

安徽省地震监测站网
2024年第一季度运行情况
通 报

(2024年第4期 总第15期)

安徽省地震局
2024年4月24日

安徽省地震监测站网 2024 年第一季度运行情况通报

一、全省地震监测站网运行情况

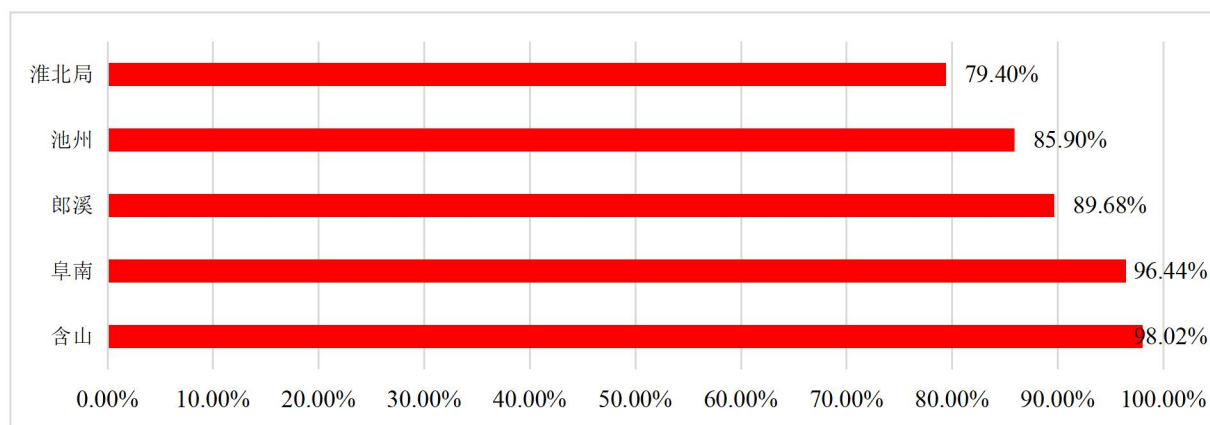
2024 年第一季度，全省地震监测站网共有各类测震台站 63 个，强震台站 20 个，地球物理（含 GNSS）台站 99 个。其中，省级测震台站 17 个，强震台站 11 个，地球物理台站 38 个；市县级测震台站 48 个，强震台站 9 个，地球物理台站 61 个。全省共有信息节点 16 个。

（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

2024 年第一季度，安徽省测震台网在网运行测震仪器为 63 套，测震台站总体运行平稳，平均运行率为 98.97%。各台站运行率排名见图 1，其中**淮北局（朱庄台标准化改造，1 月 18 日恢复观测）、池州（齐山台机房改造，1 月 11 日恢复观测）、郎溪（建平地震监测站因雷击路由器损坏，2 月 21 日-29 日申请暂停观测）、阜南、含山、歙县、潜山、萧县、马鞍山**运行率低于 99%。



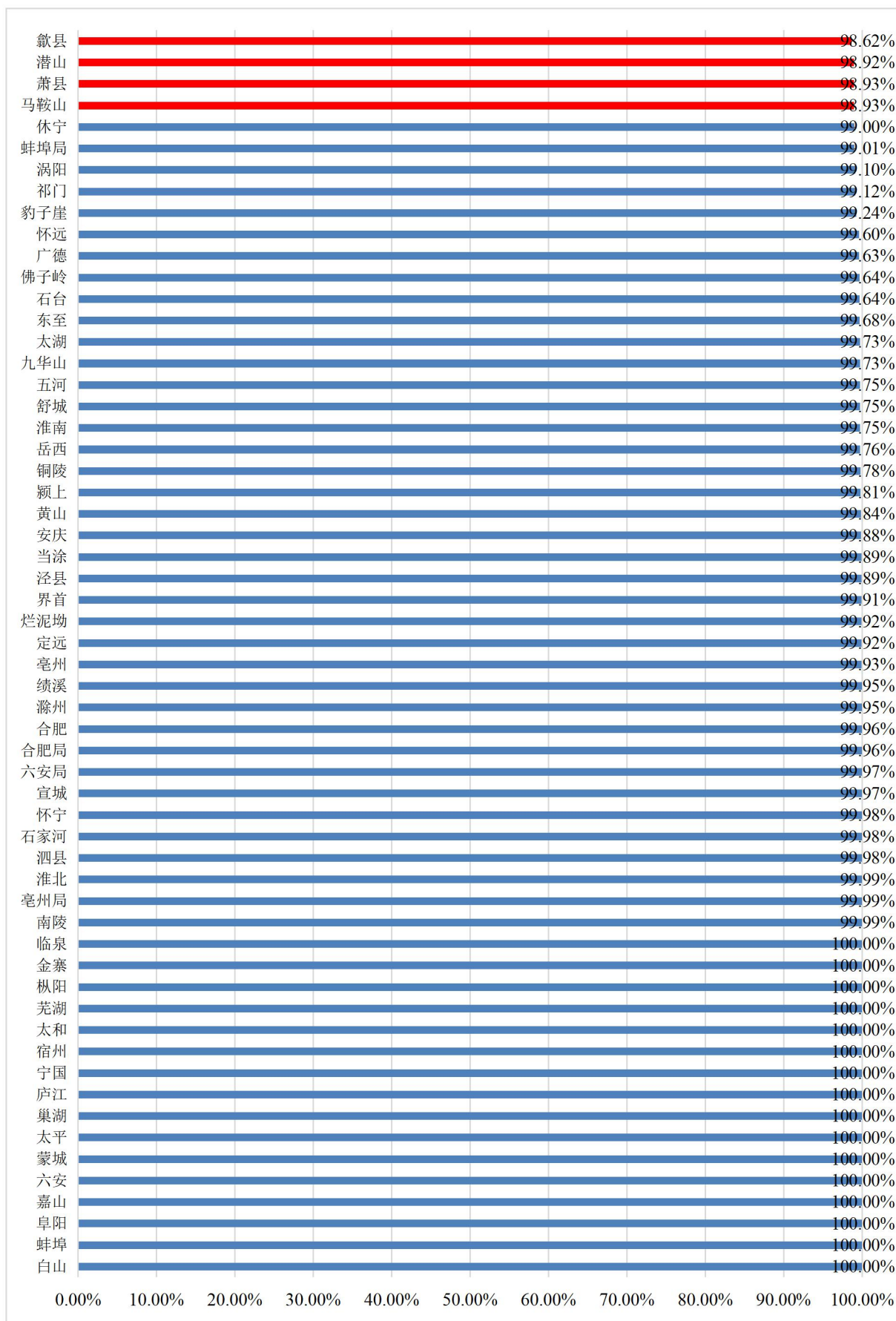


图 1 测震台站 2024 年第一季度运行率排名

1.2 参加全国评比测震台站运行情况

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%，**含山**运行率低于 99%，见图 2。

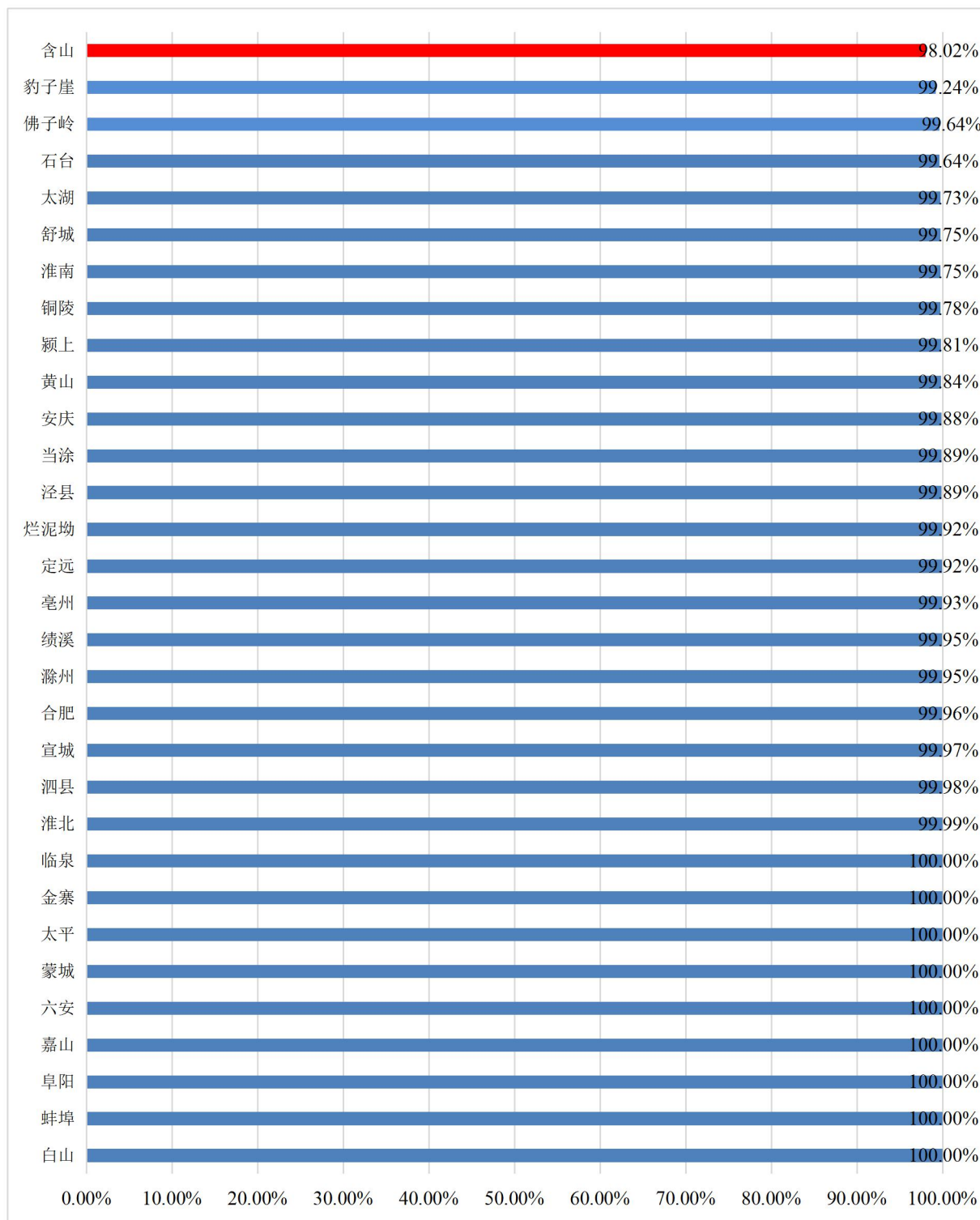


图 2 参加全国评比测震台站 2024 年第一季度运行率排名

1.3 参加全国评比测震台站仪器故障情况

表 1 参加全国评比测震台站仪器故障情况

序号	责任单位	故障台站	故障类型	故障时长（小时）
1	黄山中心站	安庆一般站	通信线路故障	0.5
2	宣城市地震局	绩溪地震台	通信线路故障	1.0
3	滁州市地震局	滁州地震台	通信设备故障	1.0
4	合肥中心站	定远地震台	供电故障	1.5
5	六安中心站	烂泥坳地震台	通信线路故障	1.53
6	蒙城中心站	亳州地震台	供电故障	1.66
7	黄山中心站	黄山中心站	供电故障	1.7
8	马鞍山市应急管理局	当涂地震台	通信线路故障	2.0
9	铜陵市地震局	铜陵地震台	通信线路故障 设备故障	3.0 0.5
11	蒙城中心站	颍上地震台	供电故障	1.49、2.2
12	黄山中心站	泾县一般站	通信线路故障	0.5、1.0、1.3、1.3
13	淮南市地震局	淮南地震台	通信设备故障	4.93
14	安庆市地震局	太湖地震台	通信线路故障	2.2、2.2、0.8
15	六安中心站	舒城地震监测站	通信线路故障	5.6
16	池州市地震局	石台地震台	供电故障	6.0、1.75
17	六安中心站	佛子岭地震监测	供电故障	8.1
18	蒙城中心站	临泉地震台	数采故障	15.26
19	蒙城中心站	阜阳地震台	通信线路故障	16.08
20	六安中心站	豹子崖地震台	通信线路故障	9.23、7.77
21	合肥中心站	含山地震台	供电故障 通信线路故障	40.3 0.8

1.4 参加全国评比测震台站工作提示

参加全国评比测震台 2024 年第一季度平均运行率为 99.82%，各中心站应持续做好辖区内参评台站风险隐患排查，确保参评台数据运行率高效稳定。

1.5 各市测震台网运行情况

各市测震台网包含 46 个测震台站（含参加全国评比的市县管理台站），市级测震台网平均运行率为 98.68%，各市测震台网运行率排名见图 3，其中淮北市（朱庄台标准化改造，1 月 18 日恢复观测）、池州市（齐山台机房改造，1 月 11 日恢复观测）、宣城市（郎溪建平地震监测站因雷击路由器损坏，2 月 21 日-29 日申请暂停观测）平均运行率低于 99%。

