

# 安徽省地震监测站网 2025年11月运行情况 **通 报**

(2025 年第 12 期 总第 34 期)

安徽省地震局  
2025 年 12 月 10 日

# 安徽省地震监测站网 2025 年 11 月运行情况通报

## 一、全省地震监测站网运行情况

截至 2025 年 11 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 11 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 99.93%（上月为 99.89%）。各台站运行率排名见图 1。运行率不达 99%的台站为 0 个。（运行率为 100%的台站有安庆、蚌埠、亳州、当涂、阜阳、佛子岭、淮北、合肥、淮南、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、太平、太湖、铜陵、宣城、颍上、亳州局、巢湖、池州、东至、广德、合肥局、怀远、九华山、六安局、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、定远、含山）。

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 99.99%（上月为 99.89%）。

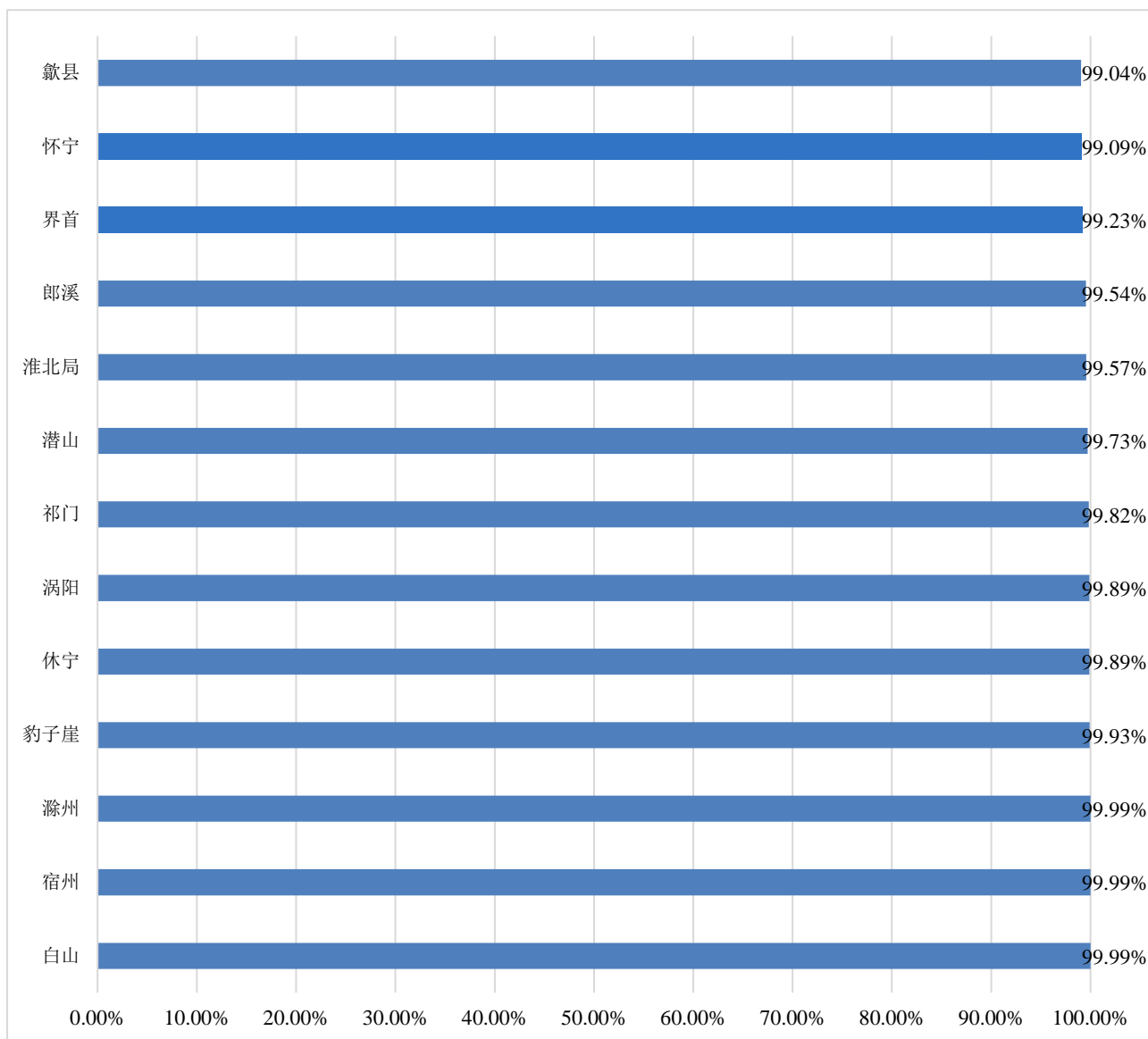


图 1 测震台站 2025 年 11 月运行率排名

## 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 99.92%，各市测震台网运行率不达 99%的为 0 个。各市测震台网运行率排

名见图 2。

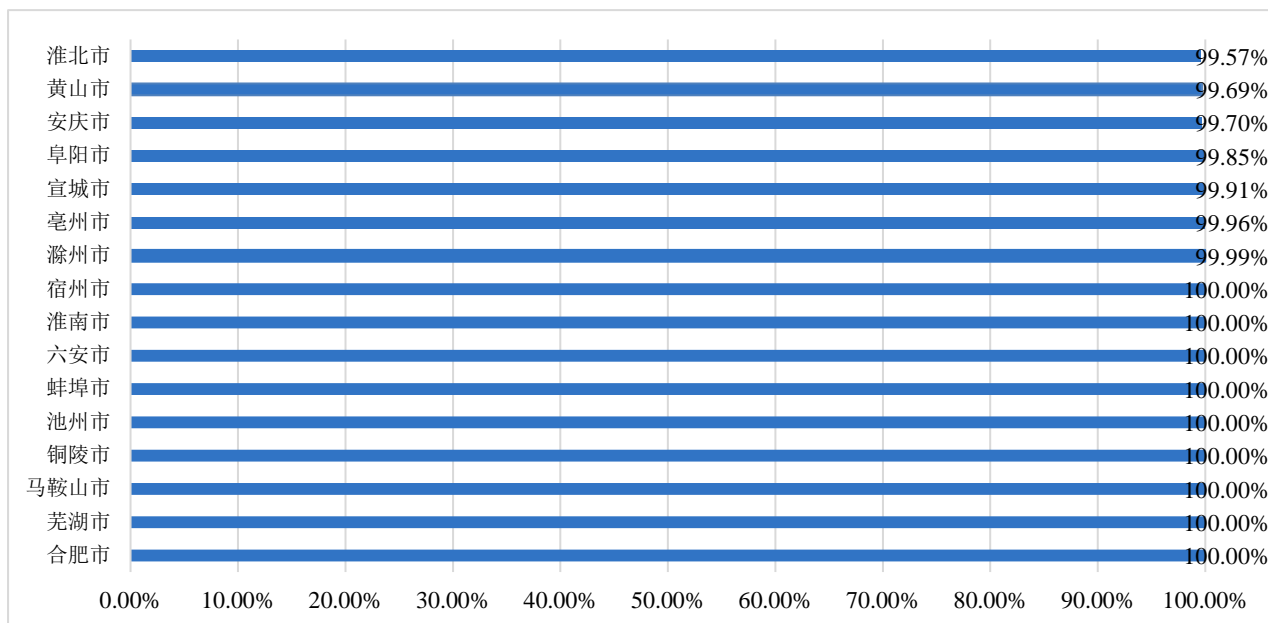


图 2 各市测震台网 2025 年 11 月运行率排名

### 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。

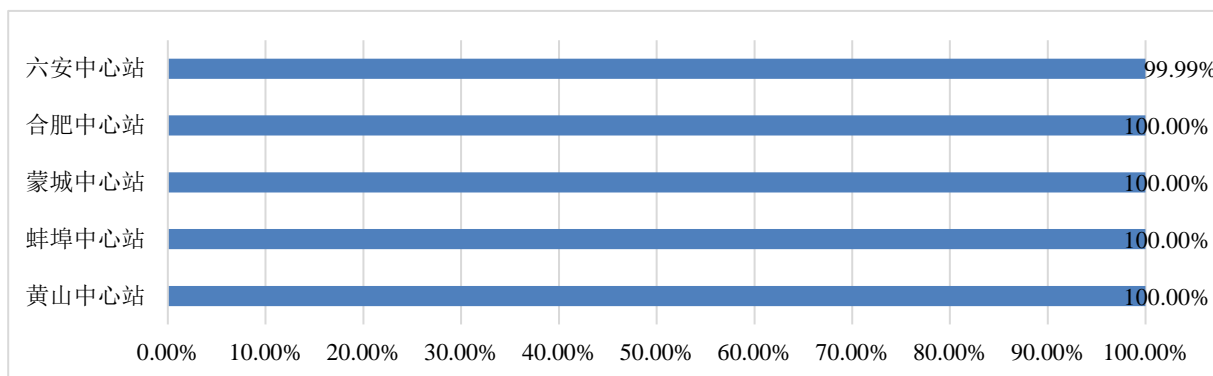


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 11 月运行率排名

## 2. 强震台网（站）运行情况

### 2.1 总体运行情况

2025年11月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为19套，平均运行率99.70%，强震台站运行率不达99%的2个，为**芜湖28井**、**三山**。（运行率为100%的站点有全椒、姥桥、当涂、马鞍山、繁昌、合肥、蒙城、六安、东至）。各强震台站运行率排名见图4。

