

DB 3305

浙江省湖州市地方标准

DB3305/T XXXX—XXXX

工业企业电力移峰填谷管理规范

Specification for electric peak shaving and valley filling management
of industrial

2024 - 12 - 27 发布

2024 - 12 - 27 实施

湖州市市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 管理要求 1

 4.1 服务平台 1

 4.2 组织和人员 1

 4.3 机制建设 2

 4.4 设备保障 2

5 管理内容及流程 2

 5.1 电力移峰填谷资源池建立 2

 5.2 工作启动 3

 5.3 方案制定 3

 5.4 工作告知 3

 5.5 工作监督 3

 5.6 统计报送 3

 5.7 暂停终止 3

 5.8 电力移峰填谷资源池更新 3

6 评价与改进 4

 6.1 评价 4

 6.2 改进 4

附录 A（资料性） XXX 电力负荷管理企业告知书（模板） 5

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖州市发展和改革委员会提出并归口。

本文件起草单位：国网浙江省电力有限公司湖州供电公司、国网浙江省电力有限公司安吉县供电公司、国网浙江省电力有限公司长兴县供电公司、国网浙江省电力有限公司德清县供电公司、杭州昊海企业管理咨询有限公司。

本文件主要起草人：周贤富、蒋钟、卢峰、岑梁、李越玮、王柯、雷江平、倪浅雨、邢翼、开馨、李勤超、徐淦荣、董寒宇、陈炜、陈捷、楼文天、徐俊、沈亚萍、郑松松、项镭、陈凯、吴艳、陈芳芳、吴文娟、杨政、应红艳、王小龙。

工业企业电力移峰填谷管理规范

1 范围

本文件规定了工业企业电力移峰填谷管理的管理要求、管理内容及流程、评价与改进。
本文件适用于在电力供需紧张期间对具备电力移峰填谷潜力工业企业的管理。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业企业电力移峰填谷 electric peak shaving and valley filling for industrial
在电力供需紧张的情况下，工业企业将高峰时段的用电负荷转移到其他低谷时段的一种措施。

3.2

电力移峰填谷资源池 resources for electric peak shaving and valley filling
在一定范围内具备日移峰、周移峰、检修移峰填谷能力的工业企业和其电力移峰填谷潜力资源总和。

3.3

日移峰 daytime peak shaving
工业企业将白天高峰时段用电负荷转移至夜间低谷时段的一种措施。

3.4

周移峰 weekly peak shaving
工业企业将工作日用电负荷转移至周末的一种措施。

3.5

检修移峰 maintenance peak shaving
工业企业将设备检修计划转移至迎峰度夏（冬）供需紧张时期的一种措施。

4 管理要求

4.1 服务平台

应建立电力移峰填谷数字化管理平台，实现服务对象有效匹配、线上线下服务和成效评估等功能。

4.2 组织和人员

4.2.1 应建立电力移峰填谷工作小组，管理职责包括但不限于：

- 电力移峰填谷管理业务的集中管控；
- 电力移峰填谷资源池的建设、监督和管控；
- 配合相关行政部门修编电力移峰填谷方案，开展演练；

——开展电力负荷监控、执行管控和后续评估。

4.2.2 电力移峰填谷工作小组应不少于 6 人，其中电力负荷管理人员应不少于 4 人。

4.2.3 电力移峰填谷工作小组每年组织相关业务培训应不少于 2 次。

4.3 机制建设

4.3.1 应建立政企联合开展电力移峰填谷方案编制的工作机制。

4.3.2 应建立但不限于必要的信息公开制度、应急值班制度、信息报送制度等。

4.4 设备保障

4.4.1 应配备支持采集电力数据功能的设备，包括智能电表、负荷监测仪和智慧能源单元等仪器仪表类设备，状态监测终端、数据集中采集器和区域数据采集器等采集终端类设备。

