

河南今冬供电缺口260万千瓦 主要集中在豫南地区



伴随着省会郑州市今年第一场冬雪的来临,气温逐步走低,河南电网也进入“迎峰度冬”的关键时刻。

河南商报记者从河南“迎峰度冬”新闻通气会上获悉,今年度冬期间,省网最高用电负荷5800万千瓦,最大供电能力5540万千瓦,存在供电缺口260万千瓦,主要集中在豫南地区。

■河南商报记者 宋晓珊 文/图



电力工人正在施工中

郑州 持续降温,可能造成CBD、航空港区、惠济区供电紧张

会上,还就郑州电网今年冬季的整体情况进行通报。

郑州供电公司副总经理王柳提到,结合近3年郑州电网度冬负荷水平以及2018年夏季电网运行情况,预计度冬期间电网最大负荷920万千瓦,市区最大负荷485万千瓦,分别较2017年增长11.8%和9.5%。

在区域内统调电厂全开机方式下,预

计郑州电网整体供电能力1020万千瓦,盈余100万千瓦,整体满足郑州用电负荷需求。

如果用一句话来描述2018年郑州电网整体形势,王柳觉得应该是“整体供需平衡,局部供电紧张”。

王柳特别提到,天气变冷,将导致采用空调、电锅炉取暖的商业和部分居民小区负荷持续增大,这可能造成CBD、航空

港区、惠济区的局部区域供电紧张,预计郑州电网冬季最大负荷将出现在2019年1月中下旬。此外,上街区受峰谷差电价政策影响,大量中小型高耗能工业企业年底为用户赶订单,会导致后半夜电网负荷集中增加。

同样,大量外来务工人员返乡,将会导致郑州郊区及六县市中低压配网负荷增加。

关注

今冬省网存在 供电缺口260万千瓦

元旦将至,春节亦不远矣。有钱没钱,都要回家过年。浩浩荡荡的返乡大军被称作人类最壮阔的迁徙之一。

而外出务工人员陆续返乡,将导致居民生活用电需求明显攀升,尤其是电采暖器的大量应用,将使农网负荷出现较大增长。

数据显示,2017年及2018年,全省18个省辖市“煤改电”用户227.9万户,仅今年全省实施“煤改电”供暖116.8万户,采暖面积共计5071万平方米,涉及7020个村庄和集中供暖项目。

对于电力人而言,这意味着配网负荷分布明显不同——负荷重心由城市中心区域向农村区域转移。

12月6日,国网河南省电力公司召开2018年“迎峰度冬”媒体通气会。

国网河南省电力公司新闻发言人张毅明介绍说,预计南阳、商丘、周口、驻马店、信阳等豫东南地区电网局部存在重过载运行情况。“负荷高峰时段特别是除夕夜将面临严峻挑战。”张毅明说。

考虑“煤改电”工程实施,今年冬季取暖负荷仍将保持较快速度增长,预计冬季取暖负荷达到1850万千瓦。预计极寒天气下,省网最高用电负荷5800万千瓦,较去年同期(5173万千瓦)增长12.1%。综合风光发电能力、长期停运、非计划停运、供热、机组缺陷、煤质差等因素,省网统调机组可调用5190万千瓦,吸收外来电550万千瓦,预留200万千瓦备用容量,度冬期间电网最大供电能力5540万千瓦,省网存在供电缺口260万千瓦,主要集中在豫南地区。

不过这样的状况,未来可能会随着青海至河南±800千伏特高压直流工程完工有所改变,据了解该工程设计年输送电量400亿千瓦时。该工程预计于2020年完工,这也是世界上首个以服务光伏发电为主、全清洁能源打捆外送的特高压工程。

分析

原因 ① 除了储备不足,产电能力也受燃料供应的影响

谈及影响今冬供电的主要因素,张毅明说,度冬期间省电网供电形势仍较严峻,豫中东地区备用不足,豫南地区供电缺口由个别地区向大范围区域延伸,500千伏豫西北外送、豫中—豫南输电通道长期重载运行,安全运行压力较大。

