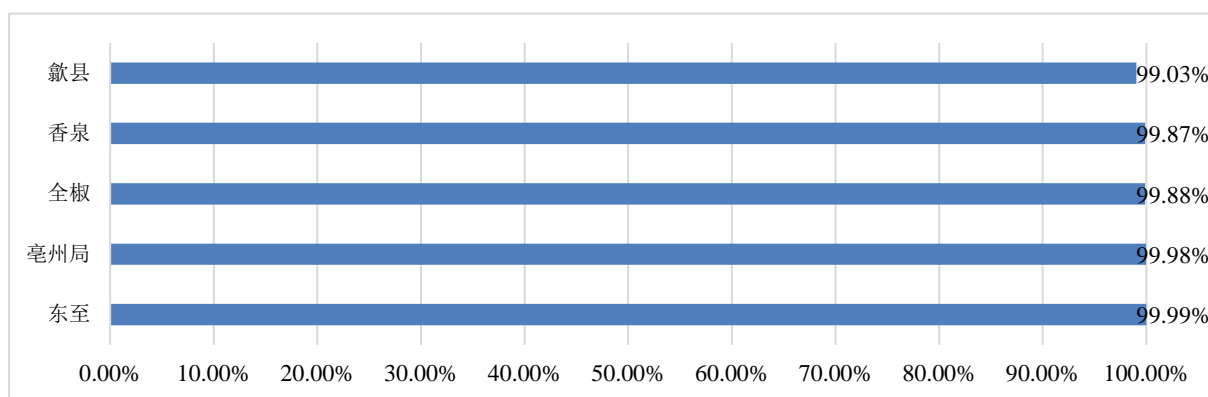


图4 强震台站2025年10月运行率排名

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99.86%。运行率排名见图5。

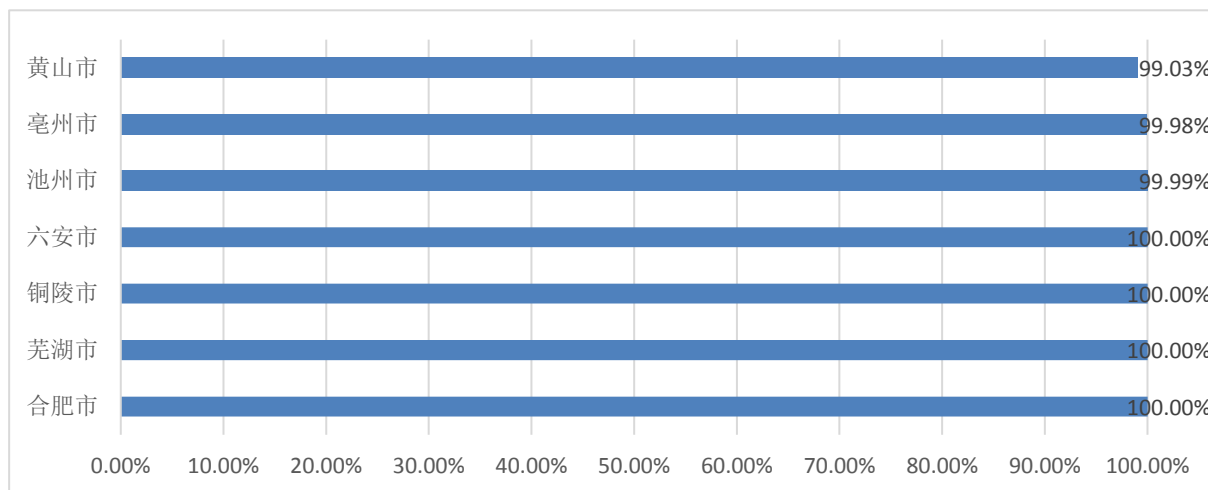


图 5 各市强震台网 2025 年 10 月运行率排名

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。

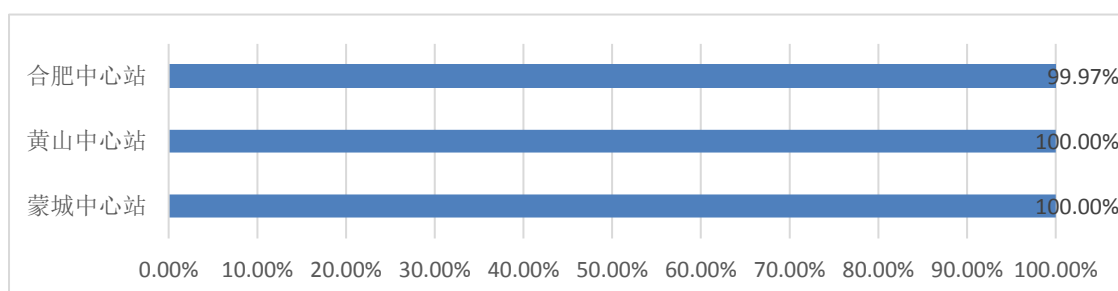


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 10 月运行率排名

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 10 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 99.79%、预处理观测数据有效率平均值为 98.78%，仪器运行率平均值为 99.79%。其中合肥地震监测中心站-1-地电仪

（ZD8M）、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-4-数字石英水平摆倾斜仪（SSQ-2I）、嘉山地震监测站-2-体积式钻孔应变仪（TJ-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。

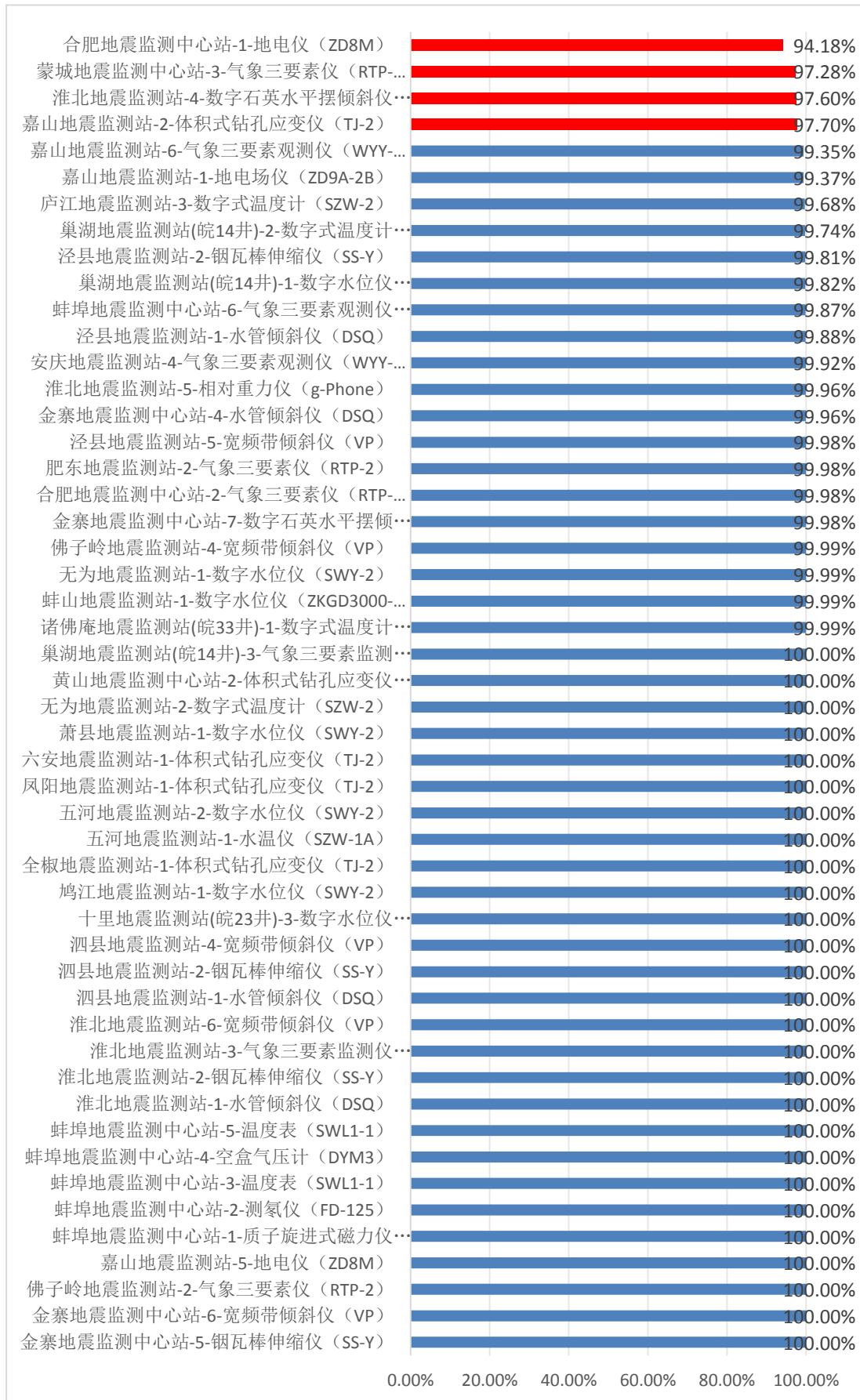


图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 10 月运行率排名

3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 10 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.85%。繁昌站 2025 年 10 月 9 日 8:12 因 GNSS 天线故障导致数据中断，郑庐大别研究中心联合合肥中心站赴繁昌完成仪器故障排查和维修，于 2025 年 10 月 10 日 10:32 恢复正常观测。各台站运行率排名见图 8。