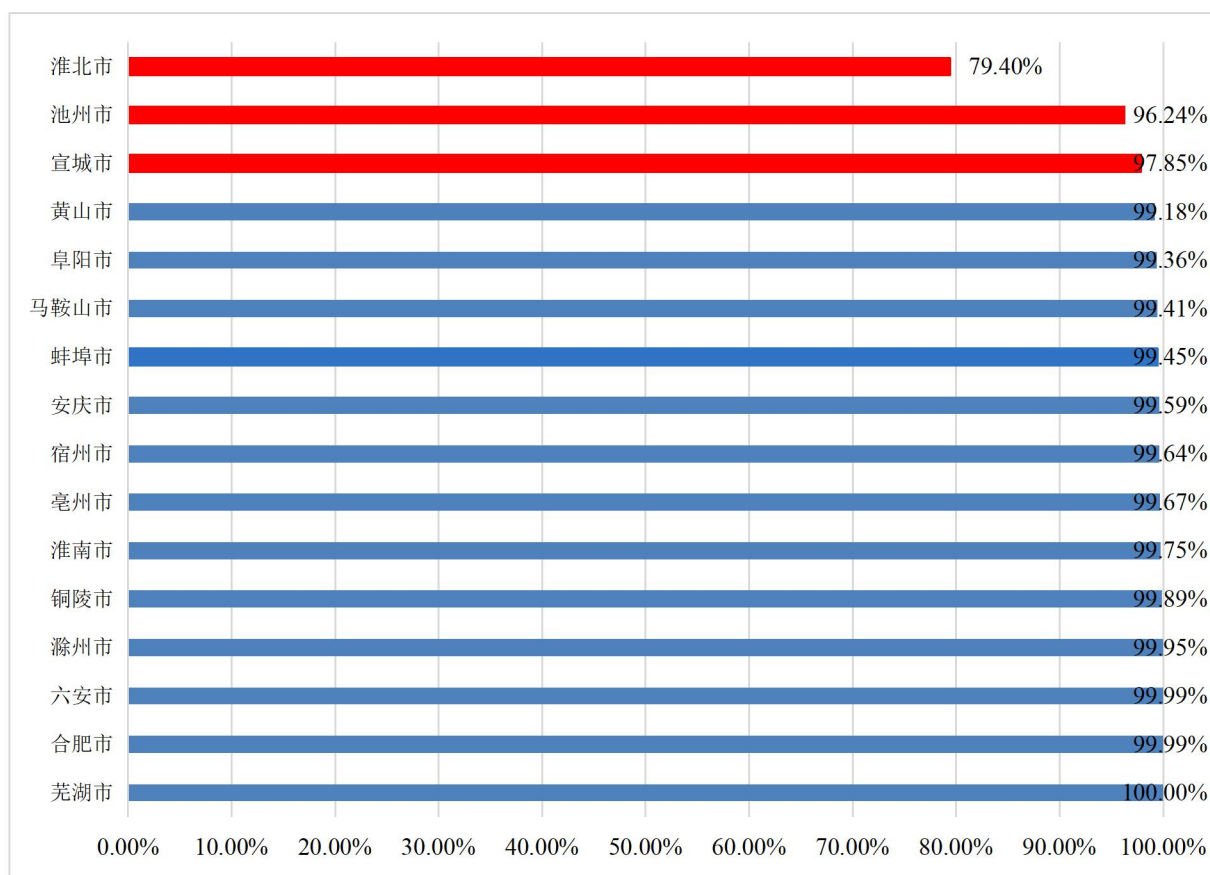


图 3 各市测震台网 2024 年第一季度运行率排名

1.6 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总体运行率均大于 99%。中心站片区测震台网运行率排名见图 4。

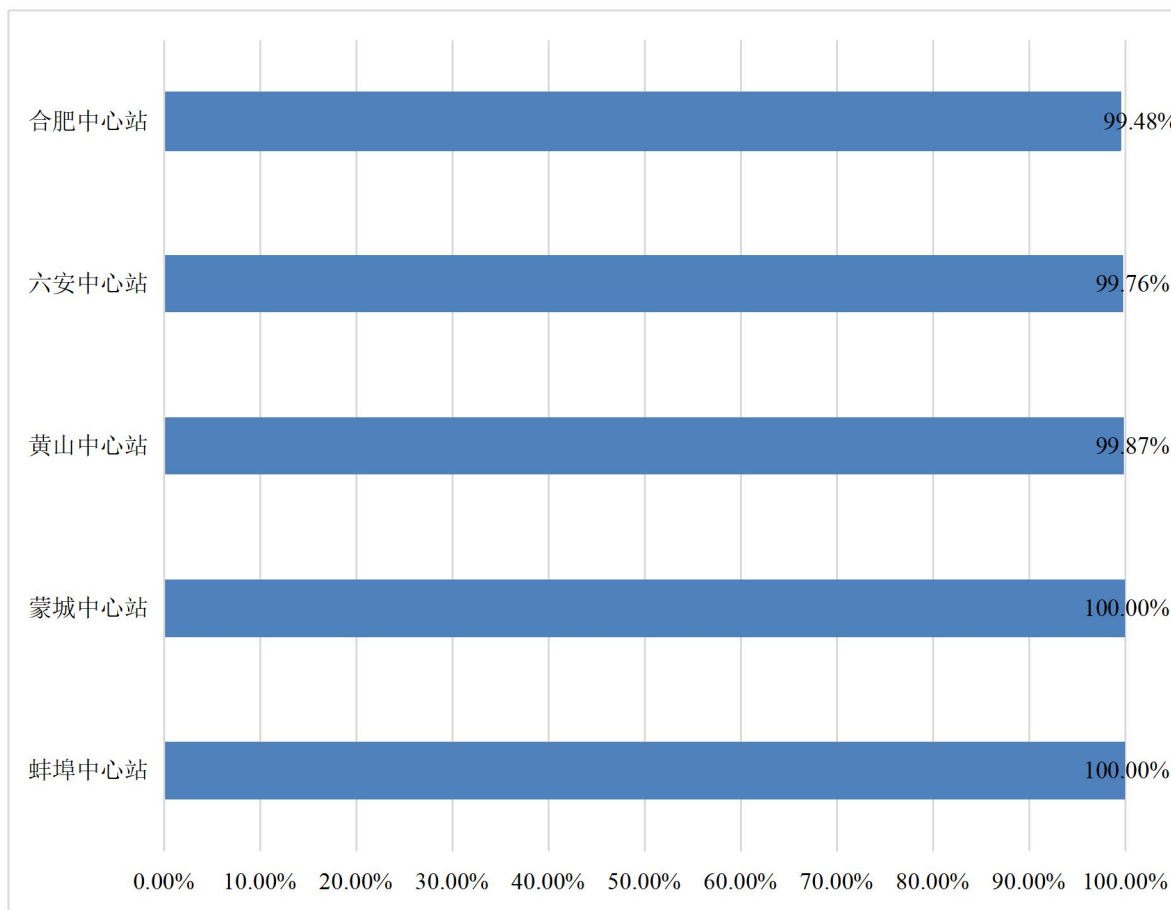


图 4 各中心站负责片区测震台网 2024 年第一季度运行率排名

2. 强震台网（站）运行情况

2.1 总体运行情况

2024 年第一季度，安徽省强震台网在网运行强震仪器为 20 套，台站总体运行平稳，所有台站平均运行率 99.72%。各强震台站运行率排名见图 5，其中**歙县、无为、马鞍山**运行率低于 99%。

