

电力安全监管信息

2021 年第 5 期
(总第 166 期)

国家能源局江苏监管办公室

2021 年 6 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

5 月份，全省发电量 493.31 亿千瓦时，同比增长 16.98%，累计发电量 2341.46 亿千瓦时，同比增长 24.90%。其中统调电厂累计 2128.78 亿千瓦时，同比增长 26.75%，非统调电厂累计 212.68 亿千瓦时，同比增长 8.97%。

全省发电累计平均利用小时 1632 小时，同比增长 230 小时。其中，统调电厂累计平均利用小时 1747 小时，同比增长 268 小时。

当月全社会用电量 569.78 亿千瓦时，同比增长 13.39%；累计全社会用电量 2765.88 亿千瓦时，同比增长 21.71%。

当月调度用电最高负荷 8833.6 万千瓦，同比增长 12.28%；当月统调发电最高负荷 7166.1 万千瓦，同比增长 9.84%。

◆ 安全生产情况

一、电力安全生产事故情况

5 月份，全省未发生一般及以上电力生产人身伤亡事故、电力安全事故、电力设备事故。

二、发电设备异常情况

5 月份，全省 10 万千瓦以上统调机组非计划停运 7 次，同比持平。发生机组非计划停运的发电企业为华电扬州电厂、国家电投常熟电厂、南京协鑫燃机、国华陈家港电厂、华电昆山燃机、华润常熟电厂、华能南京电厂。其中机组强迫停运情况为：

5 月 6 日，华电扬州电厂 7 号机组因锅炉过热器泄漏，机组

手动解列。

5月8日，国家电投常熟电厂6号机组因水冷壁内漏，机组手动解列。

5月9日，南京协鑫燃机1、2号机组因透平蜗壳温度高，机组跳闸。

5月17日，国华陈家港2号机组因锅炉安全阀故障，机组手动解列。

5月19日，华电昆山燃机3号、4号机组因天然气辅助关断阀故障，机组跳闸。

5月19日，华润常熟电厂3号机组因3号炉过热器泄漏，机组手动解列。

2021年，全省10万千瓦以上统调机组非计划停运18次，同比增加4次。其中：100万千瓦机组4次，同比增加1次；60万千瓦机组5次，同比增加2次；30万千瓦及以下机组9次，同比增加1次。

按停机原因分析，锅炉原因9次（占50.0%），同比增加1次；汽机原因6次（占33.3%），同比增加5次；电气原因2次（占11.1%），同比减少2次；其他原因1次（占5.6%），与同期持平。

◆ 隐患排查情况

5月份，全省开展电力安全生产事故隐患排查单位147家，

共排查出一般隐患 3118 项，已整改 3040 项，整改率 97.50%，落实隐患治理资金 3075.63 万元。截止 5 月底，共排查出一般隐患 13892 项，已整改 13544 项，整改率 97.49%，累计落实隐患治理资金 6541.12 万元。

◆ 专项整治动态

一、江苏能源监管办主要负责人陪同省政府领导调研检查安全生产工作

6 月 16 日，江苏省副省长胡广杰带队赴徐州调研检查能源安全生产工作，江苏能源监管办宋宏坤专员陪同检查。

胡广杰副省长一行先后来到国家管网集团东部原油储运公司、国能徐州电厂、徐矿集团等三家单位，深入发电机组车间、集中煤场封闭改造工程项目等生产现场，详细了解企业安全生产工作情况。胡广杰副省长强调，各单位要深入贯彻习近平总书记重要指示精神，认真落实全国、全省安全生产电视电话会议部署，深刻汲取湖北十堰燃气爆炸事故教训，牢牢坚守“发展决不能以牺牲安全为代价”这条红线，切实抓好安全生产工作。要剖析重大风险，充分发挥技术检测手段，保障安全生产；要进一步加大隐患排查治理力度，加强技术科研投入。同时，要发挥好国有企业表率作用，协助地方科学、快速处理突发事件，有效控制风险、减少损失，为庆祝建党 100 周年营造安全稳定的良好环境。

省政府副秘书长谢润盛，省能源局、江苏煤矿安全监察局等部门相关负责人参加调研检查。

二、江苏能源监管办召开省电力安委会扩大会议迅速传达贯彻全国及全省安全生产电视电话会议精神

为深入学习习近平总书记对湖北十堰燃气爆炸事故的重要指示精神，贯彻落实全国、全省安全生产电视电话会议精神及国家能源局工作部署，对当前建党 100 周年电力安全保障工作进行再部署、再落实，6 月 18 日，江苏能源监管办召开省电力安委会扩大会议，江苏能源监管办宋宏坤专员出席会议并讲话，王勤副专员主持会议。省能源局相关处室负责人参加会议。

