

# 电力安全监管信息

2021年第4期  
(总第165期)

国家能源局江苏监管办公室

2021年5月26日

---

- ◆ 生产运行情况
- ◆ 安全生产情况
- ◆ 隐患排查情况
- ◆ 专项整治动态



## ◆ 生产运行情况

4 月份，全省发电量 476.09 亿千瓦时，同比增长 19.78%，累计发电量 1848.16 亿千瓦时，同比增长 27.19%。其中统调电厂累计 1682.63 亿千瓦时，同比增长 29.11%，非统调电厂累计 165.52 亿千瓦时，同比增长 10.53%。

全省发电累计平均利用小时 1293 小时，同比增长 205 小时。其中，统调电厂累计平均利用小时 1386 小时，同比增长 237 小时。

当月全社会用电量 548.86 亿千瓦时，同比增长 15.06%；累计全社会用电量 2196.10 亿千瓦时，同比增长 24.07%。

当月调度用电最高负荷 8382.4 万千瓦，同比增长 15.73%；当月统调发电最高负荷 6925.6 万千瓦，同比增长 21.46%。

## ◆ 安全生产情况

### 一、电力安全生产事故情况

4 月份，全省发生 1 起一般电力生产人身伤亡事故，未发生电力安全事故、电力设备事故。其中电力生产人身伤亡事故情况为：4 月 24 日 14 时左右，华润电力（常熟）有限公司检修外包单位溧阳市东方电力建设工程有限公司在进行制粉系统检修作业时，一名员工受给煤机闸板门机械挤压受伤，经抢救无效死亡。

### 二、发电设备异常情况

4 月份，全省 10 万千瓦以上统调机组非计划停运 4 次，同

比增加 1 次。发生机组非计划停运的发电企业为华能江阴燃机、华润镇江电厂、上能大屯热电、国华太仓电厂。其中机组强迫停运情况为：

4 月 10 日，华能江阴燃机 1 号机组因燃烧不稳导致燃机“燃烧室加速度大”保护动作，机组跳闸。

4 月 19 日，华润镇江电厂 5 号机组失磁保护动作，机组跳闸。

4 月 29 日，国华太仓电厂 7 号机组因主汽温度低保护动作，机组跳闸。

2021 年，全省 10 万千瓦以上统调机组非计划停运 11 次，同比增加 4 次。其中：100 万千瓦机组 3 次，同比增加 1 次；60 万千瓦机组 3 次，同比增加 3 次；30 万千瓦及以下机组 5 次，同比持平。

按停机原因分析，锅炉原因 4 次（占 36.4%），同比减少 1 次；汽机原因 5 次（占 45.5%），同比增加 4 次；电气原因 2 次（占 18.2%），与同期持平；其他原因 0 次，与同期持平。

## ◆ 隐患排查情况

4 月份，全省开展电力安全生产事故隐患排查单位 144 家，共排查出一般隐患 3257 项，已整改 3199 项，整改率 98.22%，落实隐患治理资金 1019.05 万元。截止 4 月底，共排查出一般隐患 10774 项，已整改 10504 项，整改率 97.49%，累计落实隐患

治理资金 3465.50 万元。

## ◆ 专项整治动态

### 一、江苏能源监管办组织召开 2021 年电网迎峰度夏运行方式汇报会

为深入了解今年江苏电力迎峰度夏形势，做好建党 100 周年和迎峰度夏保电工作，5 月 7 日上午，江苏能源监管办组织召开 2021 年江苏电网迎峰度夏运行方式汇报会。江苏能源监管办专员宋宏坤出席会议并讲话，王勤副专员及省电力公司陈庆副总经理、王肃总工程师出席会议。

会上，省电力公司介绍了今年以来全省用电负荷及预测情况，汇报了江苏电网夏季运行方式安排及迎峰度夏工作开展情况，分析了电网负荷平衡情况，同时就电力资源组织协调、新型电力系统调节能力提升、电力设施保护等方面提出意见和建议。

宋宏坤专员对省电力公司迎峰度夏准备工作给予充分肯定，希望省电力公司进一步强化责任、落实措施，以万全之策确保建党 100 周年和迎峰度夏保电工作万无一失。一是确保电力可靠供应。要密切跟踪天气变化和负荷增长趋势，加强调度运行管理，滚动开展负荷预测和电力电量平衡分析。积极争取区外来电，最大限度满足用电需求。加强需求侧管理，切实保障居民用户和重要用户的电力可靠供应。二是加强大电网安全