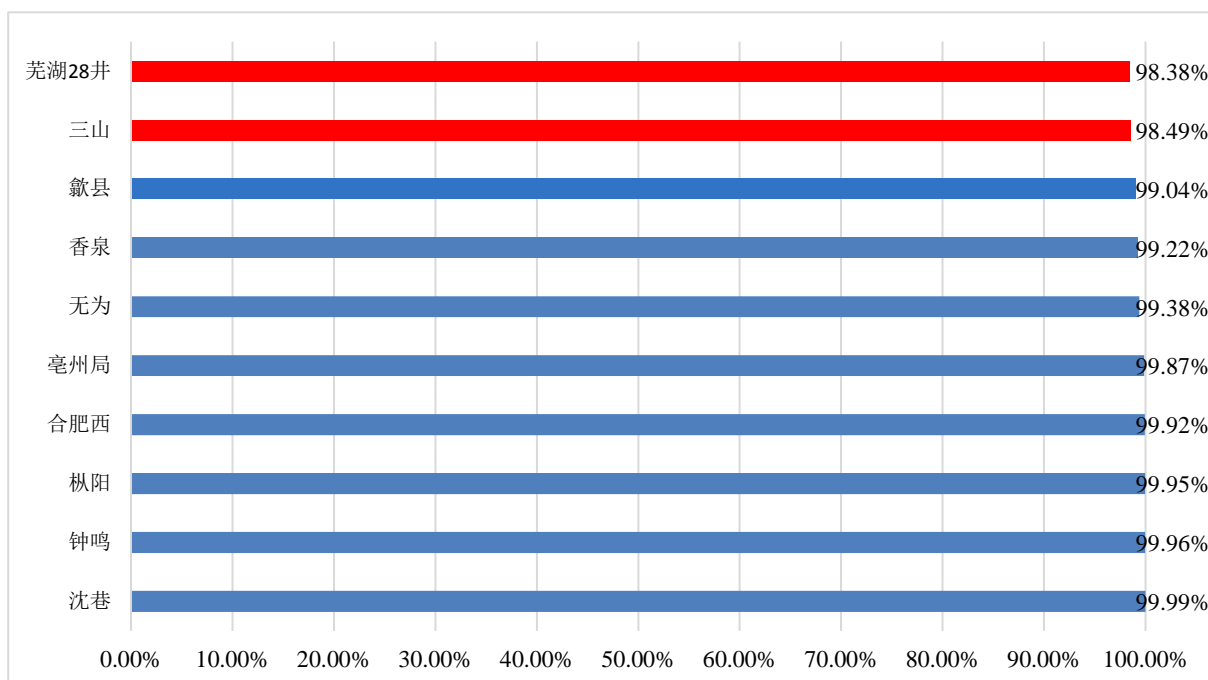


图4 强震台站2025年11月运行率排名

### 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99.67%。运行率排名见图5。

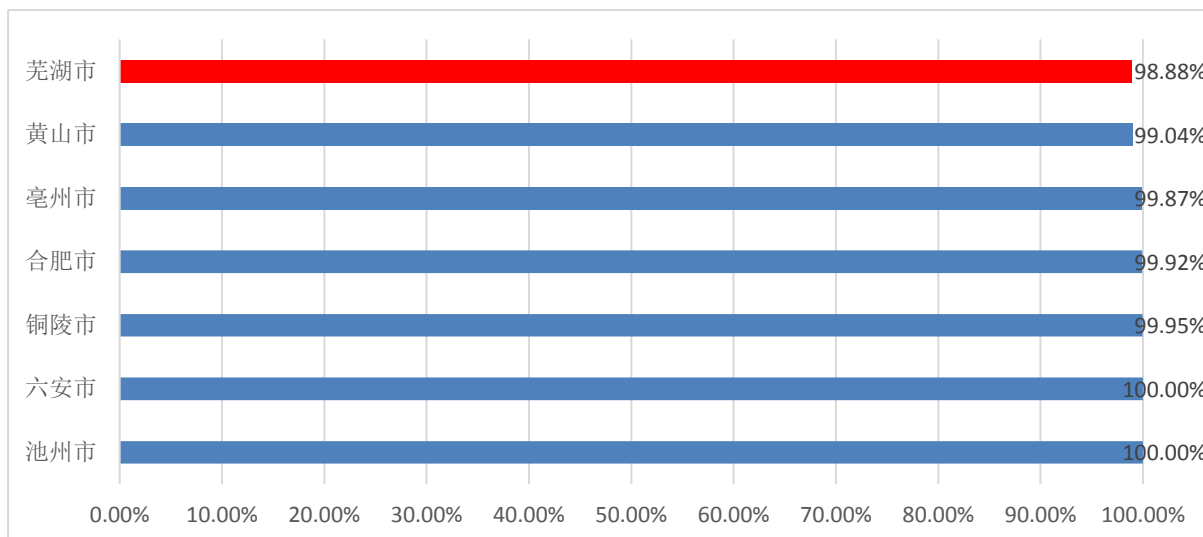


图 5 各市强震台网 2025 年 11 月运行率排名

### 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。

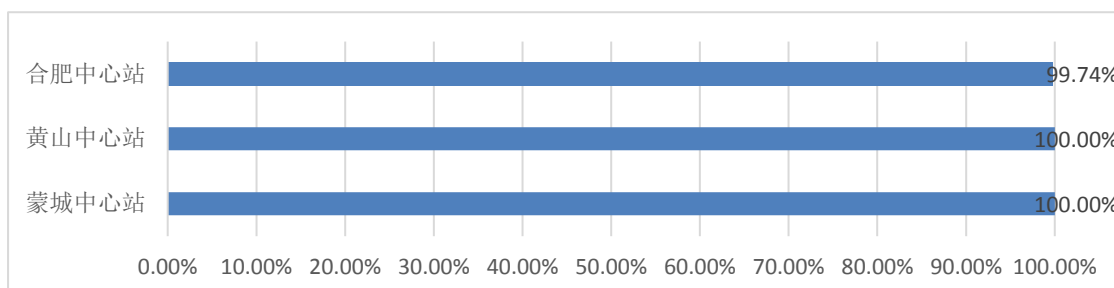


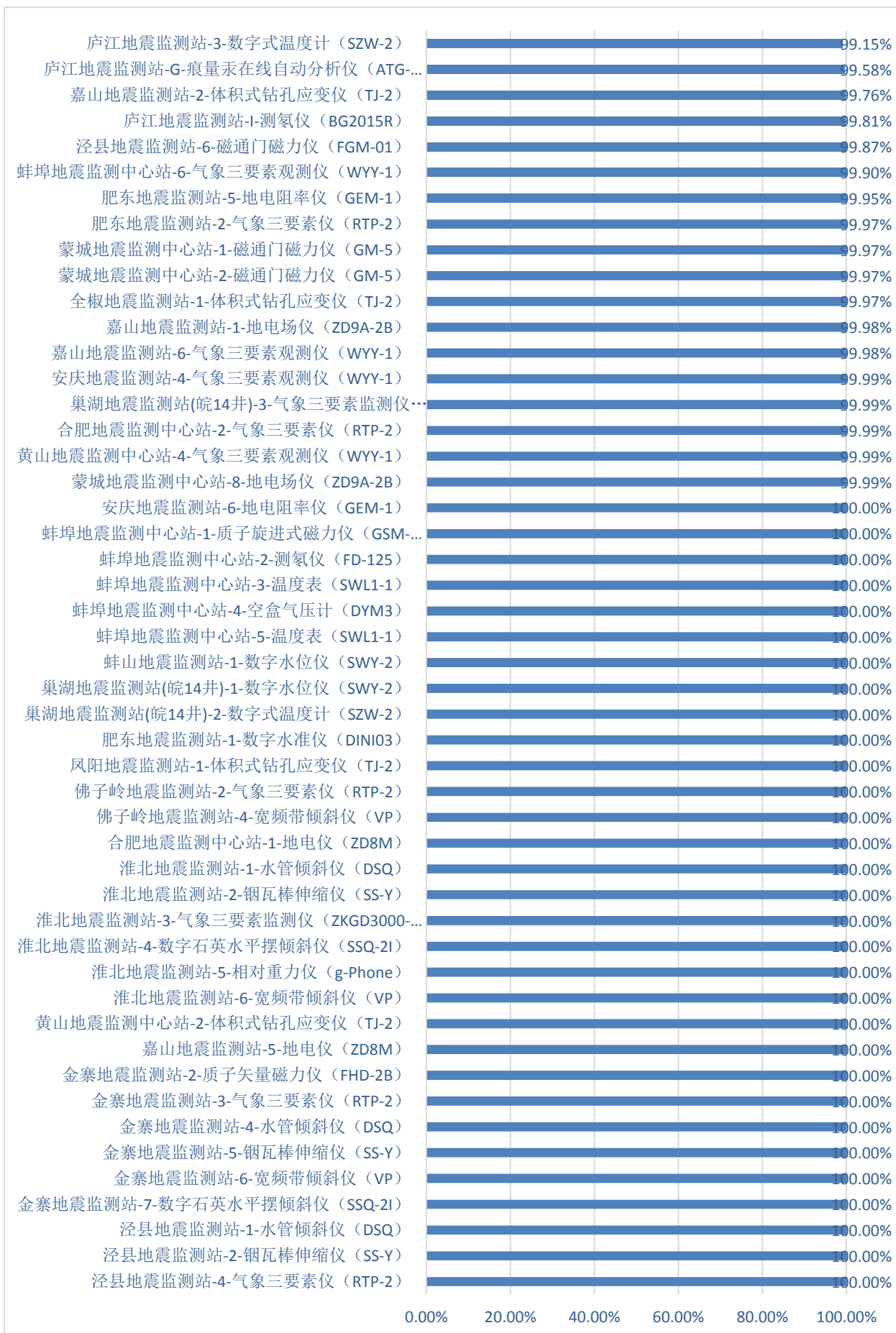
图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 11 月运行率排名

## 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 11 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 99.97%、预处理观测数据有效率平均值为 99.51%，仪器运行率平均值为 99.95%。

本月无低于 99%运行率的仪器。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。



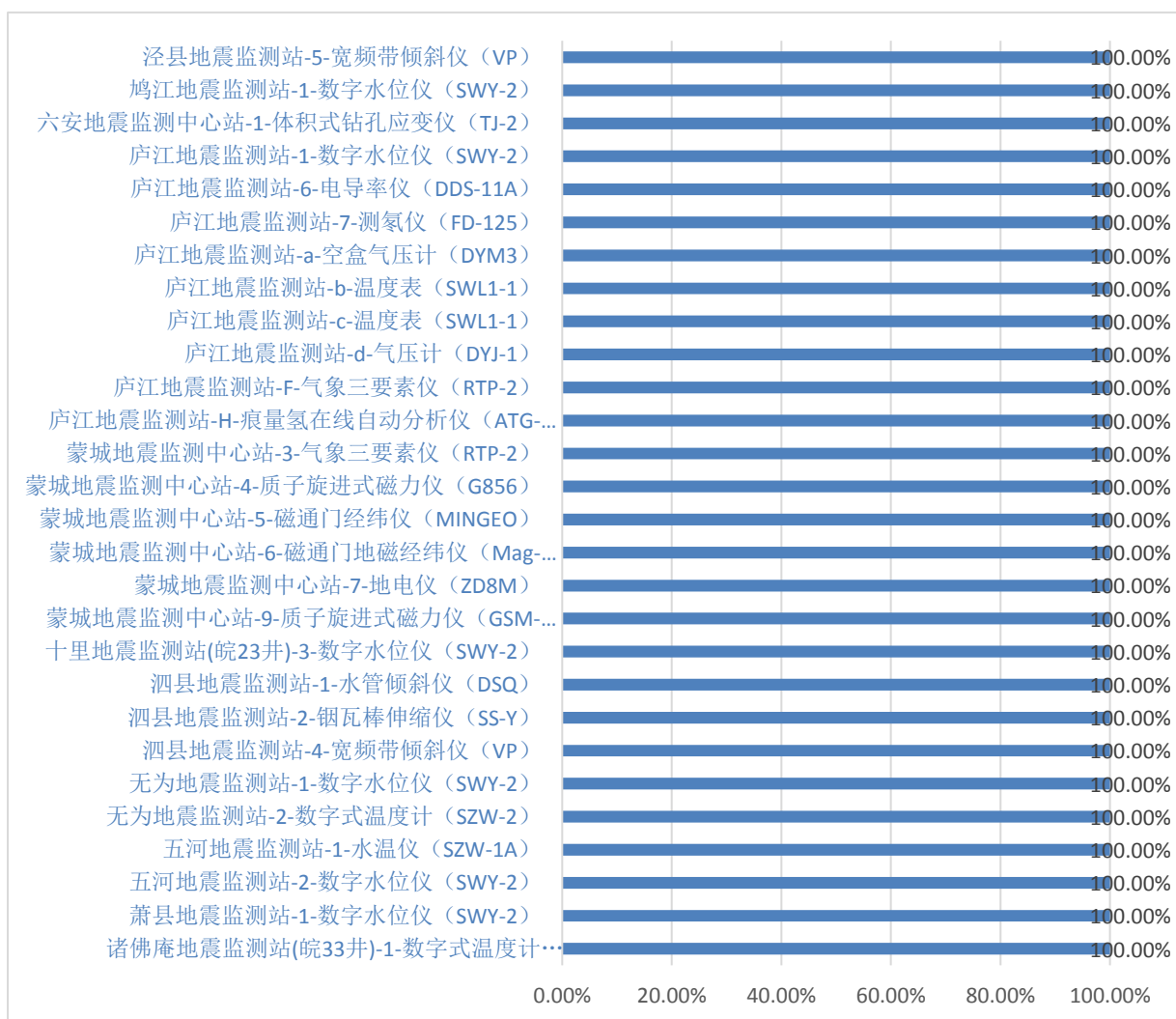


图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 11 月运行率排名

### 3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 11 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.996%。各台站运行率排名见图 8。