会议传达学习了全国及全省安全生产电视电话会议精神、宣贯了电力行业网络与信息工作要求，通报了江苏省电力企业安全生产交叉检查情况。

宋宏坤专员全面分析当前安全生产形势，并就做好下阶段电力安全生产工作提出要求。一是进一步落实安全生产责任。认真贯彻“三管三必须”要求，严格落实企业安全生产主体责任、地方政府属地管理责任和行业监管责任。深入开展安全生产大排查大整治，对企业责任落实、风险防控、业务外包等工作进行全面排查梳理。二是确保电网安全稳定运行。电网企业要系统排查电网运行隐患，强化重要输电通道、枢纽变电站的特巡维护，确保重要用户和重大庆祝活动安全可靠供电。发电企业要加强设备运行维护，强化主汽管道、锅炉四管等重点部

位巡视检查，确保稳发满供。要进一步加强网络安全边界防护，坚决防范网络安全事件。三是强化危化品和易燃易爆品安全管理。加快推进液氨罐区尿素替代改造，强化煤场、油库、氢站、大规模储能装置等重点区域安全隐患整治。加强燃气发电安全风险防控，切实做好天然气系统泄漏探测，杜绝燃气爆炸事故。四是强化重大安全风险管控。加强保电期间不停工施工现场安全管理，坚决防范高空坠落、基础坍塌等事故。加强核电机组运行管理，确保核电安全万无一失。深入开展风电安全专项整治，推进安全隐患闭环管理。五是强化防汛防台和应急准备。加强与气象等部门联系，落实防汛防台安全措施，结合“安全生产月”开展应急演练。提高反恐怖防范意识，严格落实人防、技防、物防措施。严格执行领导带班、24小时值班和安全生产“零报告”制度，确保信息畅通，及时有效处置突发事件。

各设区市发改委、省电力公司、各发电集团江苏分（子）公司、省国信集团分管负责人和部门负责人，相关发电企业分管负责人参加会议。

三、江苏能源监管办主要负责人带队赴燃气发电企业开展现场督查

为贯彻落实习近平总书记对湖北十堰燃气爆炸事故的重要指示精神和国务院、省政府关于安全生产工作的重要部署，督促燃气发电企业深刻吸取事故教训，深入开展安全生产大排查大整治行动，6月26日，江苏能源监管办宋宏坤专员带队，赴

大唐苏州热电开展电力安全现场督查。

督查组听取了企业关于安全生产工作的简要汇报，深入天然气调压站、集控室等生产现场，重点检查了企业安全生产主体责任落实、建党 100 周年保电措施落实、迎峰度夏隐患排查、危化品安全管理、防汛防台及电力应急管理等情况。对于督查中发现的问题，督查组当场反馈，要求被检单位限期整改闭环。

宋宏坤专员就做好当前安全生产工作提出要求。一是进一步落实企业安全生产主体责任。要充分认识建党 100 周年保电工作面临的风险挑战，切实提高政治站位，强化安全红线意识和底线思维，深入开展安全生产大排查大整治行动，落实全员安全生产责任。二是高度重视天然气系统安全。要加强燃气系统泄漏危害辨识与风险评估，强化对燃气调压站系统、前置站等燃气管系的燃气泄漏探测，做好地下燃气管道防腐涂层的检查维护，加强对燃气管道阀门的运行状态监测，严格动火、检修等作业安全管理，广泛开展消防安全培训。三是确保迎峰度夏电力可靠供应。加强设备缺陷管理，做好设备日常巡查和维护工作，及时对老化、故障率高的设备进行升级改造，防范非计划停运事件。积极协调好燃气气源与发电负荷，防止由于天然气紧缺而影响机组出力。四是做好防汛防台和应急管理工作。要对应急预案、应急资源进行再梳理、再检查，开展针对性应急演练，加强防风防雨措施落实，及时消除事故隐患。加强保电期间应急值守，严格执行领导带班和关键岗位 24 小时值班制

度，确保一旦发生事故及时有效处置。

四、江苏能源监管办开展“四不两直”安全生产大排查大整治现场督查

为全面贯彻落实省委省政府、国家能源局工作部署，全力确保“七一”前后全省电力安全生产形势稳定，根据《江苏省电力行业安全生产大排查大整治工作方案》要求，6月22日-23日，江苏能源监管办王勤副专员带队对风电建设项目、风电和发电企业进行了“四不两直”安全生产大排查大整治现场督查。

本次督查采取省、市、县三级联动的方式，省能源局、市县电力管理部门共同参与。督查组深入风机倒塔现场、风机吊装现场和发电企业，现场检查企业隐患排查整治、重大危险源防控、施工现场安全风险管控、应急管理等工作开展情况，了解班组安全建设、“安全生产月”活动开展情况，督查中发现部分电力企业存在安全生产责任制不完善、制度不健全、专项整治工作开展不力等问题，督查组当场反馈，要求被检单位限期整改闭环。

