

# 杭州市临安区有序用电协调工作小组办公室

杭临有序用电办〔2022〕2号

## 关于印发《2022年杭州市临安区有序用电工作方案》的通知

国网杭州市临安区供电公司，各相关单位：

为有效应对2022年用电高峰期可能出现的用电缺口，将电力供需缺口对经济社会的负面影响降到最低，切实保障民生、重要用户、重点企业生活生产用电，根据国家发改委和省、市发改委有关工作指导意见，制定本方案。

### 一、2022年供用电总体形势

2022年，预计全省全社会最高负荷达到1亿千瓦左右，供用电平衡较为紧张，可能出现用电缺口。如遭遇极端天气、特高压线路故障、外来受电减少、天然气供应受限等情况，用电缺口还将进一步增大。

杭州市2022年全社会最高负荷预计将达到1960万千瓦左右，同比增长6.88%。临安区2022年全社会最高负荷预计将达到88万（极端天气90万）千瓦左右，同比增长6.25%，供电形

势趋紧，用电高峰期可能存在9万千瓦以上负荷缺口、极端情况下可能存在14万千瓦以上负荷缺口。

## 二、工作原则

(一)服务大局，保障民生。紧扣2022年全区经济社会发展中心任务，全力做好党的二十大、杭州亚运会电力保供，按照“先生活、后生产、有保有限”原则科学合理配置电力资源，优先保障居民生活和涉及公共利益、国家安全等优先购电用户和重点生产企业电力供应。

(二)预防为主，响应快速。进一步加强电力供需平衡预测，及时发布电力供需预警信息，按照“需求响应优先，有序用电保底，节约用电助力”的原则不断完善需求侧管理、有序用电管理机制，有效提升应急响应能力。

(三)精细管理，有保有压。统筹考虑碳达峰工作需要，2022年有序用电方案执行应优先将“两高”企业、亩均效益CD类企业作为有序用电的首要调控对象，杜绝无序用电和有序用电管理“一刀切”现象，确保限电不拉闸，限电不限民生。

(四)规范业务，确保安全。健全“政企协同，合署办公，联合执法”的工作机制，扎实落实用户组织、方案演练等工作。严格执行有序用电工作流程，统筹安排有序用电措施，做好用户告知工作。对于执行不力用户，采取政企现场督查方式，确保负荷控制到位。

## 三、有序用电方案安排

### （一）预控方案

用电高峰来临且用电趋紧时，为最大程度地减少缺电对工业企业正常生产经营活动的影响，采取以下预控措施：

1、组织一批高能耗、高污染企业在7-9月安排集中检修，具体方案后续由区发改局会同供电部门制定。

2、组织编制全区24.6万千瓦企业错避峰安排计划方案、3万千瓦应急机动负荷方案，具体工作由区发改局、国网杭州市临安区供电公司负责落实。

3、组织制订局部区域线路、主变压器、变电站超重载应急响应措施，针对局部区域单一线路（或主变压器）超重载情况，有关用户应做好实时响应。相关方案由国网杭州市临安区供电公司负责落实。

4、组织地方热电企业、企业自备电厂在用电负荷趋紧时顶峰发电；组织水电厂加大夏季蓄水力度，随时做好顶峰发电准备工作。

5、用电晚高峰来临且用电趋紧时，按计划停用城市景观亮化和商场、商店室外广告等用电，对城市景观亮化进行合理调度。具体工作由区城市管理局负责落实。

6、机关、商业综合体、写字楼、宾馆、公共机构等机关企事业单位以及商业楼宇积极开展节约用电工作，夏季空调控制温度不低于26℃，冬季空调温度不高于20℃。具体工作由区能源行政执法队负责督查。

7、建筑施工单位在用电负荷趋紧时避开用电高峰用电。具体工作由区住建局督促施工单位落实有序用电措施。

## (二) 方案分级

### 1、电源性缺电的预警及响应

(1) 短时、突发性缺电。当出现短时、突发性缺电情况，按照排定的应急机动负荷方案组织企业机动让电。

(2) 连续的电源性缺电。当出现连续的电源性缺电情况，采用 A-F 级错峰方案。2022 年全区有序用电方案共安排负荷 24.6 万千瓦，分 6 级执行。

A 级方案：4.43 万千瓦

B 级方案：8.67 万千瓦

C 级方案：14.47 万千瓦

D 级方案：17.64 万千瓦

E 级方案：20.59 万千瓦

F 级方案：24.6 万千瓦

全区有序用电按 A-F 级分级启动实施。当启动 B 级及以上方案时，除地铁、亚运等重点项目的地下暗挖工程（包括地下盾构、顶管、冷冻法开挖）、重要基坑的降排水工程和连续浇筑混凝土项目持续供电外，其他临时施工用电按公布的线路轮休表实行错峰避峰方案，期间保留 10% 的保安负荷；景观亮化一律暂停亮灯用电（店招店牌用电除外），如重大节日、重要活动期间需要亮灯，由活动主办方或主管部门报区有序用电工作

