

电力安全监管信息

2021 年第 10 期
(总第 171 期)

国家能源局江苏监管办公室

2021 年 11 月 20 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

10 月份，全省发电量 442.2 亿千瓦时，同比增长 12.9%，累计发电量 4855.26 亿千瓦时，同比增长 18.1%。其中统调电厂累计 4430.65 亿千瓦时，同比增长 19.8%，非统调电厂累计 424.61 亿千瓦时，同比增长 2.88%。

全省发电累计平均利用小时 3335 小时，同比增长 288 小时。其中，统调电厂累计平均利用小时 3587 小时，同比增长 358 小时。

当月全社会用电量 544.94 亿千瓦时，同比增长 3.98%；累计全社会用电量 5904.36 亿千瓦时，同比增长 13.84%。

当月调度用电最高负荷 8652.0 万千瓦，同比增长 9.40%；当月统调发电最高负荷 6536.4 万千瓦，同比增长 18.80%。

◆ 安全生产情况

一、电力安全生产事故情况

10 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

10 月份，全省 10 万千瓦以上统调机组非计划停运 8 次，同比增加 6 次。发生机组非计划停运的发电企业为国电投常熟电厂、大唐吕四港电厂、国电宿迁电厂、田湾核电、苏通电厂、华能南京电厂、华润彭城电厂。机组强迫停运情况为：

10 月 8 日，常熟电厂 4 号机组因 4 号炉 A 侧高温再热器泄

漏，机组手动解列。

10月12日，大唐吕四港电厂2号机组因发电机定子接地保护动作，机组跳闸。

10月15日，国电宿迁电厂3号机组因高压缸平衡管泄漏，机组跳闸。

10月16日，常熟电厂4号机组因信号电缆老化，机组跳闸。

10月19日，田湾核电1号机组因反应堆手动停堆控制回路异常，导致控制棒供电电源断开触发反应堆自动停堆，机组跳闸。

10月22日，苏通电厂1号机组因1号主变5001开关B相液压机构漏油，机组手动解列。

10月22日，华能南京电厂1号机组因水冷壁泄漏，机组手动解列。

10月30日，华润彭城电厂2号机组因炉膛负压高，MFT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43次，同比增加6次。其中：100万千瓦机组11次，同比增加4次；60万千瓦机组10次，同比增加1次；30万千瓦及以下机组22次，同比增加1次。

按停机原因分析，锅炉原因19次（占44%），同比增加5次；汽机原因13次（占30%），同比增加6次；电气原因7次（占16%），同比减少3次；其他原因4次（占9%），同比减少2次。

◆ 隐患排查情况

10 月份,全省开展电力安全生产事故隐患排查单位 155 家,共排查出一般隐患 3235 项,已整改 3081 项,整改率 95.24%,落实隐患治理资金 1973.75 万元。截止 10 月底,共排查出一般隐患 29433 项,已整改 28538 项,整改率 96.96%,累计落实隐患治理资金 14387.77 万元。

◆ 专项整治动态

一、江苏能源监管办主要负责人赴省电力公司开展能源电力保供督导调研

11 月 4 日,江苏能源监管办杨梦云专员带队赴省电力公司开展能源电力保供工作督导调研。

杨梦云专员一行在省电力调度控制中心实地了解全省电力供需、机组运行、负荷预测等情况,并就当前保供形势分析、保供措施落实、有序用电组织、电力安全生产工作与省电力公司董事长、党委书记唐屹峰等相关人员座谈交流。杨梦云充分肯定前阶段省电力公司系统在能源电力保供工作方面做出的努力和贡献,要求省电力公司进一步提高政治站位,认真落实国家能源局和省委省政府工作部署,压实责任、细化措施,切实抓好大电网运行安全、电力生产安全、民生和重要用户用电保障等工作,全力保障今冬明春能源电力安全可靠供应。

二、江苏能源监管办赴无锡开展电力保供工作督导

为督促电力企业做好迎峰度冬电力供应保障,全面落实各

项安全风险管控措施，11月18日，江苏能源监管办杨梦云专员带队对无锡供电公司、江阴苏龙热电有限公司开展电力保供工作督导。无锡市发展改革委，江阴市发展改革委参加现场督导。

杨梦云专员对下一步工作提出要求：一是要完善电网运行方式，合理安排检修计划，加大对输电线路等薄弱环节巡查力度，强化安全风险管控措施，确保电网系统安全。二是要结合电力供应能力和用电需求，进一步完善有序用电方案和电力供应应急预案，确保重要用户和居民用电不受影响。三是要严格执行“两票三制”制度，加强检修作业现场安全风险辨识，做好技术交底有关工作，切实强化检修作业现场安全管控。四是要对电力监控系统等设施开展隐患排查，制定落实相应整改措施，不断提升网络与信息安全防护水平。

三、江苏能源监管办对句容抽水蓄能电站开展“回头看”现场督查

为进一步强化电力安全监管，督促电力企业落实安全生产主体责任，坚决防范电力安全事故发生，江苏能源监管办于10月28日对江苏句容抽水蓄能有限公司进行了电力安全生产“回头看”现场督查。

督查组现场查看了句容抽水蓄能电站施工情况，详细核查了作业人员安全管理情况，听取了工程建设单位关于安全生产工作汇报。督查组对下一步工作提出要求。一是进一步落实安全生产主体责任。加强新《安全生产法》宣贯和落实，不断规

范企业安全生产行为。二是强化电力建设施工安全管理。做好资质审查和安全技术交底，加强现场作业监护，确保作业人员安全。三是加强外包队伍安全管理。严格执行外包队伍入场人员“三级教育培训”和考核合格方可上岗等安全制度，加强现场监督考核。四是不断加强应急能力建设。结合实际对应急预案进行修编完善，补齐应急能力短板，切实增强灾害防范能力。