4.4.2 应配备数据处理、存储和管理功能的设备，包括数据处理服务器、工作站、数据异地备份等硬件设备，电力移峰填谷等相关软件、移动终端应用程序等设备。

5 管理内容及流程

5.1 电力移峰填谷资源池建立

5.1.1 潜力行业筛选规则

应从行业电量分时分布、负荷曲线特性、计划检修周期等维度，综合评估行业电力移峰填谷潜力，分为下列行业：

——日移峰潜力行业：在工作日电网用电高峰时段的平均负荷显著高于用电低谷时段的行业；

——周移峰潜力行业：在工作日电网用电高峰时段的平均负荷显著高于双休日对应时段的行业；

——检修移峰潜力行业：计划检修周期在 2 个月以上且连续检修天数不少于 3 天的行业。

5.1.2 潜力企业筛选规则

5.1.2.1 日移峰潜力企业

5.1.2.1.1 历史参与负荷管理且执行到位企业，执行前后日用电量偏差在 10% 以内的企业。

5.1.2.1.2 其他所有工业企业，高峰时段平均负荷与低谷时段平均负荷差值超过 100 kW，且低谷时段最高负荷不超过企业运行容量的 75% 的企业。

5.1.2.2 周移峰潜力企业

5.1.2.2.1 历史参与负荷管理且执行到位企业，执行周与非执行周的用电量偏差在 10% 以内的企业。

5.1.2.2.2 工作日高峰时段平均负荷与双休日高峰时段平均负荷差值超过 100 kW，且双休日高峰时段最高负荷不超过企业运行容量的 75% 的企业。

5.1.2.3 检修移峰潜力企业

对比分析企业历史每日实际负荷与平均负荷，出现连续 3 天及以上高峰时段的实际负荷小于平均负荷的 50% 的企业。

5.1.3 摸排确认

应开展目标企业的现场摸排工作，将潜力行业（企业）的筛选结果与现场摸排情况相互对比，形成各区域最终电力移峰填谷资源情况和典型行业（企业）各时间段电力移峰填谷潜力。

5.2 工作启动

电力移峰填谷工作小组应关注电力供需形势、预判电力供应缺口和持续时间，并向相关行政主管部门通报电力负荷预警信息，由相关行政主管部门启动工作。

5.3 方案制定

5.3.1 方案编制

5.3.1.1 区（县）电力移峰填谷工作小组应结合电力移峰填谷资源池信息、电力负荷预警信息和企业实际生产情况等内容，编制电力移峰填谷方案。

5.3.1.2 电力移峰填谷方案应包括以下内容：

- 迎峰度夏（冬）期间的工作目标；
- 方案编制、方案启动、方案执行、统计上报、舆情防控等方面的具体工作举措；
- 企业实施清单；
- 组织领导、工作管理、宣传服务方面的具体工作要求。

5.3.2 方案审核

市级电力移峰填谷工作小组应审核电力移峰填谷方案，通过后报送相关行政部门。

5.4 工作告知

5.4.1 在迎峰度夏（冬）开始前，应根据电力移峰填谷实施方案，开展地区内的工业企业电力移峰填谷告知工作，确保告知到位。

5.4.2 电力移峰填谷工作小组应完成企业告知书的签收，企业告知书模板参见附录 A。

5.5 工作监督

电力移峰填谷实施方案执行期间，电力移峰填谷工作小组应动态监视电力移峰填谷执行情况，及时管控执行不到位情况，定期汇报属地相关行政管理部门，宜政企联合开展企业上门指导工作。

5.6 统计报送

当日方案结束后，电力移峰填谷工作小组应及时统计电力移峰填谷执行情况，并将执行结果报送相关行政部门。

5.7 暂停终止

5.7.1 当电力供需达到阶段性平衡时，应暂停执行电力移峰填谷方案。

5.7.2 当电力供需全面恢复平衡，由相关行政部门发布终止通知，电力移峰填谷工作小组应组织做好企业告知工作。

5.8 电力移峰填谷资源池更新

5.8.1 应在每年的 2 月～4 月，重新分析日（周）移峰潜力企业，更新日（周）电力移峰填谷资源池。

5.8.2 具备检修移峰潜力的企业，应在上一年的年底前申报下一年的检修计划，更新检修移峰电力移峰填谷资源池。

6 评价与改进

6.1 评价

6.1.1 应通过电力移峰填谷数字化管理平台自动评价，评价内容包括：

- a) 根据企业负荷情况，评价单个企业或区域的移峰成效；
- b) 根据周用电量及峰谷比变化情况，评价单个企业或区域的填谷成效。

6.1.2 宜将移峰填谷执行成效，作为碳效码评级、优先保障用电、绿电交易等工作的重要依据。

6.2 改进

6.2.1 应根据移峰填谷执行成效，提出工作优化建议，并报送相关行政部门。

6.2.2 应持续优化迭代电力移峰填谷数字化管理平台，做到技术先进、经济合理、功能完善。

6.2.3 应收集企业意见和建议，对合理化意见和建议及时跟进并采取改进措施。

附 录 A
(资料性)
XXX 电力负荷管理企业告知书 (模板)

尊敬的_____ (户号: _____):

为加强电力负荷管理,确保电网安全稳定运行,保障社会用电秩序,服务经济社会高质量发展,按照相关规定,需要您配合实施电力负荷管理措施,做好内部用电负荷优化管理。相关事项告知如下,请知悉:

- 1. 您需要参与的电力负荷管理措施是:移峰填谷。
 - 2. 具体实施方案和管控目标是:参与移峰填谷类型为_____,早峰目标为____千瓦、腰峰目标为____千瓦、晚峰目标为____千瓦。
 - 3. 电力负荷管理措施启动前会通过电话、短信等方式提前告知,请您注意查收。
- 感谢您对全省电力安全保供做出的贡献,感谢您对电力负荷管理工作的理解和配合!

XX 公司
年 月 日
请您签章确认_____
年 月 日