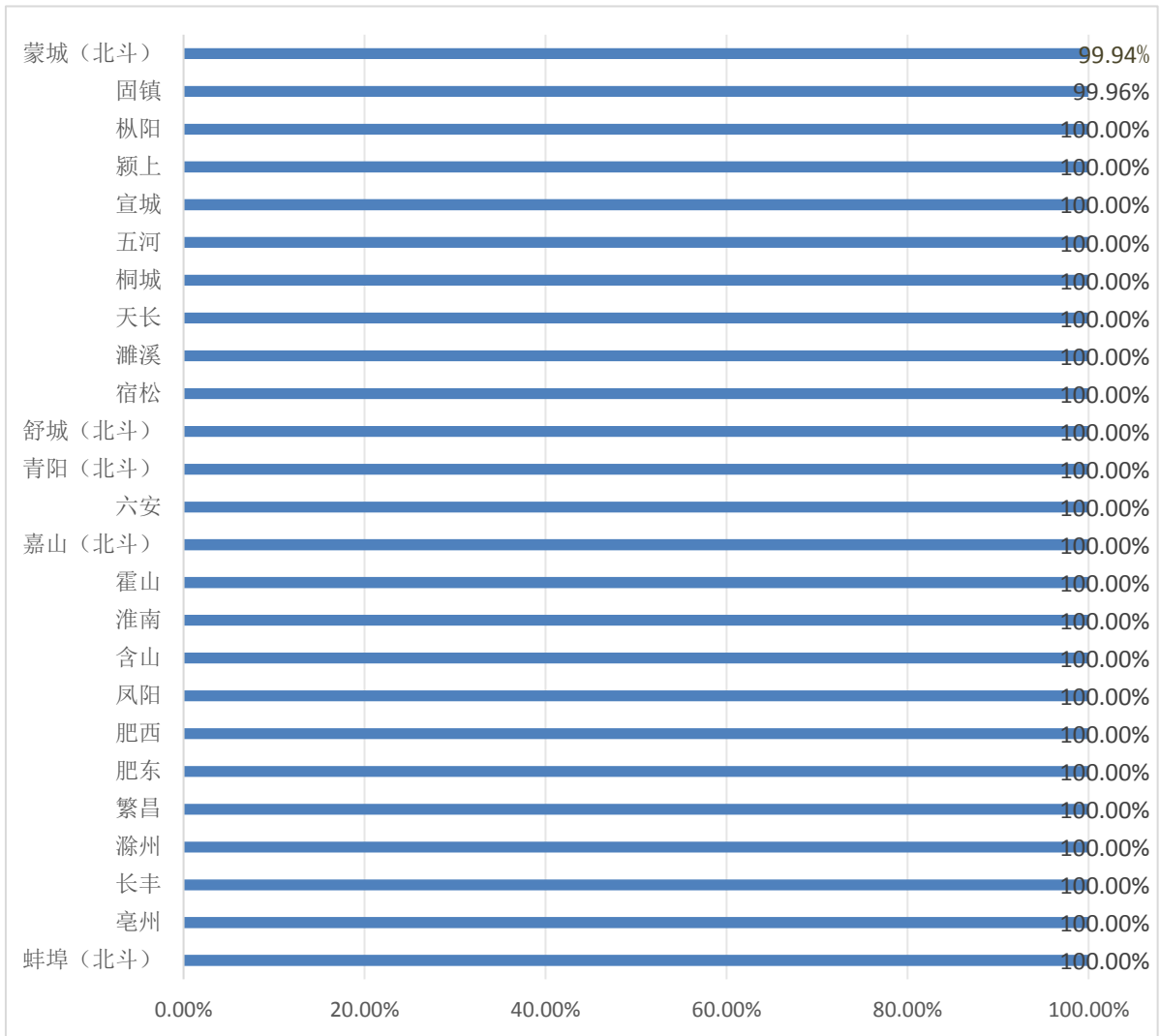


图 8 GNSS 台站 2025 年 11 月运行率排名

### 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 99.98%。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。

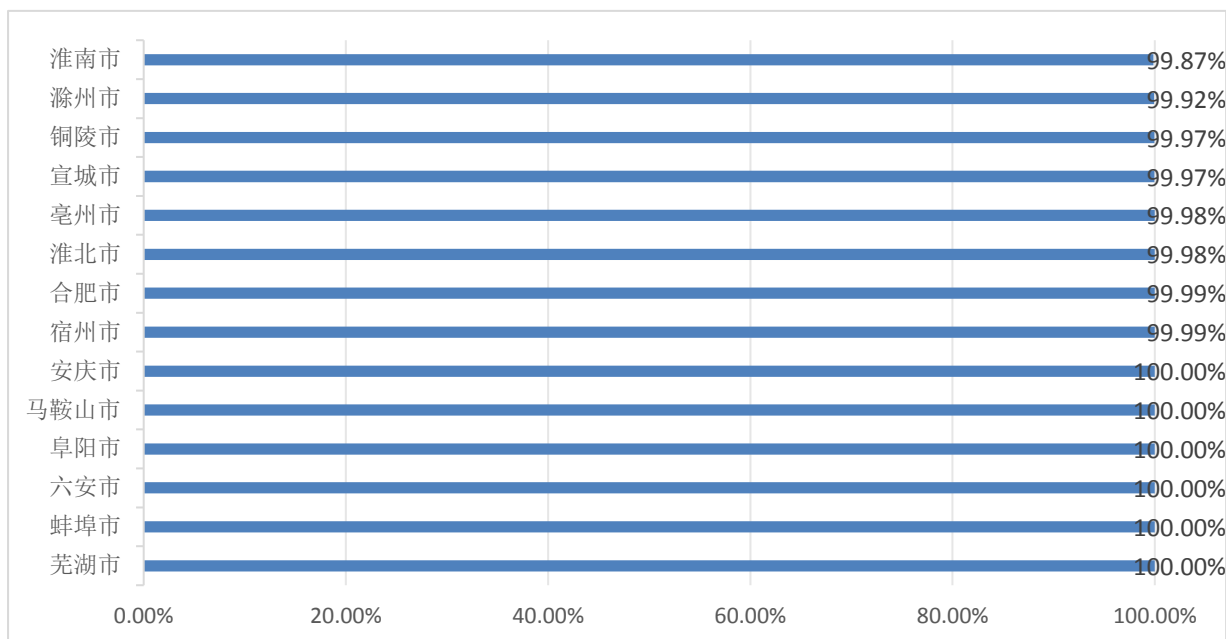


图 9 各市地球物理台网平均运行率

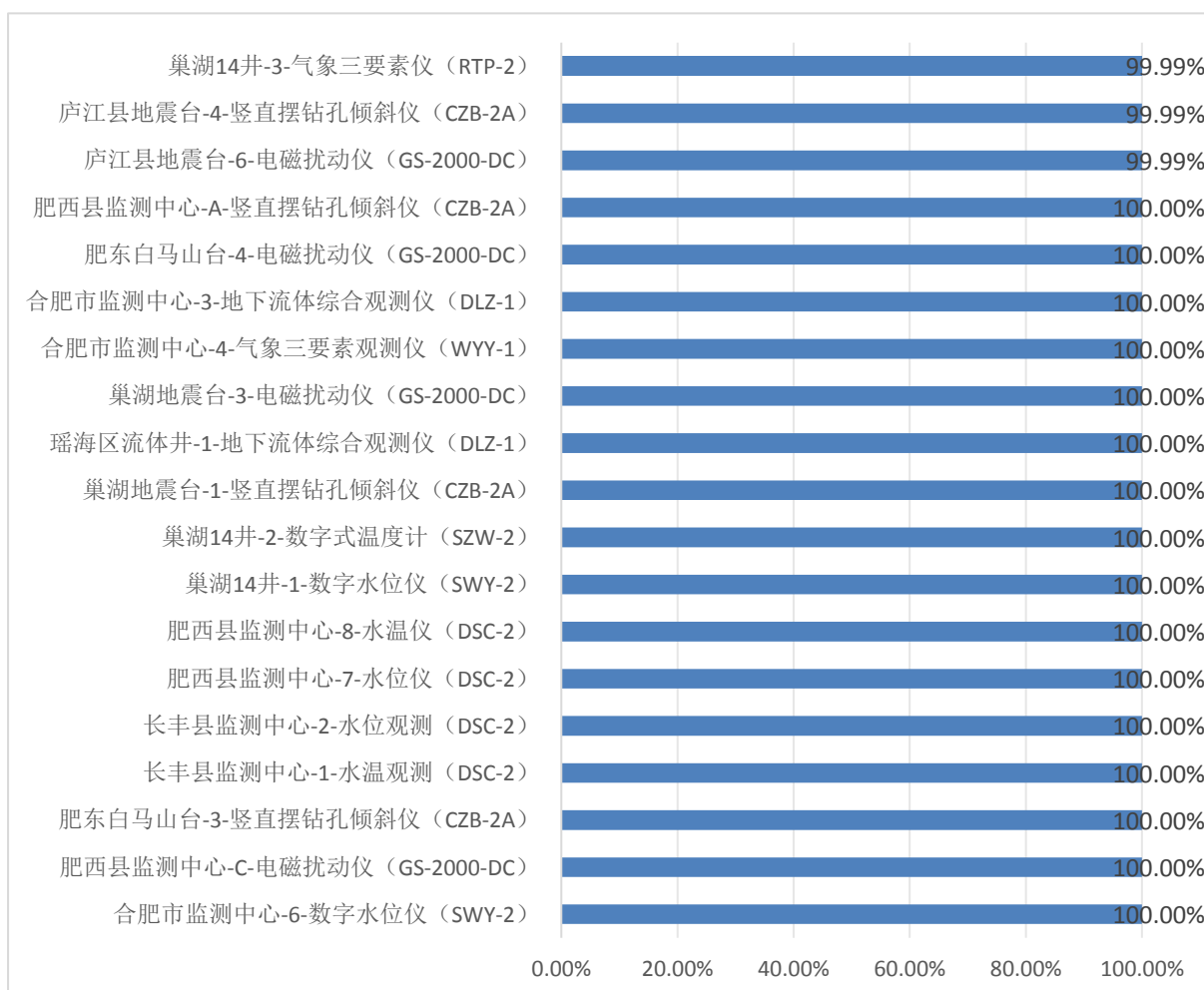


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

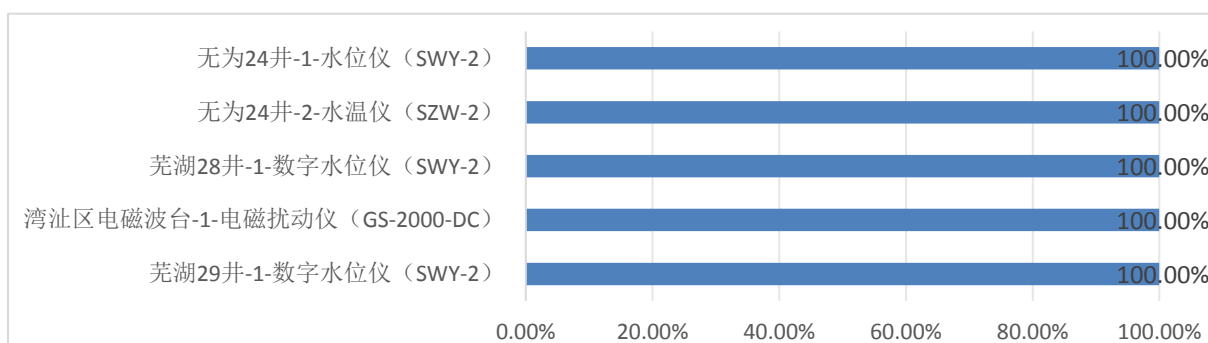


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

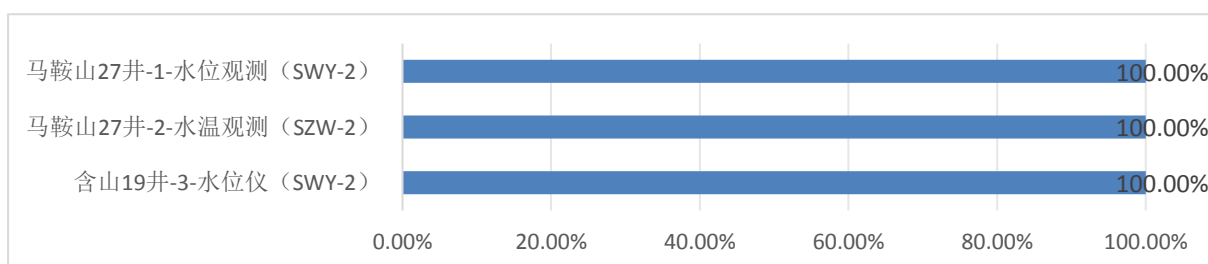


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

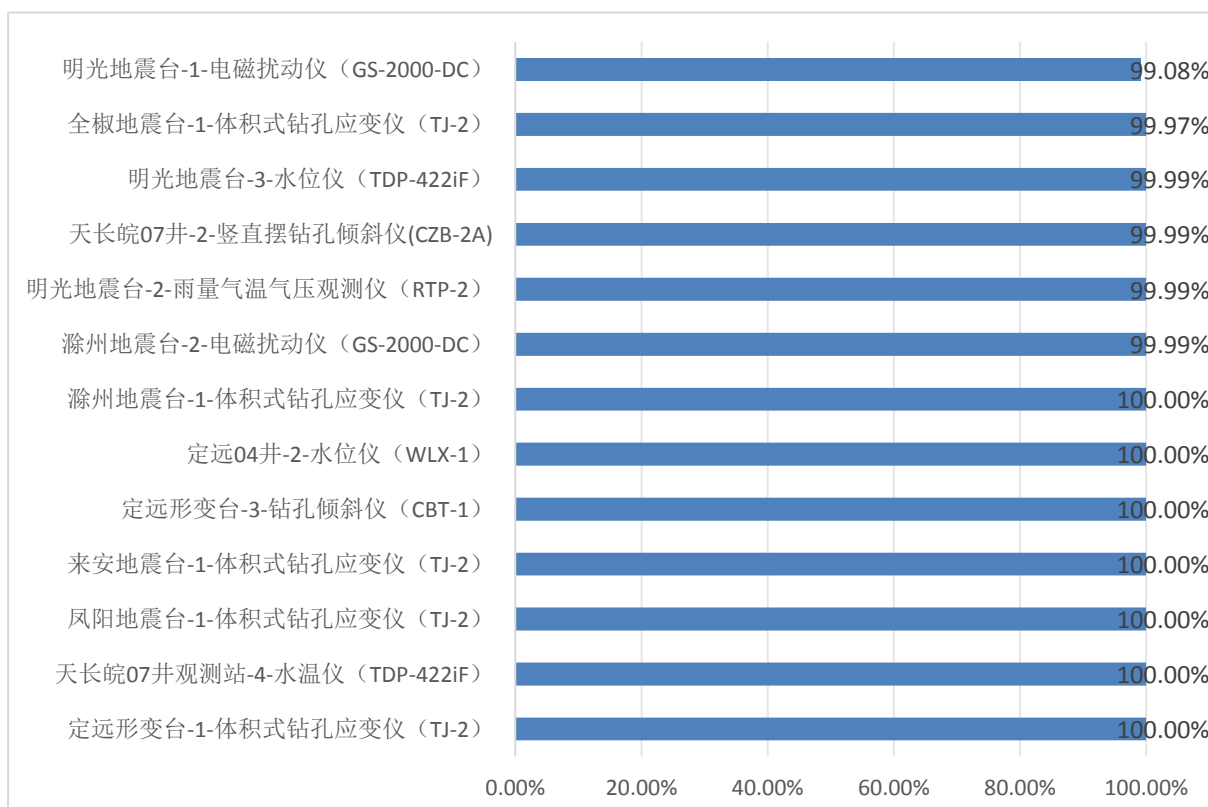


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

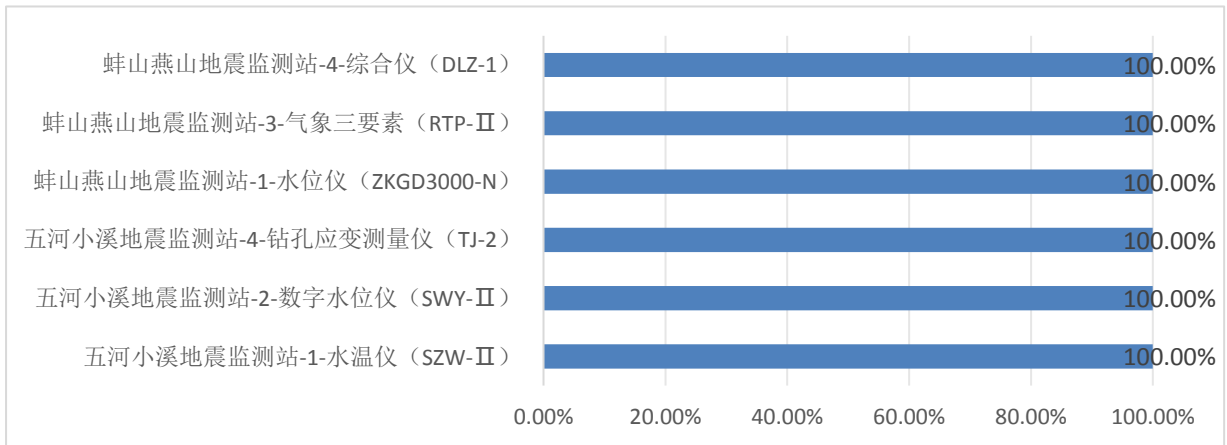


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

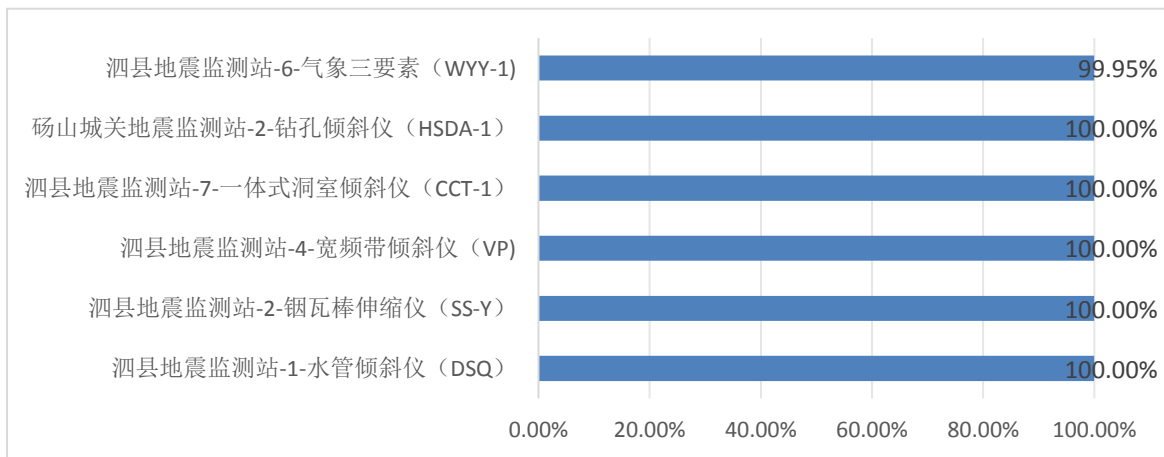


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

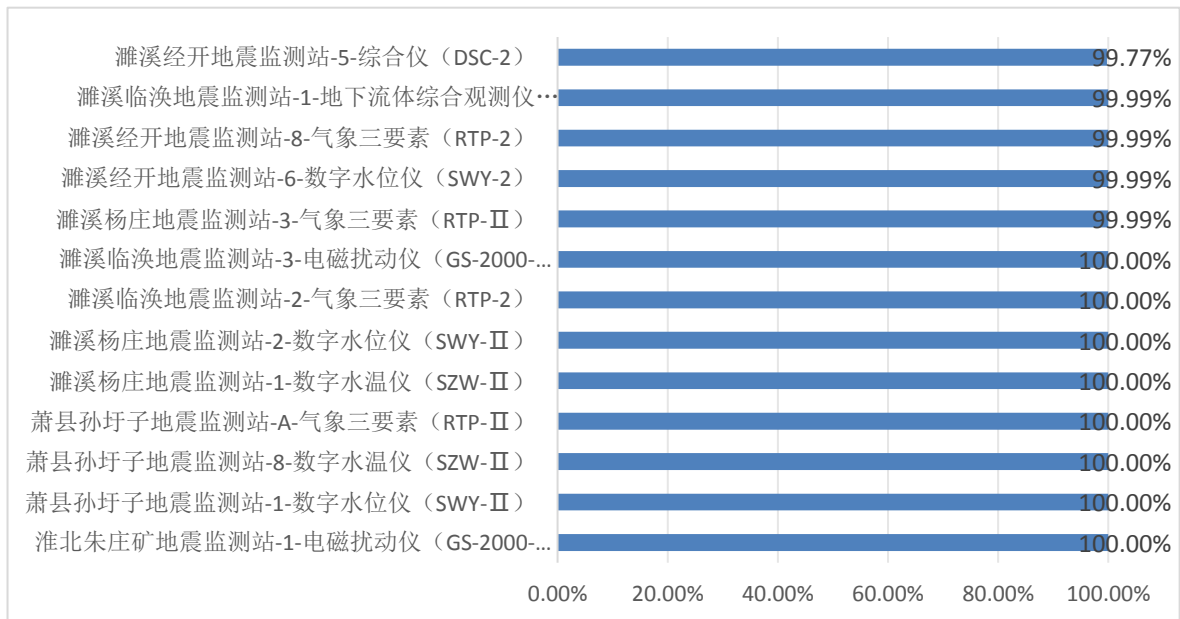


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