协调小组办公室批准。

## 2、电网性缺电应急措施

(1) 加强电网补强和负荷转移工作。精心安排电网的运行方式，针对电网薄弱环节，加快实施迎峰度夏输变电建设项目；优化配电网，通过线路割接、负荷转移等方法，尽力减缓电网瓶颈制约。

(2) 暂停相应区块内新上业务扩充工程的通电工作。

(3) 区发改局、国网临安供电公司“卡脖子”区块内电力供需情况进行分析，确定最大电力缺口和最大可错避峰负荷，并按照“定企业、定设备、定负荷、定时间”的原则排出区块内超载线路和超载主变对应线路用户的错避峰方案。

(4) 当电力缺口超过最大可错避峰负荷时，启动拉分（支）线方式，直至对有关主（干）线采取事故拉电措施。

### （三）指标任务

根据杭州市下达的有序用电指标，并综合考虑临安区 2021 年全社会最高用电负荷平均值占全市比例、局部供需缺口等因素，制定 2022 年有序用电 24.6 万的指标，若遇特殊情况将适当增加有序用电错避峰负荷。

此外，为提升电力应急响应水平，全区将安排 9 万千瓦超电网供电能力拉限电名单（具体名单另行制定），仅在供电能力临时不足时执行。

### （四）应急机动负荷安排

全区共安排应急机动负荷3万千瓦,为在用电临时短缺时,能够快速、有效地实施有序用电,并以尽可能少的用户参与,在最短时间内达到有效错避峰。

#### (五) 方案编制

1、落实有序用电限额指标。区发改局根据企业分类综合评价情况,按照“分档有序用电”,优先满足社会综合效益好的企业用电,控制高耗能、高污染企业用电,科学编制有序用电方案,合理落实好错避峰负荷,按照用户电力负荷特性,帮助、指导用户设计个性化错避峰方案。有序用电方案经区主要媒体公示,并报本级政府批准后,完成《2022年杭州市临安区企业错避峰安排计划表》发布。

科技城及各属地镇街可根据属地实际情况及负荷压限指标要求,结合企业分类综合评价机制,科学编制有序用电错避峰方案,具体落实措施应按周一至周日分别排定。若计划表与全区的《2022年杭州市临安区企业错避峰安排计划表》不一致,有序用电方案具体执行则以属地的发文为准,属地政府方案需经主要媒体公示发文后,于4月30日前报区发改局和国网临安供电公司备案。

2、落实应急机动负荷。应急机动负荷应以专线用户和大用户为主,单个用户错避峰负荷一般要求3000千瓦以上。应急机动负荷应在20分钟之内压减或切除,并不得安排高危、重要用

户，防止快速切除负荷，导致人身、设备事故，影响社会公共安全。

#### **四、组织实施**

杭州市临安区有序用电协调工作小组（以下简称协调小组）是全区有序用电工作的指挥协调机构。协调工作小组下设办公室（设在区发改局），负责日常工作。国网杭州市临安区供电公司协助做好有序用电的日常管理，指导各属地政府制定并执行有序用电方案。区级有关部门做好督促本系统企业落实有序用电措施。区发改局强化对本地区有序用电工作的统筹协调，会同国网临安供电公司健全有序用电工作机制，及时发布电力负荷需求情况和缺口预警，指导企业合理安排生产。

##### **（一）预警发布**

区发改局根据市发改委的指示下达有序用电预警，并会同国网临安供电公司立即通知相关电力用户做好执行有序用电方案的准备，有关重要电力用户要及时检查备用和保安电源，落实各项安全保障措施。

若出现不可控因素紧急电力缺口，国网临安供电公司应在保障主网安全的前提下，进行先期处置，按程序停运应急机动负荷。当供电缺口较大超出应急机动负荷错避峰能力时，国网临安供电公司应严格执行超电网供电能力拉限电序位表、事故拉限电序位表等应急措施，确保电网运行安全，有关事故和处置信息应及时报区有序用电协调工作小组办公室。