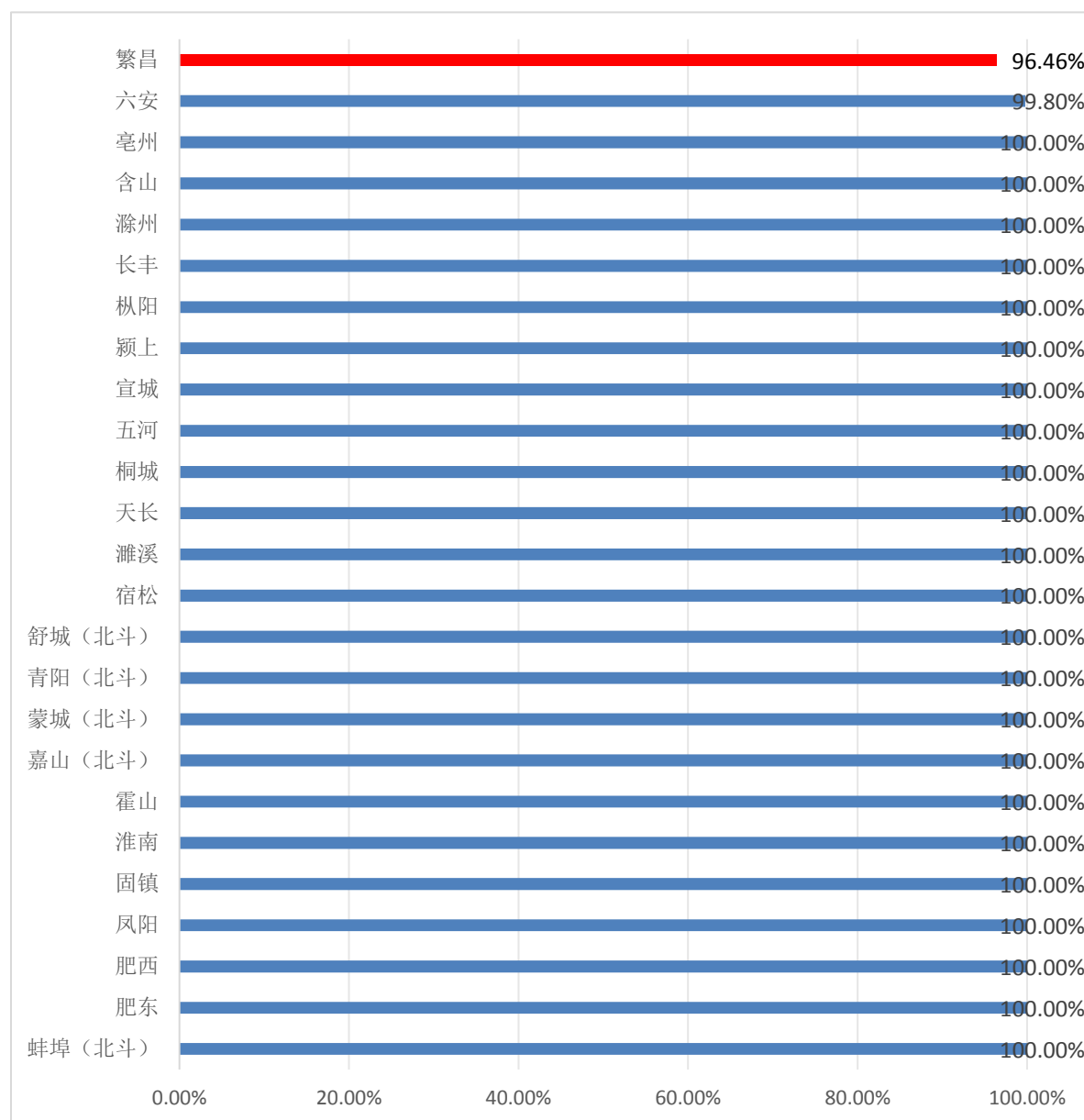


图 8 GNSS 台站 2025 年 10 月运行率排名

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 99.99%。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。