此外,豫南地区电煤供应压力较大。受豫南地区负荷增长以及南方来水减少影响,预计豫南统调燃煤电厂出力较高,

耗煤量将持续增加,部分电厂可能出现电煤紧张局面。

同时,豫南电厂“汽运煤”占比较大,受冬季我省大气污染防治管控措施影响,电煤供应压力可能进一步加大。

不可忽视的另一个原因是,部分地区可靠供电依赖于当地机组的稳定运行,郑热电厂、荥阳电厂、润封电厂、康盛电厂、泽华电厂等10座关键电厂机组的

稳定运行对保障地区供电至关重要,一旦出现突发故障发电能力降低或机组故障停运,将对电网可靠供电产生较大影响。

当然,近年来我省新能源发展迅猛,冬季我省光伏发电昼夜平均出力差约400万千瓦,负荷高峰多出现在夜晚,光伏发电出力不足,导致晚峰供电形势更为紧张。

原因 ② 恶劣天气和外力破坏对设备安全造成威胁

冬季是雨雪冰冻灾害天气的高发期,易发生输电线路舞动、设备覆冰等问题,持续雾霾天气对设备外绝缘考验更为严峻。

随着省内高铁、高速公路建设密集开展,市区、城镇、聚集区快速扩建,电力线路外部运行环境纷繁复杂,吊车碰线、施工挖断电缆、孔明灯或防尘网掉落至输电

线路等外力破坏风险居高不下。

春节期间变电站周边和线路走廊下违规燃放烟花爆竹时有发生,危及设备安全运行。

此外,电力线路鸟害故障风险不容忽视。随着自然环境不断改善,鸟害故障(主要包含鸟粪闪络、鸟巢异物、鸟类啄食绝

缘子等情况)也大幅增加,10月至次年4月为鸟害故障高发期。

冬季大负荷期间也是电网设备的故障高发期,用电负荷高峰时段低压设备故障可能出现激增情况,同时,在冬季恶劣天气情况下,配网抢修的交通及现场安全管控难度增大,在山区偏远地区显得更为突出。

行动

① 按照计划投产46项35千伏及以上重点度冬工程

针对今冬比较严峻的供电形式,河南省电力公司将加强沟通联系,全力提高电力生产能力。尤其是在冬季大负荷期间,将加强与中石油的沟通协调,督促燃气电站提前做好气源保障工作,力争绿城、周湾及团城等四座燃气电站起到顶峰发电作用,缓解豫中南地区供电紧张问题。

另外,将全力推动工程建设,全力挖掘电网供电能力,按照计划投产46项35千伏及以上重点度冬工程,完善主网架结构,进一步提升电网供电能力。加快配网建设改造工程进度,高效完成年度16个批次、2.4万余个单项工程的配网建设改造任务,重点解决度冬期间配电路和配电

变压器预计重过载问题。

另外,全省4241支、3.65万名三级抢修梯队人员,5274个抢修站点、3190台抢修车辆、4669辆抢修用摩托车准备到位,随时待命,按照“抢修不过夜”的原则及时开展抢修,做到故障不消除、抢修不停止。

② 严格执行有序用电方案,春节安排人员驻村服务

张毅明表示,迎峰度冬期间,我省将严格执行政府批准的有序用电方案,细化分解并落实错峰、避峰指标,把有限措施落实到具体行业、用户、车间和设备。

对于豫南供电缺口较大地区,将科

学确定压减次序,把城乡居民生活、医院、学校、煤矿生产、天然气供应和西气东输加压站、电气化铁路等重点单位、重要场所用电列入必须确保的基础负荷,尤其要把人民生活用电需要放在首位,优先给予保障,尽可能减少对正常生产

秩序的影响。

春节用电高峰期间,将对重过载配变负荷动态监控,除夕夜、元宵节重要时段安排人员驻村驻点,公布联系方式,就近服务,提前安排第二、第三抢修梯队人员就近驻防,提高抢修速度。