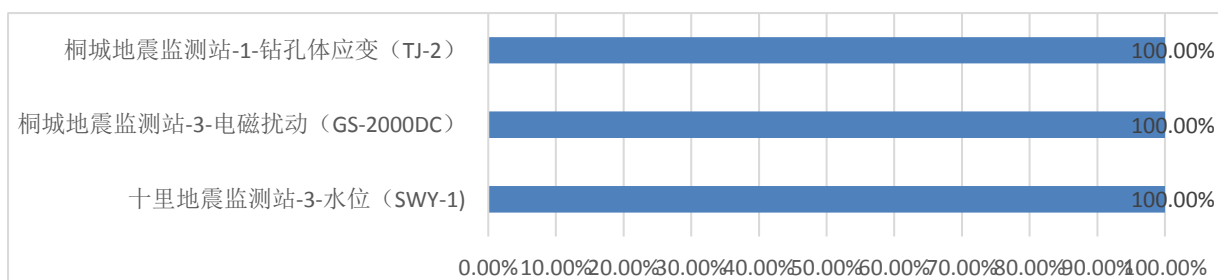


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

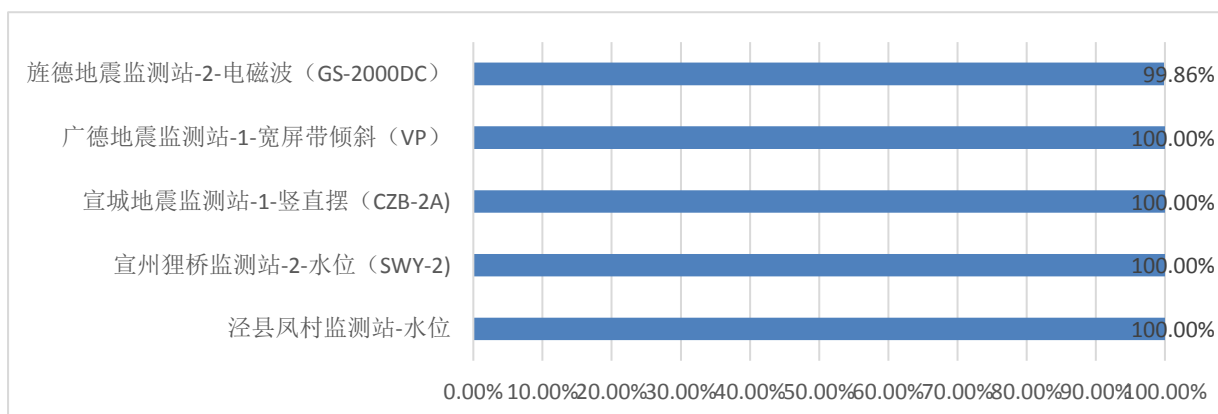


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

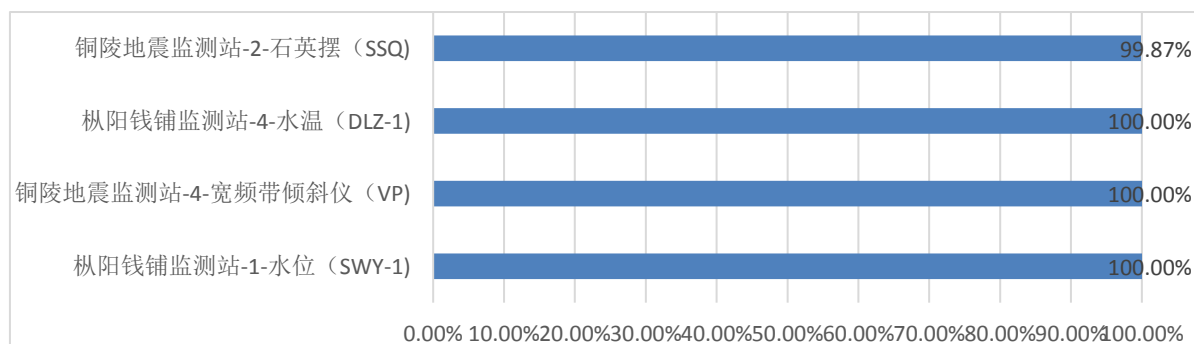


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

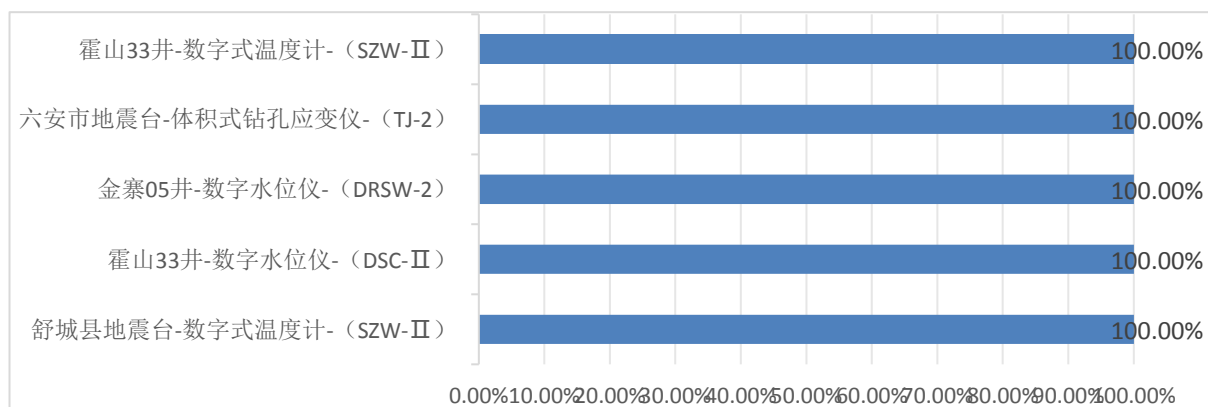


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

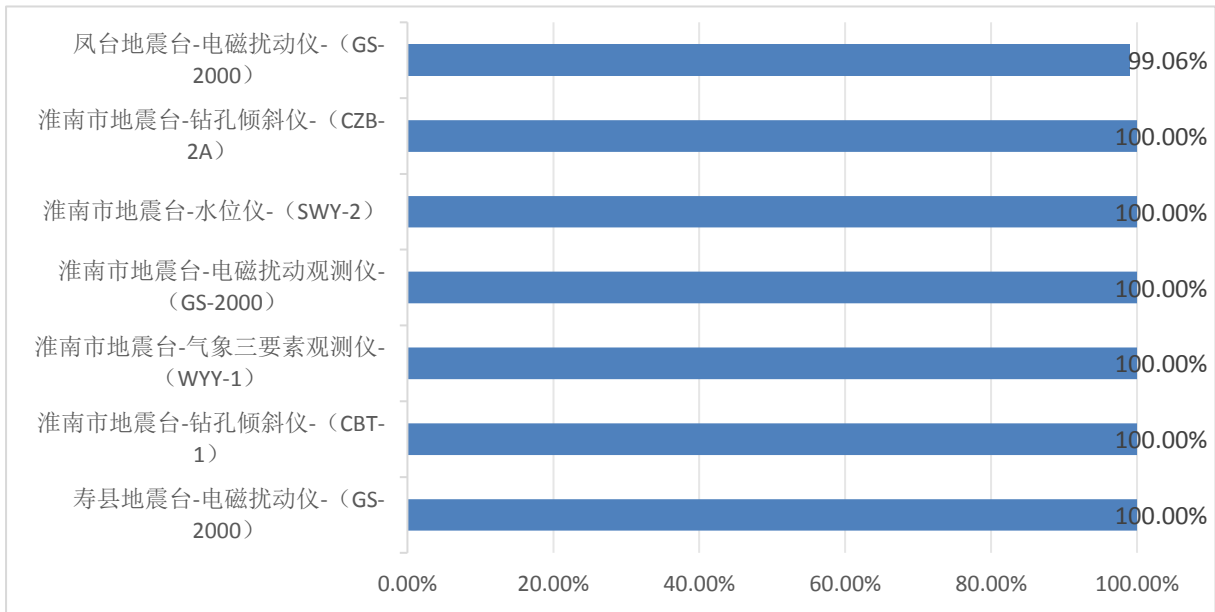


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

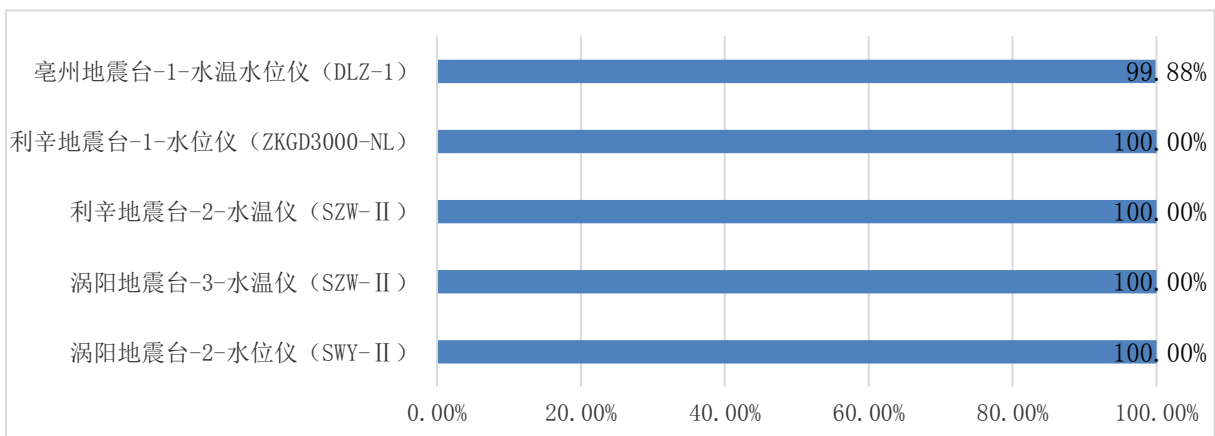


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

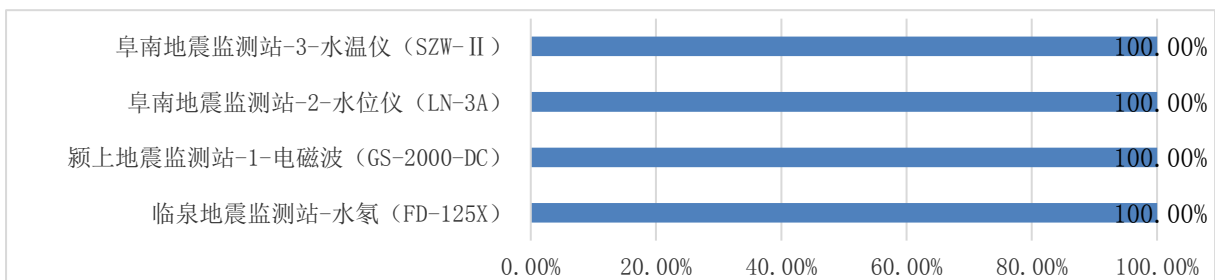


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

### 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 99.97%。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。

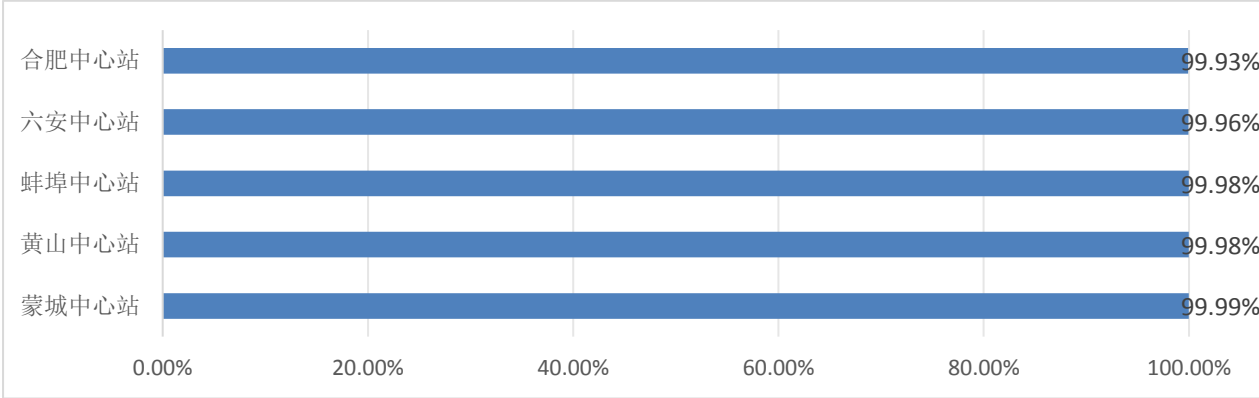


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

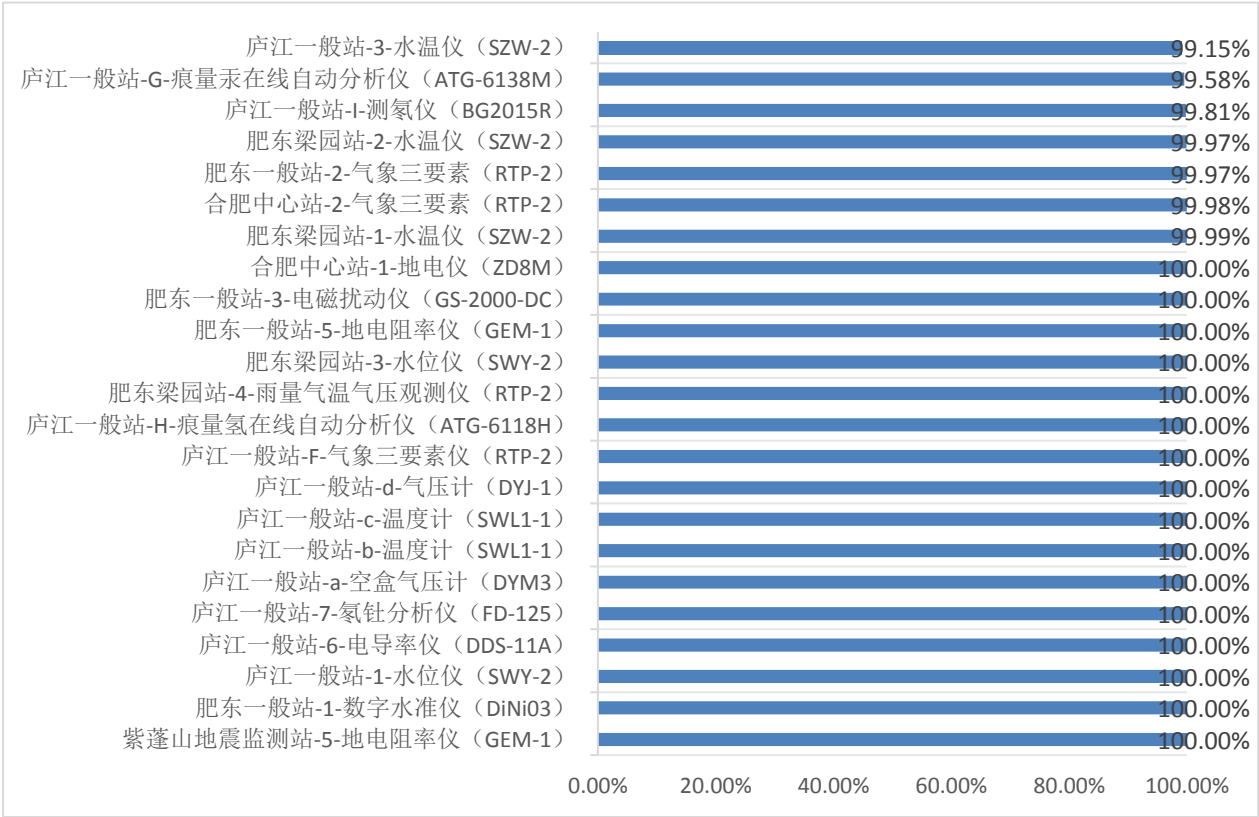


