

武义县发展和改革局

关于印发《2024年武义县迎峰度冬期间负荷 管理工作方案》的通知

各相关部门、乡镇、街道、开发区、国网武义县供电公司：

为有效应对2024年冬季用电高峰时期可能出现的用电缺口，切实保障民生和电网的安全，现将《2024年武义县迎峰度冬期间负荷管理工作方案》印发给你们，请认真组织实施。



2024 年武义县迎峰度冬期间负荷管理工作方案

为全面做好迎峰度冬电力保供工作，切实保障居民生活和社会经济发展用电需求，精准落实能源绿色低碳发展和保供稳价要求，高效、有序实施负荷管理措施，根据省能源局《关于开展2024 年全省迎峰度冬有序用电方案修编工作的通知》，特制订本方案。

一、负荷管理总体思路

紧密围绕《2024 年浙江省迎峰度夏（冬）电力需求侧管理工作实施方案》，坚持“分时电价引导、前置措施削峰、需求响应优先、有序用电保底、节约用电助力”原则，健全负荷管理体系，细化负荷管理工作目标，深挖空调负荷调控潜力，引导实施移峰填谷，做细做实需求响应、有序用电和节约用电等措施，有效提升负荷精细化管理水平，全力做好电力保供稳价工作。

二、空调政策引导和移峰填谷工作

（一）空调政策引导方案

开展空调负荷资源池建设，除特殊行业外应将所有商业、工业、非工业空调用户纳入空调负荷资源池，并按照技术条件开展空调感知能力建设，与用户签订《浙江省电力负荷管理用户告知书》。

具体启动流程如下：

1. 启动空调政策引导方案时，由武义县电力负荷管理中心通过负荷管理系统向用户终端下发温度调控指令，实现分钟级调控型用户负荷调控。

2. 监测型和管控型用户，由各行业主管部门、乡镇、街道、开发区开展节能宣传，指导用户在用电高峰时期主动调节空调设备，实现空调负荷的压降。用户在接到空调负荷调控通知后，按要求将空调温度设定在规定范围内。

（二）移峰填谷方案

移峰填谷以工业企业参与为主，滚动开展企业集中检修计划摸排，引导用电量较大的连续型生产企业，通过合理安排生产计划，将设备检修时段调整至迎峰度冬电力供需紧张时期，有效缓解电网供需压力，并签订《工业企业集中检修确认书》《浙江省电力负荷管理用户告知书》。

在启动移峰填谷方案时，用户应根据移峰填谷通知重新安排生产计划，按“定设备、定时段、定负荷”原则，将高峰时段负荷转移至低谷时段使用，以达到“移峰不减产，保供又稳价”的目的。

三、电力需求响应工作安排

（一）电力需求响应方案

开展需求响应资源池建设工作，需求响应分日前需求响应（日前削峰或填谷）、小时级需求响应、分钟级（虚拟电厂）需求响应和秒级（可中断）需求响应四种。小时级、分钟级和秒级

(可中断)三种用户不得相互复用。

1. 削峰和填谷需求响应指标应按时段进行分解。其中，削峰应按照 8:00-11:00、13:00-17:00、17:00-23:00 三个时段，填谷应按照 0:00-8:00、11:00-13:00 两个时段。国网武义县供电公司应在需求响应开始前完成《电力需求响应合作协议》和《浙江省电力负荷管理用户告知书》的签订工作，广大电力用户应积极配合签订需求响应协议，在供需不平衡时积极参与需求响应。

2. 参与分钟级(虚拟电厂)需求响应用户需具备完善的负荷管理终端及用户侧开关，相关数据接入国网武义县供电公司的需求侧管理系统。商业楼宇具有智能控制系统的中央空调的用户，具备条件的机关事业楼宇(或公共机构)不得拒绝安装负荷终端，在出现负荷短缺时，按要求参与电力需求响应。

3. 秒级(可中断)需求响应，充分利用现有的用户负控终端，国网武义县供电公司要积极开展试跳检验工作，用户要予以积极配合。原则上，所有有序用电清单内的用户，都要实现级准秒级可中断负荷的系统接入和签约工作，但不限于有序用电清单。级准秒级可中断负荷需接入 9.98 万千瓦，可根据实际情况将用户纳入级准秒级可中断负荷需求响应资源池。

4. 开展虚拟电厂建设，将电动汽车充电桩、用户侧储能、自备电厂、景观照明等离散资源纳入建设范围。在用电紧张期间，积极组织用户侧储能、自备电厂等灵活资源顶峰发电，确保虚拟电厂在电力保供中发挥实效。

（二）电力需求响应补贴规则

开展需求响应补贴行动，给予参与迎峰度夏（冬）需求响应的用户给与一定的金额补贴，补贴规则参照 2022 年《关于进一步推动武义县源网荷储和需求响应体系建设的通知》文件执行。

四、有序用电工作安排

（一）有序用电方案编制原则

1. 确保安全原则。遵循“先错峰、后避峰，再限电”的顺序，合理均衡安排有序用电措施，统筹电网运行安全、电力设备安全、供用电秩序稳定，将有序用电对全县经济社会发展的影响控制在最小限度，提高电网经济、安全、稳定运行水平。

2. 确保重点原则。按照“先生活、后生产、有保有限”、“控制与节约并举”的原则，服务大局，保障民生。科学合理配置电力资源，确保居民生活用电、高危用户、农业企业、党政机关、医院、学校、排污等涉及公共利益和社会稳定的用电需要。

3. 属地管理原则。由各乡镇、街道，园区有序用电领导小组负责本辖区所有用户的有序用电工作，根据制定的有序用电方案进行监督检查，对违反有序用电的用户，经查实，实施通知、警告、强制停电及媒体曝光等措施。