王勤副专员对做好“七一”前后期间电力安全生产工作提出具体要求：一是落实企业安全生产主体责任，要认真贯彻落实习近平总书记安全发展理念，按照企业主体责任20条清单细化责任落实，不断加强生产运行、施工检修等全过程安全管理，切实提升企业本质安全水平，确保建党100周年保电期间电力安全生产形势平稳。二是深入开展风电安全专项整治。风电企

业要明确自查重点内容，结合风险隐患双重预防体系建设，广泛开展隐患排查整治行动，对风电专项整治及督查中发现的隐患，实施问题隐患台账式管理，逐项落实整改部门、责任人，限期进行整改，对一时无法彻底整改的，明确专人盯防，严格落实防控措施。地方电力管理部门督促企业及时进行整改。我办将对整改不力的风电企业加重处罚。三是做好迎峰度夏期间电力可靠供应，要加强发电机组运行监测，全面整治安全隐患和设备缺陷，严格执行调度纪律，规范开展涉网安全管理，保障机组可靠运行。四是加强危化品安全风险管控。要认真做好液氨储存及使用安全管理，加强氨区、氢站、燃油罐区等重点部位日常防火巡查，积极推进液氨罐区尿素替代改造工作。五是加强应急管理，强化应急值守，完善应急预案，针对性开展应急演练，时刻保持应急战备状态，及时处置电力突发事件，按规定报送安全信息。

五、江苏能源监管办启动 2021 年江苏电力行业“安全生产月”和“安全生产万里行”活动

为深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述，扎实推进安全生产专项整治，有效防范安全生产风险隐患。江苏能源监管办根据国家能源局、省委省政府的统一工作部署，印发了《2021 年江苏省电力行业“安全生产月”和“安全生产万里行”活动方案》，全面启动 2021 年江苏省电力行业“安全生产月”和“安全生产万里行”活动。

今年6月是全国第20个安全生产月，主题是“落实安全责任，推动安全发展”。围绕这一主题，我办将开展六个方面重点工作。一是组织各企业深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述。以专题学习、开展安全生产主题宣讲等多种形式，推动学习宣传贯彻工作见行见效。二是开展“专项整治集中攻坚战”专项行动。各电力企业结合电力安全生产专项整治三年行动工作任务，通过开展“安全红袖章”、“事故隐患大扫除”等活动，把风险隐患化解在萌芽状态。三是组织企业开展“电力安全生产大家谈”云课堂学习。江苏能源监管办将在《江苏电力报》和办门户网站等媒体平台开设“安全生产月”专栏，集中展示各电力企业宣传开展情况。四是组织开展“6•16电力安全宣传咨询日”活动。组织企业员工积极参加线上“安全快闪”、“应急直播间”、全国网上安全知识竞赛等活动。五是扎实推进电力安全宣传“五进”工作。通过组织安全生产主题法治宣传教育，开展主题征文和电力宣传“五进”等活动，持续加大电力安全普法工作力度。六是开展电力安全文化建设系列活动。组织电力企业开展知识技能竞赛、电力安全论坛等活动，营造安全发展的良好氛围。

六、设区市动态

（一）盐城市发改委开展迎峰度夏电力保障及重点耗能企业耗能情况调研

为扎实做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，进一

步做好 2021 年夏季用电高峰电力保障及能耗控制工作，6 月 15 日，盐城市发改委二级调研员万宏带队开展迎峰度夏电力保障、重点耗能企业能耗和能源重点基础设施建设情况调研工作。

调研组走访了陈家港发电公司、国电投协鑫滨海发电公司、江苏森达沿海热电公司、滨海港储配煤中心配套工程项目等企业，采取听汇报、看现场相结合的方式，调研了今年电力迎峰度夏工作、能耗总量控制、重点耗能企业（耗煤）管理、重点能源基础设施项目建设和安全生产等情况。

万宏指出今年电力迎峰度夏形势不容乐观，发电企业要及时增加存煤，确保电厂存煤稳定在 15 日以上的合理水平；供电企业要做好需求侧响应预案，与企业做好衔接，积极服务企业，争取相关政策，将企业的损失规避到最低；重点耗能园区、企业在“3060”双碳目标形势下自身要寻求突破，加快转型速度。

（二）扬州市发改委安全督查组赴高邮督导风电安全和重大项目等工作

6 月 9 日至 10 日，扬州市发改委党组成员、市重大办副主任戴富云带队赴高邮市督查风电安全和重大项目等工作。

督查组一行首先召开了座谈会，听取高邮市发改委、各风电企业有关风电安全专项整治工作汇报，并对风电安全专项整治工作提出了工作要求，同时，也针对安全生产月、重大项目推进、迎峰度夏、获得电力等工作进行了部署。

