

电力安全监管信息

2020年第8期

(总第 157 期)

国家能源局江苏监管办公室

2020年9月23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

8月份,全省当月发电量551.67亿千瓦时,同比增长12.88%。累计发电量3285.48亿千瓦时,同比下降3.66%,其中统调电厂累计2960.75亿千瓦时,同比下降4.28%,非统调电厂累计324.73亿千瓦时,同比增长2.46%。

全省发电累计平均利用小时2446小时,同比下降162小时。其中,统调电厂累计平均利用小时2596小时,同比下降167小时。

当月全社会用电量703.00亿千瓦时,同比增长13.10%;累计4094.29亿千瓦时,同比下降2.07%。

当月调度用电最高负荷11512.49万千瓦,同比增长7.43%;当月统调发电最高负荷8689.3万千瓦,同比增长4.37%。

◆ 安全生产情况

一、电力安全生产事故情况

8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

8月份,全省10万千瓦以上统调机组非计划停运12次,同比增加8次。发生机组非计划停运的发电企业为苏美热电、宁化热电、句容电厂、徐二厂、沙洲电厂、常州电厂、戚墅堰电厂、阚山电厂、环保电厂。其中机组强迫停运情况为:

8月4日,苏美热电1号机组因汽轮机轴承振动大,汽机振

动大保护动作，机组跳闸。

8月5日，宁化热电4号机组因定子冷却水管道破裂造成发电机断水，机组跳闸。

8月6日，句容电厂1号机组因锅炉受热面有异响，机组手动解列。

8月6日，徐二厂1号机组因6千伏母线快切装置故障，机组跳闸。

8月9日，沙洲电厂1号机组因锅炉受热面泄漏，机组手动解列。

8月17日，常州电厂1号机组因高加泄漏，机组手动解列。

8月18日，句容电厂1号机组因锅炉泄漏，机组手动解列。

8月19日，戚厂燃机因天然气总管进口阀故障导致气压下降，引起燃气供气压力低保护动作，3、4号机组跳闸。

8月22日，沙洲电厂2号启动变送电过程中，因其失灵保护现场设置错误，导致220kV副母线及2号机组跳闸。

8月23日，阚山电厂1号机组因锅炉尾部烟道泄漏，机组手动解列。

1-8月，全省10万千瓦以上统调机组非计划停运32次，同比持平。其中：100万千瓦机组7次，同比减少2次；60万千瓦机组8次，同比增加3次；30万千瓦及以下机组17次，同比减少1次。

按停机原因分析，锅炉原因11次（占34%），同比减少5次；汽机原因5次（占16%），同比减少4次；电气原因10次

（占 31%），同比增加 7 次；其他原因 6 次（占 19%），同比增加 2 次。

◆ 隐患排查情况

8 月份，全省开展电力安全生产事故隐患排查单位 145 家，共排查出一般隐患 1910 项，已整改 1812 项，整改率 94.87%，落实隐患治理资金 1075.4 万元。截止 8 月底，共排查出一般隐患 15285 项，已整改 14536 项，整改率 95.1%，累计落实隐患治理资金 4459.87 万元。

◆ 专项整治动态

一、樊金龙常务副省长听取江苏能源监管办电力安全生产专项整治工作汇报

9 月 14 日，樊金龙常务副省长主持召开安全生产专项整治进展情况专题会，听取电力行业安全生产专项整治进展情况汇报。

会上，江苏能源监管办宋宏坤专员汇报了电力安全生产专项整治工作开展情况：一是深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，多次召开党组会议专题学习习近平总书记重要指示批示精神，全面开展落实企业主体责任“春风行动”；二是狠抓专项整治部署落实，积极配合国务院、省督导组开展督导，组织电力企业对照国务院督导组反馈的四批典型问题开展自查自纠；三是强化重点领域隐患整治，全面推进燃煤电厂

液氨罐区尿素替代改造，督促电力企业对照新版《电力系统安全稳定导则》开展电网安全风险整治，圆满完成电力迎峰度夏保电任务；四是完善安全生产长效机制，会同省能源局印发《江苏电力安全生产专项整治三年行动方案》，严格落实电力安全属地管理责任，开展电力应急管理课题研究，进一步完善电力安全监管信息系统。樊金龙常务副省长对江苏能源监管办电力安全生产专项整治工作取得成效给予充分肯定。

