

电力安全监管信息

2022年第10期
(总第183期)

国家能源局江苏监管办公室

2022年11月21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

10月份，全省发电量458.93亿千瓦时，同比增长3.78%，年累计发电量4965.45亿千瓦时，同比增长2.27%。其中统调电厂累计4511.73亿千瓦时，同比增长1.83%，非统调电厂累计453.72亿千瓦时，同比增长6.86%。

全省发电累计平均利用小时3156小时，同比下降179小时。其中，统调电厂累计平均利用小时3429小时，同比下降158小时。

当月全社会用电量578.11亿千瓦时，同比增长6.09%；年累计全社会用电量6164.62亿千瓦时，同比增长4.41%。

当月调度用电最高负荷8957.0万千瓦，同比增长3.53%；当月统调发电最高负荷6810.2万千瓦，同比增长4.19%。

◆ 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、发电运行可靠性情况

10月份，全省10万千瓦以上统调机组非计划停运9次，同比增加1次。发生强迫停运的发电企业为华电通州燃机、新国联江阴燃机、大唐徐塘电厂、利港电厂、华电望亭燃机、国信宜协、大唐吕四港电厂，具体情况为：

（一）10月1日，华电通州燃机1、2号机组（220MW）

因 1 号机组 CV 阀后放散阀泄漏，机组手动解列。

（二）10 月 10 日，新国联江阴燃机 1、2 号机组（100MW）因 1 号机组天然气放散阀中的电磁阀烧毁，天然气压力低保护动作，机组跳闸。

（三）10 月 13 日，大唐徐塘电厂 5 号机组（320MW）因脱硝系统故障，机组手动解列。

（四）10 月 17 日，利港电厂 2 号机组（350MW）因汽包水位低低，MFT 保护动作，机组跳闸。

（五）10 月 21 日，华电望亭燃机 1 号机组（390MW）因进气导流叶片电磁阀 EH 油泄漏，机组跳闸。

（六）10 月 21 日，国信宜协 5 号机组（135MW）因锅炉捞渣机链条断裂，机组手动解列。

（七）10 月 23 日，新国联江阴燃机 3、4 号机组（100MW）因天然气滤网堵塞，机组手动解列。

（八）10 月 30 日，大唐吕四港电厂 4 号机组（660MW）因过热器泄漏，机组手动解列。

（九）10 月 31 日，华电望亭燃机 1 号机组（390MW）启机过程中因机组轴承振动大保护动作跳闸。

2022 年 1—10 月，全省 10 万千瓦以上统调机组非计划停运 44 次，同比增加 1 次。其中：100 万千瓦机组 8 次，同比减少 3 次；60 万千瓦机组 8 次，同比减少 2 次；30 万千瓦及以下机组 28 次，同比增加 6 次。

按停机原因分析，锅炉原因 22 次（占 50%），同比增加 3 次；汽机原因 11 次（占 25%），同比减少 2 次；电气原因 2 次（占 5%），同比减少 5 次；其他原因 9 次（占 20%），同比增加 5 次。

◆ 风险隐患情况

10 月份，各电力企业共报送一般安全风险 41 项，均落实风险管控措施；共排查出一般隐患 3232 项，已整改 3144 项，整改率 97.3%，落实隐患治理资金 1291.07 万元。截至 10 月底，共排查出一般隐患 19683 项，已整改 19068 项，整改率 96.9%，累计落实隐患治理资金 14937.45 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，其中国网江苏公司、华能江苏公司、大唐江苏公司、国家能源江苏公司、国家电投江苏公司、华电江苏公司、省国信集团公司、协鑫集团、中广核江苏公司、田湾核电、句容抽水蓄能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、江苏能源监管办赴常州开展迎峰度冬工作调研