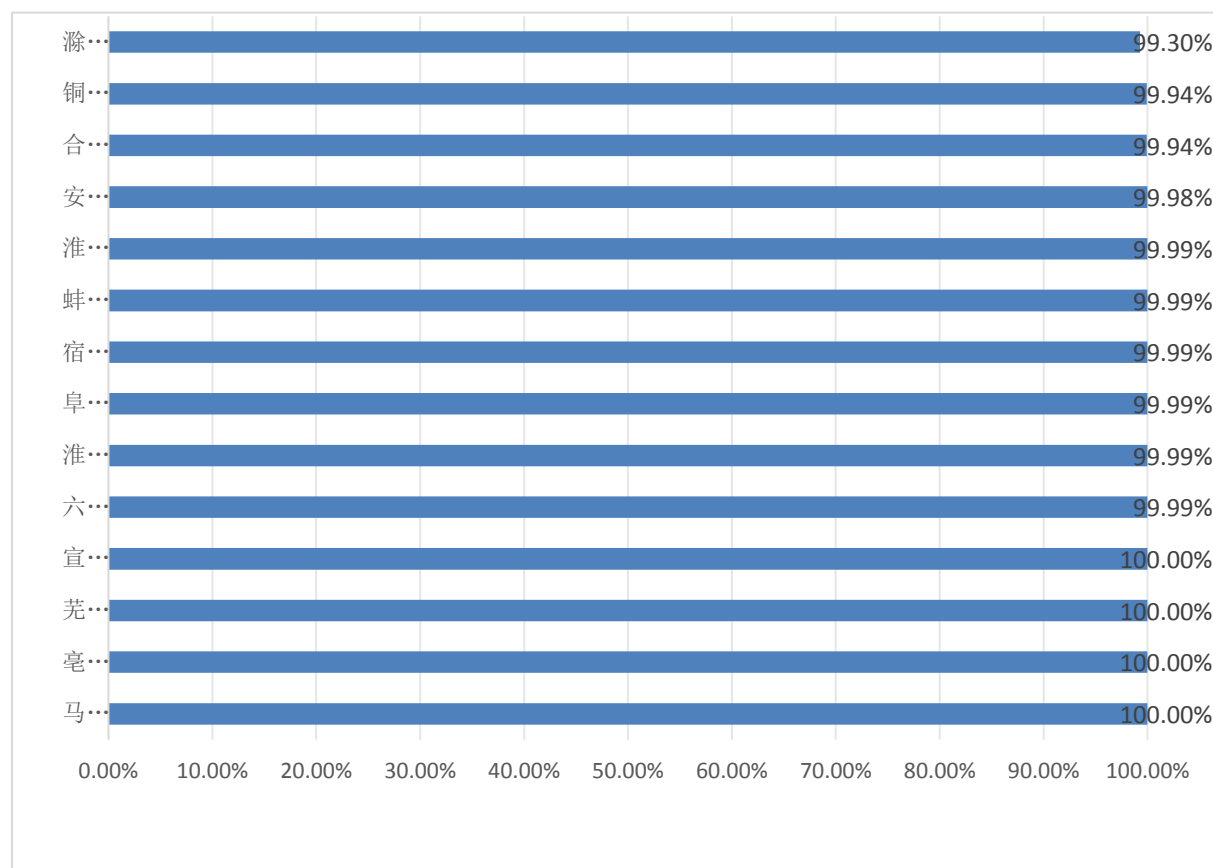


图 9 各市地球物理台网平均运行率

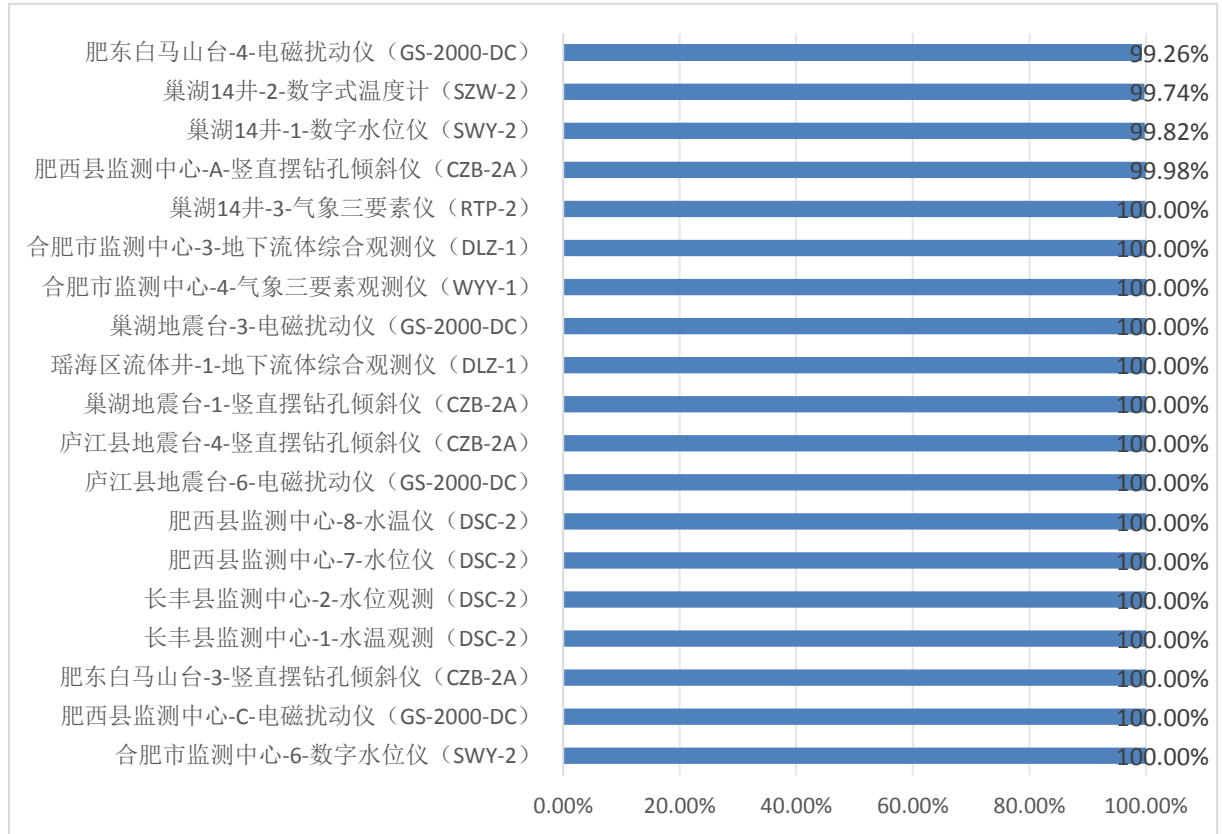


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

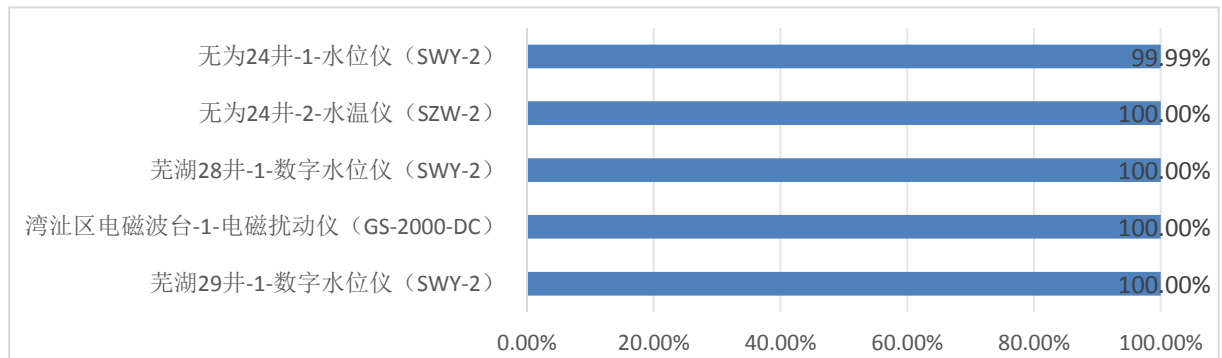


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

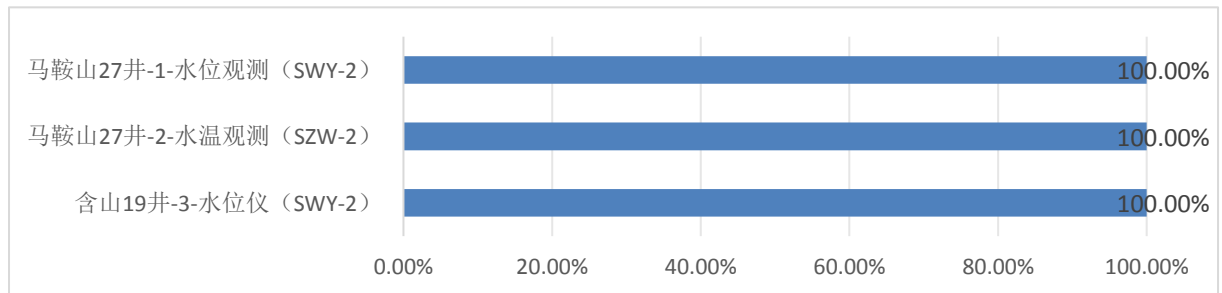


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

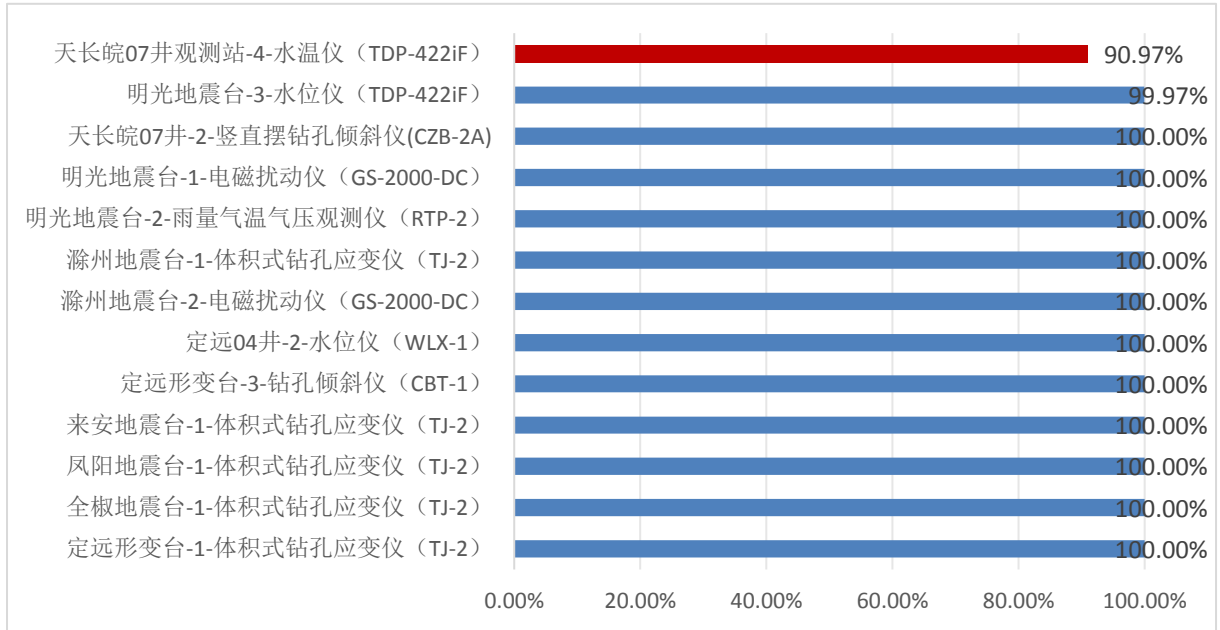


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

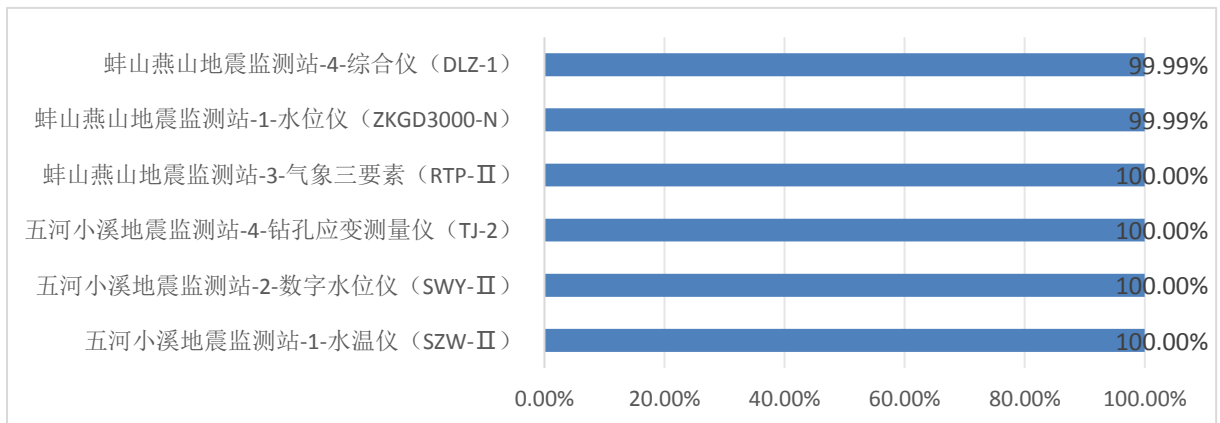


