

电力安全监管信息

2022年第9期
(总第182期)

国家能源局江苏监管办公室

2022年10月27日

- ◆ 生产运行情况
- ◆ 安全生产情况
- ◆ 风险隐患情况
- ◆ 安全大检查工作动态

◆ 生产运行情况

9 月份，全省发电量 466.55 亿千瓦时，同比增长 2.29%，年累计发电量 4506.52 亿千瓦时，同比增长 2.12%。其中统调电厂累计 4100.22 亿千瓦时，同比增长 1.79%，非统调电厂累计 406.30 亿千瓦时，同比增长 5.59%。

全省发电累计平均利用小时 2870 小时，同比下降 168 小时。其中，统调电厂累计平均利用小时 3118 小时，同比下降 150 小时。

当月全社会用电量 598.45 亿千瓦时，同比增长 3.28%；年累计全社会用电量 5586.51 亿千瓦时，同比增长 4.24%。

当月调度用电最高负荷 10155.5 万千瓦，同比降低 4.71%；当月统调发电最高负荷 6901.2 万千瓦，同比降低 13.54%。

◆ 安全生产情况

一、电力安全生产事故情况

9 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、发电运行可靠性情况

9 月份，全省 10 万千瓦以上统调机组非计划停运 7 次，同比减少 2 次。发生强迫停运的发电企业为协鑫环保电厂、国家电投常熟电厂、华润铜山电厂、华润镇江电厂、国信射阳港电厂、田湾核电、大唐徐塘电厂，具体情况为：

（一）9 月 7 日，协鑫环保电厂 6 号机组（320MW）因汽

轮机 4 瓦轴承温度高，机组手动解列。

（二）9 月 11 日，国家电投常熟电厂 6 号机组（1000MW）因捞渣机故障，机组手动解列。

（三）9 月 14 日，华润铜山电厂 5 号机组（1000MW）因全炉膛灭火，锅炉 MFT 保护动作，机组跳闸。

（四）9 月 27 日，华润镇江电厂 5 号机组（630MW）因制粉系统控制电缆着火，机组手动解列。

（五）9 月 27 日，国信射阳港电厂 5 号机组（660MW）因高温再热器泄漏，机组手动解列。

（六）9 月 29 日，田湾核电 6 号机组（1118MW）因发电机定子存在不稳定接地点，定子接地保护存在误动可能，机组手动解列。

（七）9 月 29 日，大唐徐塘电厂 5 号机组（320MW）因工业水管道母管漏点扩大，机组手动解列。

2022 年 1—9 月，全省 10 万千瓦以上统调机组非计划停运 35 次，同比持平。其中：100 万千瓦机组 8 次，同比减少 1 次；60 万千瓦机组 7 次，同比减少 1 次；30 万千瓦及以下机组 20 次，同比增加 2 次。

按停机原因分析，锅炉原因 18 次（占 51%），同比增加 2 次；汽机原因 9 次（占 26%），同比减少 3 次；电气原因 2 次（占 6%），同比减少 1 次；其他原因 6 次（占 17%），同比增加 2 次。

◆ 风险隐患情况

9月份，各电力企业共报送一般安全风险37项，均落实风险管控措施；共排查出一般隐患2633项，已整改2546项，整改率96.7%，落实隐患治理资金2554.15万元。截至9月底，共排查出一般隐患16451项，已整改15924项，整改率96.8%，累计落实隐患治理资金13646.38万元。

各电力企业认真落实江苏能源监管办《关于进一步强化电力安全风险隐患排查治理和信息报送工作的通知》要求，做好电力安全风险预控和信息报送工作，其中中华能江苏公司、大唐江苏公司、华电江苏公司、国家电投江苏公司、江苏国信集团、协鑫电力（集团）公司、田湾核电等单位及时向江苏能源监管办报送风险隐患信息。

◆ 安全大检查工作动态

一、国庆期间江苏电力安全生产形势平稳

国庆期间，江苏全省调度最高用电负荷8957万千瓦，最低用电负荷5654万千瓦，全省未发生电力人身伤亡事故、大面积停电事故、电力设备事故，电网安全稳定运行，电力安全生产保持平稳态势。