四、设区市动态

（一）南通市发改委统筹推进能源保供和安全生产工作

9月下旬以来，面对持续出现的能源供应缺口，南通市发改委坚决贯彻落实省委、省政府决策部署，及时召开保供专题会议，压实保供责任，狠抓工作落实，统筹推进能源保供和安全生产工作。

南通市发改委第一时间成立今冬明春能源保供协调小组，印发电力保供重点工作任务分解表，会同各有关部门、单位全力完成保供工作任务。每日上报电厂电煤资源落实情况日报表，实时掌握电煤缺口，督促煤炭库存较低企业加大煤炭购买量，确保能源供应持续稳定。同时，健全电力安全生产长效管理机制，印发系列安全生产工作文件，持续夯实安全生产根基。强化电力安全隐患整治，会同电力行业协会开展常态化安全生产检查，落实隐患闭环管理制度。

（二）宿迁市多措并举做好今冬明春电厂煤炭应急保障工作

为贯彻落实国家、省关于做好能源保供工作部署要求，宿

迁市制订今冬明春能源供应保障工作方案，多措并举积极应对今冬明春全市燃煤电厂煤炭供应可能出现的缺口。

一是加大燃煤电厂煤炭储备力度，建立电煤库存日报制度，动态监测燃煤电厂煤炭供耗存情况；督促各燃煤电厂多渠道联系货源，保持合理库存水平。二是建立燃煤电厂煤炭联保互供机制，在煤炭短缺时有序调配，保障电力稳定生产供应。三是加强应急管理，督促各燃煤电厂制订电煤保供方案和应急预案，细化工作措施，有效应对资源紧张、恶劣天气和运输等因素对煤炭供应的影响。

五、企业动态

（一）省电力公司坚决守牢民生用电底线

省电力公司将电力保供作为重要的政治任务，坚持需求响应优先、有序用电保底、节约用电助力，坚决守住民生用电底线。

一是加强政企联防联控。推动省政府出台《关于做好今冬明春全省电力保供工作的若干措施》等文件，严格执行政府、营销、调度三方日会商机制，确保用电限额刚性规范执行。二是建立健全保供工作机制。成立应急保供工作协调小组，主要负责同志靠前指挥、精心组织，广大干部员工立足岗位、履职尽责，做到工作到位、责任到位。三是全力以赴增加电力供给。严格调度纪律，从严管控故障停机、出力受阻。最大限度发挥大电网互济优势，累计购入电量 10.6 亿千瓦时。四是精准实施有序用电。9 月下旬以来，累计实施有序用电 27 天，单次最大

错峰 1417 万千瓦，保障电网安全和民生用电。

（二）国家能源江苏公司筑牢能源保供防线

国家能源江苏公司认真践行“为社会赋能、为经济助力”的企业宗旨，充分发挥国家能源集团一体化产业保供和“能源供应压舱石”的优势和责任，推动电力应发尽发，保障供热安全可靠。

江苏公司成立保供领导小组，设立电力保供、燃料保供、舆论宣传三个工作专班，一体化协同推进能源保供工作。制定能源保供方案，每日发布保供简报，围绕机组“零非停”目标，严格落实防四管泄漏、防保护误动、防误操作三个专项方案，全面加强设备运维管理。5 台机组按期完成检修任务，做到应启尽启。各供热受阻机组积极调整运行方式，采取增开循泵、提高加仓热值、加强错峰用汽等措施，最大限度减少受阻容量。

附表 1:

2021 年 10 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	0	1	1	3	4	2.00
	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	1	1	0.25
	10	吕四港电厂	4	0	1	1	1	2	0.50
	11	大唐南京	2	0	0	0	1	1	0.50
	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	1	2	0.33
	17	昆山燃机	2	0	0	0	1	1	0.50
	18	扬州电厂	4	0	0	0	1	1	0.25
	19	华电句容	4	0	0	0	3	3	0.75
	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	2	2	0.50
	24	常州电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	25	国电宿迁	2	0	1	0	1	1	0.50
	26	国电泰州	4	0	0	0	0	0	0.00
	27	陈家港电厂	2	0	0	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	2	0	3	3	0.50
	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	1	1	0.50
	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	1	0	2	2	0.33
	38	华润常熟	3	0	0	0	1	1	0.33
	39	徐州华鑫	2	0	0	0	1	1	0.50

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	扬州二厂	4	0	0	0	0	0	0.00
	41	淮阴电厂	2	0	0	0	1	1	0.50
	42	新海电厂	4	0	0	0	2	2	0.50
	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
协 鑫	50	仪征燃机	2	0	0	0	0	0	0.00
	51	太仓环保	4	0	0	0	1	1	0.25
	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
其 他	55	南京协鑫	2	0	0	0	2	2	1.00
	56	沙洲电厂	4	0	0	0	1	1	0.25
	57	华兴电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	58	天生港电厂	2	0	0	0	1	1	0.50
	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	1	1	0.50
	63	田湾核电	6	0	1	0	1	1	0.17
	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	1	0	1	1	0.50
	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
国信集团	0	3	3	0.00	0.11	0.11	0.04
其他企业	1	5	6	0.02	0.12	0.15	-0.11
华能集团	1	4	5	0.05	0.18	0.23	0.18
华电集团	1	6	7	0.03	0.21	0.24	-0.07
大唐集团	1	3	4	0.06	0.19	0.25	0.12
协鑫集团	0	3	3	0.00	0.25	0.25	0.08
国家能源	0	5	5	0.00	0.28	0.28	-0.05
国家电投	0	3	3	0.00	0.30	0.30	0.10
华润集团	0	7	7	0.00	0.33	0.33	0.14

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。