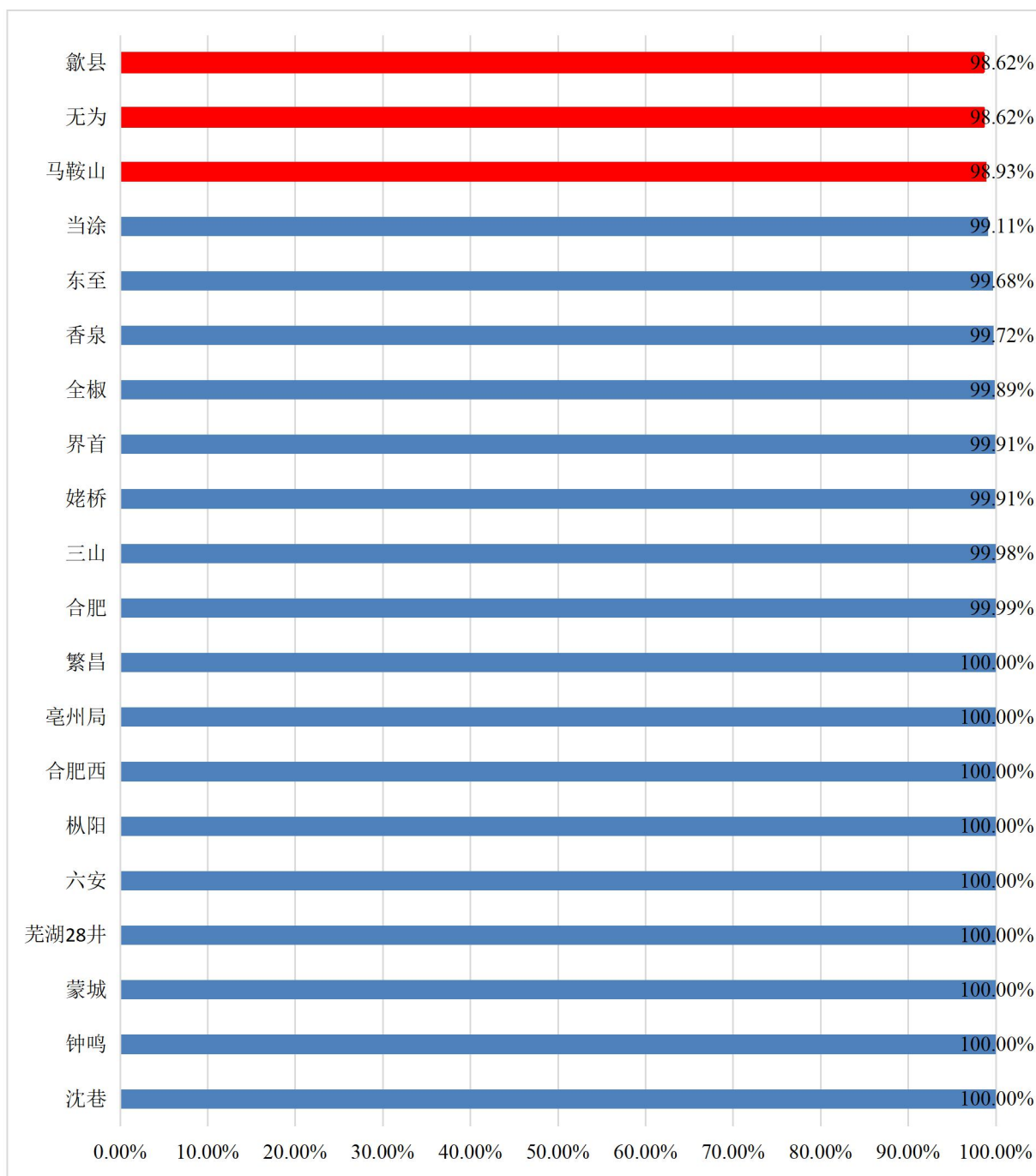


图 5 强震台站 2024 年第一季度运行率排名

2.2 参加全国评比强震台站运行情况

参加中国地震局组织的全国评比的强震台站共计 9 个，台站平均运行率为 99.73%。参评强震台站运行率排名见图 6，其中**马鞍山**运行率低于 99%。

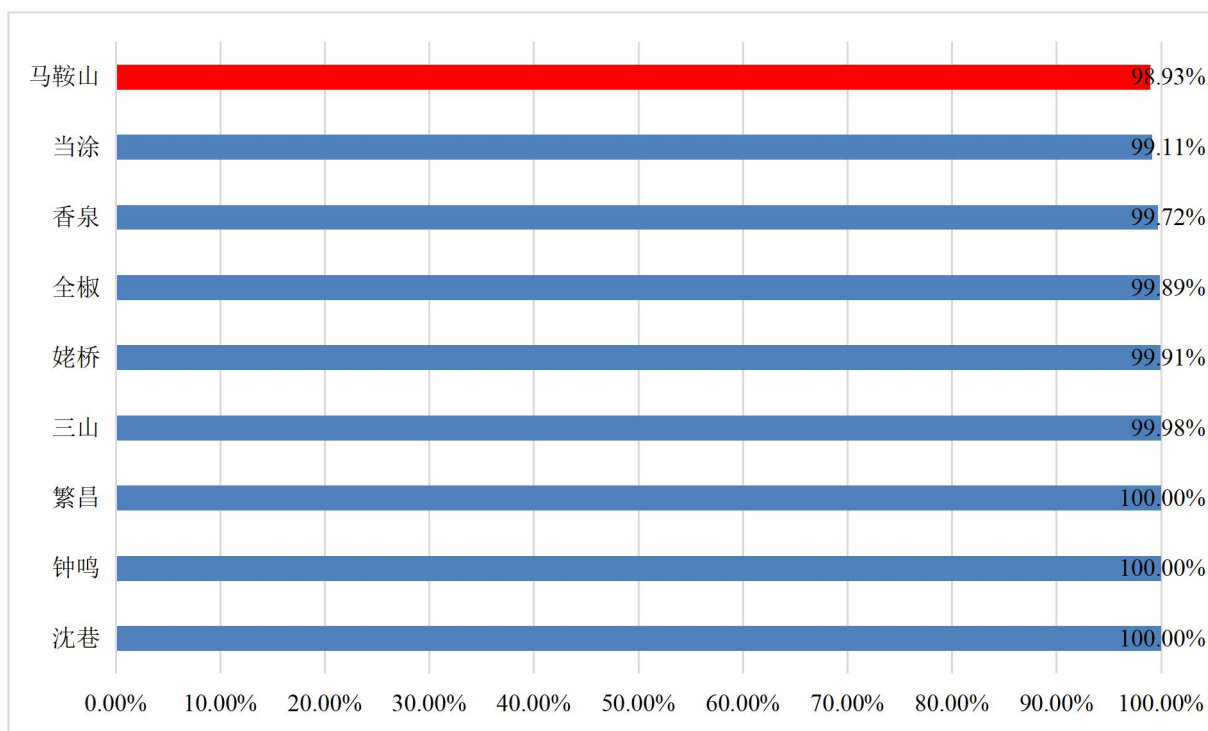


图 6 参加全国评比强震台站 2024 年第一季度运行率排名

2.3 各市强震台网运行情况

各市强震台网包含 9 个强震台站，平均运行率为 99.69 %。运行率排名见图 7，其中**黄山市**运行率低于 99%。

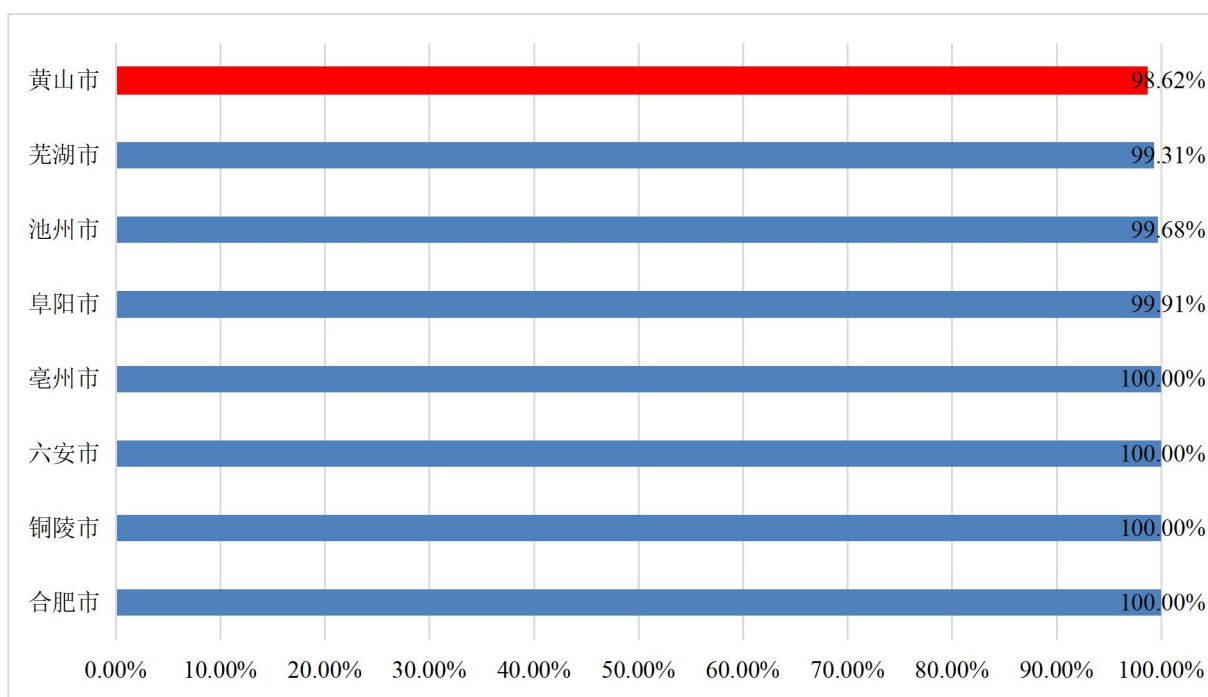


图 7 各市强震台网 2024 年第一季度运行率排名

2.4 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、金寨中心站片区无强震台）见图 8。

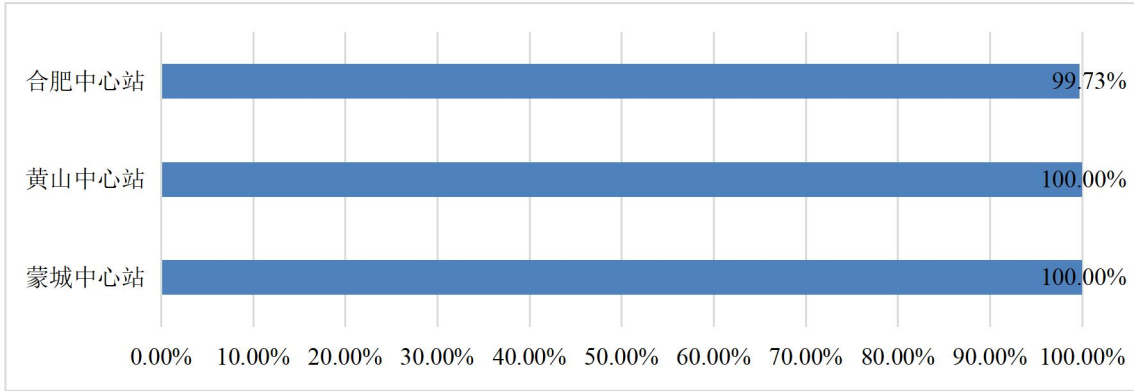
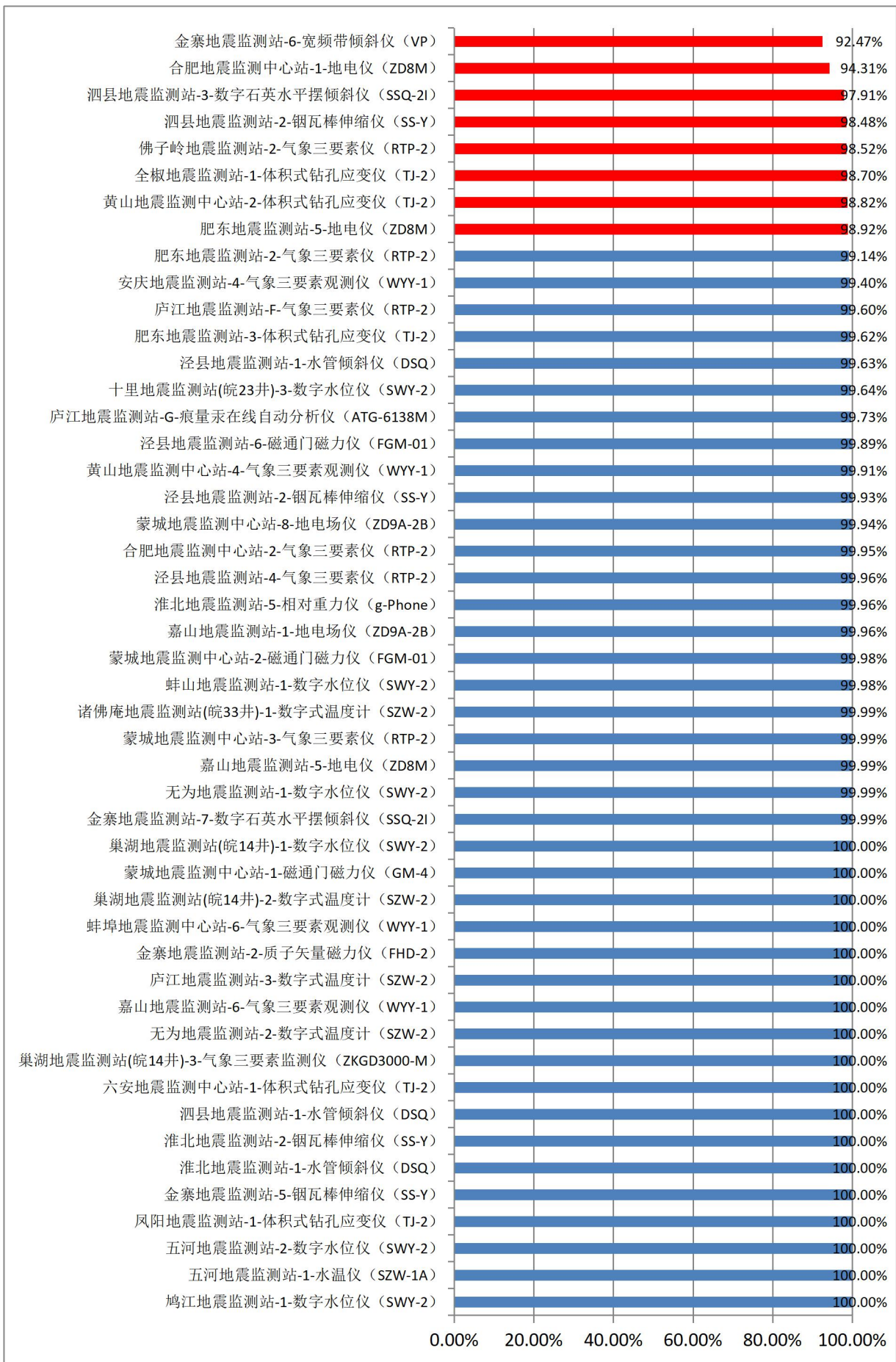


图 8 各中心站负责片区强震台网 2024 年第一季度运行率排名

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

2024 年第一季度，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 73 套（其中“十五”数字化仪器 58 套），在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.75%、预处理观测数据有效率平均值为 98.64%，仪器运行率平均值为 99.65%。其中**金寨地震监测站-6-宽频带倾斜仪（VP）、合肥地震监测中心站-1-地电仪（ZD8M）、泗县地震监测站-3-数字石英水平摆倾斜仪（SSQ-2I）、泗县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、佛子岭地震监测站-2-气象三要素仪（RTP-2）、全椒地震监测站-1-体积式钻孔应变仪（TJ-2）、黄山地震监测中心站-2-体积式钻孔应变仪（TJ-2）、肥东地震监测站-5-地电仪（ZD8M）**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 9。



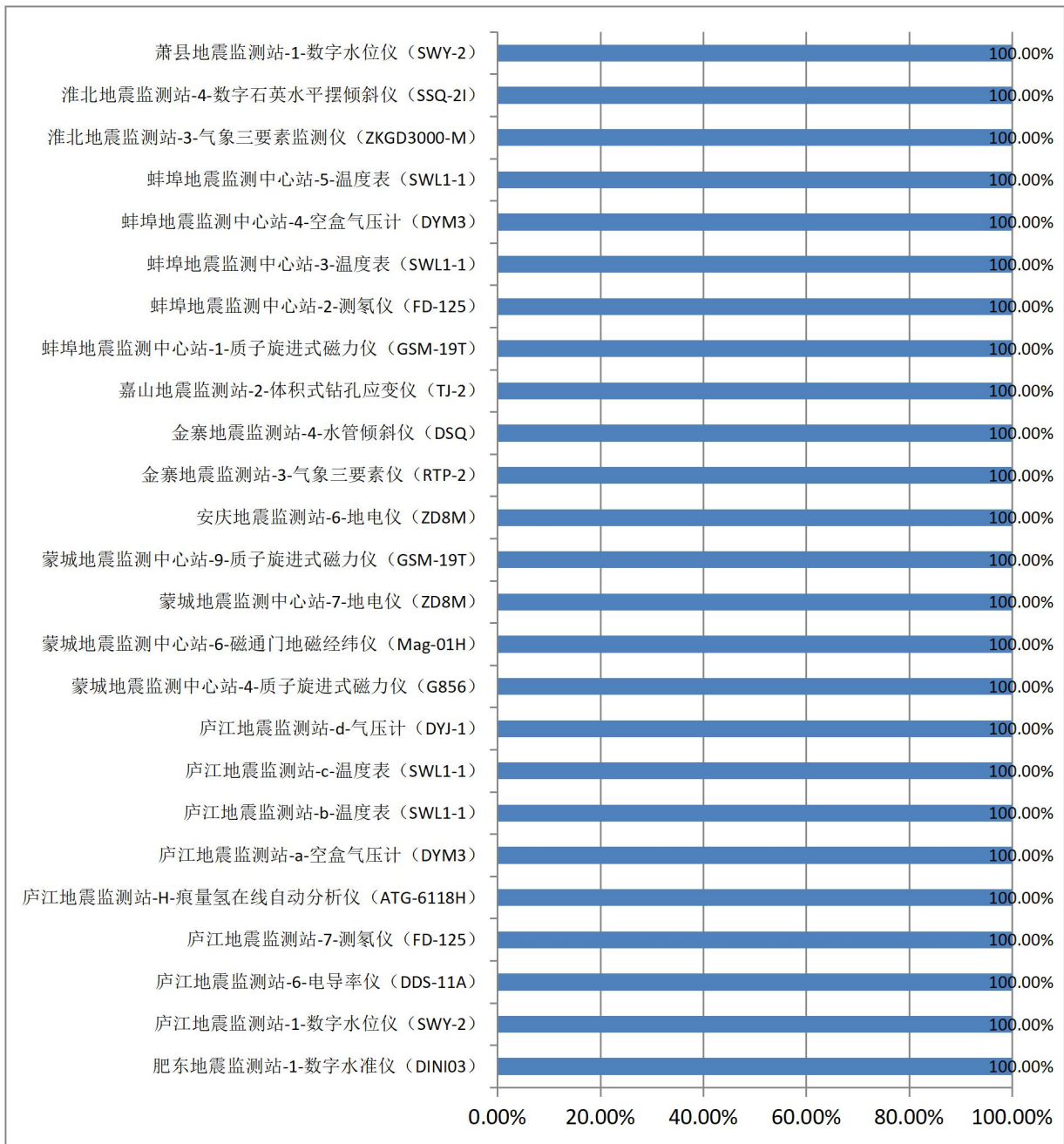


图 9 地球物理台站（不含 GNSS）2024 年第一季度运行率排名

3.2 GNSS 台站运行情况

2024 年第一季度，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 98.58%。各台站运行率排名见图 10，颍上、桐城运行率低于 95%。