近日，江苏能源监管办主要负责人带队赴常州开展电网企

业迎峰度冬工作调研。

调研组先后调研了常州 220 千伏溇湖智慧变电站和常州电力调度控制中心，听取了省、市电网企业关于今冬明春电力供需平衡和迎峰度冬工作准备情况汇报。

针对下阶段工作，江苏能源监管办主要负责人指出，一是要全面贯彻落实党的二十大精神，按照国家能源局“保供电、保供热、保民生”要求，谋划好今冬明春电力保供工作，精心做好迎峰度冬工作方案；二是要提前谋划重大电力工程建设，既要确保电网架构和系统安全，又要落实基建施工安全；三是要全面安排好设备秋检，做好物资储备和需求侧管理，坚决杜绝拉电情况发生；四是统筹抓好重大活动、重要节日保电和疫情防控用电等各项工作，确保百姓温暖过冬。

二、江苏能源监管办开展迎峰度冬安全督查

为贯彻落实国家能源局、省政府关于能源保供和安全生产工作部署，做好迎峰度冬电力供应保障，11月10日至11日，江苏能源监管办分管负责人带队赴吴江 500 千伏变电站扩建项目、国能太仓电厂开展迎峰度冬安全督查。

督查组一行实地查看了项目施工现场、电厂集控室、煤场，查阅了相关台账资料，听取企业外包队伍管理及迎峰度冬电力保供等有关情况汇报，并就以信用为基础的电力安全监管、电力企业班组安全建设等工作与苏州市发改委、电力企业进行交流。

江苏能源监管办分管负责人强调：一要继续发扬央企责任担当精神，加强发电机组运行维护，及时整治设备缺陷，确保迎峰度冬期间机组稳发满发。二要加强危大工程、交叉作业等高风险作业管控，加大现场作业风险辨识力度，确保施工安全。三要扎实做好外包队伍资质审查和日常管理，加大安全教育培训及警示力度，提升作业人员安全意识和水平。四要加强电力应急能力建设，落实应急物资、人员、装备，提前做好防寒防冻准备工作。

三、设区市动态

（一）扬州市发改委组织召开迎峰度冬能源电力保供工作专题会议

11月3日下午，扬州市发改委组织召开2022年全市迎峰度冬能源电力保供工作部署视频会。扬州市发改委、市供电公司，以及各地发改部门、县市供电公司相关负责同志参加会议。

会议通报了今年全市迎峰度夏电力负荷管理情况，传达了省今冬明春能源保供相关文件精神，解读了2022年全市迎峰度冬电力需求侧保供方案，对迎峰度冬能源保供具体工作进行了专题部署。会议强调，要深刻认识迎峰度冬能源电力保供工作的重要性，把抓好全市能源电力保供作为贯彻落实党的二十大精神的具体体现，确保经济平稳运行、能源安全保供以及群众温暖过冬。一要提高站位，全力做好迎峰度冬保供工作。二要精准复盘，切实解决能源保供短板弱项。三要精细施策，高质

量完成能源电力保供任务。

（二）盐城市发改委持续深化百日攻坚行动，组织开展“四不两直”风电安全督查

为进一步深化安全生产百日攻坚行动，11月9日至10日，盐城市发改委组成风电安全专项督查组，赴射阳县、滨海县开展“四不两直”安全生产督查。

督查组先后到华能射阳新能源发电有限公司、射阳临海国信风电有限公司、华电滨海风电有限公司、滨海智慧风力发电有限公司等企业，现场查阅了安全生产相关台账资料，重点检查了企业安全生产主体责任落实、安全生产标准化建设、防倒塔自查自纠以及应急预案体系建设等情况，与企业负责人、安全生产工作人员进行了详细的座谈交流，对发现的问题现场清单化交付，限期闭环整改。

针对企业存在的薄弱环节，督查组要求企业聘请专家或技术服务机构进行全方位全过程的“诊断式”检查，精准把脉，解决问题。相关问题也交付当地发改部门，要求强化督查检查，对突出问题要组织工作组通过驻点督导帮扶等方式强化整改落实，确保安全生产稳定可控。