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

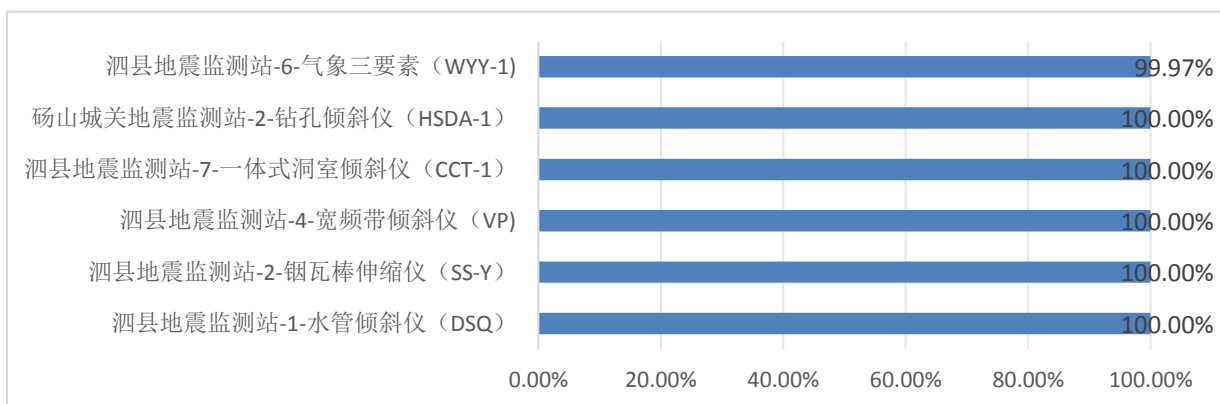


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

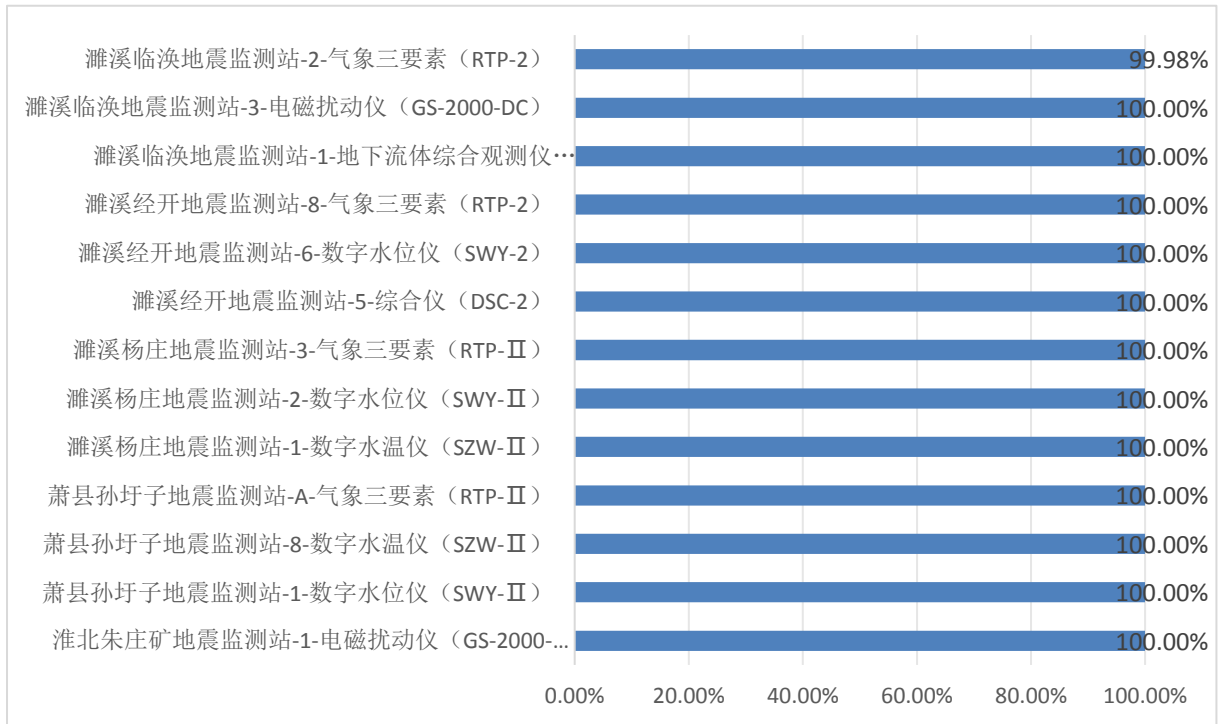


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

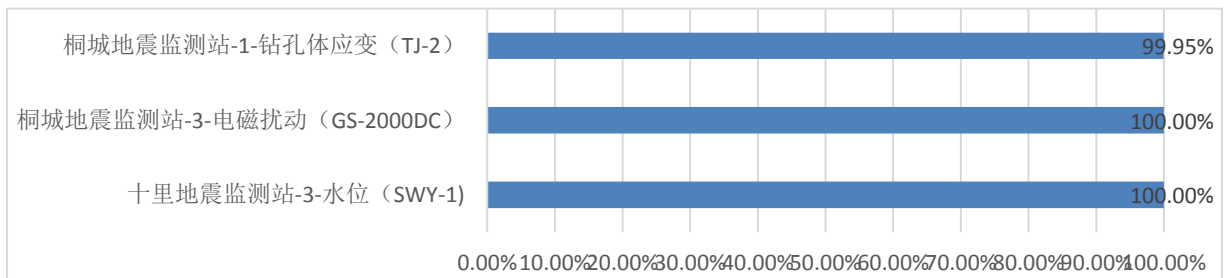


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

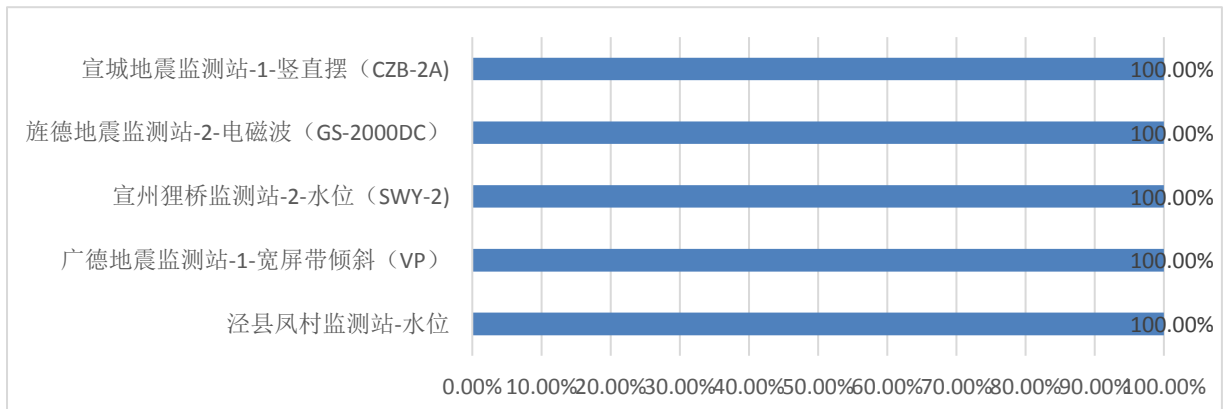


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

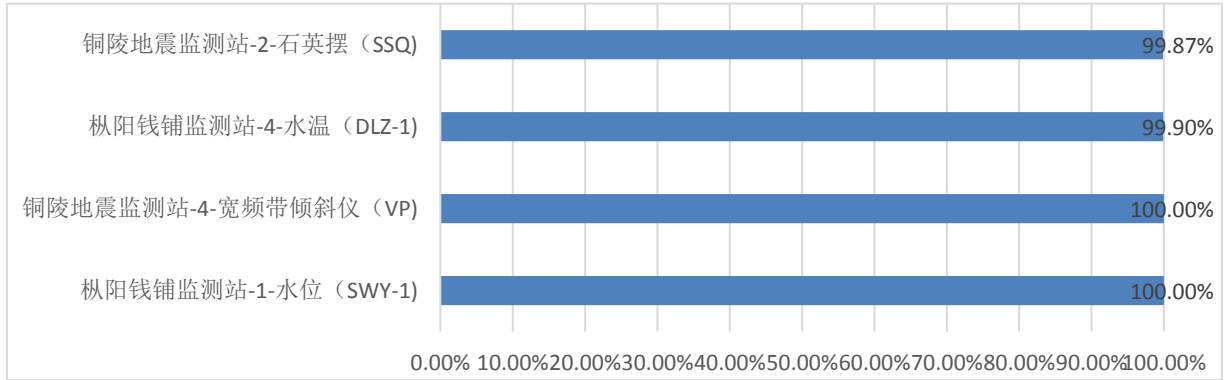


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