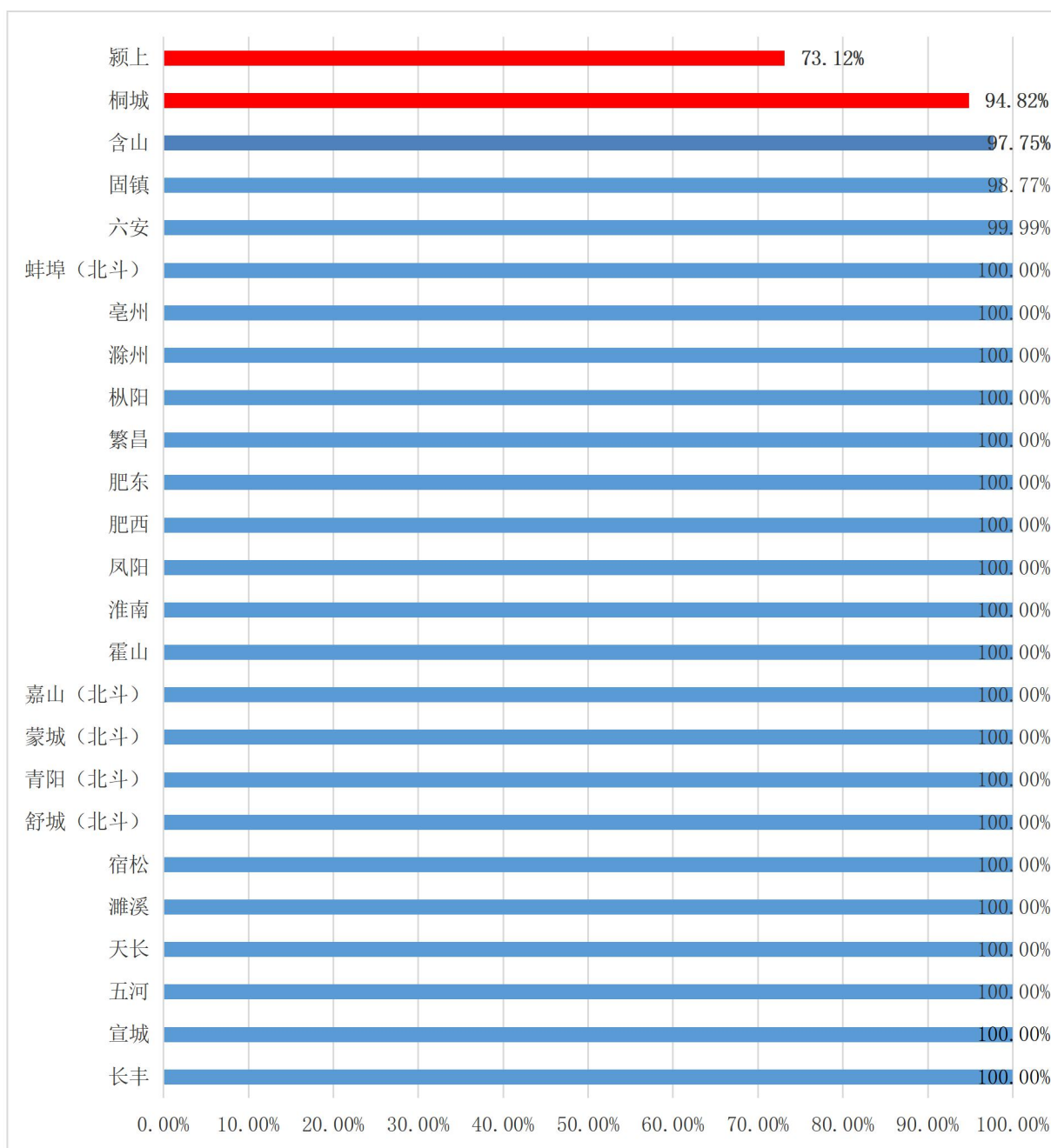


图 10 GNSS 台站 2024 年第一季度运行率排名

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台站 63 个，各市地球物理台网平均运行率为 98.79%，各市局地球物理台网运行率均高于 95%。各市地球物理台网运行率排名见图 11。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 12。