随后，督查组赴高邮融保达周山风场、高邮融保达汤庄风

场、高邮华润风场、高邮深能临泽风场、高邮深能东部风场等五家风力发电企业进行现场安全督查，通过查阅台帐资料、现场提问等方式督查风电运行安全工作。督查结束后，由专家现场填写《风电安全专项整治工作督导情况反馈单》，限时进行整改。督查组还赴中节能 20GW 高效太阳能电池智能制造项目、高邮中环艾能光伏用 G12 大尺寸高效硅片建设现场开展督查。

七、企业动态

（一）华能江苏公司开展迎峰度夏、防台防汛安全生产现场督查

为贯彻落实华能集团公司迎峰度夏、防台防汛电视电话会议精神，确保庆祝建党 100 周年期间安全生产稳定，扎实推进“安全生产月”活动，华能江苏公司于 6 月 8 日-10 日对所辖单位进行迎峰度夏、防台防汛现场督查。

本次现场督查分为 4 个督查小组，各督查小组通过查阅台账、查看现场、询问相关人员等方式，对各单位安全生产基础管理情况、防台防汛工作落实情况、技术监督和反事故措施执行情况 and 近期重点工作开展情况等方面进行督查。对于现场督查发现的问题，督查小组当场反馈，要求各单位立即整改。

华能江苏公司将针对现场督查问题，组织各单位举一反三自查自纠，同时持续跟踪整改闭环情况，及时消除安全隐患，为庆祝建党 100 周年营造安全氛围。

（二）国家能源江苏公司全面奏响安全生产月活动“协奏曲”

在全国第 20 个“安全生产月”到来之际，国家能源江苏公司围绕抓牢“一条主线”、把握“两个节点”、开展“四项活动”为载体，全面奏响安全生产“协奏曲”。

国家能源江苏公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，各单位结合党史学习教育，深入学习习近平总书记关于安全生产重要论述，教育引导干部员工强化“人民至上、生命至上”理念。主动把握“6.5 环境日”和“6.16 安全宣传咨询日”两个时间节点，各单位要广泛开展形式多样、线上线下相结合的宣传活动，营造安全文化氛围。

国家能源江苏公司通过学习集团“2020 年百起非停事件”和《电力生产人身伤亡典型事故案例汇编》，观看典型事故警示教育片和参观事故警示教育展览，以案说法开展安全生产警示教育活动。通过承包商“无违章班组”竞赛活动，集中曝光一批突出问题和典型违章行为，开展好“安全生产万里行”活动。通过安全生产大家谈征文、安健环学习日等活动和“安全红袖章”“事故隐患大扫除”行动，开展“专项整治集中攻坚战”专题活动。针对夏季高温、雷电、大风、汛情等特点，开展全厂停电反事故演习、突发事件暨危化品事故综合应急演练，切实增强全员应急处置能力。

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 台 数	月非停（台次）		年累计非停（台次）			累计非停 （次/台）
				临检	强迫停运	临检	强迫停运	合计	
华 能	1	华能南京	2	1	0	1	1	2	1.00
	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	0	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	0	0	1	0	1	0.17
	17	昆山燃机	2	0	1	0	1	1	0.50
	18	扬州电厂	4	0	1	0	1	1	0.25
	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 能 源	23	谏壁电厂	4	0	0	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	1	0	1	1	0.50
	28	国华太仓	2	0	0	0	1	1	0.50
	29	徐州电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
国 家 电 投	30	常熟电厂	6	0	1	0	1	1	0.17
	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
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	0	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	1	0	1	1	0.33
	39	徐州华鑫	2	0	0	0	0	0	0.00

集 团	序号	电 厂	机 组 台 数	月非停（台次）		年累计非停（台次）			累计非停 （次/台）
				临检	强迫停运	临检	强迫停运	合计	
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	1	0	1	1	0.50
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	0	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 以上火发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
国信集团	0	0	0	0	0.00	0.00	-0.07
其他企业	1	0	1	0.03	0.00	0.03	-0.06
大唐集团	1	0	1	0.06	0.00	0.06	-0.07
协鑫集团	0	1	1	0	0.08	0.08	0.08
国家电投	0	1	1	0	0.10	0.10	0.00
华能集团	1	2	3	0.05	0.09	0.14	0.14
华润集团	0	3	3	0	0.14	0.14	0.14
国电集团	0	3	3	0	0.17	0.17	0.03
华电集团	1	4	5	0.03	0.14	0.17	0.07

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、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。