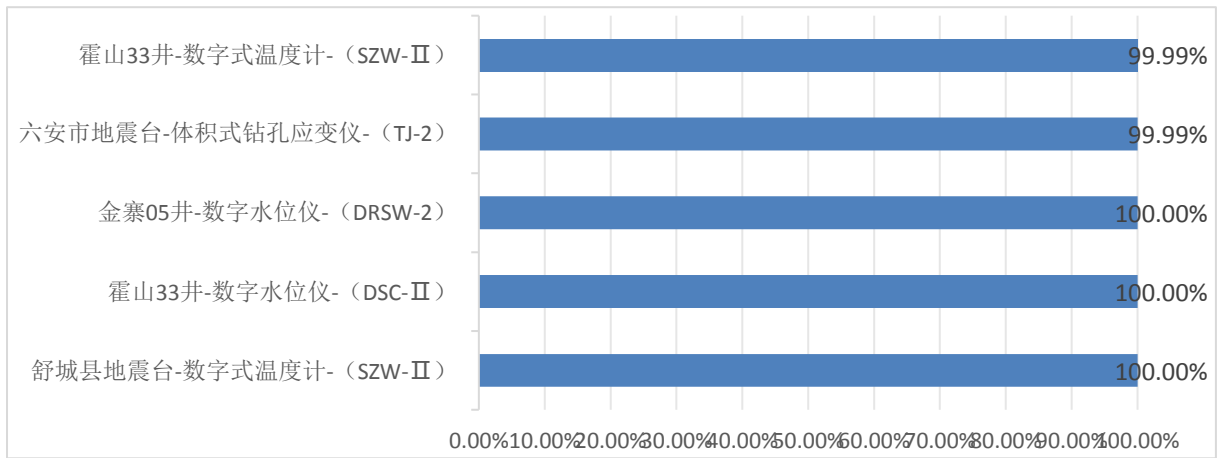


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

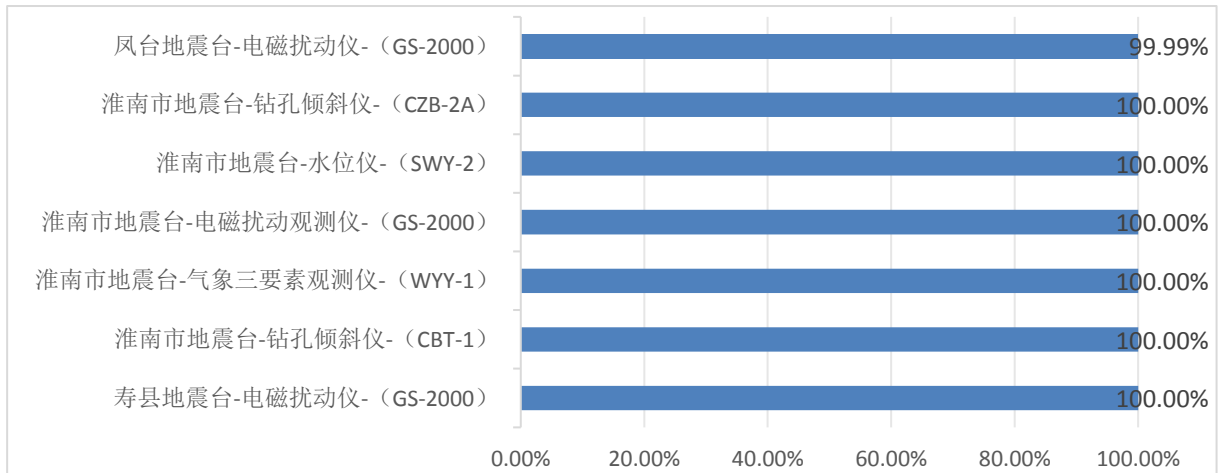


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

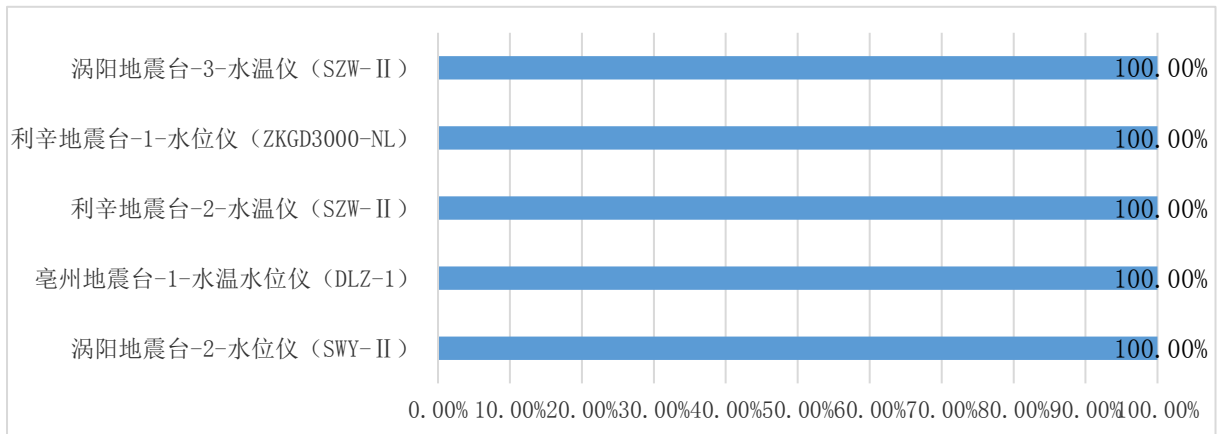


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

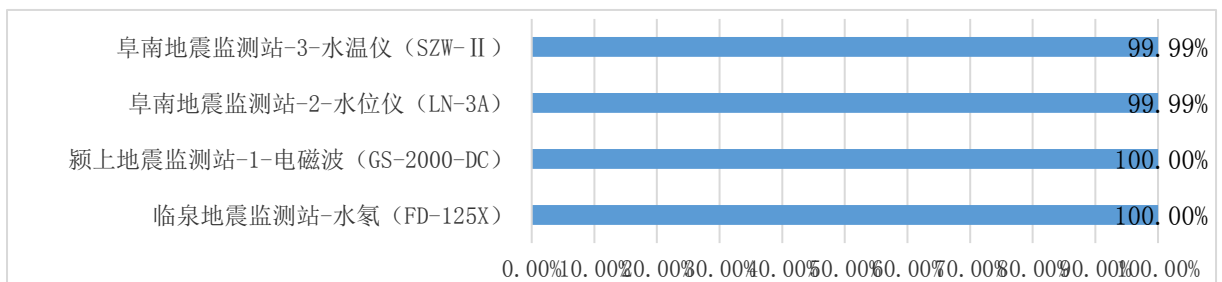


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

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 99.81%。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。