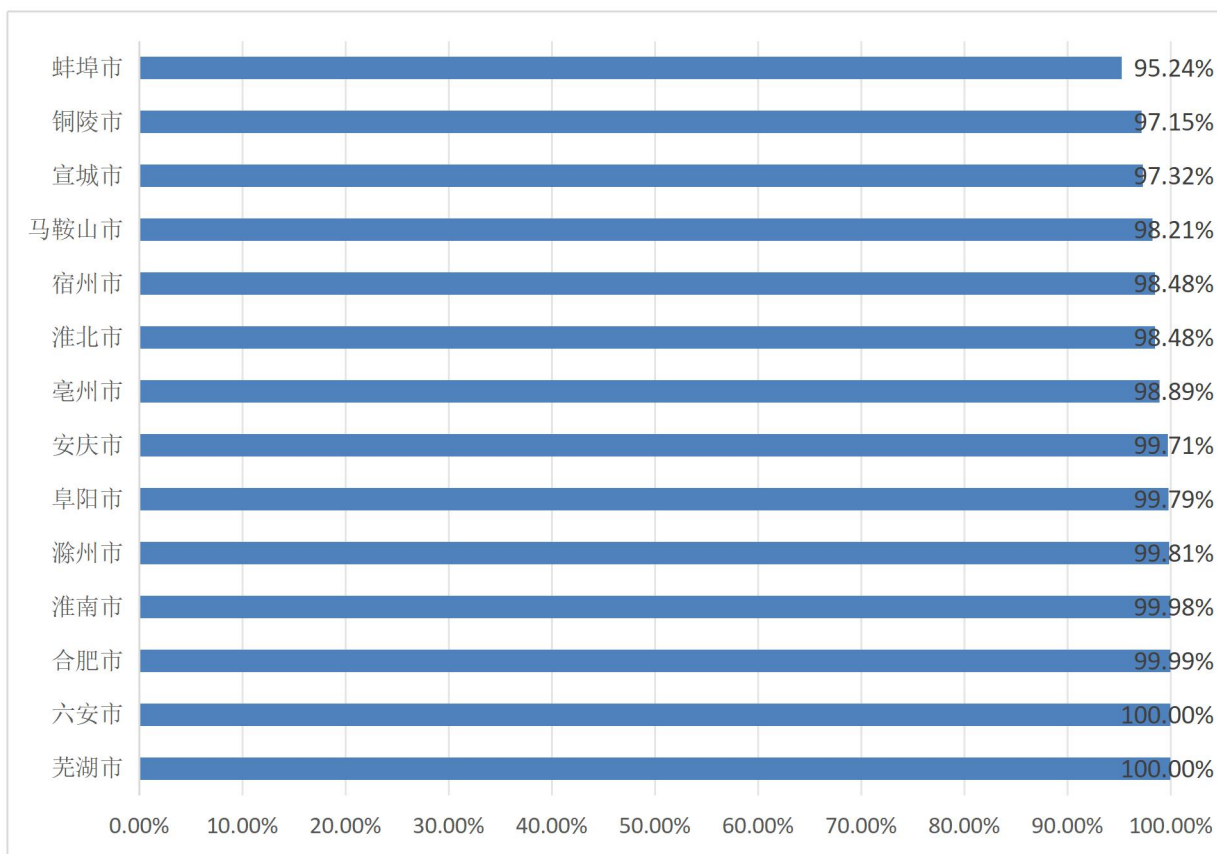


图 11 各市地球物理台网平均运行率

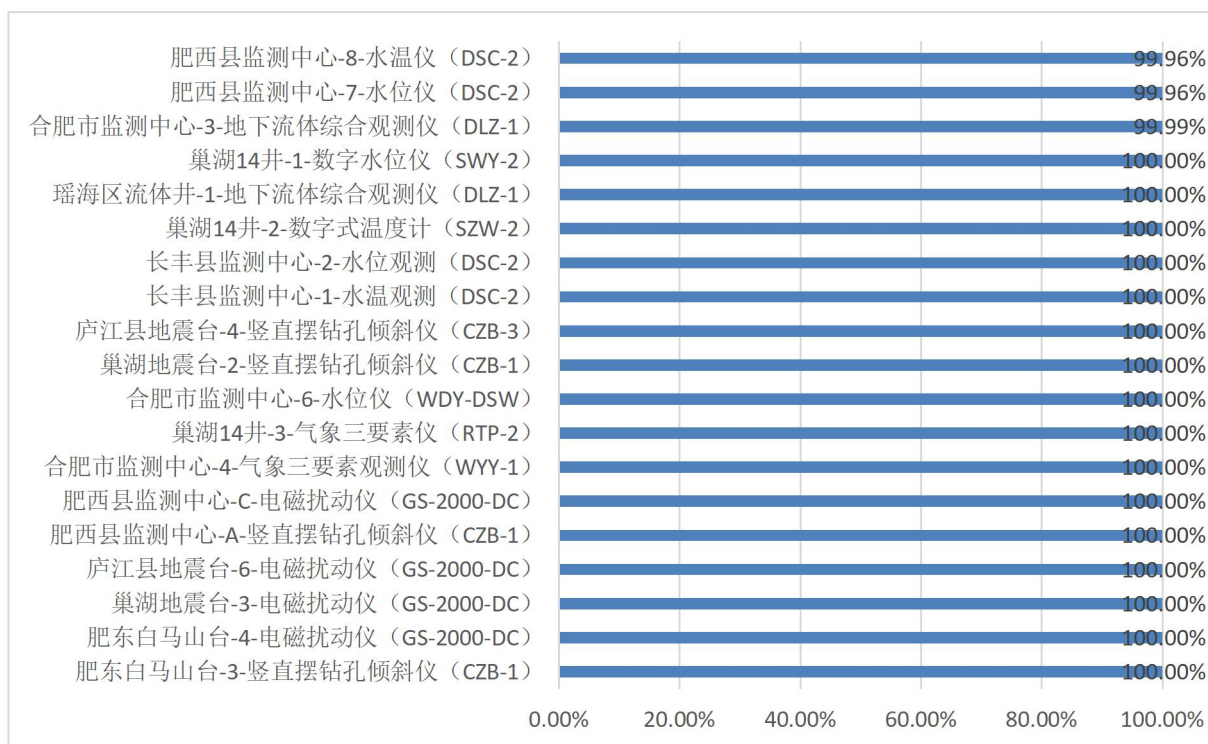


图 12.1 合肥市地球物理台站运行率

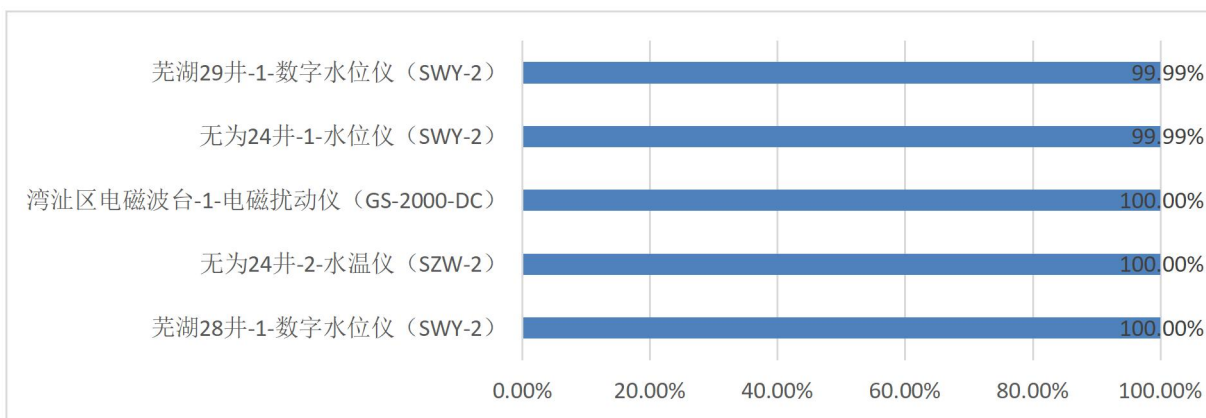


图 12.2 芜湖市地球物理台站运行率

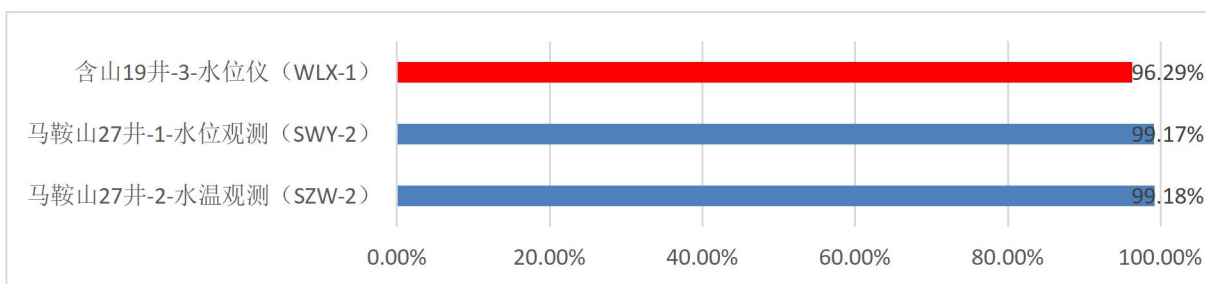


图 12.3 马鞍山市地球物理台站运行率

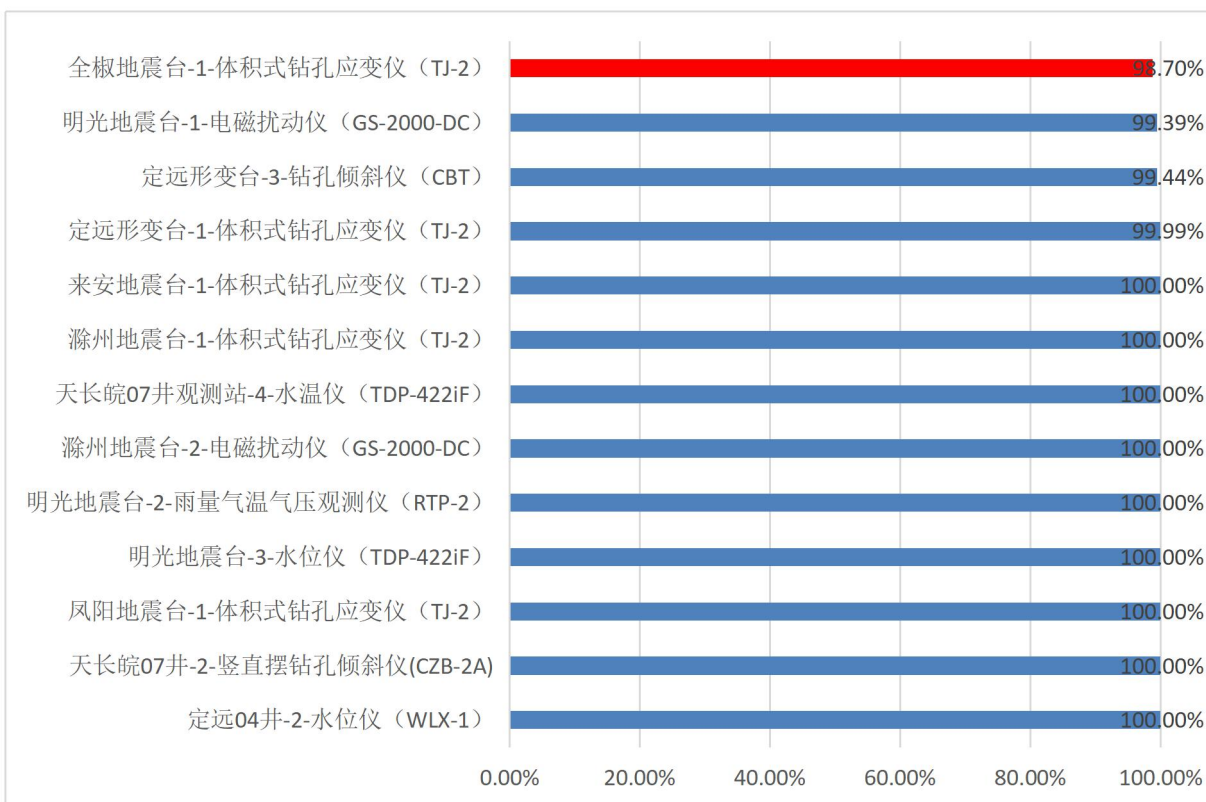


图 12.4 滁州市地球物理台站运行率

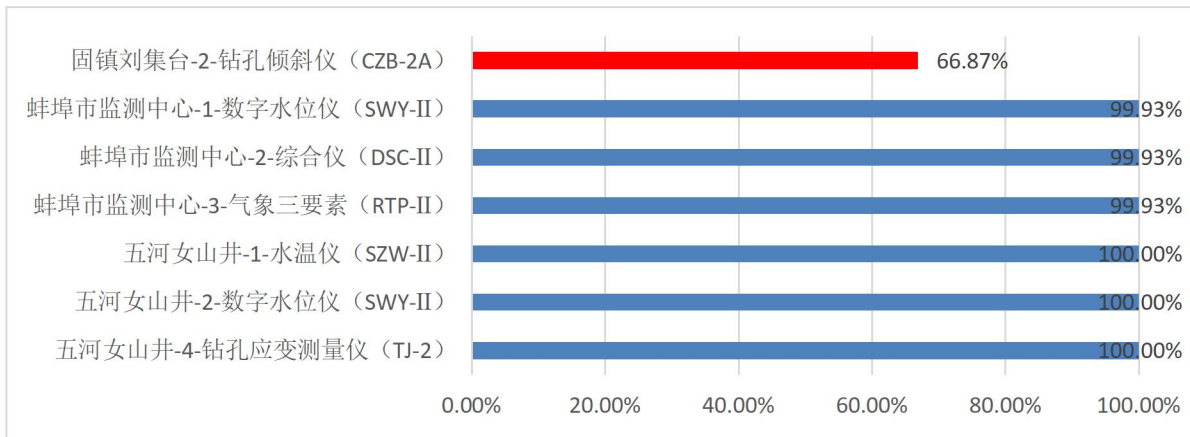


图 12.5 蚌埠市地球物理台网运行率

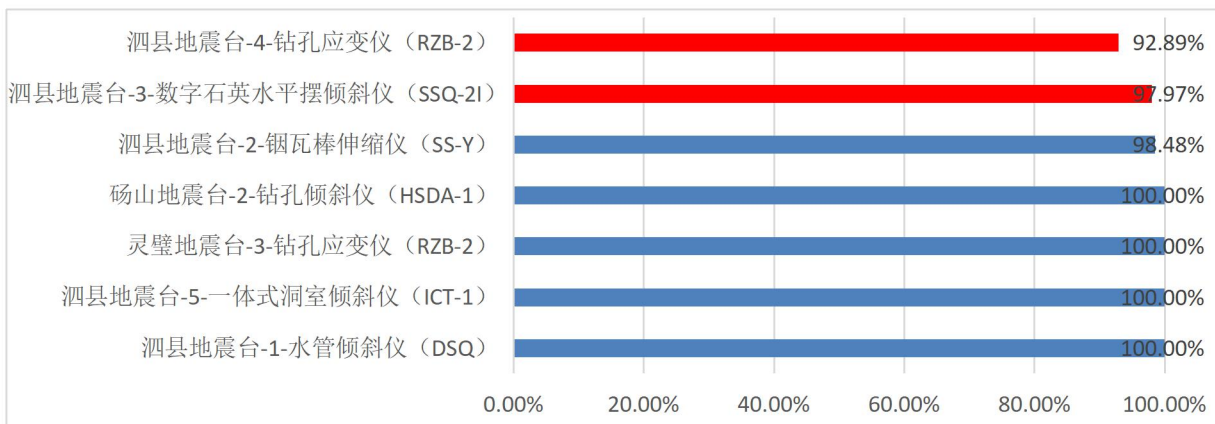


图 12.6 宿州市地球物理台网运行率

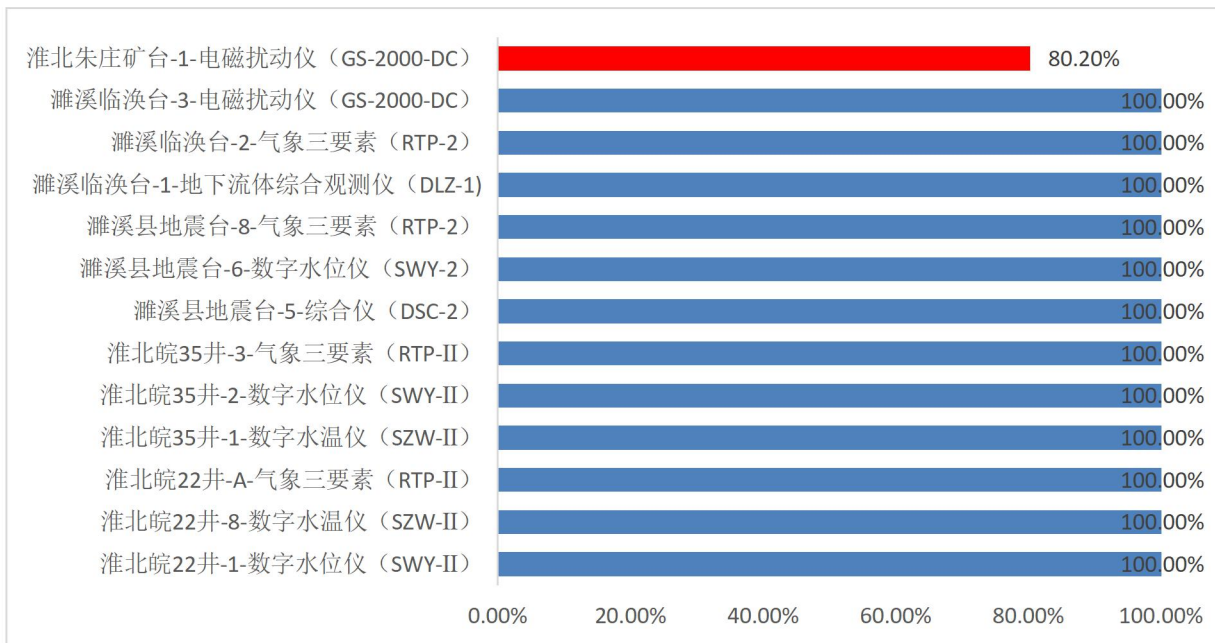


图 12.7 淮北市地球物理台网运行率

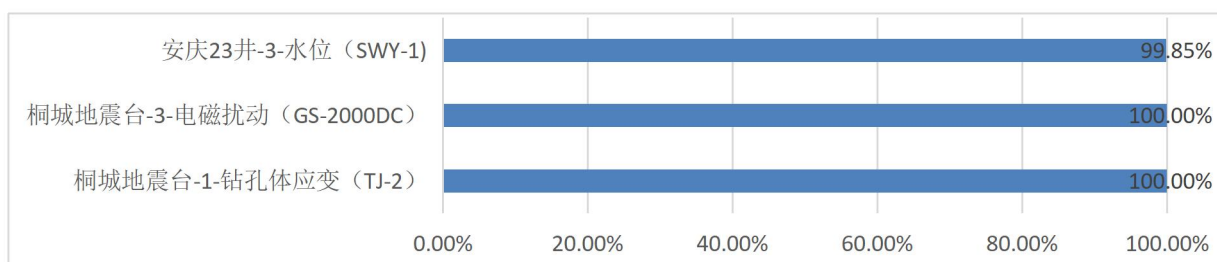