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

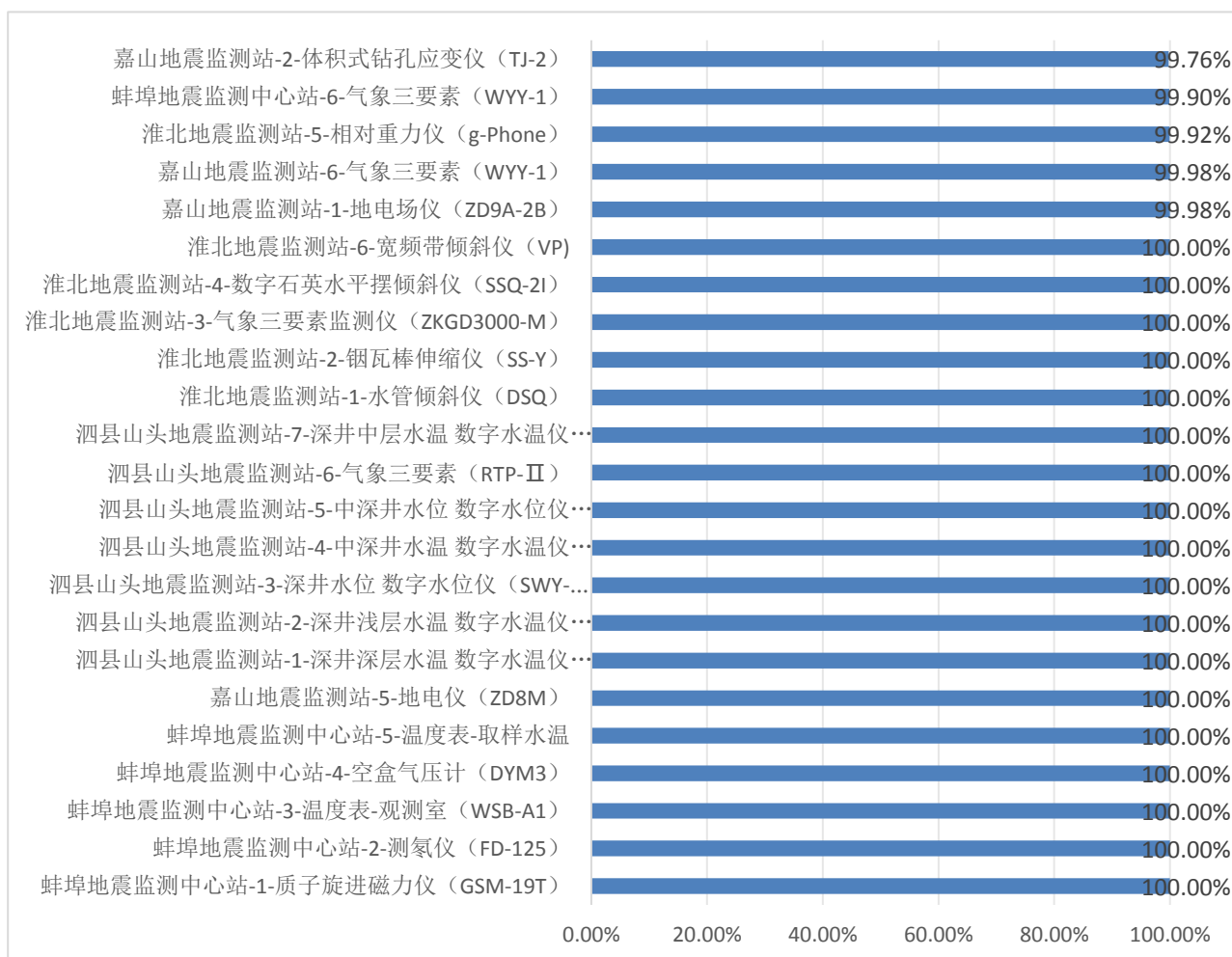


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

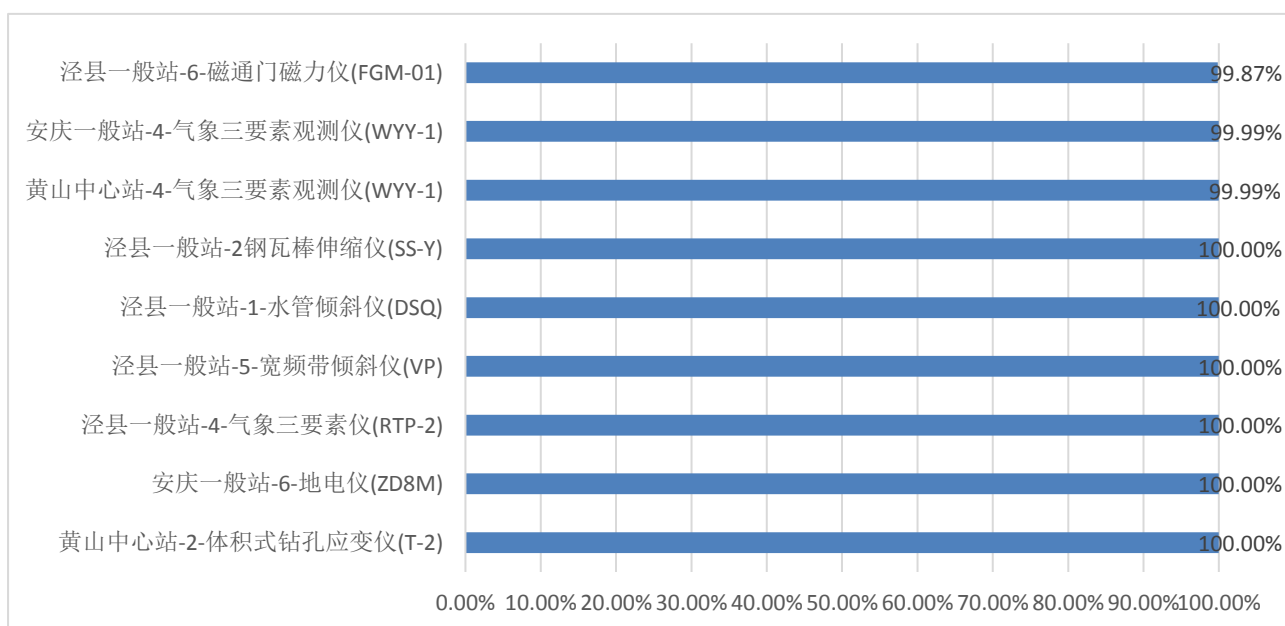


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

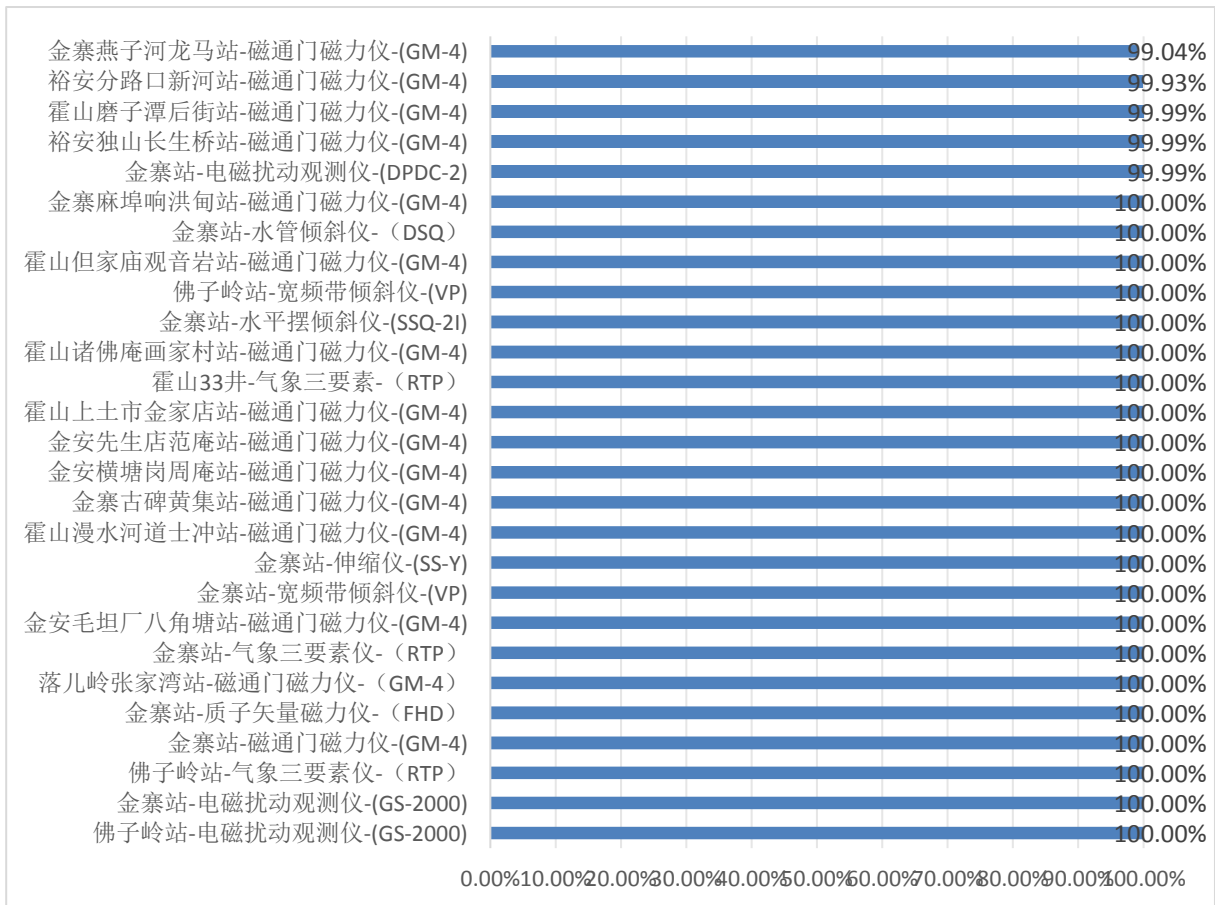


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

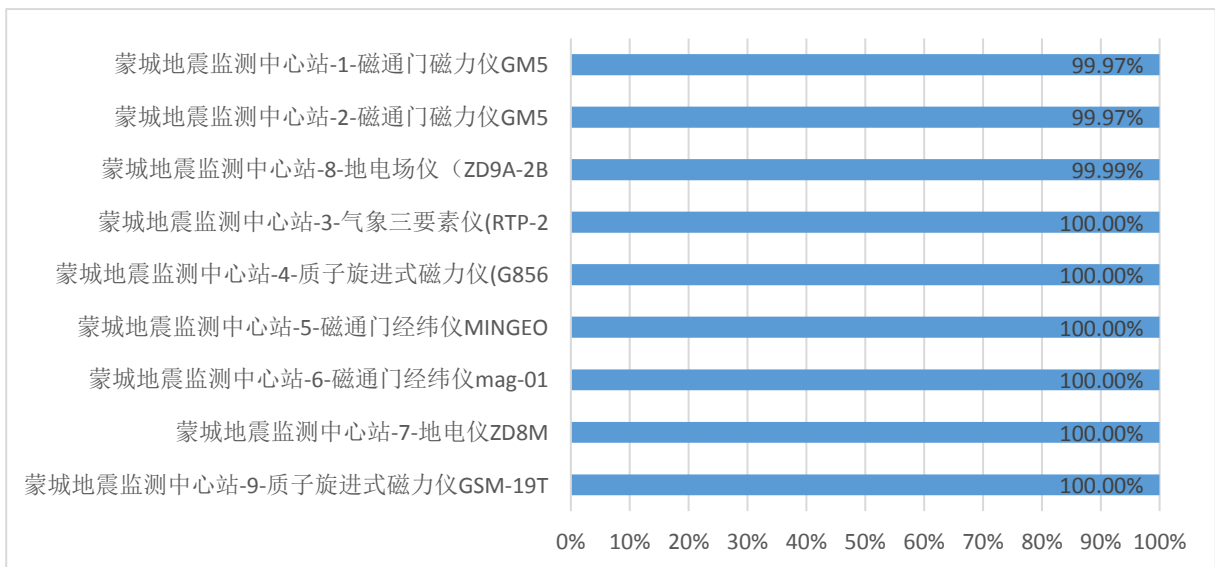


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

#### 4. 预警台网（站）运行情况

2025 年 11 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，11 月运行率为 99.90%。

##### 4.1 预警台网基准站运行情况

24 个基准站平均运行率为 99.96%，运行率排名见图 13，没有站点运行率低于 99%。

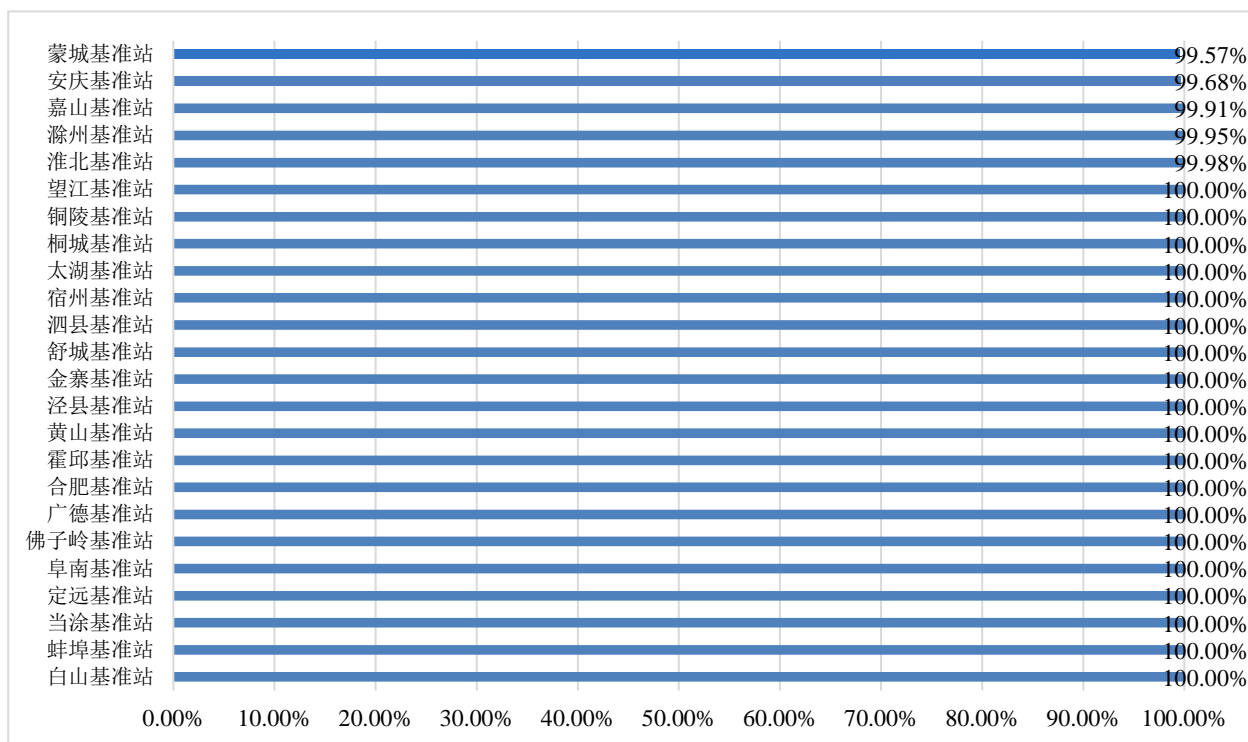


图 13 基准站 2025 年 11 月运行率排名

##### 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，运行率不达标 99% 的 2 个，为 **阜阳·临泉·城关基本站**（站点搬迁影响）、**宿州·泗县·三湾基本站**。

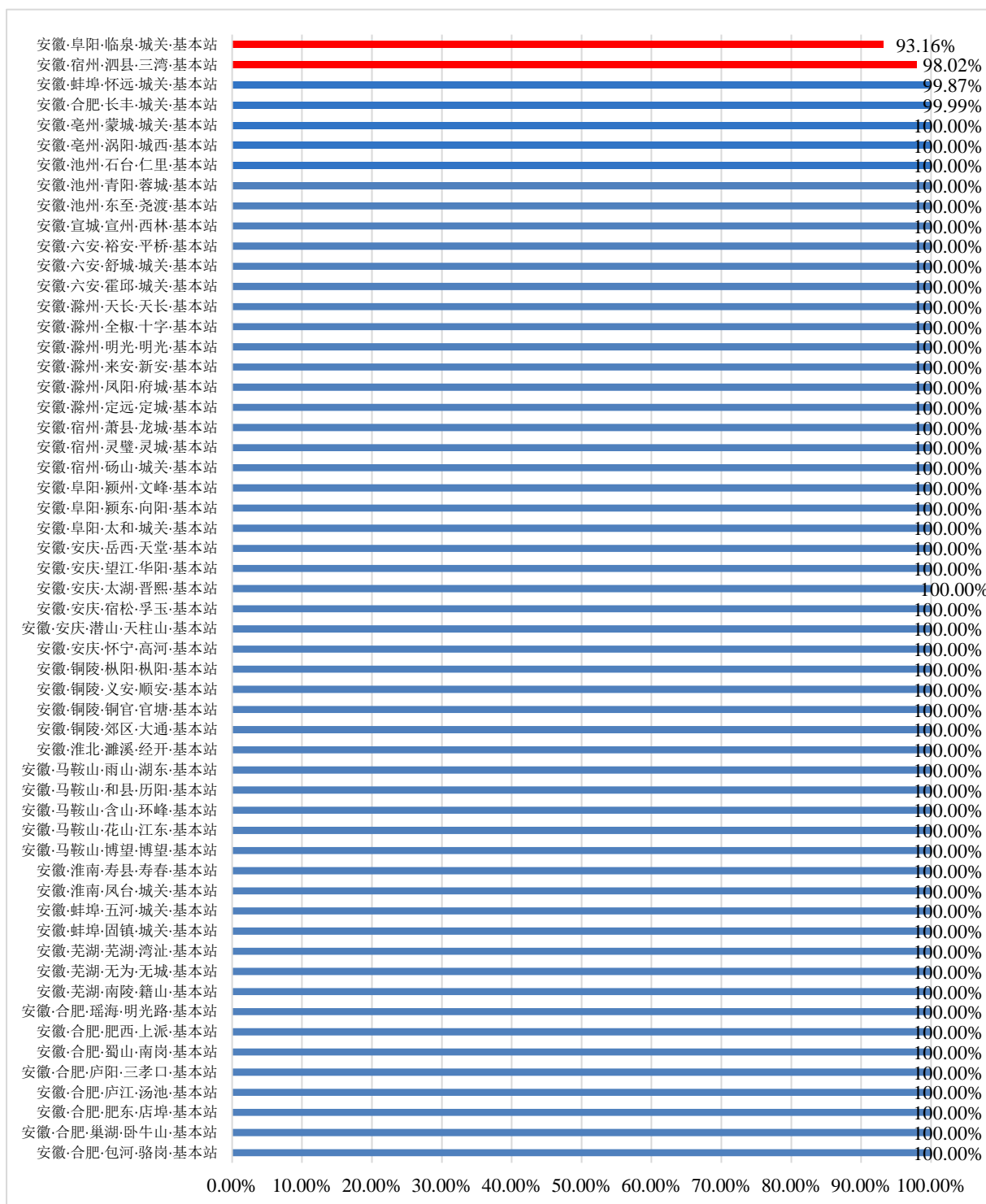


图 14 基本站 2025 年 11 月运行率排名

### 4.3 预警台网一般站运行情况

56 个一般站平均运行率为 99.94%，运行率排名见图 15，没有一般站运行率低于 99%。。