风险管控。要加强重要输电通道、重要枢纽变电站巡视维护，有效管控特高压直流双极闭锁、局部电网网架结构薄弱等安全风险，防范大面积停电事故发生。加强网络信息安全防护，坚决防范网络安全事件。三是切实防范电力人身伤亡事故。要进一步加强施工现场安全管理，坚决防范事故发生。严格工期管理，坚决杜绝盲目赶工期、抢进度的施工行为。加强工程外包管理，严禁“以包代管、只包不管”。四是做好防汛和应急管理工作。要进一步开展隐患排查，完善应急预案，认真落实防汛物资、队伍等保障措施，有针对性开展应急演练。要严格执行应急值守和信息报送制度，确保突发事件信息报送渠道畅通。

## 二、江苏能源监管办对电网企业开展安全生产现场督查

为贯彻落实国家能源局和省政府工作部署，督促电力企业做好建党 100 周年保电、防汛防台、迎峰度夏等安全生产重点工作，确保电力安全生产形势平稳，5 月 25 日至 26 日，江苏能源监管办宋宏坤专员带队赴±800 千伏特高压苏州换流站、苏通特高压 GIL 管廊等单位开展安全督查。

督查组通过听取企业汇报、现场实地检查、开展座谈交流等方式，对电网企业关于安全生产政策法规落实、重要输变电设备运行维护、应急管理及重大活动保电等工作进行重点督查。

宋宏坤专员就做好近期电力安全生产重点工作提出要求。一是加强大电网安全风险管控。要深刻吸取台湾大面积停电事故教训，密切跟踪负荷变化趋势，科学安排电网运行方式，加

强电网安全风险管控，做好特高压直流双极闭锁等安全风险事故预想，切实防范大面积停电事故发生。二是加强电力设备运行维护。要高度重视首台首套设备的运行安全，扎实做好特高压设备的预防性试验和在线监测，深入开展风险管控和隐患排查治理工作，不断提升设备安全运行水平。三是加强应急管理。要立足于“防大汛、抗强台”对应急队伍、物资、装备进行再梳理、再排查，加强与气象等部门的信息沟通，做好应急防范。加强应急值守，强化重要变电站等重要场所保卫工作，做好相关安全信息报送工作。

### **三、江苏能源监管办全面启动全省电力企业安全生产交叉检查工作**

为保证中国共产党成立 100 周年庆祝活动期间江苏省电力安全生产形势稳定，根据国家能源局和省政府安全生产工作部署，江苏能源监管办制订并下发《关于印发江苏省电力企业安全生产交叉检查方案的通知》（苏监能安全〔2021〕40 号），部署全省电力企业安全生产交叉检查工作。

本次交叉检查工作自 2021 年 4 月底至 5 月底，由江苏省电力安委会成员单位、13 个设区市发改委共同组成 6 个交叉检查组，对全省 24 家发电企业和电力建设工程项目进行现场检查，检查内容包含安全生产主体责任落实、电力运行安全管理、电力建设施工安全管理、电力应急管理和反恐等方面。对检查中发现的安全生产违法违规行为、重大隐患排查治理不到位等突

出问题，将依法依规进行处理。

#### 四、江苏能源监管办督促电力企业进一步加强极端天气条件下安全防范工作

为有效应对近期频发的短时强降水、雷雨大风、龙卷风、冰雹等极端天气影响，严密防范自然灾害引发生产安全事故，江苏能源监管办近日下发《关于进一步加强极端天气条件下安全防范工作的通知》（以下简称《通知》），对做好当前电力安全生产提出工作要求。

一是进一步落实企业安全生产主体责任。要高度重视当前安全生产工作，根据《通知》和《国家能源局综合司关于切实做好 2021 年电力行业防汛抗旱工作的通知》（国能综通安全〔2021〕24 号）要求，切实做好极端天气条件下的风险管控和安全隐患排查治理工作，严防各类事故发生。二是认真落实各项防御措施。电网企业要合理安排电网运行方式，加强对输电线路、重要变电站隐患排查治理，及时采取加固防护措施；发电企业要加强发电机组的巡查维护，及时消除各类事故隐患；风电场要加强风机监测和防护，防止倒塔事故发生；电力施工企业要加强户外、地下等危险场所作业安全管理，对现场易倒伏物进行加固。三是加强应急管理。各电力企业要对应急队伍、物资、装备进行梳理，确保灾后能够及时开展抢修和恢复供电工作。要特别重视电力抢修安全，防止发生次生灾害和抢修人员伤亡事故。要加强应急值守，严格执行领导带班和关键岗位