## (二) 方案发布

预警发布后，国网杭州市临安区供电公司应积极主动挖掘各方潜力，尽可能弥补或缩小电力供需缺口，区发改局根据市发改委指示启动有序用电 A-F 级有序用电方案。

## (三) 方案执行

有序用电执行期间，区发改局和国网临安供电公司应合署办公，利用负荷控制系统监测、统计执行情况，确保压限指标执行到位。对于执行不到位的用户，属地政府应会同供电企业，第一时间开展用户现场督查，确保负荷控制到位。对于拒不执行的用户，经责令改正无效后，供电企业在确保不会引起人身、设备等安全事故前提下可采取停止供电措施。区发改局下达取消有序用电方案指令后，各级供电企业应及时告知相关用户，恢复正常生产秩序。

## 五、工作要求

(一) 完善有序用电工作机制。区发改局要会同国网临安供电公司，进一步深化“合署办公，联合执法”机制，设立电力保供专班，在供需紧张时，开展合署办公，对超计划用电的企业开展联合执法，确保有序用电刚性执行。积极做好宣传沟通，引导企业有序开展错峰、避峰，严格有序用电执行程序，履行提前告知用户义务，对需要停、限及终止供电企业，通过公告、电话、短信、微信等方式，及时向电力用户发布信息；严格做好居民生产生活和重要用户电力保供，非事故情况下不得出现直接拉闸限

电。鼓励发挥增量配电公司、售电公司、市场化交易用户等市场新主体在有序用电管理工作中的作用。

(二) 提高有序用电应急响应能力。要充分考虑特高压以及重要省际受电通道故障停运以及自然灾害等突发情况对本地供用电可能带来的影响，迭代完善有序用电应急响应机制，启动修编大面积停电事件应急预案，组织实施联合演练，进一步提高应对突发和紧急情况的快速反应和应急处理能力。

(三) 充分发挥负荷管理系统作用。要充分利用信息化手段，发挥负荷管理系统作为有序用电工作载体作用，确保负荷实际监测能力达到本地区最大用电负荷的 90%以上，负荷实际控制能力（含超电网供电能力拉限电序位表和事故拉限序位表）达到本地区最大用电负荷的 30%以上，100kVA 及以上用户全部纳入负荷管理范围。区有序用电的方案编制、执行、调整等全过程纳入负荷管理系统。对于故意破坏负荷管理终端、拒不执行错峰措施等情况，要加大执法查处力度，确保有序用电方案顺利执行。

(四) 加强分路负荷控制改造力度。要大力推进分路负荷（可中断负荷）控制改造工作，除民生企业和敏感用户外，其余工商业用户需分批次逐步安装负荷控制设备，在电网紧急情况下或有序用电执行不到位时，可紧急启动分路负荷强制控制，实现精准负荷管控。

(五) 积极开展商业楼宇精细用电。要加强商业楼宇精细用电，有效控制商业综合体、写字楼、酒店、宾馆、公共机构

楼宇等公共场所空调温度。有序将商业综合体纳入 A、B、C 级方案，将写字楼、酒店、宾馆、公共机构楼宇纳入 D、E、F 级方案，用户应自主调节空调负荷、照明及其他负荷，分类分级调控负荷，同时在用户空调回路安装分路负控。在有序用电期间，由临安区能源行政执法队与国网临安供电公司成立联合督查组，对商业楼宇用户空调温度调控执行情况进行现场督查。

（六）统一管理应急机动负荷。要加强数据中心应急响应能力，摸排梳理全区备用应急电源，在有序用电情况下将大中型数据中心的自备柴油发电机纳入统一调度，顶峰发电，确保充足机动负荷。加强小电源管理，在迎峰度夏（冬）前非紧张时段，合理有序安排小电源机组快速完成检修，强化小水电水位及顶峰能力管控，保障供电紧张时期小电源应并尽并。

（七）加强节电管理。要注重统筹协调，鼓励节电设备、产品和技术的推广应用，提高电能利用效率、保证电力安全经济运行。进一步加强技术节电，大力推广蓄能、热泵、高效电机、绿色照明等节能环保技术，优先选用电能等清洁能源，显著提升全社会能源综合利用水平。国网临安供电公司要按照电力需求侧管理目标责任考核要求，开展能源合同管理，确保年度电力电量节约指标顺利完成。

（八）强化舆论宣传工作。要加强与宣传部门的沟通对接，加强用电形势和节能宣传，引导用户安全用电、科学用电、节约

用电。积极倡导低碳生活、低碳经济，强化全社会节电意识，营造全社会共同参与有序用电工作的良好氛围。

附件：2022年杭州市临安区企业错峰安排计划表

杭州市临安区有序用电协调工作小组办公室

2022年4月11日