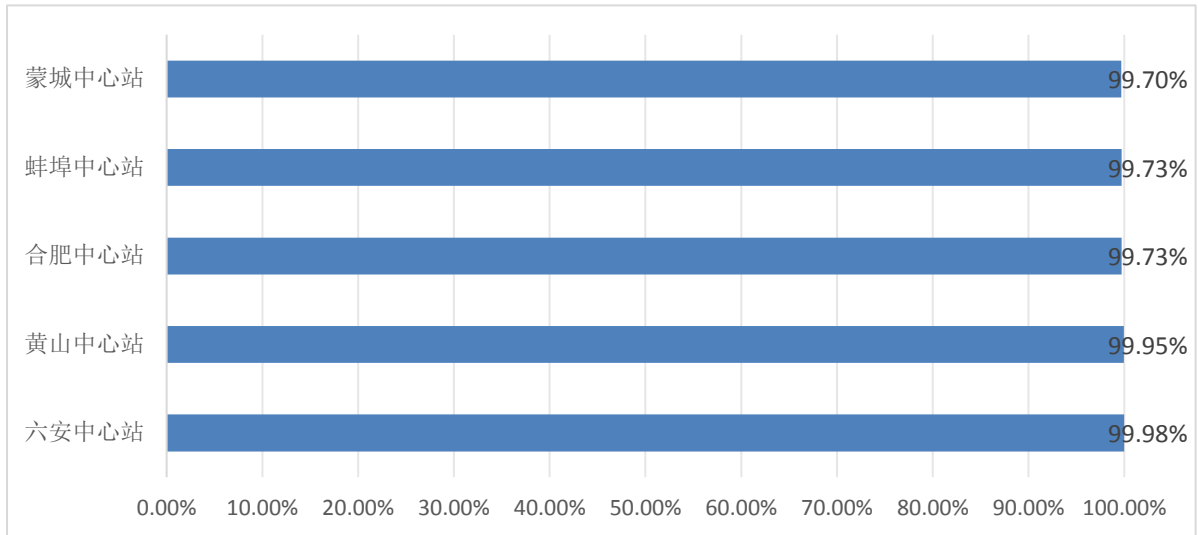


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

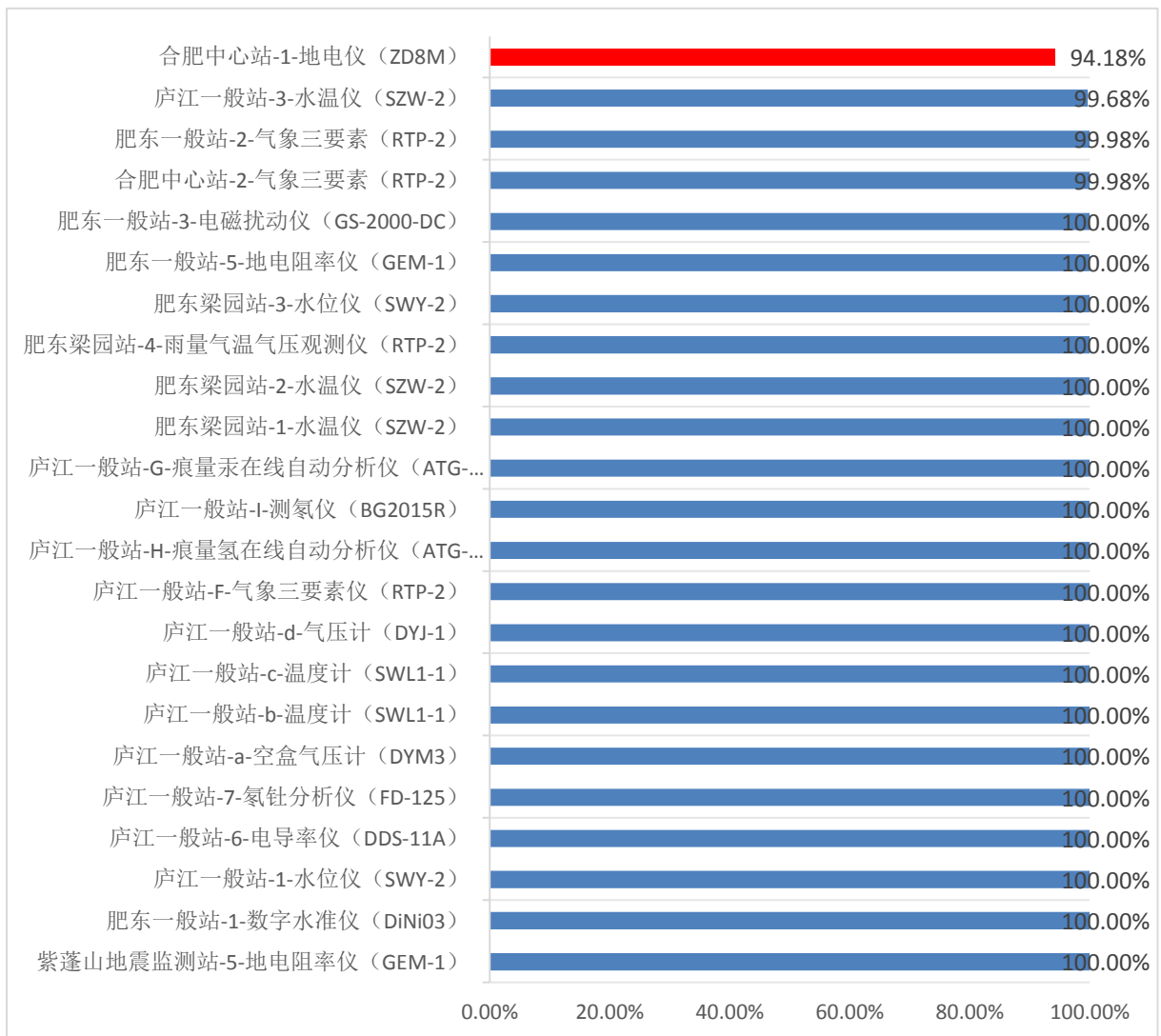


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

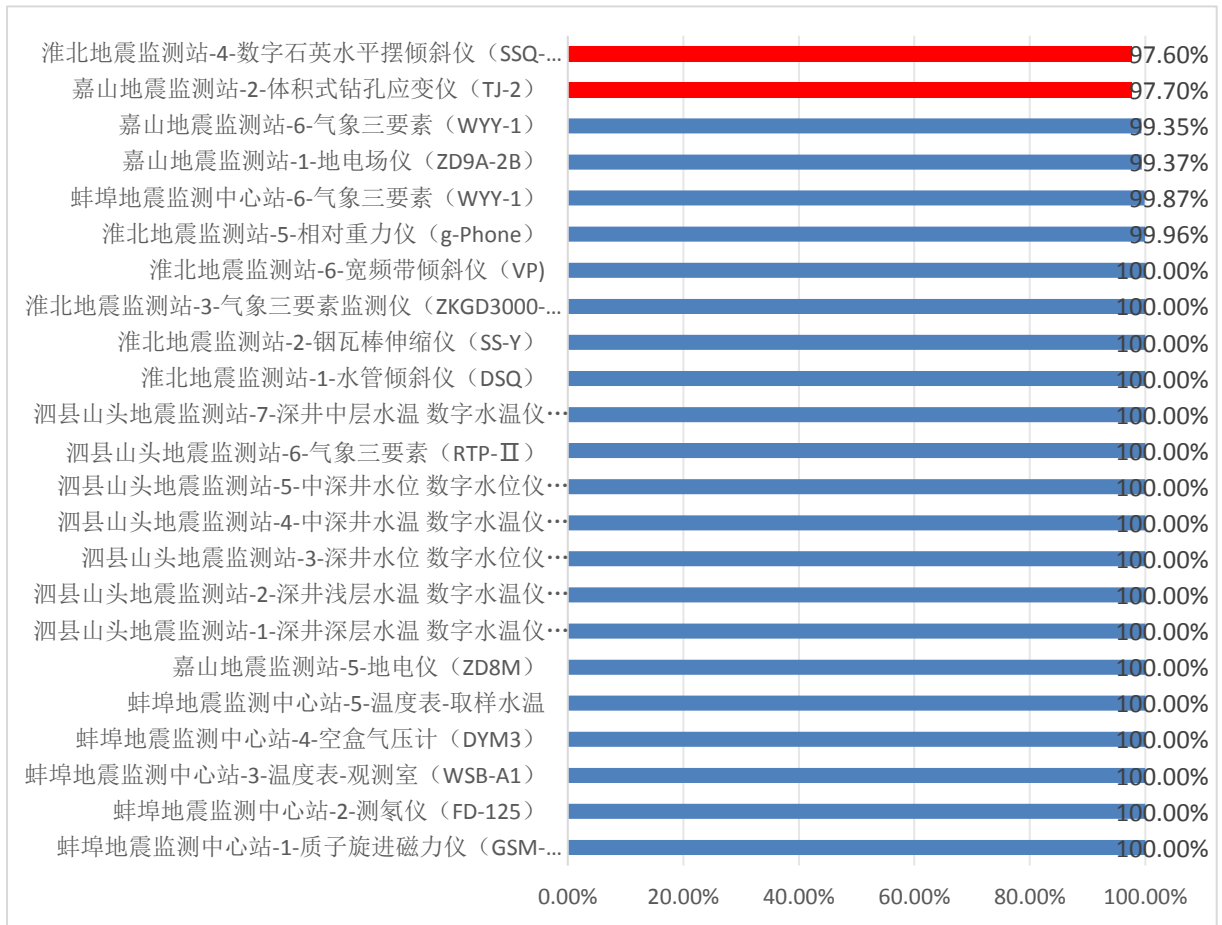


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

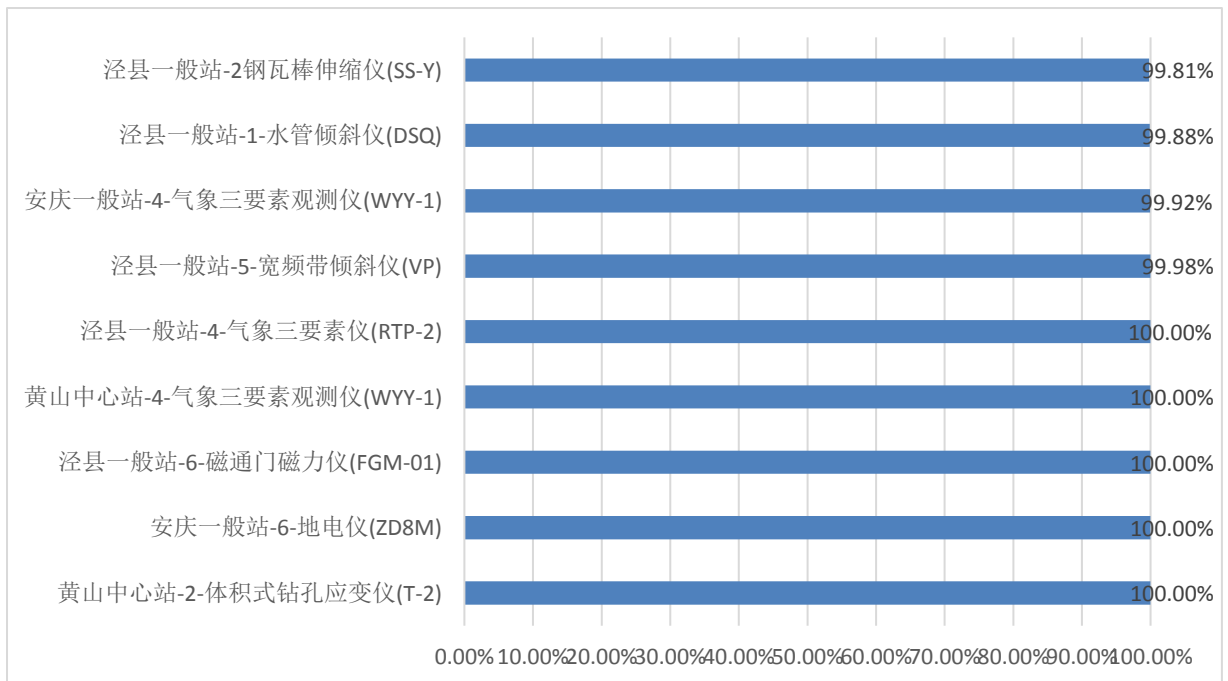


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