24 小时值班制度，确保信息联络渠道畅通。

## 五、江苏能源监管办组织开展发电企业迎峰度夏技术监督工作

为进一步加强发电企业技术监督，提高设备安全运行水平，确保迎峰度夏期间江苏电网安全稳定运行，近日，江苏能源监管办下发《关于开展 2021 年江苏省发电企业迎峰度夏技术监督集中检查的通知》，组织开展江苏省发电企业迎峰度夏技术监督集中检查。此次技术监督集中检查要求各发电企业分别按照《2021 年江苏省发电企业技术监督检查大纲》（煤机版、燃机版、核电版、风电版、光伏版、水电版）要求，结合安全生产专项整治和隐患排查治理工作要求进行自查自改，全面做好迎峰度夏各项工作。江苏能源监管办将组织电力技术监督机构在各发电企业自查的基础上进行现场抽查，及时发现生产运行过程中存在的薄弱环节，提出技术分析意见和改进措施，提高设备安全运行水平，确保迎峰度夏期间江苏电力的安全可靠供应。

## 六、设区市动态

### （一）苏州市发改委扎实开展节前安全生产检查工作

4 月 27 日，苏州市发改委副主任徐卫东带队到有关电力企业开展节前“四不两直”安全检查。检查组一行赴工业园区北部燃机热电有限公司进行现场检查，针对燃机电厂行业特点，重点检查企业“五一”假期值班安排、24 小时值守落实、第三方施工、突发事件应急处置、工业企业风险报告制度等工作的

落实情况，仔细查阅了有关文件资料，同时进行了安全生产专题宣讲。

4月28日，市发改委副主任夏文带队赴高新区开展电网安全生产检查。检查人员先后来到横山隧道电力设施保护区施工点、220千伏乐园变电站及地下电缆隧道，仔细询问了施工点安全生产管理、变电站日常运维等工作情况，现场查看了安全制度和防控措施落实的情况。

## （二）南通市推动电力安全生产工作再上新台阶

为进一步加强全市电力企业安全生产规范化管理，提升南通市电力企业本质安全水平和防范事故能力，5月7日下午，南通市召开全市电力工作会议。各县（市）区政府（管委会）、市有关部门、市电力行业协会、全市电力企业近百人参加会议。

南通副市长王晓斌出席会议并讲话。他要求电力条线进一步统一思想、开拓创新，全力以赴、攻坚克难，奋力推动全市电力事业高质量发展，为迎接“建党100周年”提供坚强稳定可靠的电力保障，为勇当全省“争当表率、争做示范、走在前列”排头兵作出新的更大的贡献。

南通市发改委主任尹建勇强调全市发改、电力条线要狠抓安全生产和电力保供，保证全市电力安全生产形势良好；更大力度提升电力系统本质安全水平，强化安全生产、管理调度、应急保障，确保电网安全运行、有序供电，为南通市经济社会高质量发展提供有力支撑。

附表 1:

2021 年 1 月份江苏省 100MW 及以上火电机组非计划停运统计表

| 集团         | 序号 | 电 厂   | 机 组<br>台 数 | 月非停 (台次) |      | 年累计非停 (台次) |      |    | 累计非停<br>(次/台) |
|------------|----|-------|------------|----------|------|------------|------|----|---------------|
|            |    |       |            | 临检       | 强迫停运 | 临检         | 强迫停运 | 合计 |               |
| 华 能        | 1  | 华能南京  | 2          | 0        | 1    | 0          | 1    | 1  | 0.50          |
|            | 2  | 金陵电厂  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 3  | 金陵燃机  | 4          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 4  | 华能太仓  | 4          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 5  | 华能南通  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 6  | 华能淮阴  | 4          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 7  | 华苏燃机  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 8  | 江阴燃机  | 2          | 0        | 1    | 0          | 1    | 1  | 0.50          |
| 大 唐        | 9  | 徐塘电厂  | 4          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 10 | 吕四港电厂 | 4          | 0        | 0    | 1          | 0    | 1  | 0.25          |
|            | 11 | 大唐南京  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 12 | 大唐苏州  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 13 | 大唐姜堰  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 14 | 大唐金坛  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
| 华 电        | 15 | 戚墅堰电厂 | 6          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 16 | 望亭电厂  | 6          | 1        | 0    | 1          | 0    | 1  | 0.17          |
|            | 17 | 昆山燃机  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 18 | 扬州电厂  | 4          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 19 | 华电句容  | 4          | 0        | 0    | 0          | 2    | 2  | 0.50          |
|            | 20 | 仪征燃机  | 3          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 21 | 华电吴江  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 22 | 通州燃机  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
| 国 家<br>能 源 | 23 | 谏壁电厂  | 4          | 0        | 1    | 0          | 1    | 1  | 0.25          |
|            | 24 | 常州电厂  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 25 | 国电宿迁  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 26 | 国电泰州  | 4          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 27 | 陈家港电厂 | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 28 | 国华太仓  | 2          | 0        | 1    | 0          | 1    | 1  | 0.50          |
|            | 29 | 徐州电厂  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
| 国 家<br>电 投 | 30 | 常熟电厂  | 6          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 31 | 滨海电厂  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |
|            | 32 | 阚山电厂  | 2          | 0        | 0    | 0          | 0    | 0  | 0.00          |

