

战高温保供电 应对今夏用电高峰

6月以来,全国多地高温天气持续,带动用电负荷激增,特别是京津冀、山东、河南等11个地区近期正经历连续性高温,全网用电高峰期提前到来。

国家能源局、国家电网、南方电网以及发电企业等部门正全力以赴做好电力保供,风能、太阳能、水电、火电、核电等各类机组“马力全开”,确保用能用电需求。目前,全网电力供需整体平衡。

全网电力供需整体平衡

国家电网和南方电网正战高温保供电。入夏以来,用电负荷持续走高,近期最大负荷已突破9亿千瓦。

当前,国家电网推动各类电源稳发增供。针对夏季高峰前计划投产的1178万千瓦机组做好并网服务,确保239项迎峰度夏重点工程在6月底前全部投运,加强主网设备运维,做好密集输电通道特巡特护工作,保障能源大通道安全稳定运行。

夏季极端天气频发多发,应急是安全最后一道防线。国家电网福建电力公司滚动完善电力保供应急预案、电网故障联合处置预案、防汛抗灾预案等措施,持续完善灾害监测预警与应急指挥管理系统,组建785人的应急救援、8770人的应急抢修队伍,筹备应急发电车142辆。

在辽宁,沈阳电网单日最大负荷已接近600万千瓦。国家电网沈阳供电公司发挥电力负荷管理中心“源荷互动”优势,加强对重要客户用电情况监测,以此调用电侧负荷资源,优化企业用电方式,提升企业在用电高峰期的需求响应能力。

南方区域用电需求也持续旺盛。截至目前,南方电网今年最高用电负荷2.22亿千瓦,逼近历史最高纪录。

日前,南方电网已完成西电东送大通道的全面“体检”,保障西电东送主通道的安全畅通。

6月24日,南方电网超高压公司在±800千伏东方换流站加装的世界单套容量最大的静止同步补偿器投入试运行,将有效提升深圳中西部电网支撑能力,确保深圳电网安全供应。



7月2日拍摄的风城—梅里500千伏长江大跨越输电铁塔(无人机照片)。当日,江苏风城—梅里500千伏输电工程正式建成投运,预计最大年送电量超过260亿度,相当于长三角一个中等城市一年的用电量,为长三角地区夏季电力供应提供坚强保障。 新华社发

各类发电机组“马力全开”

为应对入夏以来的用电攀升情况,各类发电机组“马力全开”,积极备战度夏“大考”。

0.01秒——来自新疆的电流便跨越山河到了华东地区。6月30日,昌吉—古泉±1100千伏特高压直流输电工程输送功率保持800万千瓦运行,日输送电量达1.92亿度。

国家能源集团提前在煤炭、电力等方面做好规划部署。截至6月初,国家能源集团火电厂电煤库存超过3359万吨,可用天数超28天。

当前,国家能源集团继续加大协调力度,福建、安徽、江西等沿海沿江电厂密切跟踪气象变化和煤炭在途情况,做好煤炭紧急采购预案;四川、贵州落实疆煤入川、入黔运

力协调;四川、浙江所属各电厂分别在大运会、亚运会期间燃煤库存可用天数不低于20天。

6月20日至30日,国家电投山东海阳核电两台百万千瓦级核电机组持续满功率运行,已累计发电6.5亿度,可以满足约27万个家庭一年的生活用电。

面对四川上游来水偏枯的局面,6月1日至25日,国投集团雅砻江流域水电开发有限公司发挥大型水库综合调度优势,完成发电量28.43亿千瓦时,输送至川渝、华东和华中地区。

雅砻江公司正做好蓄水工作,截至6月底,公司旗下三大水库蓄水位分别回蓄至2800米、1820米、1165米,流域蓄能提升至42亿千瓦时,为迎峰度夏蓄起坚实保障。

区域性、时段性供需矛盾仍存

国家能源局副局长余兵表示,近期多个地区气温大幅攀升,用电高峰期提前。迎峰度夏期间电力供应总体有保障,但区域性、时段性供需矛盾仍需着力解决。

今年以来,多部门会同有关地方政府和电力企业,对电力保供工作进行了周密部署,压实责任抓好落实,做好供需预测、燃料保障、跨省跨区电力支援、机组运维检修等各项工作,为经济企稳回升提供电力供应保障。

中国电力企业联合会预计2023年全国最高用电负荷约13.7亿千瓦,比2022年增加8000万千瓦。若出现长时段大范围极端气候,则全国最高用电负荷可能比2022年增加1亿千瓦。主要是南方、华东、华中区域电力供需形势偏紧,东北、华北、西北区域电力供需基本平衡。

国家能源局将加强统筹做好五方面工作“迎战”用电高峰:

——做好电力供需形势常态化监测工作,按照“一省一策”抓好电力保供,继续密切监测云南、贵州等地的来水情况及供需

形势,充分考虑汛期来水的不确定性。

——按照“适度超前、留有裕度”原则,督促各类电源迎峰度夏前投产发挥保供作用。其中,支撑性电源不少于1700万千瓦。持续优化区域主网架结构,增强应急保障能力。

——督促指导地方加快建设煤矿手续的办理,推动已核准项目尽快开工建设,在建煤矿进一步优化工期安排,尽快投产达产。督促各省份密切跟踪电煤中长期合同协议保质保量签订和履约情况,积极做好督促落实和协调工作。

——督促发电企业落实电煤、燃气的稳定供应,保质保量签订电煤和燃气的中长期合同协议,并加大力度监管履约情况。督促发电企业强化生产运行和设备的运维管理,坚决服从调度指令,确保发电机组顶得上、发得出、稳得住。

——督促地方引导社会支持、理解、参与需求侧响应,进一步提升需求侧响应能力,有效消解高峰时段压力。

(新华社北京7月3日电)



6月24日,在天津市220千伏武清变电站,国网天津市电力公司工作人员在检修站内设备。天津迎来连续高温天气,社会用电负荷不断攀升。国网天津市电力公司工作人员顶着高温,对重要供电线路、变电站进行巡视,及时开展检修及改造作业,确保电网安全运行和电力可靠供应。 新华社发