图 12.8 安庆市地球物理台站运行率

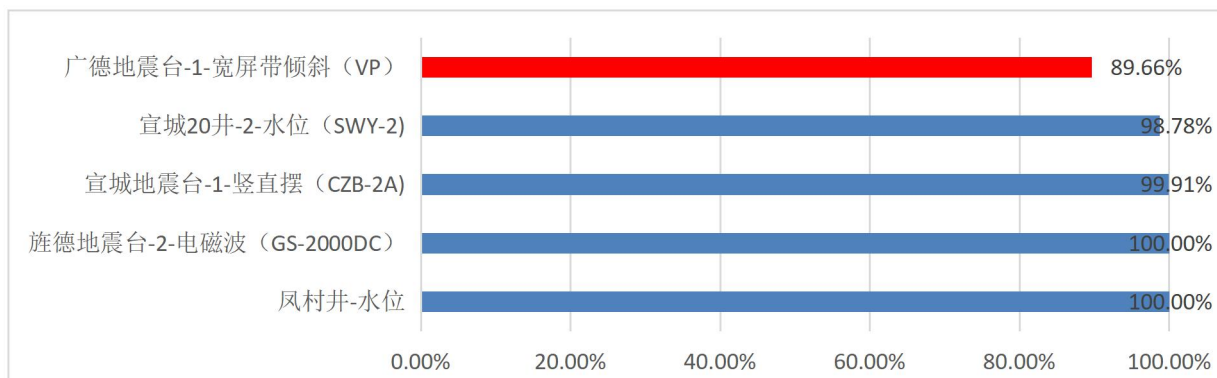


图 12.9 宣城市地球物理台站运行率

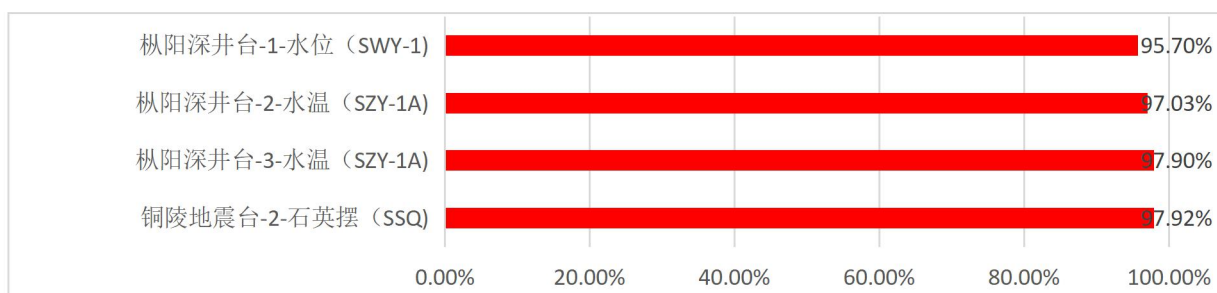


图 12.10 铜陵市地球物理台站运行率

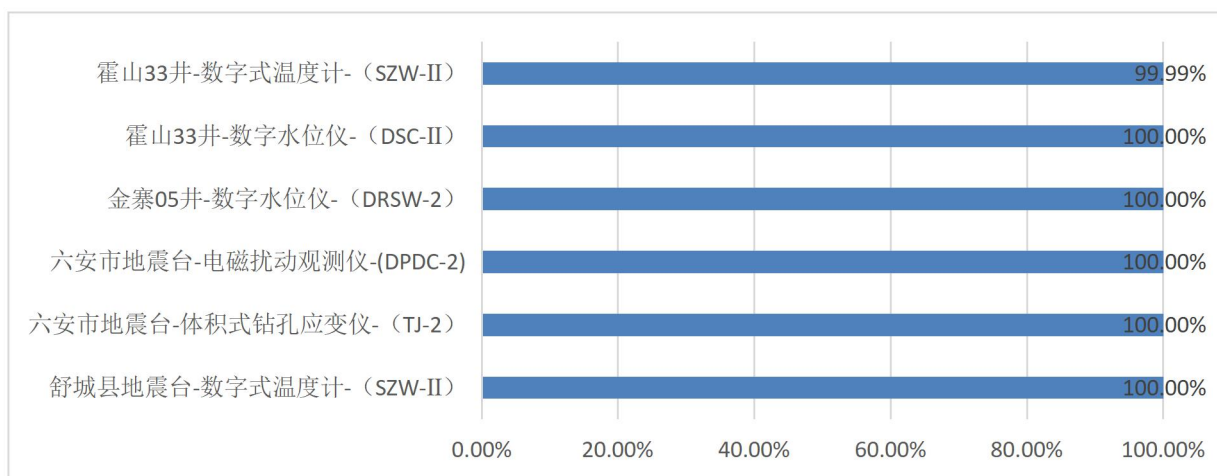


图 12.11 六安市所属地球物理站点运行率

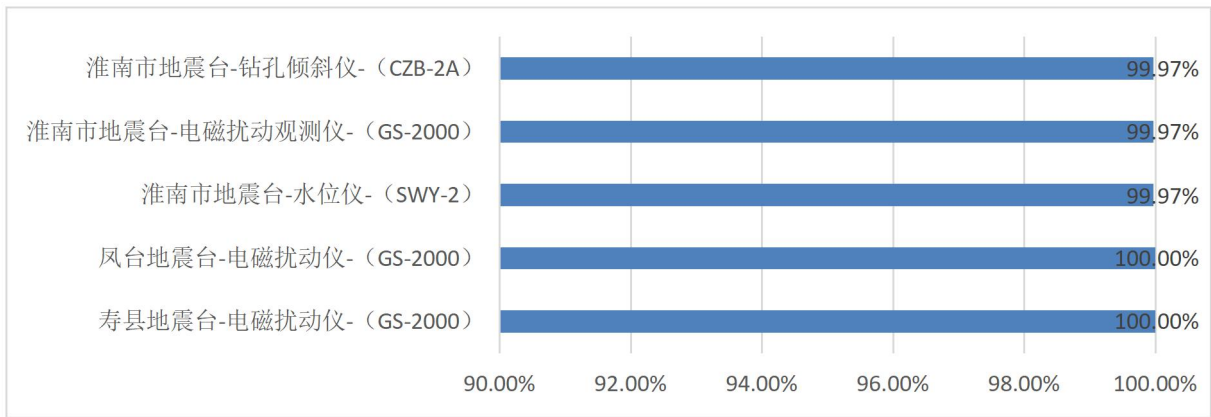


图 12.12 淮南市所属地球物理站点运行率

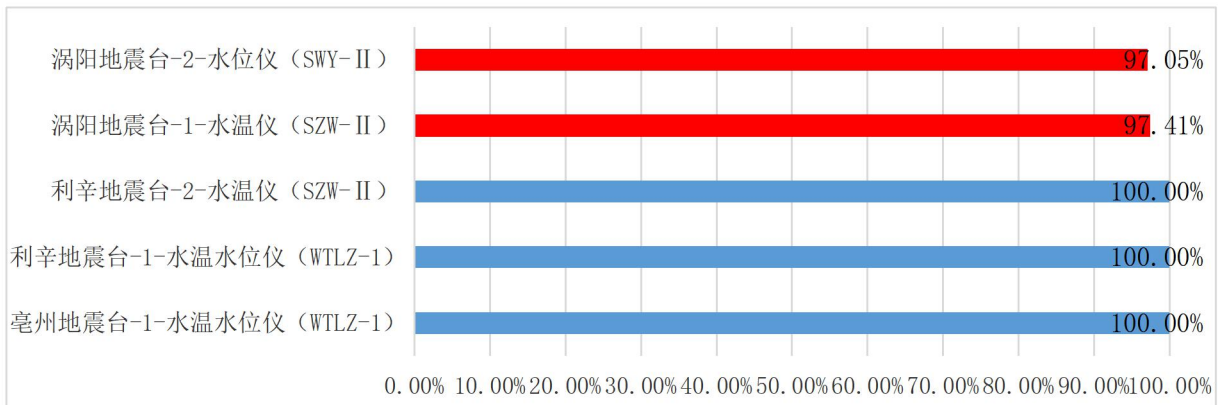


图 12.13 亳州市地球物理台站运行率排名

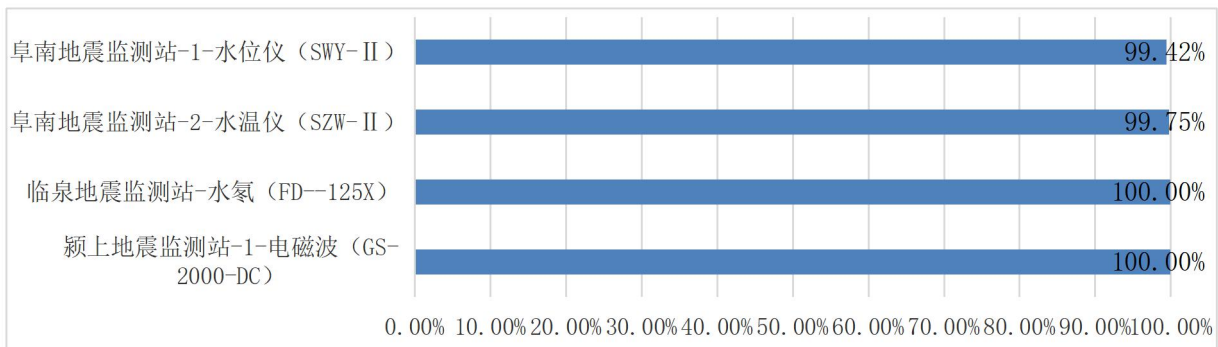


图 12.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

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 98.35%，合肥中心站、蚌埠中心站负责片区的地球物理台网运行率低于 98%。各中心站负责