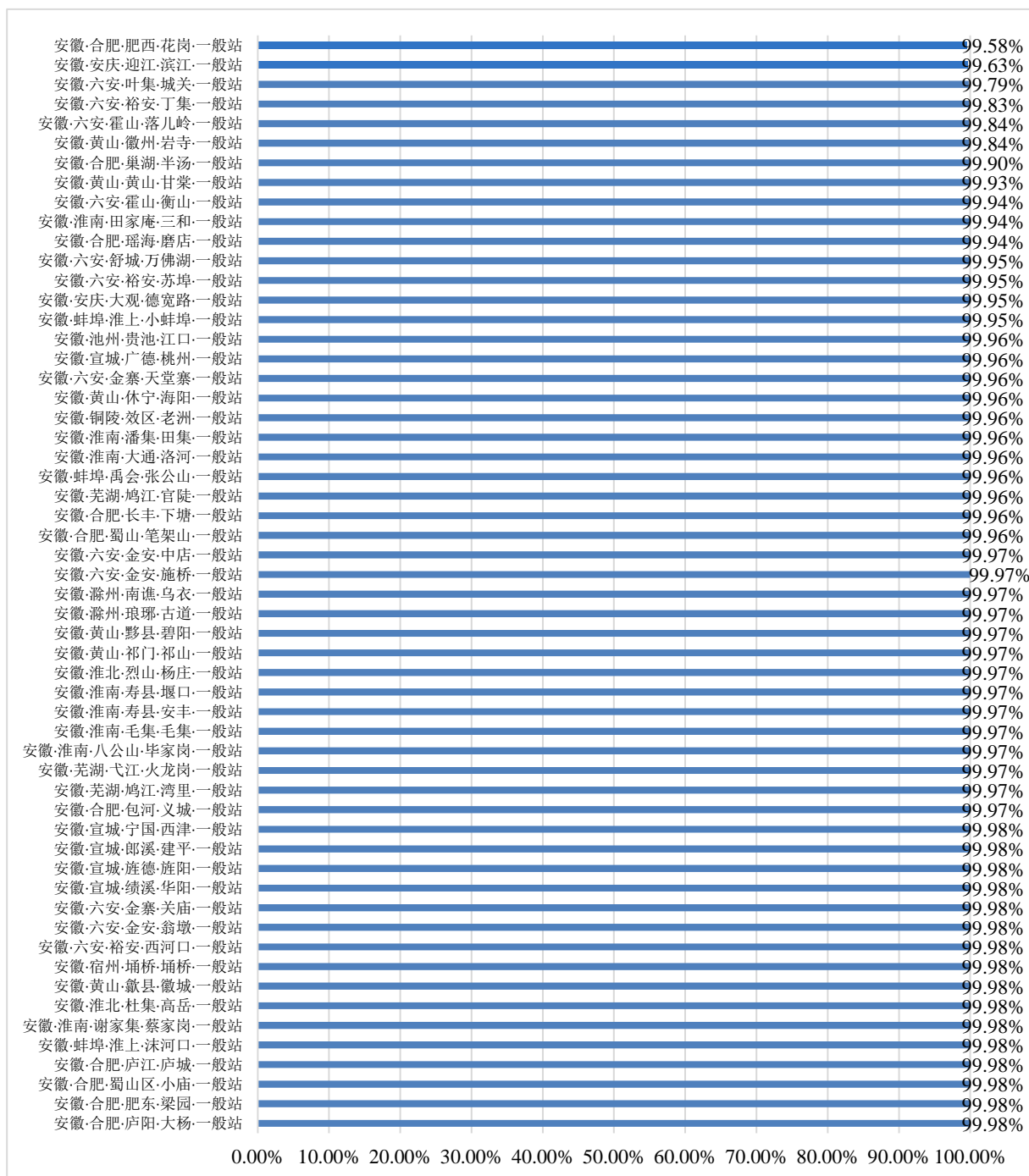


图 15 一般站 2025 年 11 月运行率排名

## (二) 地震台站故障

2025 年 11 月，台站故障处理共计 26 次，其中基础运维 22 次，专业运维 4 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	11 月故障次数	11 月占比	10 月故障次数	10 月占比	变化趋势
供电故障	12	46.15%	4	13.80%	次数比例大幅上升
通信线路故障	8	30.77%	11	37.93%	次数比例略微下降
通信设备故障	2	7.69%	1	3.45%	次数比例略微上升
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	4	15.38%	10	34.48%	次数比例大幅下降
地震计/传感器故障	0	0.00%	1	3.45%	本月无故障
GPS 对钟/NTP 授时故障	0	0.00%	2	6.89%	本月无故障
其它	0	0.00%	0	0.00%	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	
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	
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 12.2 小时
亳州市	亳州地震台	亳州市地震局	1		供电故障 1 次，时效 0.9 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）	2		通信线路故障，时效 0.6、2.6 小时
黄山市	祁门地震监测站	黄山市地震局（祁门县科工信局）	1		通信线路故障，时效 1.2 小时
黄山市	歙县地震监测站	黄山市地震局（歙县住建局）	1		“十四五”预警站点施工致插头松动断电，时效 6.9 小时
黄山市	休宁地震监测站	黄山市地震局（休宁县科工信局）	1		运营商进行外围光纤检修，时效 0.8 小时