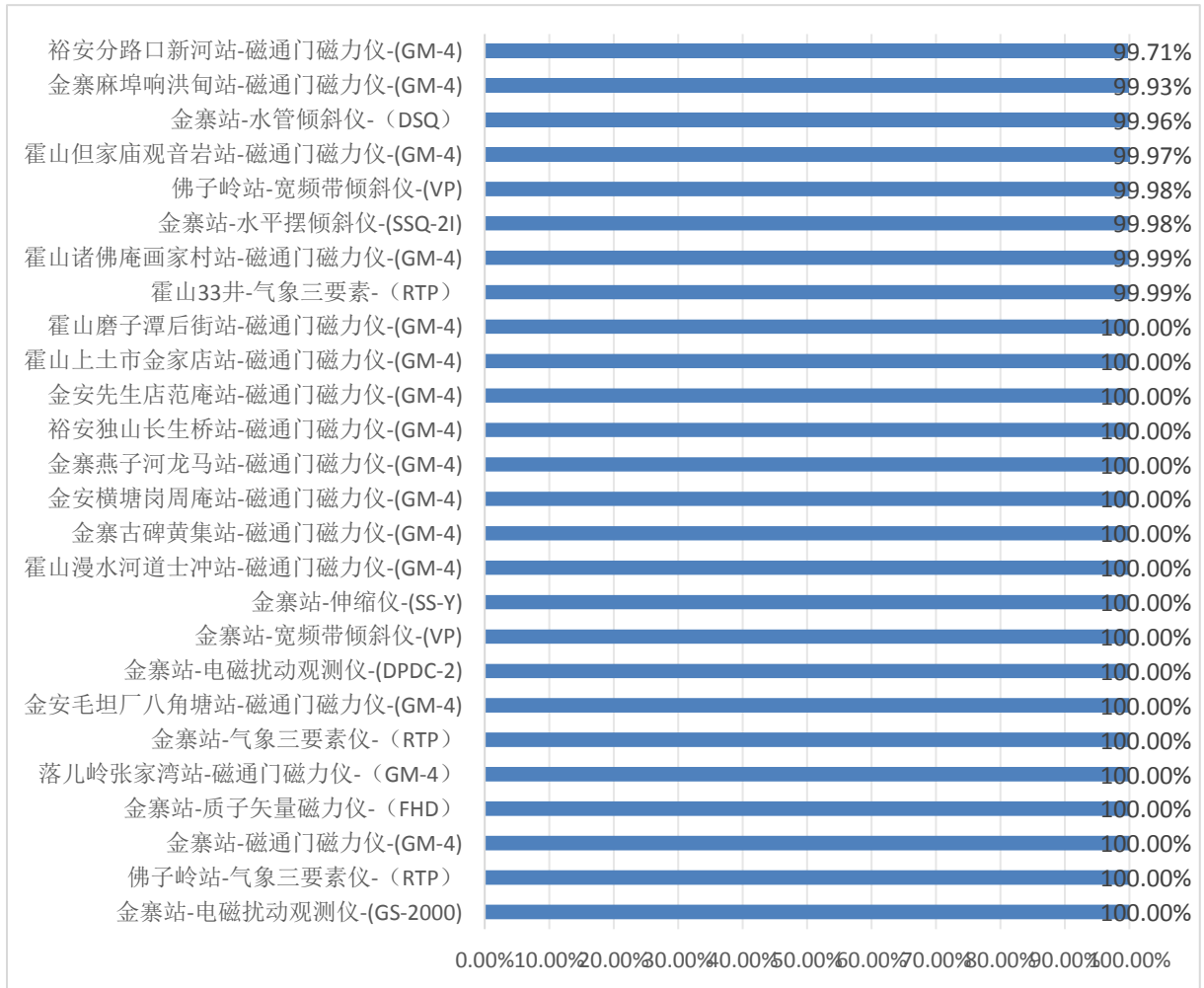


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

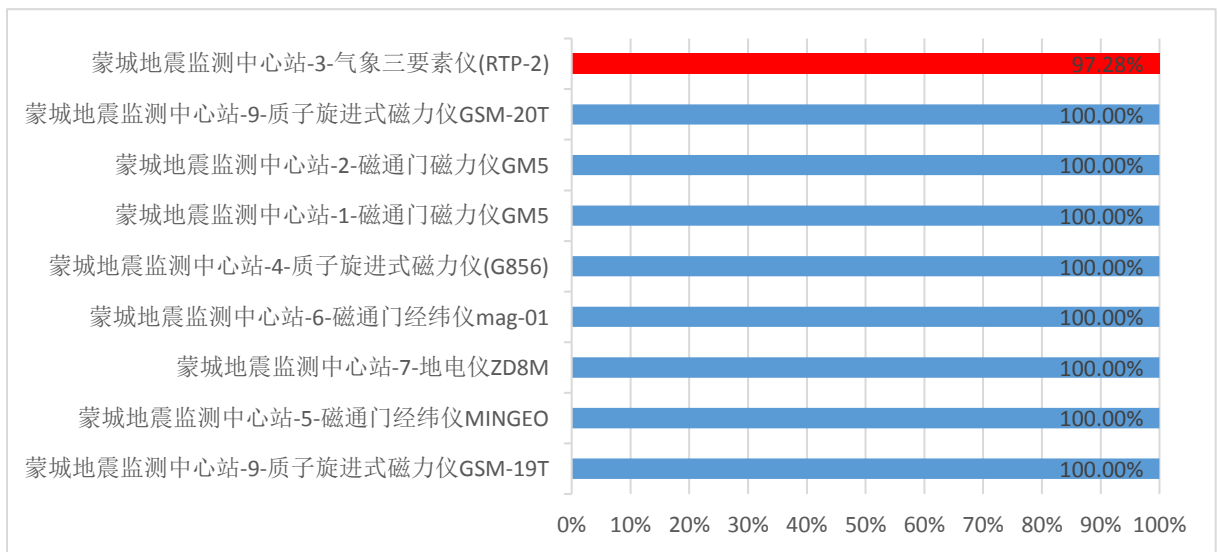


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

4. 预警台网（站）运行情况

2025年10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，10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99.81%，运行率排名见图13。