为确保全省国庆期间电力安全生产形势平稳，江苏能源监管办提前部署、周密安排。一是办领导分别带队赴南京、盐城、连云港等地部分电力企业进行现场督查，督促企业落实安全生

产主体责任，切实做好电力安全生产和保供工作。二是节日期间实行安全“零报告”制度，要求省内重点电力建设项目加强电力安全风险管控，及时报送安全风险及管控措施。三是加强值班值守，认真贯彻执行 24 小时专人和安全处双值班制度，切实履行值班岗位职责，对电力企业进行电话抽查，确保安全信息畅通。

二、江苏能源监管办组织开展发电企业迎峰度冬技术监督检查工作

为进一步加强发电企业技术监督，提高设备安全运行水平，确保迎峰度冬期间江苏电网安全稳定运行，10 月 13 日，江苏能源监管办下发《关于开展 2022 年江苏省发电企业迎峰度冬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冬技术监督集中检查。

此次技术监督集中检查要求各发电企业分别按照《2022 年江苏省发电企业技术监督检查大纲》（煤电版、燃机版、核电版、风电版、光伏版、水电版）要求，结合电力安全生产专项整治三年行动和安全生产大检查等工作要求进行自查自改，全面做好迎峰度冬各项工作，特别是燃煤电厂要结合除尘器等设备设施风险隐患排查整治工作开展除尘器设计复核及稳定性、强度校核。各发电企业要对去年迎峰度夏（冬）技术监督检查发现的问题及整改情况进行再排查、再确认，确保问题隐患闭环整改到位。

江苏能源监管办将在各发电企业自查的基础上进行现场抽查，督促电力企业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，确保迎峰度冬期间江苏电力的安全可靠供应。

三、党的二十大电力安全保障工作督查情况通报

为贯彻落实国家能源局和省政府关于党的二十大电力安全保障工作部署，督促电力企业落实安全生产主体责任，坚决防范电力事故发生，9月至10月中旬，江苏能源监管办联合地方电力管理部门采取重点督查与“四不两直”相结合方式，共对18家电力企业开展电力安全督查，其中1家核电企业、3家电网企业、5家火力发电企业、6家风力发电企业、2家光伏发电企业、1家抽水蓄能电站，发现各类问题91项，均下发整改通知书要求限期整改闭环。现将主要问题通报如下。

（一）安全生产主体责任落实不到位。有的企业主要负责人未组织并参加季度安委会，无安全活动记录；有的企业未见2022年安全生产费用计划，拨付台账和使用台账不全；有的企业未对现场进行安全风险辨识，未建立安全风险分级管控清单。

（二）安全教育培训流于形式。有的企业入场三级教育培训试卷无标准答案，阅卷随意，扣分标准不统一，存在错判、误判现象；有的企业班组安全学习组织不到位，学习人员签字不全。

（三）检修施工现场管理存在薄弱环节。有的企业为登高

作业人员配置的安全带为区域限制式，不满足现场作业需求；有的企业现场使用的吊车钢丝绳卡扣安装不规范，钢丝绳局部存在散股现象；有的企业临时用电电源箱检查记录不规范，检查人未签字。

（四）两票三制执行存在漏洞。有的企业工作票危险点预控没有针对性，防范措施与实际工作内容不符；有的企业升压站区域作业人员和车辆随意进出，两票执行监督职责未落实。

（五）应急管理工作缺失。有的企业应急能力评估和安全生产标准化未按时开展；有的企业无 2021 年、2022 年应急预案演练计划；有的企业 2022 年防台防汛等应急演练参演人员与交底人员不符，工作开展流于形式。

（六）网络安全管理不力。有的企业 2022 年度等保测评整改情况未闭环；有的企业厂站主机加固没有完善，未完成系统账户权限等相关设置，部分高危端口没有关闭；有的企业网络安全漏洞修复、风险治理实施记录不完善。