四、企业动态

（一）华能江苏公司认真学习贯彻党的二十大精神 全力做好迎峰度冬保供工作

华能江苏公司各单位切实把思想和行动统一到党的二十大

精神上来，始终把保供电、保安全作为工作中心，制定了《2022年今冬明春电力热力供应保障工作方案》，公司上下全力以赴抓好迎峰度冬，毫不松懈抓好安全生产。

一是加强组织领导，强化责任担当。公司自觉站在讲政治、讲大局的高度，认真落实国务院安委会安全生产“十五条硬措施”、集团公司“二十条措施”要求，强化安全责任落实，确保今冬明春电力热力生产保供任务顺利开展。对未完成能源保供任务和造成重大社会影响的单位在年度考核时实行“一票否决”。二是认真落实电力热力保供各项工作。所辖各单位结合秋检对电力、热力生产安全隐患开展全面排查，对检查发现的问题隐患及时处理和消除。与当地供热主管部门、供热企业加强情况沟通，及时协调解决相关问题。三是做好应急准备工作。提前做好各项冬季应急准备，针对冬季可能出现的强降温、雨雪冰冻、大风等恶劣天气对电力系统的影响，完善电力应急专项预案，积极开展应急演练，加强物资贮备，充实应急救援队伍，加强应急值守和信息报告，提高应急能力。

（二）田湾核电强化智慧工地建设，提高安全管理效能

田湾核电坚持“安全是技术”，开发智慧工地信息化系统，将工程安全管理流程通过智慧工地系统集中展现，实现对7、8号机组施工现场高风险作业、人员车辆定位、视频违章监控、风险广播、群塔防碰撞、地下物管理、危险化学品等全面管控，并与工程公司安全信息系统全面对接，提高安全管理效能。

田湾核电通过智慧工地管理系统为各参建单位人员、车辆配备定位芯片，运用 5G 网络传输至指挥中心大屏；在现场布置高清摄像机，对重要施工工序、高风险作业及重要活动进行实时监控、录像；通过 AI 智能识别对部分违规情况进行智能识别和自动抓拍；通过环境监测系统对现场环境监测数据进行实时监测；通过群塔运行监控管理模块，对群塔的设备信息、运行情况、历史数据进行采集管理；利用三维模型展示危化品储存点信息，24 小时监控危险化学品储存区；通过三维可视化在总平图上生成地下管网仿真模型，直观展示地下的雨水井、给水管、电气管、施工用电线等。通过安全数字化、智能化，建立互联互通的工程建设项目信息化生态圈，提高对人、机、料、法、环各方面管控力度。

附表 1:

2022 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	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	3	3	0.75
	10	吕四港电厂	4	0	1	0	2	2	0.50
	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	2	0	3	3	0.60
	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	1	0	1	1	0.50
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	0	0	3	3	0.50
	32	滨海电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	33	阚山电厂	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	0	0	1	1	0.25
	38	徐州华润	6	0	0	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	0	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	1	0	1	1	0.50
	50	仪征燃机	2	0	0	0	0	0	0.00
协 鑫	51	太仓环保	4	0	0	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	1	0	1	1	0.13
	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	0	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
	69	江阴燃机	2	0	2	0	2	2	1.00

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
国家能源	0	0	0	0.00	0.00	0.00	-0.28
华能集团	0	2	2	0.00	0.09	0.09	-0.14
协鑫集团	1	1	2	0.08	0.08	0.17	-0.08
国信集团	0	6	6	0.00	0.23	0.23	0.12
其他企业	0	11	11	0.00	0.27	0.27	0.12
大唐集团	0	5	5	0.00	0.28	0.28	0.03
华润集团	0	6	6	0.00	0.29	0.29	-0.04
国家电投	0	3	3	0.00	0.30	0.30	0.00
华电集团	2	7	9	0.07	0.25	0.32	0.08

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。