片区地球物理台网总体运行率排名见图 13。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 14。

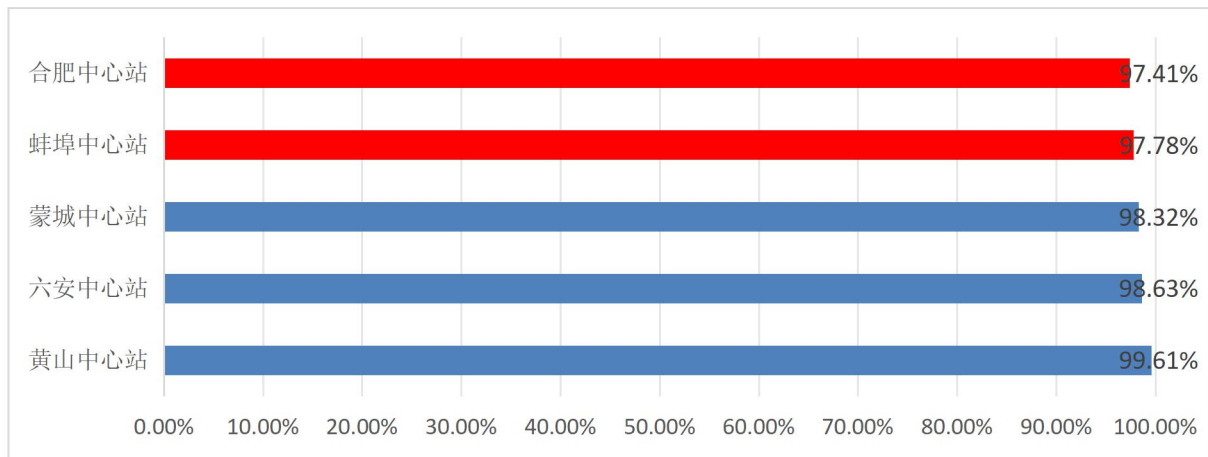


图 13 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

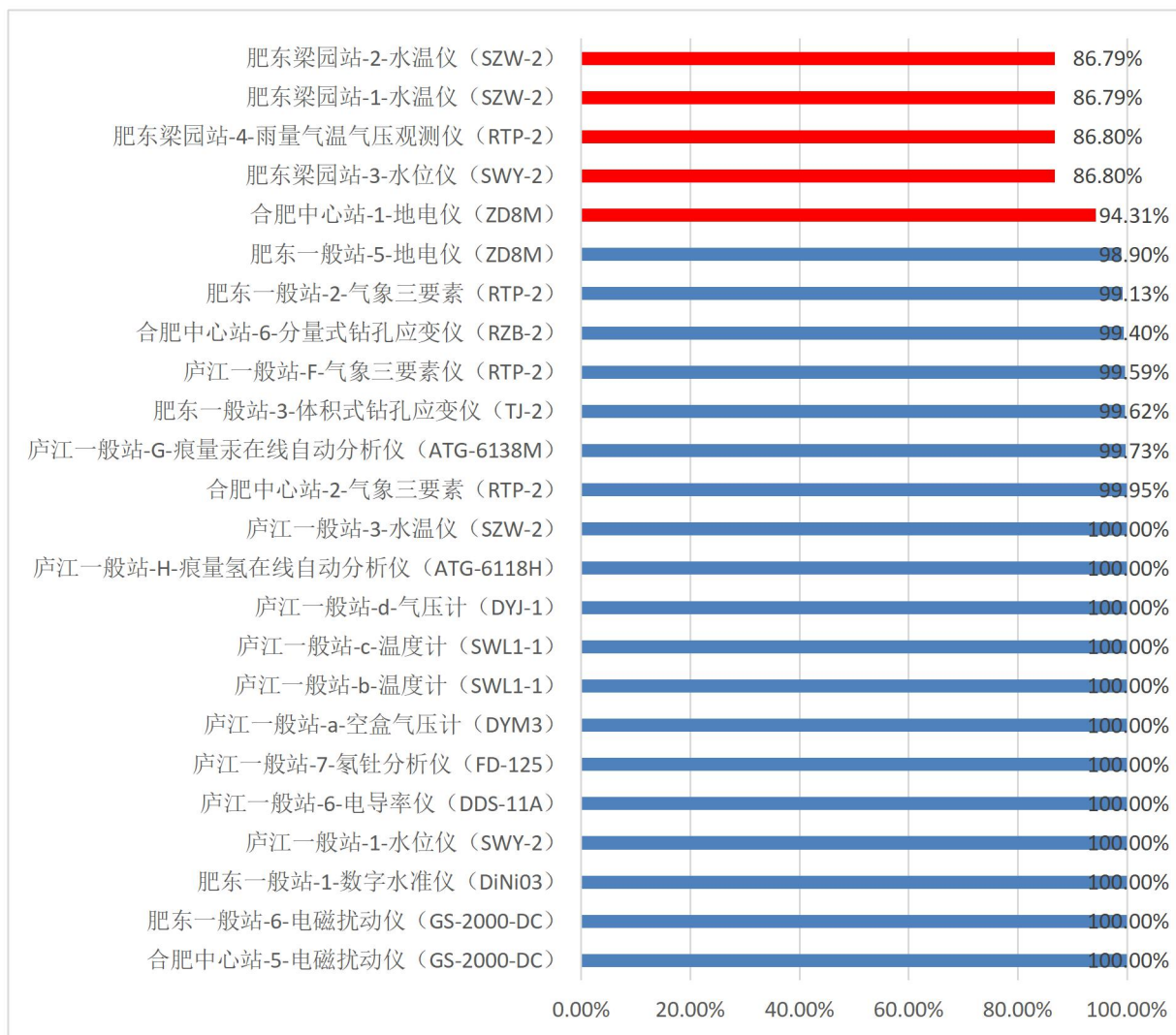


图 14.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

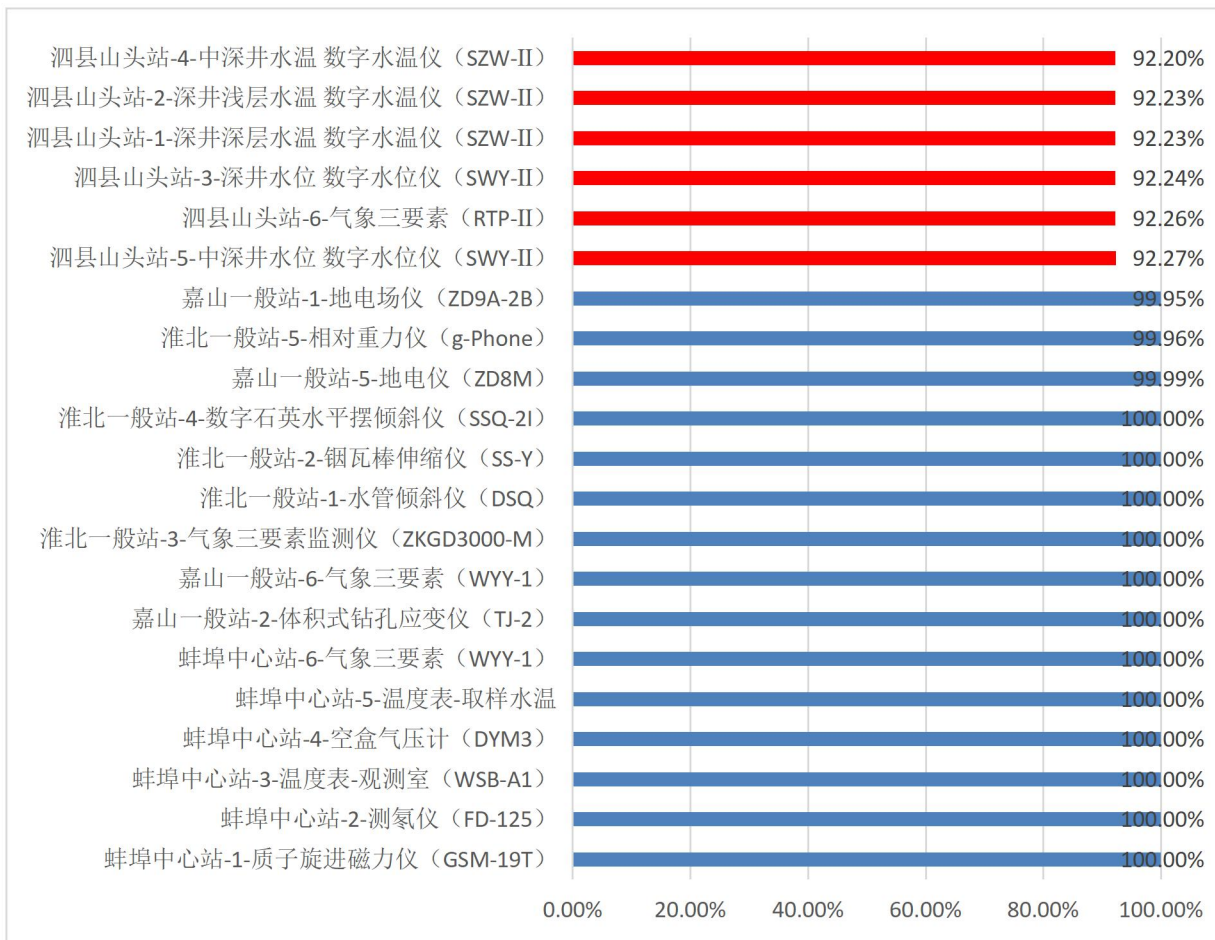


图 14.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

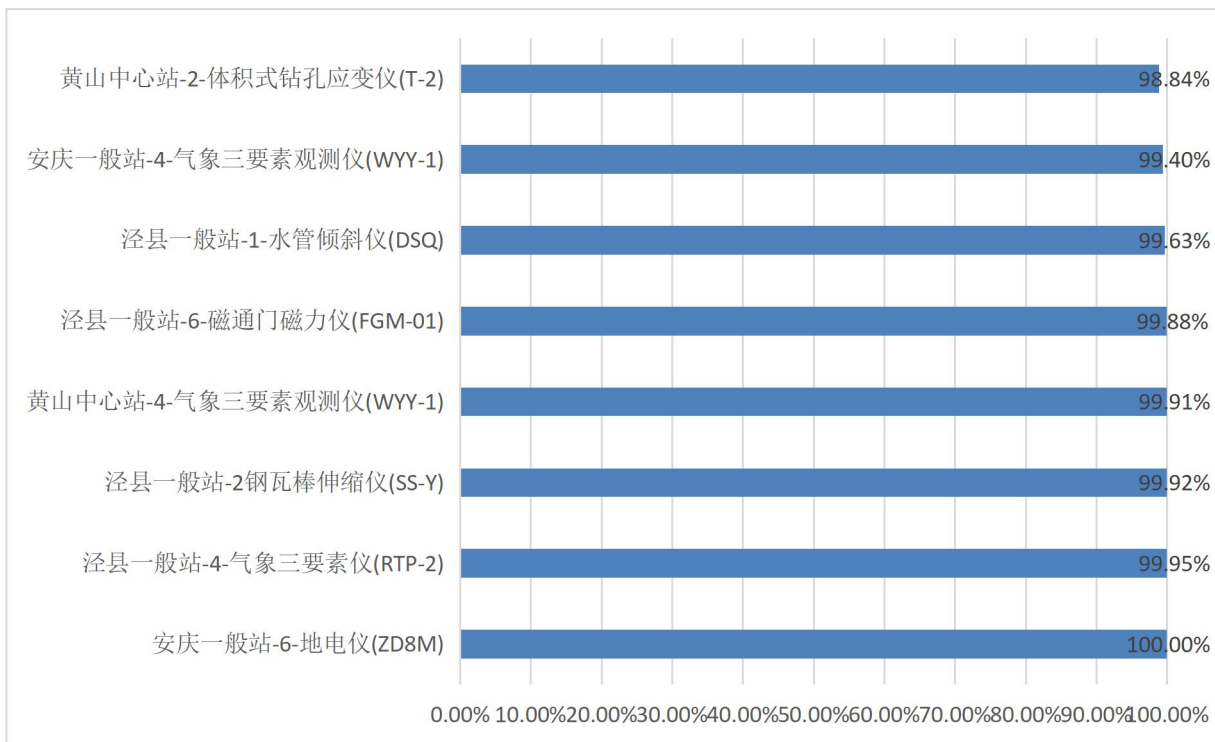


图 14.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

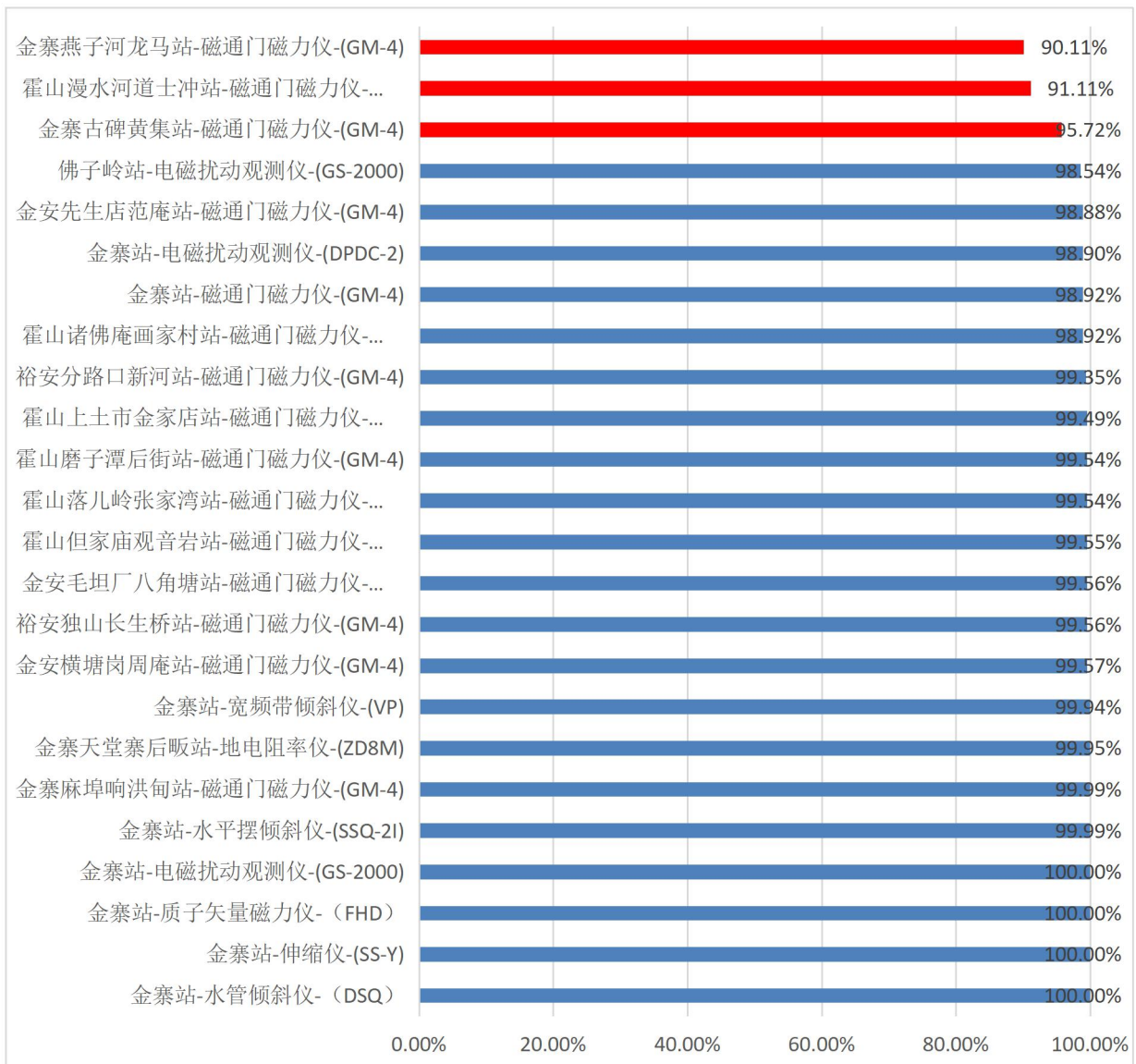


图 14.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

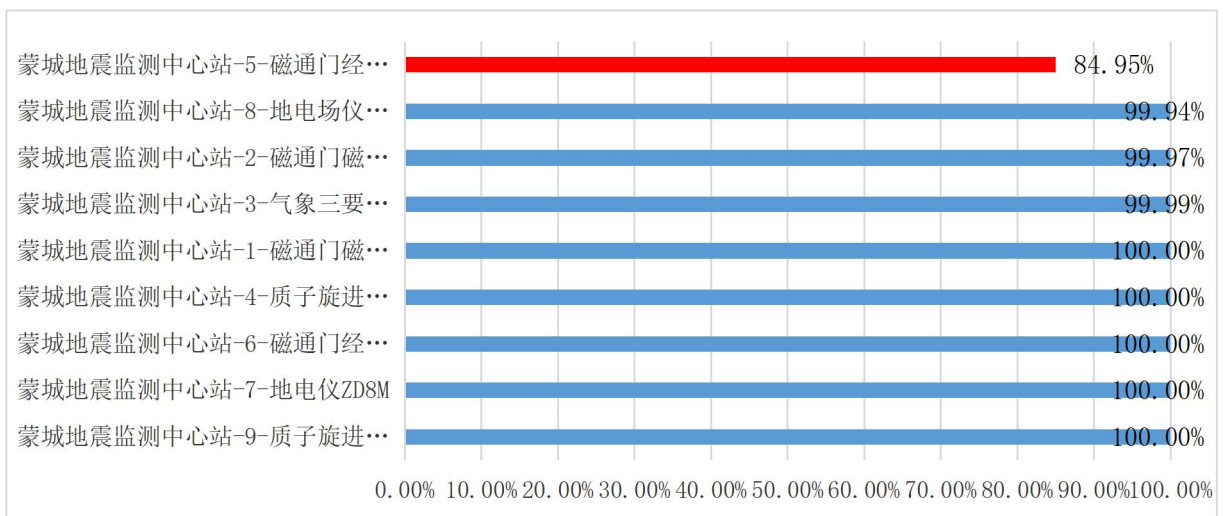


图 14.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

3.5 地球物理站网本月工作提示

2024 年第一季度，地球物理站网存在个别台站原始数据或预处理数据未按时汇集上报、未按照学科规范要求完成数据预处理、典型数据变化未在预处理观测日志中说明、前兆管理系统工作日志漏报、重大事项未说明、仪器死机等故障未及时发现、修复等情况。

各中心站需注意每天及时完成所辖站点数据采集上报工作，按照学科规范要求完成数据预处理；加强各业务系统维护，保证数据能够及时汇集上报；及时关注数据变化，对于停电、环境干扰、仪器检修、调零校标等需在观测日志同步跟踪记录；加密系统巡检，重视观测系统运行，仪器非正常运行状态及时处置或办理相关手续，发现故障及时开展检修，缩短运维时间，提高运行效率。

（二）地震台站故障

本月台站故障处理共计 135 台次，其中现场维护 54 台次，远程故障处理 81 台次。各测项台站故障处理统计按运维方式，具体运维情况统计见表 2。

表 2 各台站故障次数和现场运维统计表

测项类型	故障次数	现场维护次数	备注（现场维护台站）
测震	80	22	含山地震台现场维护 1 次 滁州地震台现场维护 1 次 蚌埠局现场维护 3 次 五河台现场维护 3 次 怀远台现场维护 1 次 萧县台现场维护 1 次 淮北局现场维护 1 次 黄山中心站现场维护 1 次 豹子崖台现场维护 1 次 六安中心站现场维护 1 次 佛子岭地震监测站现场维护 1 次 亳州地震台现场维护 1 次 阜南地震台现场维护 2 次 阜阳地震台现场维护 2 次 涡阳地震台现场维护 1 次 颍上地震台现场维护 1 次
强震	12	3	马鞍山强震台现场维护 1 次 无为 24 井现场维护 1 次 香泉强震台现场维护 1 次
地球物理	43	29	合肥中心站现场维护 3 次 庐江一般站现场维护 2 次 肥东一般现场维护 2 次 肥东梁园监测站现场维护 4 次 全椒地震台现场维护 3 次 定远形变台现场维护 1 次 含山皖 19 井现场维护 1 次 明光地震台现场维护 1 次 泗县山头站现场维护 2 次 泗县地震台现场维护 3 次 桐城地震台现场维护 1 次 霍山漫水河道士冲地震监测站现场维护 1 次 金寨燕子河龙马地震监测站现场维护 1 次 金寨地震监测站现场维护 3 次 蒙城中心站现场维护 1 次

地震台站故障类型主要有：供电故障、通信线路和设备故障、UPS 主机故障、雷击故障、数采/前置盒故障、地震计/传感器故障、GPS 对钟/NTP 授时故障。本月故障处理统计按故障类型统计见表 3。

表 3 地震台站故障次数统计表

序号	故障类型	次数	比例 (%)
1	供电故障	46	34.07
2	通信线路故障	42	31.12
3	通信设备故障	14	10.37
4	UPS 主机故障	2	1.48
5	雷击故障	4	2.96
6	数采/前置盒故障	21	15.56
7	地震计/传感器故障	2	1.48
8	GPS 对钟/NTP 授时故障	4	2.96
9	其它（标准化更换机柜）	0	0
合计		135	100

（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		供电故障，时效 1.5 小时
含山地震台	合肥中心站	2		通信线路故障，时效 0.8 小时
泾县地震台	黄山中心站	4		通信线路故障，时效 0.5、1.0、1.3、1.3 小时
安庆地震台	黄山中心站	1		通信线路故障，时效 0.5 小时
黄山地震台	黄山中心站	1		供电故障，时效为 1.7 小时
太湖地震台	黄山中心站	1		通信线路故障，时效 2.2 小时
豹子崖地震台	六安中心站	2		通信线路故障；时效 9.23 小时、时效 7.77 小时
烂泥坳地震台	六安中心站	1		通信线路故障；时效 1.53 小时
佛子岭长岭地震监测站	六安中心站	1		通信设备故障；时效 15.42 小时
佛子岭地震监测站	六安中心站	1		供电故障；时效 8.1 小时
舒城地震监测站	六安中心站	1		通信线路故障；时效 5.6 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	
马鞍山市	马鞍山市地震台	马鞍山市应急管理局	1		通信线路故障，时效 23.8 小时
马鞍山市	当涂地震台	马鞍山市应急管理局（当涂县应急管理局）	1		通信线路故障，时效 2.0 小时
滁州市	滁州地震台	滁州市地震局	1		通信设备故障，时效 1.0 小时
芜湖市	南陵地震台	芜湖市地震局（南陵县科技局）	1		通信线路故障，时效 5.5 小时
蚌埠市	蚌埠局	蚌埠市地震局	3		通讯线路故障，时效 20.2 小时； 供电故障 2 次，时效 1.3 小时、0.6 小时
蚌埠市	五河台	蚌埠市地震局（五河县科技局）	3		通讯设备故障 3 次，时效 4.1 小时、1.3 小时、 2.1 小时
蚌埠市	怀远台	蚌埠市地震局（怀远县科技局）	1		雷击导致供电故障 1 次，时效 8.0 小时
宿州市	萧县台	宿州市地震局（萧县地震局）	3		供电故障 3 次，时效 7.2 小时、0.6 小时、15.5 小时
淮北市	淮北局	淮北市地震局		2	授时故障 2 次，时效 1.4 小时、10.8 小时
黄山市	祁门县地震台	黄山市地震局（祁门县科商经信局）	3		通讯线路故障，时效 5.0 小时 供电故障，时效 8.0、6.5 小时
宣城市	郎溪地震台	宣城市地震局（郎溪县科商经信局）	5	2	通讯线路故障，时效 1.2、7.5、0.5、3.8 小时 供电故障，时效 9.0 小时 设备故障，时效 1.5、213 小时
宣城市	广德地震台	宣城市地震局（广德市科技局）	4		供电故障，时效 0.8、0.6、5.7、0.8 小时
安庆市	岳西县地震台	安庆市地震局（岳西县科经信局）	1		供电故障，时效 5.3 小时
黄山市	休宁地震台	黄山市地震局（休宁县科商经信局）	2		供电故障，时效 5.0 小时 通讯线路故障，时效 15.5 小时
黄山市	歙县地震台	黄山市地震局（歙县住建局）	3		供电故障，时效 21.8、8.5 小时 通讯线路故障，时效 1.8 小时
安庆市	太湖地震台	安庆市地震局（太湖县科经信局）	2		通讯线路故障，时效 2.2、0.8 小时
池州市	东至地震台	池州市地震局（东至县科经信局）	1		供电故障，时效 6.3 小时
铜陵市	铜陵地震台	安庆市地震局（桐城市地震局）	1	1	通讯线路故障，时效 3.0 小时 设备故障，时效 0.5 小时