4. 预防为主，快速响应原则。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，有序用电辅助，可中断保底”的原则不断完善有序用电管理机制、技术标准和平台建设，有效提升有序用电应急响应能力。

5. 错避峰用电原则。按照“错峰不拉线、力争不拉电”的原则，“定负荷、定线路、定客户、定设备、定时间”，力争做到停机不停线。在用电高峰时段，限制高能耗企业用电，限制景观照明和减少路灯用电；对连续性生产企业和一般企业分别采取集中检修、周期轮休、限荷用电等措施做好有序用电。

6. 公开透明原则。在政府主导下安排好有序用电方案，公开有序用电政策，公布有序用电方案，公开有序用电举报电话，公布违规处罚用户，自觉接受媒体、企业和社会的监督，做到指标分配公平、违规处罚公正、限电措施公开。

7. 节约用电原则。根据国家开展节能减排、资源节约活动的总体要求，切实推进节约用电工作，各行各业要广泛开展节约用电和科学用电活动，优化产业结构，转变经济增长方式，建设资源节约型社会，促进人与自然的和谐发展。

（二）有序用电方案安排

有序用电方案缺口按 20.72 万千瓦安排，共分 A~F 六级，结合我县用电情况设定高峰时段为 7:00-23:00 时，方案安排如下：

A 级方案：缺口 3.45 万千瓦。安排第六类企业每周 4 天、第五类企业每周 3 天、第四类企业每周 2 天，第三类企业每周 1 天高峰时段错峰用电；

B 级方案：缺口 6.91 万千瓦。安排第六类企业每周 5 天、第五类企业每周 4 天、第四类企业每周 3 天，第三类企业每周 2

天, 第二类企业每周 1 天高峰时段错峰用电;

C 级方案: 缺口 10.36 万千瓦。安排第六类企业每周 7 天、第五类企业每周 6 天、第四类企业每周 5 天, 第三类企业每周 3 天, 第二类企业每周 1 天高峰时段错峰用电;

D 级方案: 缺口 13.81 万千瓦。安排第六类、第五类、第四类企业每周 7 天, 第三类企业每周 4 天, 第二类企业每周 2 天, 第一类企业每周 1 天高峰时段错峰用电;

E 级方案: 缺口 17.26 万千瓦。安排第六类、第五类、第四类, 第三类企业每周 6 天, 第二类企业每周 5 天, 第一类企业每周 4 天高峰时段错峰用电;

F 级方案: 缺口 20.72 万千瓦。安排第六类、第五类、第四类、第三类、第二类、第一类企业每周 7 天高峰时段错峰用电;

补充方案:

1. 启动 A、B、C、D 级方案, 景观、亮化工程减半使用。启动 E、F 级方案时, 停用景观、亮化工程, 路灯减半使用。

2. 新装机的企业, 未实行有序用电方案时, 可正常投运生产; 实行 A 级有序用电方案时, 可投运生产并按照启动的有序用电方案等级和第六类企业类别划分, 实行错峰用电, 用电负荷控制在装机容量的 30%。实行 E 级及以上有序用电方案时, 仅保留生活、保安负荷, 用电负荷最高不超过装机容量的 10%。

3. 若专线企业在高峰时段不按规定执行有序用电方案, 县电力调度有权直接拉限电。

4. 启动有序用电方案后仍有缺口时，机动负荷实行错避峰让电，供电公司按照《2024 年机动负荷名单》做好负荷控制、避峰限电工作。

（三）有序用电企业类次划分

有序用电方案以企业用能情况、亩均效益为依据，以供电结算户企业为管理单位，除必须保障的企业外，将管理单位分为六个类次：

第一类：供电结算户所在宗地 2023 年度高质量发展评价土地亩均税收高于 5 万元/亩，宗地上所有企业评价等级均为 A 类的，同一类次以土地亩均税收从高到低排序。

第二类：供电结算户所在宗地 2023 年度高质量发展评价土地亩均税收高于 5 万元/亩，宗地上所有企业评价等级最低为 B 类的，同一类次以土地亩均税收从高到低排序。

第三类：供电结算户所在宗地 2023 年度高质量发展评价土地亩均税收高于 5 万元/亩，宗地上所有企业评价等级最低为 C 类的，同一类次以土地亩均税收从高到低排序。

第四类：供电结算户所在宗地 2023 年度高质量发展评价土地亩均税收高于 5 万元/亩，宗地上所有企业评价等级最低为 D 类的，同一类次以土地亩均税收从高到低排序。

第五类：供电结算户所在宗地 2023 年度高质量发展评价土地亩均税收低于 5 万元/亩（含 5 万元/亩），同一类次以土地亩均税收从高到低排序。

第六类：供电结算户下所有企业均未参与评价的，无土地对应关系的。

当启动有序用电时，如高质量发展评价有更新，则按最新的评价划分类次，有序用电方案也作相应更新。

（四）对重点用能商贸企业有序用电

结合节能降耗目标任务的实现，对我县列入统计的，限额以上重点用能商贸企业进行用电总量控制。

（五）对公共机构开展节能降耗有序用电

行政机关、事业单位以及宾馆、饭店、写字楼、商场、大型超市、娱乐场所等公共场所，夏季气温达到 30° C 时开空调，空调温度设置不得低于 26° C，冬季气温在低于 5° C 时开空调，温度设置不得高于 16° C。

（六）对低压用户开展负荷资源管理

建立低压工商业、居民空调负荷资源池。低压负荷管理以台区为单位通过管理手段进行管控，当负荷出现缺口时，按照“先低压、后高压”，“先空调负荷、后生产负荷”的管控原则，进行负荷管理，通过大数据算法计算低压负荷管理成效。

- 附件：1. 各类企业名单
2. 各级方案序位安排表
3. 机动负荷名单