樊金龙常务副省长强调，要坚决贯彻党中央、国务院决策部署，认真落实省委书记娄勤俭和省长吴政隆部署要求，始终保持清醒头脑，克服松懈厌战情绪，坚决打赢专项整治攻坚战。要准确把握攻坚目标，学深悟透习近平总书记关于安全生产重要论述，切实抓好国务院督导组反馈问题整改落实，加快推进专项整治方案确定的工作任务，坚决杜绝重特大事故发生。要全面推广复制典型经验，发挥引领带动作用，提高本质安全水平。要压实企业安全生产主体责任，加大行政处罚力度，严厉打击违法违规行为。要抓好国庆、中秋期间安全生产工作，确保安全生产形势持续平稳。

二、江苏能源监管办召开党组会议专题研究推进电力安全生产专项整治工作

9月10日，办党组书记、专员宋宏坤同志主持召开党组专题会议，深入学习习近平总书记关于安全生产重要论述，传达

贯彻省政府常务会议和国务院江苏安全生产专项整治督导“回头看”反馈会等会议精神，研究部署下一阶段安全监管重点工作。

会议要求，要深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，坚持人民至上、生命至上，把抓好安全生产、维护人民群众生命财产安全作为增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”的具体行动，树牢安全发展理念，守牢安全生产底线，抓紧抓实抓细“一年小灶”和“三年大灶”各项任务，确保电力安全生产形势持续稳定。

宋宏坤专员就做好下一阶段安全监管工作提出要求。一是持续推进电力安全生产专项整治。组织电力企业对照国务院、省督导组反馈问题举一反三开展自查自纠，全面整治各类安全隐患。积极配合省督导组工作，挖掘推广企业典型经验做法，全面展现专项整治工作成效。二是加强危化品和易燃易爆品安全监管。跟踪推进燃煤电厂液氨罐区代替改造进度，加强氢站、燃油罐区、输煤区域、大规模储能装置等重点设施日常检查，杜绝危化品和易燃易爆品事故发生。三是确保电力系统安全稳定运行。督促电力企业贯彻落实新版《电力系统安全稳定导则》要求，持续开展电力系统运行风险排查，加强发电机组运行维护。开展电力监控系统安全防护落实情况现场检查，压实企业网络安全责任。四是切实防范电力人身伤亡事故。坚持问题导

向，紧抓电力建设施工、外包队伍管理等关键领域、薄弱环节，深入开展安全执法检查，倒逼企业主体责任落实。五是推动电力安全属地管理责任落实。加快研究制定落实电力安全属地管理责任相关实施意见，切实消除安全监管盲区，形成排查整治工作合力。六是加强安全监管创新。以开展电力安全新技术应用研究为契机，完善电力安全监管信息系统，综合运用云计算、大数据等智能信息化手段，进一步提高监管效能。

三、江苏能源监管办召开 8 月份省电力安全生产专项整治调度会议

为继续推动安全专项整治工作有效落实，8月27日，江苏能源监管办召开8月份省电力安全生产专项整治月度调度会议。

会议通报了今年7月份以来全国及江苏电力安全生产情况，各电力企业就电力安全生产专项整治、燃煤电厂液氨罐区替代改造、迎峰度夏等工作进行了工作交流。

会议分析江苏电力安全生产面临的形势，并对下一阶段工作提出要求。一是全力推进电力安全生产专项整治工作，电力企业要认真落实安全生产主体责任，牢牢把握专项整治目标任务，强化问题导向，对安全生产关键环节、重点区域进行滚动排查，消除盲区死角。二是加强危化品安全管理，强化液氨罐区风险防控，做好液氨运输安全管理，加快推进液氨尿素改造进度。三是加强电力建设施工安全管理，要严格落实参建单位安全责任，完善现场安全管理制度，强化工程监理履职；要规

范作业程序，保障合理工期，强化外包人员管理，坚决防范安全事故发生。四是强化电力设备安全管理，电力企业要扎实做好特高压设备、发电机组运行维护，提升设备运行安全水平。五是加强应急管理工作。要加强与地方政府工作联系，完善防汛防台各项措施，强化应急值班值守，按规定做好安全信息报送工作。

四、江苏能源监管办督促电力企业切实做好中秋国庆期间安全生产工作

中秋、国庆双节将至，为认真落实党中央、国务院和省委省政府关于安全生产工作的决策部署，确保全省电力安全生产形势稳定，近日，江苏能源监管办下发文件，就切实做好中秋、国庆节日期间安全生产各项工作做出部署。一是各电力企业要严格落实安全主体责任，深入做好专项整治工作，对专项整治中发现的问题和隐患，要做到整改措施、责任、资金、时限和预案“五到位”，确保按时完成各项目标任务。二是各电力企业要确保电网安全稳定运行。电网企业要合理安排电网运行控制方式，加强负荷预测，加强巡视维护，确保大电网安全。发电企业要加强发电机组运行监测，全面整治安全隐患和设备缺陷，保障机组安全可靠运行。三是各电力企业要持续做好危险品安全管控。要认真做好液氨储存及使用安全管理，全面排查整治各类风险隐患，加强重点部位日常隐患检查，强化安全管理，确保管控措施到位。四是各电力企业要加强电力建设施工