其中

滁州基准站、蒙城基准站运行率低于99%。

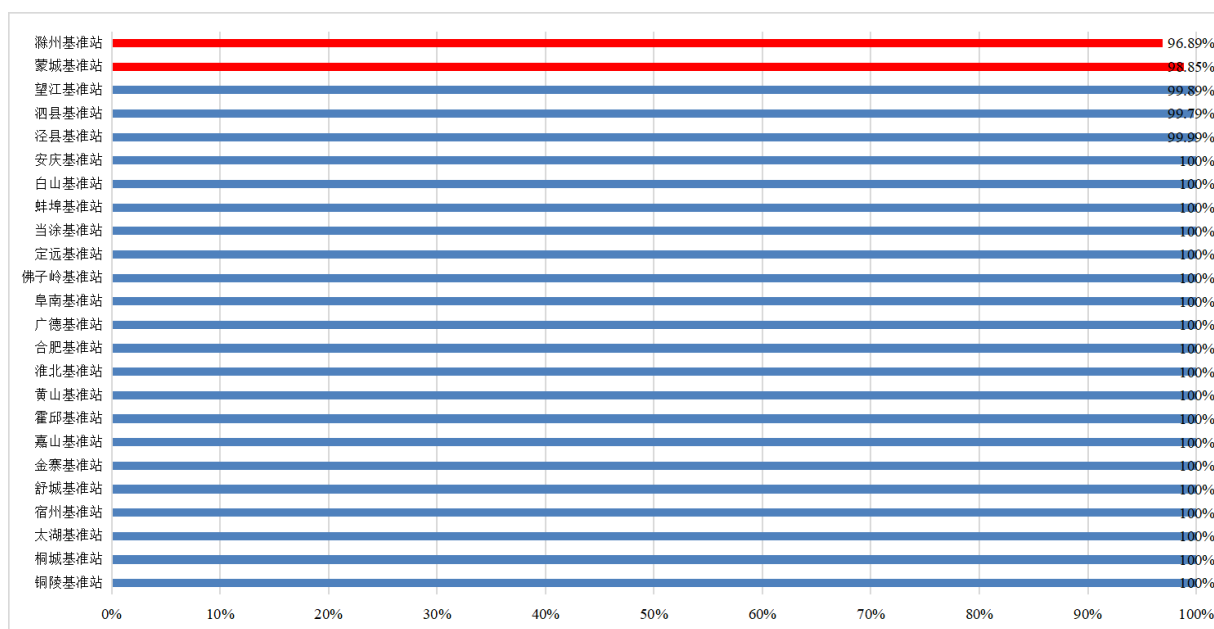


图13 基准站2025年10月运行率排名

4.2 预警台网基本站运行情况

56个基本站平均运行率为99.93%，运行率排名见图14。

其中马鞍山·含山·环峰基本站运行率低于99%。

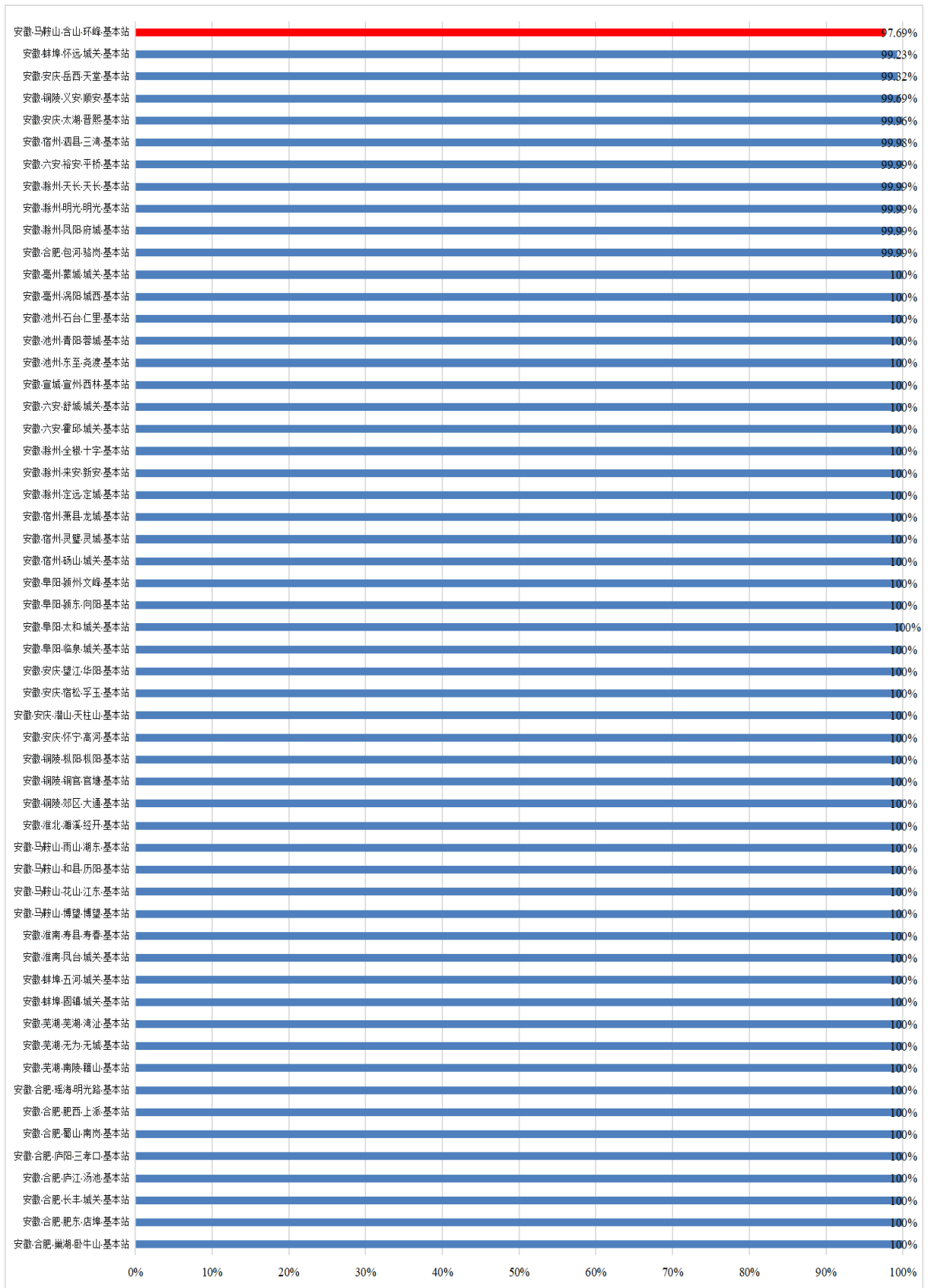


图 14 基本站 2025 年 10 月运行率排名

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。

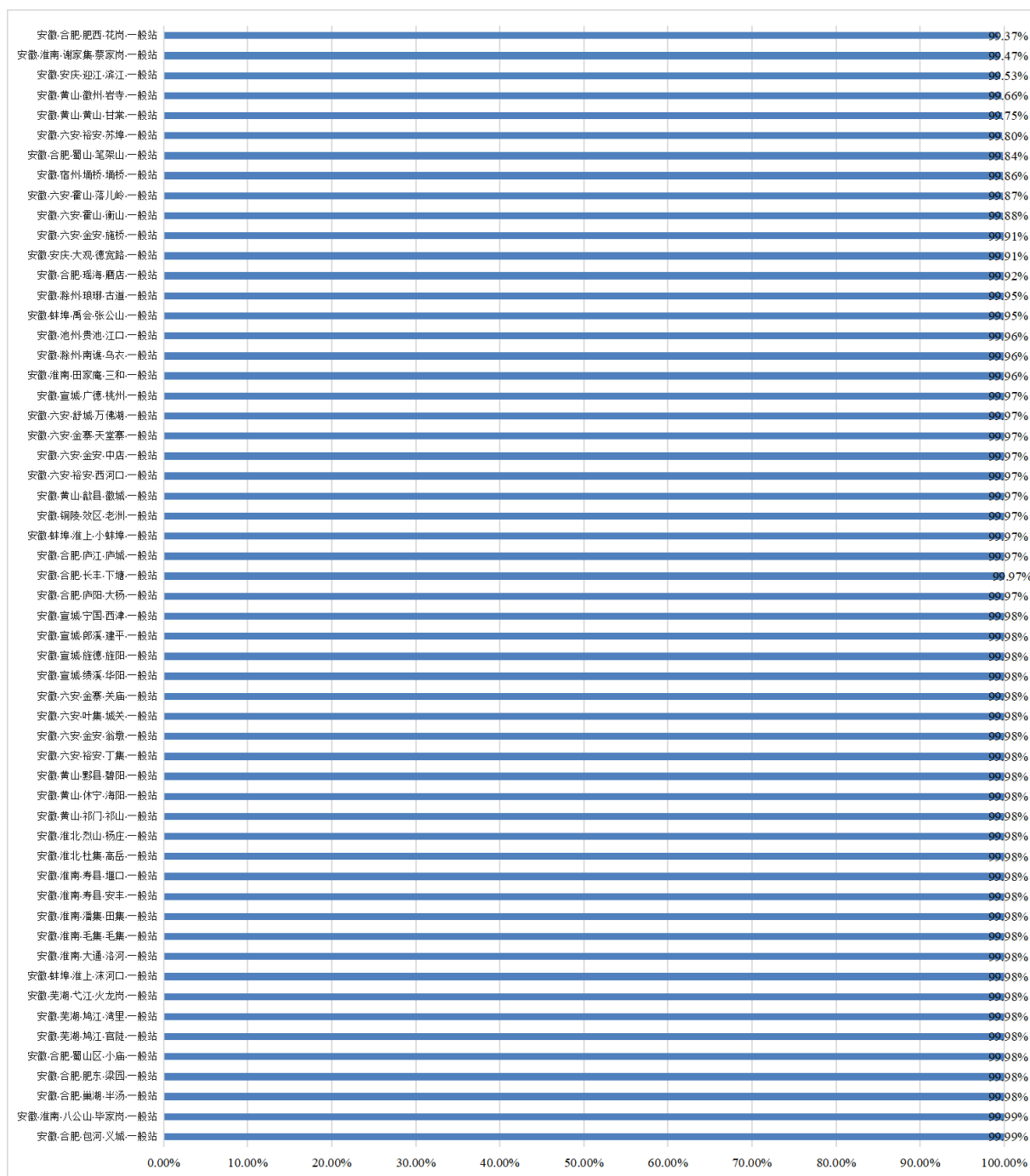


图 15 一般站 2025 年 10 月运行率排名

（二）地震台站故障

2025年10月，台站故障处理共计29次，其中基础运维16次，专业运维13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	10月故障次数	10月占比	9月故障次数	9月占比	变化趋势
供电故障	4	13.80%	19	30.16%	次数比例大幅下降
通信线路故障	11	37.93%	12	19.05%	次数持平，比例上升
通信设备故障	1	3.45%	3	4.76%	次数下降。比例持平
UPS/智能电源故障	0	0.00%	0	0.00%	本月无故障
数采/前置盒故障	10	34.48%	25	39.68%	次数下降，比例持平
地震计/传感器故障	1	3.45%	1	1.59%	次数相同，比例上升
GPS对钟/NTP授时故障	2	6.89%	0	0.00%	次数上升，比例上升
其它	0	0.00%	3	4.76%	本月无故障

（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	
嘉山一般站	蚌埠中心站	1		供电故障1次，时效4.7小时
安庆一般站	黄山中心站	1		供电故障，时效0.7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	
滁州市	滁州地震台	滁州市地震局	1	1	数采故障2次，时效8.0小时、7.6小时
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0.5小时
池州市	池州地震监测站	池州市地震局	1		通信线路故障，时效13.7小时

黄山市	歙县地震监测站	黄山市地震局（歙县住建局）	1		通信线路故障，时效 7.2 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	
全椒强震台	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 0.9 小时
香泉强震台	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 1.0 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		通信线路障，时效 7.2 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	
合肥中心站	合肥中心站		1	大蜀山地电阻率仪主机故障 1 次，时效 36.0 小时
庐江一般站	合肥中心站		1	水温仪主机故障 1 次，因仪器不稳缺记，时效 2.3 小时
淮北一般站	蚌埠中心站		1	SSQ-2I 仪数采故障 1 次，时效 17.8 小时；
嘉山一般站	蚌埠中心站		1	TJ-2 仪数采故障，时效 17.1 小时；
蒙城中心站	蒙城中心站		1	气象三要素主机故障 1 次，时效 20.1 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	天长皖 07 井	滁州市地震局（天长市应急局）		1	水温仪 NTP 授时故障，时效 67.0 小时
合肥市	肥东白马山台	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
合肥市	巢湖 14 井	合肥市地震局（巢湖市应急局）		2	水温仪主机故障 1 次，时效 1.8 小时； 水位仪主机故障 1 次，时效 1.3 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	
芜湖市	芜湖皖 29 井	合肥中心站		1	GNSS 天线故障 1 次，时效 26.3 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	
滁州南谯龙蟠基准站	合肥中心站	1	1	通信设备故障 1 次，时效 18.2 小时；通信线路故障 1 次，时效 2.6 小时
泗县基准站	蚌埠中心站	1		通讯线路故障 1 次，时效 1.6 小时
安庆望江太慈基准站	黄山中心站		1	地震计故障、时效 3.1 小时
亳州蒙城小涧基准站	蒙城中心站	2		通信线路故障 2 次，时效 2.8、5.4 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	
怀远基本站	蚌埠中心站	1		供电故障 1 次，时效 1.5 小时；
铜陵义顺延安基本站	黄山中心站	1		通信线路故障，时效 2.1 小时

安庆岳西天堂基 本站	黄山中心站		1	数采故障，时效 0.6 小时
---------------	-------	--	---	----------------

二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025 年 10 月，全省共入库非天然地震事件 3 条，其中有 0 条事件震级等于或大于 1.0 级。

三、信息网络运维

2025 年 10 月 1 日至 10 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102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：2025.11.02.3001

Windows Server 病毒库：2025.11.02.3001

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 10 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 99.89%。运行率不达 99%的台站为 2 个，**池州、滁州**。

强震台站：在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率为 99.93%。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 10 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 99.79%、预处理观测数据有效率平均值为 98.78%，仪器运行率平均值为 99.79%。其中**合肥地震监测中心站-1-地电仪（ZD8M）、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-4-数字石英水平摆倾斜仪（SSQ-2I）、嘉山地震监测站-2-体积式钻孔应变仪（TJ-2）**运行率低于 99%。

GNSS 台站：在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.85%。**繁昌站**运行率 96.46%。

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 99.89%。

(二) 具体台站故障案例(断记超 24 小时)

10 月监测站网 24 小时以上故障信息表

序号	台站名	责任部门	手段	是否报国家局	故障原因	故障时长	故障处理情况
1	天长皖 07 井	滁州市地震局 (天长市应急局)	辅助	否	水温 NTP 授时	67 小时	1 日 17 时数据开始间歇性中断至 4 日 23 时数据恢复
2	合肥中心站	合肥中心站	电磁	是	地电主机故障	36 小时	30 日 04 时地电主机故障数据至 31 日 15 时更换备机数据恢复
3	芜湖皖 29 井	合肥中心站	形变	是	Gnss 天线	26.3 小时	9 日 8: 12GNSS 天线故障导致数据中断, 10 日 10:32 恢复正常观测

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