四、设区市动态

（一）苏州市发改委加强电力安全检查频次，坚决防范化解电力安全风险

为贯彻落实省、市决策部署，切实做好党的二十大期间电力安全生产工作，苏州市发改委加强电力安全检查频次，坚决防范化解电力安全风险。

10月9-10日，苏州市发改委主任、苏州市委军民融合办副

主任分别带队检查张家港华兴电力、华能太仓发电厂，实地查看机组运行情况，听取迎峰度夏（冬）、安全生产有关情况汇报，要求企业始终绷紧安全生产之弦，守好守牢安全生产底线，切实做好电力安全和能源保供工作。10月份以来，苏州市发改委电力处会同供电等部门，组织对重要电力用户开展检查走访，落实重要活动场所及重要电力用户供电方案，督促用户提升应急管理能力。对吴江变电站、锦苏特高压换流站以及园区、高新区等电力设施保护区开展检查5次，确保电力主动脉运行安全。

（二）南通市专题部署迎峰度冬能源保供工作

10月11日，南通市发改委会同市供电公司、相关部门组织召开了全市迎峰度冬能源保供工作视频部署会议。各县（市、区）发改委（经发局）、供电公司在各分会场参加会议。

会议传达了全省迎峰度冬能源保供工作会议精神，南通市供电公司在全市迎峰度夏电力保供工作做复盘总结，并部署全市迎峰度冬电力保供工作，要求各地结合新形势新变化新要求，抓好预案编制和政策宣传。各参会单位结合会议主题进行了交流。会议对全市迎峰度冬能源保供工作提出工作要求：一是要树立“过紧日子”思想，强化能源协调保供和高效节约的责任意识。二是做好“打硬仗”工作准备，切实做好今冬明春能源保供工作。三是发挥“全联动”协同机制，加强市县联动、部门联动和信息共享，强化能源企业走访帮扶，及时化解能源保供堵点难点。

（三）淮安市发改委开展安全生产大检查“回头看”督导检查

为深入开展安全生产大检查“回头看”督导和百日攻坚行动，保持行业安全生产形势持续稳定，10月19日至20日，在党的二十大胜利召开期间，淮安市发改委安全生产检查组赴淮安经济技术开发区、清江浦区开展安全生产监督检查。

检查组一行先后到开发区、清江浦区有关燃煤发电、光伏发电等企业检查安全生产“三年大灶”、安全大检查和百日攻坚行动开展情况，现场查阅县区发改部门和相关企业安全生产工作台账资料，与企业负责人、安全生产工作人员进行座谈交流，深入一线现场检查安全生产风险隐患情况，对发现的问题要求企业限期整改。检查组要求县区发改部门、各相关企业要时刻绷紧安全生产这根弦，严格落实部门监管责任和企业主体责任；完善安全生产规章制度和操作规程，举一反三防范化解安全风险；加强安全事故警示教育，抓好应急预案演练、应急物资储备，不断提升企业本质安全水平。

五、企业动态

（一）江苏省电力公司确保秋检安全生产形势平稳

当前，全省进入秋检及电网建设的高峰期，作业安排密集，风险集中，江苏省电力公司落实各项安全管控措施，全力确保秋检安全形势平稳。

在电网风险管控方面，省电力公司科学安排生产作业计划，

倒排时间节点，严格作业执行，确保各项工作平稳有序开展。严肃执行电网风险审核审批制度，有效运转专业协同会商和监督指导机制，综合运用负荷转移、分区重构、开机方式调整等手段优化作业方案，科学制定差异化的运维保电措施，确保电网运行安全稳定。在作业风险管控方面，省电力公司持续保持反违章高压态势，加强全口径作业计划管理，严禁无计划、无票作业。严肃执行“两票”“十不干”要求，加大“三种人”安全履责监督和违章问责追责力度。提高反违章自查自纠质量，加强待执行工作票的专业审查，加大高风险作业现场督查力度，全力确保作业现场安全可控在控。

（二）华能江苏公司全力做好党的二十大保电工作

华能江苏公司将做好党的二十大保障工作作为当前首要政治任务，不断压紧压实各级保供责任，按照华能集团公司“两防三稳五确保”工作目标，狠抓《党的二十大安全生产保障专项工作方案》各项措施贯彻落实。