| 集团  | 序号 | 电 厂   | 机 组<br>台 数 | 月非停（台次） |      | 年累计非停（台次） |      |    | 累计非停<br>（次/台） |
|-----|----|-------|------------|---------|------|-----------|------|----|---------------|
|     |    |       |            | 临检      | 强迫停运 | 临检        | 强迫停运 | 合计 |               |
| 华 润 | 33 | 江苏南热  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 34 | 华润南京  | 2          | 0       | 0    | 0         | 1    | 1  | 0.50          |
|     | 35 | 南京化工园 | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 36 | 镇江电厂  | 4          | 0       | 1    | 0         | 1    | 1  | 0.25          |
|     | 37 | 徐州华润  | 6          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 38 | 华润常熟  | 3          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 39 | 徐州华鑫  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
| 国 信 | 40 | 扬州二电厂 | 4          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 41 | 淮阴电厂  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 42 | 新海电厂  | 4          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 43 | 盐城电厂  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 44 | 射阳港电厂 | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 45 | 淮安燃机  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 46 | 盐化燃机  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 47 | 靖江电厂  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 48 | 高邮燃机  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 49 | 宜兴协联  | 4          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 50 | 仪征燃机  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
| 协 鑫 | 51 | 太仓环保  | 4          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 52 | 蓝天燃机  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 53 | 北部燃机  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 54 | 无锡蓝天  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 55 | 南京协鑫  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
| 其 他 | 56 | 沙洲电厂  | 4          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 57 | 华兴电厂  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 58 | 天生港电厂 | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 59 | 利港电厂  | 8          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 60 | 垞城电厂  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 61 | 大屯热电  | 2          | 1       | 0    | 1         | 0    | 1  | 0.50          |
|     | 62 | 徐矿电厂  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 63 | 田湾核电  | 5          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 64 | 西区燃机  | 1          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 65 | 苏美热电  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 66 | 江苏南通  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 67 | 东亚燃机  | 2          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |
|     | 68 | 苏龙电厂  | 6          | 0       | 0    | 0         | 0    | 0  | 0.00          |

附表 2:

江苏省发电集团 100MW 以上火电机组非计划停运统计表  
(以累计非停次/台排序)

| 发电集团 | 累计 (台次) |      |    | 累计非停 (次/台) |      |       |       |
|------|---------|------|----|------------|------|-------|-------|
|      | 临检      | 强迫停运 | 合计 | 临检         | 强迫停运 | 合计    | 同比增减  |
| 国电集团 | 0       | 2    | 2  | 0          | 0.11 | 0.11  | 0.06  |
| 华电集团 | 1       | 2    | 3  | 0.03       | 0.07 | 0.1   | 0.03  |
| 华润集团 | 0       | 2    | 2  | 0          | 0.1  | 0.1   | 0.1   |
| 华能集团 | 0       | 2    | 2  | 0          | 0.09 | 0.09  | 0.09  |
| 大唐集团 | 1       | 0    | 1  | 0.06       | 0    | 0.06  | 0     |
| 其他企业 | 1       | 0    | 1  | 0.025      | 0    | 0.025 | 0.03  |
| 国信集团 | 0       | 0    | 0  | 0          | 0    | 0     | -0.07 |
| 国家电投 | 0       | 0    | 0  | 0          | 0    | 0     | -0.1  |
| 协鑫集团 | 0       | 0    | 0  | 0          | 0    | 0     | 0     |

分送：省发展改革委，省工业和信息化厅，省应急管理厅，各设区市电力安全生产专业委员会办公室，省电力公司，各发电集团江苏分（子）公司、华润电力江苏分公司、省国信集团公司、协鑫电力（集团）公司，省电力行业协会，各市、县供电公司，各有关发电企业、电力施工企业。