池州市	九华地震台	池州市地震局（青阳县应急管理局）	2		供电故障，时效4小时 通讯线路故障，时效2小时
池州市	石台县地震台	池州市地震局（石台县科经信局）	2		供电故障，时效6.0、1.75小时
宣城市	绩溪地震台	宣城市地震局（绩溪县应急管理局）	1		通讯线路故障，时效1.0小时
池州市	池州市地震台	池州市地震局	2	1	通讯线路故障，时效17、25小时 设备故障，时效17小时
淮南市	淮南地震台	淮南市地震局	1		通讯线路故障；时效4.93小时
阜阳市	阜南地震台	阜阳市地震局（阜南县应急局）	3		供电故障，时效8.66小时 通信线路故障，时效71.43小时
阜阳市	颍上地震台	阜阳市地震局（颍上县应急局）	2		供电故障2次，时效1.49、2.20小时
阜阳市	界首地震台	阜阳市地震局（界首市应急局）	1		供电故障，时效2.30小时
阜阳市	临泉地震台	阜阳市地震局（临泉县应急局）	1		数采故障，时效15.26小时
阜阳市	阜阳地震台	阜阳市地震局	4		通信线路故障，时效16.08小时
阜阳市	亳州地震台	亳州市地震局（亳州市应急局）	1		供电故障，时效1.66小时
阜阳市	涡阳地震台	亳州市地震局（涡阳县应急局）	3		数采软件故障2次，时效3.50、6.52小时 供电故障，时效34.61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	
当涂强震台	合肥中心站	1		通讯线路故障，时效23小时
马鞍山强震台	合肥中心站	2		通讯线路故障2次，时效23.8小时、0.6小时
三山强震台	合肥中心站	1		通讯线路故障，时效0.3小时
香泉强震台	合肥中心站	1	1	通讯线路故障，时效3.3小时 数采故障，时效2.7小时
全椒强震台	合肥中心站		1	数采故障，时效3.5小时

繁昌强震台	合肥中心站	1		通信线路故障，时效 1.6 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	
无为皖 24 井	芜湖市地震局（无为市应急管理局）	1	1	通信设备故障，时效 25.8 小时 数采故障，时效 4 小时
东至地震台	池州市地震局（东至县科经信局）	1		供电故障，时效 6.3 小时
歙县地震台	黄山市地震局（歙县住建局）	2		供电故障，时效 8.5、21.8 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	
庐江一般站	合肥中心站		2	水位仪主机故障，时效 2 小时； 气象三要素仪主机故障，缺数 8.5 小时
肥东一般站	合肥中心站	1	1	供电故障，导致气象三要素缺数 13.5 小时、体应变缺数 3.5 小时、 地电阻率缺数 24 小时； 供电故障，导致气象三要素缺数 4.8 小时、体应变缺数 4.8 小时
肥东梁园监测站	合肥中心站	5		供电故障 5 次，时效 40.5 小时、 161.5 小时、24 小时、33.5 小时、 68.5 小时
合肥中心站	合肥中心站		4	地电阻率仪主机故障，时效 86 小时； 地电阻率仪主机故障 2 次，时效 11 小时、15 小时； 分量式钻孔应变仪授时故障，时效 12 小时
泗县山头监测站	蚌埠地震监测中心站	2		网关和路由器雷击损坏，时效 8 天； 供电故障，时效 9.6 天
泾县地震台	黄山中心站	1		供电故障，时效 1.3 小时

黄山地震台	黄山中心站		1	仪器主机故障，时效 32.5 小时
桐城地震台	黄山中心站	1		供电故障，时效 81.8 小时
霍山漫水河道士冲地震监测站	六安中心站		1	数采故障；时效 207 小时
金寨燕子河龙马地震监测站	六安中心站		1	数采故障；时效 184 小时
金寨古碑黄集地震监测站	六安中心站	1		供电故障；时效 55 小时
金寨地震监测站	六安中心站		3	数采/前置盒故障（VP 垂直摆）；时效 7 小时； 传感器故障（VP 垂直摆）；时效 110 小时； 主机故障（VP 垂直摆）；时效 62 小时
蒙城地震台	蒙城中心站		1	磁通门经纬仪 MinGeo 主机故障，已作暂停观测备案，于 1 月 15 日返厂维修完成，时效 360 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	
马鞍山市	含山 19 井	马鞍山市应急管理局（含山县应急管理局）		2	主机故障，时效 70 小时、11 小时
马鞍山市	皖 27 井	马鞍山市应急管理局	1		供电故障，时效 12.3 小时
滁州市	全椒地震台	滁州市地震局（全椒县应急管理局）		3	体应变仪主机故障 3 次，时效 24 小时、3 小时、1.5 小时
滁州市	定远形变台	滁州市地震局（定远县地震办）		1	钻孔倾斜仪主机故障，时效 12 小时
滁州市	明光地震台	滁州市地震局（明光市应急管理局）		1	电磁扰动仪主机故障，时效 6.5 小时

宿州	泗县地震台	宿州市地震局 (泗县应急管理局)		3	石英水平摆 SSQ-2I 仪数采故障, 时效 36.2 小时; 雷击致 SS-Y 伸缩仪主机、NS 分量前置盒损坏, 时效 33.1 小时; 雷击致 RZB 钻孔应变仪探头损坏, 已返厂维修, 目前尚未恢复
铜陵	枞阳深井台	铜陵市地震局	1		水温仪由于数据网络不稳定导致, 时效 74.4 小时
铜陵	铜陵地震台	铜陵市地震局	1		设备故障, vp 1.10-5.10 停测
宣城	广德地震台	宣城市地震局		1	设备故障, vp 雷击造成数采损坏, 申请暂停观测
宣城	宣城皖 20 井	宣城市地震局		1	供电故障, 雷雨天气导致电路受损, 时效 25.24 小时
铜陵	铜陵地震台	铜陵市地震局		1	设备故障, 路由器故障导致数据未能上传, 时效 48.72 小时
铜陵	枞阳深井台	铜陵市地震局		1	设备故障, 数采网络模块故障, 时效 41.76 小时
铜陵市	枞阳地震台	铜陵市地震局	1		设备故障, 时效 54.7 小时

二、非天然地震爆破备案与监测情况

2024 年第一季度, 全省共入库非天然地震事件 83 条, 其中有 12 条事件震级等于或大于 1.0 级。

三、信息网络运维

2024 年第一季度, 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99.93%，大中城市与市县节点总体运行率99.93%。

（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404条。

（三）网络安全服务

对本季度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：2024.03.31.3001

Windows Server 病毒库：2024.03.31.3001

Linux 服务器病毒库：6.0.2.4850

四、主要问题及工作要求

（一）台站运行率情况

安徽省测震台网在网运行测震仪器为63套，平均运行率为98.97%。运行率低于90%的为**淮北局 79.40%**（朱庄台标准化改造，**1月18日恢复观测**）、**池州 85.90%**（齐山台机房改造，**1月11日恢复观测**）、**郎溪 89.68%**（建平地震监测站因雷击路由器损坏，**2月21日-29日申请暂停观测**）。

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%。

安徽省强震台网在网运行强震仪器为 20 套，所有台站平均运行率 99.72%。

参加中国地震局组织的全国评比的强震台站共计 9 个，平均运行率为 99.73%。

安徽省地球物理台站(不含 GNSS 台)在网运行仪器 73 套(其中“十五”数字化仪器 58 套)，在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.75%、预处理观测数据有效率平均值为 98.64%，仪器运行率平均值为 99.65%。运行率低于 98%的为**金寨地震监测站宽频带倾斜仪(VP)92.47%、合肥地震监测中心站地电仪(ZD8M)94.31%、泗县地震监测站数字石英水平摆倾斜仪(SSQ-2I)97.91%**。

市级地球物理台网设备运行率低于 90%，**固镇刘集台钻孔倾斜仪(CZB-2A)66.87%(因固镇刘集台改造于 2 月 2 日申报停测)、淮北朱庄台电磁扰动 80.20%(朱庄台标准化改造，1 月 18 日恢复观测)、广德地震台宽频带倾斜(VP)89.66%**。

GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 95.58%。其中，**颍上 73.12%(自 2023 年 9 月 17 日因施工挖断天线信号线缆，数据中断，于 2024 年 1 月 26 日恢复)**。

(二) 台站故障情况及整改要求

本季度台站故障**以供电、通信线路、数采/前置盒故障、通信设备为主**。各台站责任主体应做好供电保障、通讯保障和数采/前置盒维修，切实保障台站有效运行。

本季度共 12 个台站故障时长超 48 小时，其中泗县地震台 RZB 钻孔应变仪探头故障截至目前还未修复。

本季度三次以上故障的测震台站有：涇县台、蚌埠局、五河台、萧县台、祁门台、郎溪台、广德台、歙县台、阜南台、阜阳台、涡阳台。本季度三次以上故障的地球物理台站有：肥东梁园监测站、合肥中心站、金寨地震监测中心站、全椒台、泗县台。

1. 2024 年第一季度台站故障超 48 小时清单表：

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	金寨古碑黄集地震监测站	六安中心站	电磁	否	供电故障，时效 55 小时，已恢复。
2	阜南地震台	阜阳市地震局 (阜南县应急局)	测震	否	通信线路故障，时效 71.43 小时，已恢复。
3	合肥中心站	合肥中心站	地电	是	ZD8M 地电阻率主机故障 3 次，时效 112 小时，因无备机且春节期间无法及时返厂，延误维修，已修复。
4	金寨地震监测站	六安中心站	形变	是	传感器故障（VP 垂直摆），时效 110 小时，已修复； 主机故障（VP 垂直摆），时效 62 小时，已修复。
5	金寨燕子河龙马地震监测站	六安中心站	电磁	否	数采故障，时效 184 小时，已修复。
6	霍山漫水河道士冲地震监测站	六安中心站	电磁	否	数采故障，时效 207 小时，已修复。
7	泗县山头站	蚌埠中心站	流体	否	SZW-1A 仪供电故障，时效 230.4 小时，已修复。
8	肥东梁园监测站	合肥中心站	流体	否	供电故障 5 次，时效 328 小时，已于 2 月 24 日完成初步整改，3 月连续率恢复至 100%，后期拟结合巨灾项目进一步优化改造。
9	淮北朱庄矿台	淮北市地震局	测震、 电磁	否	开展标准化改造，连续率低于 50%，1 月 18 日恢复观测，已恢复。
10	固镇刘集台	蚌埠市地震局	形变	否	台站改造，连续率 66.87%，2 月 2 日已报停测，已恢复。
11	金寨地震监测站	六安中心站	形变	是	数采/前置盒故障（VP 垂直摆），时效 7 小时，已修复； 传感器故障（VP 垂直摆），时效 110 小时，已修复； 主机故障（VP 垂直摆），时效 62 小时，已修复。

12	泗县地震台	宿州市地震局 (泗县应急管理局)	形变	否	雷击致 RZB 钻孔应变仪探头损坏，已返厂维修，目前尚未恢复。
----	-------	---------------------	----	---	---------------------------------

请各责任单位（部门）及时提高故障处置时效，围绕辖区内台站存在的问题，查找故障原因并制定改进措施，保证观测数据质量和数据连续率。在通报发布一周内，将自查自改情况书面报省局监测预报与科技处。

2. 各运维单位要抓短板、补弱项，进一步规范日常业务流程。加密系统巡检，重视仪器运行，提高故障处置时效，准确上报故障类型及处置情况，确保影响台站运行率的原因准确有效。同时加强各业务系统维护和周边观测环境检查，营造良好的观测环境，将台站运维工作、台站巡查和台站整改工作充分结合起来。

3. 各相关市地震局、各地震监测中心站要按照全省地震监测站网分级分类管理要求，切实做好台站的运行维护工作，特别是加强所属站点仪器设备维护，及时完成所辖站点数据采集上报、数据入库，及时关注数据变化，对未完善手续的停测台站或仪器，尽快续期或补齐。业务运行故障处置要形成闭环，做到发现-处置-分析原因-整改落实-恢复/终止运行。故障分析多想一步，找到核心根源，事件处置有结果，确保做到事事有回应、件件有着落。

4. 预警台网（站）运行情况从3月开始统计，请责任部门做好预警台站运行率的统计和复核。通过省“十四五”预警项目建设，进一步完善预警站网监控运维系统，提高统计效率和成果产出。

5. 结合巨灾项目完善各中心站备机备件库建设。针对故障较

多或问题严重、不能及时修复的台站，权责单位要据实分析原因，及时整改，限定时效。对观测效果未达预期或需要更换观测手段的台站，地震监测中心站及学科组要及时做好现场论证，提出建设意见建议，责任单位要提交改造计划，加快改造进度，尽快落实建设任务，提高地震台站运行质量，为地震监测预报提供科学准确的数据。

编写组成员

（一）运行率统计人员

郁建芳、彭 超（负责测震台站、强震台站统计）；

刘 莉（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）；
程文坤（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）；
陈传俊（负责六安中心站运维片区资料汇编）；
张明明（负责蒙城中心站运维片区资料汇编）；
谢石文（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、曹 宇