安庆市	潜山地震监测站	安庆市地震局（潜山市科工信局）		1	数采故障，时效 2.0 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）	2		通信设备故障，时效 5.3 小时 供电故障，时效 5.6 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	2		供电故障 1 次，时效 1.5 小时； 通信线路故障 1 次，时效 9.4 小时
香泉强震台	合肥中心站	1		供电故障 1 次，因预警台站改造搬迁断记，时效 5.6 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	
肥西强震台	合肥市地震局（肥西县应急局）		1	数采故障 1 次，重启后恢复，时效 0.6 小时
芜湖强震台（28 井）	芜湖市地震局	1		供电故障 1 次，时效 3.5 小时
无为强震台（24 井）	芜湖市地震局（无为市应急局）	1		通讯线路故障 1 次，因台站施工导致网络光纤故障，时效 4.5 小时
歙县地震监测站	黄山市地震局（歙县住建局）	1		“十四五”预警站点施工致插头松动断电，时效 6.9 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		1	水温仪主机故障 1 次，因仪器不稳缺记，时效 6.1 小时
庐江一般站	合肥中心站		1	气汞仪主机故障 1 次，时效 3.0 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
亳州市	亳州地震台	亳州市地震局	1		供电故障 1 次，时效 0.9 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	
亳州蒙城小涧基准站	蒙城中心站	1		通信线路故障 1 次，时效 3.1 小时
安庆大观大桥基准站	黄山中心站	1		通信线路故障、时效 2.3 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 0.9 小时；
泗县基本站	蚌埠中心站	2		供电故障 1 次，时效 1.9 小时； 通讯设备故障 1 次，时效 1.3 小时；

## 二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025年11月，全省共入库非天然地震事件5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11月1日至11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77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：10.5.0.3000

Windows Server 病毒库：10.7.0.2361

Linux 服务器病毒库：8.0.10.1050

## 四、主要问题及工作要求

### （一）台站运行率情况

截至 2025 年 11 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 99.93%。运行率不达 99% 的台站为 0 个。

**强震台站：**在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率为 99.70%，运行率不达 99% 的 2 个，为 **芜湖 28 井、三山**。

**地球物理台站（不含 GNSS）：**2025 年 11 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 99.97%、预处理观测数据有效率平均值为 99.51%，仪器运行率平均值为 99.95%，本月无低于 99% 运行率的仪器。

**GNSS 台站：**在网运行仪器 25 套，平均运行率为 99.99%。

**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 99.90%。

### （二）具体台站故障案例（断记超 24 小时）

无

## 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