一是落实保电责任，确保发电设备稳定运行。华能江苏公司所辖各单位聚焦重点任务，加大巡检力度，及时消除设备缺陷；认真监盘，精心调整，全力避免发生非计划停机；加强风险管控力度，认真做好应急演练、值班值守和二十大保电零报告工作。二是增强风险意识，确保施工现场安全。各机组检修、技改项目单位动态掌握生产现场每日、每周重点工作及高危作业情况，严格执行高空、有限空间、动火和临时用电安全措施，

强化八小时外安全监管。三是突出监督重点，护航安全生产。各单位认真学习近期电力事故教训，举一反三，深入排查，严格落实风险作业事故防范措施。开展二十大保电专项检查，持续开展“两票互审活动”，切实加强现场作业安全保障。

附表 1:

2022 年 9 月份江苏省 100MW 及以上火发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	0	0	0	1	1	0.50
	2	金陵电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	3	金陵燃机	2	0	0	0	0	0	0.00
	4	华能太仓	2	0	0	0	1	1	0.50
	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	0	0	0.00
大 唐	9	徐塘电厂	4	0	1	0	2	2	0.50
	10	吕四港电厂	4	0	0	0	1	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
	15	大唐南热	2	0	0	0	0	0	0.00
华 电	16	戚墅堰电厂	6	0	0	0	0	0	0.00
	17	望亭电厂	5	0	0	0	1	1	0.20
	18	昆山燃机	2	0	0	0	0	0	0.00
	19	扬州电厂	4	0	0	0	2	2	0.50
	20	华电句容	4	0	0	1	1	2	0.50
	21	仪征燃机	3	0	0	0	0	0	0.00
	22	华电吴江	2	0	0	0	1	1	0.50
	23	通州燃机	2	0	0	0	0	0	0.00
国 家 能 源	24	谏壁电厂	4	0	0	0	0	0	0.00
	25	常州电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	26	国电宿迁	2	0	0	0	0	0	0.00
	27	国电泰州	4	0	0	0	0	0	0.00
	28	陈家港电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	29	国华太仓	2	0	0	0	0	0	0.00
	30	徐州电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
国 家 电 投	31	常熟电厂	6	0	1	0	3	3	0.50
	32	滨海电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	33	澜山电厂	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	
华 润	34	江苏南热	2	0	0	0	0	0	0.00
	35	华润南京	2	0	0	0	0	0	0.00
	36	南京化工园	4	0	0	0	0	0	0.00
	37	镇江电厂	4	0	1	0	1	1	0.25
	38	徐州华润	6	0	1	0	4	4	0.67
	39	华润常熟	3	0	0	0	1	1	0.33
	40	徐州华鑫	2	0	0	0	0	0	0.00
国 信	41	扬州二厂	4	0	0	0	0	0	0.00
	42	淮阴电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	43	新海电厂	4	0	0	0	1	1	0.25
	44	射阳港电厂	2	0	1	0	1	1	0.50
	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	2	2	1.00
	48	高邮燃机	2	0	0	0	1	1	0.50
	49	宜兴协联	2	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	1	1	1	2	0.50
	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	4	0	0	0	1	1	0.25
	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	大屯热电	2	0	0	0	2	2	1.00
	61	徐矿电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	62	田湾核电	6	0	1	0	1	1	0.17
	63	西区燃机	1	0	0	0	0	0	0.00
	64	苏美热电	2	0	0	0	1	1	0.50
	65	江苏南通	2	0	0	0	0	0	0.00
	66	东亚燃机	2	0	0	0	0	0	0.00
	67	苏龙电厂	6	0	0	0	2	2	0.33
	68	镇江燃机	2	0	0	0	1	1	0.50

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
国家能源	0	0	0	0.00	0.00	0.00	-0.22
华能集团	0	2	2	0.00	0.09	0.09	-0.10
大唐集团	0	3	3	0.00	0.17	0.17	-0.02
协鑫集团	1	1	2	0.08	0.08	0.17	-0.08
国信集团	0	5	5	0.00	0.19	0.19	0.08
其他企业	0	8	8	0.00	0.20	0.20	0.09
华电集团	2	4	6	0.07	0.14	0.21	-0.03
华润集团	0	6	6	0.00	0.29	0.29	0.00
国家电投	0	3	3	0.00	0.30	0.30	0.20

分送：省发展改革委，省应急管理厅，各设区市发展改革委，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。