安全管理。各单位要深刻吸取事故教训，认真落实安全管理制度，切实保障合理工期安排，强化施工现场隐患排查治理，特别要加强重点作业安全管理，提高风险管控级别，明确安全管控措施，确保电力建设项目施工安全。五是做好应急管理和信息报送。要加强应急值守，严格执行领导带班和重要岗位 24 小时值班制度，确保信息联络渠道畅通。

五、江苏能源监管办开展电力网络信息安全现场督查

为加强江苏省电力行业网络安全工作，提升电力监控系统安全防护水平，根据《国家能源局综合司关于开展电力行业网络安全责任暨电力监控系统安全防护落实情况专项监管的通知》（国能综通安全〔2020〕47号）要求，江苏能源监管办组织专家对 12 家电力企业开展网络信息安全现场督查。

督查组对企业《电力监控系统安全防护规定》和《电力监控系统安全防护总体方案等安全方案和评估规范》落实、网络与信息安全主体责任落实、电力监控系统安全可控工作开展情况等方面进行现场查阅，并对部分设备（系统）进行检测。对督查发现的安全漏洞、隐患及信息系统问题，督查组当场下达整改通知书，要求电力企业对照发现的问题按照“五落实”要求，限期整改，并举一反三，全面排查可能存在的网络安全隐患和薄弱环节。

附表 1：

2020 年 8 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	0	0	0.00
	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	1	1	0.50
	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
大 唐	8	徐塘电厂	4	0	0	0	0	0	0.00
	9	吕四港电厂	4	0	0	0	1	1	0.25
	10	大唐南京	2	0	0	0	0	0	0.00
	11	大唐苏州	2	0	0	0	0	0	0.00
	12	大唐姜堰	2	0	0	0	0	0	0.00
	13	大唐金坛	2	0	0	0	1	1	0.50
华 电	14	戚墅堰电厂	6	0	2	0	2	2	0.33
	15	望亭电厂	6	0	0	0	2	2	0.33
	16	昆山燃机	2	0	0	0	1	1	0.50
	17	扬州电厂	4	0	0	0	0	0	0.00
	18	华电句容	4	0	2	0	3	3	0.75
	19	仪征燃机	3	0	0	0	0	0	0.00
	20	华电吴江	2	0	0	0	0	0	0.00
	21	通州燃机	2	0	0	0	0	0	0.00
国 电	22	谏壁电厂	4	0	0	0	0	0	0.00
	23	常州电厂	2	0	1	0	1	1	0.50
	24	苏龙电厂	6	0	0	0	0	0	0.00
	25	国电宿迁	2	0	0	0	1	1	0.50
	26	国电泰州	4	0	0	0	2	2	0.50
国 家 电 投	27	常熟电厂	6	0	0	0	1	1	0.17
	28	滨海电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	29	阚山电厂	2	0	1	0	1	1	0.50
国 华	30	陈家港电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	31	国华太仓	2	0	0	0	0	0	0.00
	32	徐州电厂	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	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	1	0	1	1	0.50
	36	镇江电厂	4	0	0	0	0	0	0.00
	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	1	0	1	1	0.50
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	1	1	0.50
	42	新海电厂	4	0	0	0	1	1	0.25
	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	1	0	1	0	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
	55	南京协鑫	2	0	0	0	0	0	0.00
其 他	56	沙洲电厂	4	0	2	0	2	2	0.50
	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	3	3	0.38
	60	垞城电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	61	大屯电厂	2	0	0	0	0	0	0.00
	62	徐矿电厂	2	0	0	0	1	1	0.50
	63	田湾核电	4	0	0	1	0	1	0.25
	64	西区燃机	1	0	0	0	0	0	0.00
	65	苏美热电	2	0	1	0	1	1	0.50
	66	江苏南通	2	0	0	0	0	0	0.00
	67	东亚燃机	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
国华集团	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
华能集团	0	1	1	0.00	0.05	0.05	0.00
国信集团	0	2	2	0.00	0.07	0.07	-0.04
协鑫集团	1	0	1	0.08	0.00	0.08	-0.17
大唐集团	0	2	2	0.00	0.13	0.13	0.13
华润集团	0	3	3	0.00	0.14	0.14	0.00
国家电投	0	2	2	0.00	0.20	0.20	0.20
国电集团	0	4	4	0.00	0.22	0.22	0.07
其他企业	1	8	9	0.03	0.24	0.27	-0.03
华电集团	0	8	8	0.00	0.28	0.28	-0.03

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。