

# 上海市经济和信息化委员会文件

沪经信运〔2020〕1120号

---

## 上海市经济信息化委关于印发 《2020年上海市迎峰度冬有序用电方案》的通知

上海市电力公司、有关单位：

《国网上海市电力公司关于2020年上海市迎峰度冬有序用电方案的请示》（国网上电司销〔2020〕951号）收悉。根据国家发展改革委《有序用电管理办法》有关规定和本市电力运行实际情况，我委组织编制了《2020年上海市迎峰度冬有序用电方案》（以下简称《有序用电方案》，详见附件），现印发给你们，请认真贯彻执行。有关工作要求如下：

一、请上海市电力公司和各有关单位、电力用户按照市政府提出的“三个确保、一个坚持”的原则，以及《上海市经济信息化委关于做好2020年本市电力迎峰度冬工作的通知》要求，高度重视、全面落实《有序用电方案》。

二、2020年电力迎峰度冬工作要积极贯彻落实市委、市政府提出的“六稳”“六保”工作要求，将有序用电与产业结构调整、节能减排等政策相结合，统筹兼顾、有保有限，积极化解供用电矛盾，保障产业经济运行平稳。优先确保重要用户、民生相关企业、战略性新兴产业企业、稳增长重点企业、重大项目的正常用电。

三、请上海市电力公司牵头，按四级预警13个子方案，结合实际情况、用户用电性质，和涉及用户逐一确认，确保临时限电安全有效；加强和各区经委、控股集团等协商配合，积极支持各区、控股集团有序用电管理工作，不断完善优化各项应急预案和处置措施，并根据天气变化和电力供需实际情况灵活调整，确保电网运行安全和供用电平稳有序。

四、请有关单位按照《有序用电方案》加强对有序用电工作的领导和协调，指导用户落实有序用电预案，根据实际情况协调电力公司和用户调整有序用电措施，督促用户开展演练。

特此通知。

附件：《2020年上海市迎峰度冬有序用电方案》

上海市经济和信息化委员会  
2020年12月23日

附件

# 2020 年上海市迎峰度冬 有序用电方案

上海市经济和信息化委员会

2020 年 12 月

## 总 述

2020年上海市迎峰度冬电力供应仍存在以下不确定因素：极端天气、市外来电受输电通道影响很大、局部地区电网建设受阻导致主设备重载过载等，上海电网将可能出现区域性、季节性、时段性的电力供应缺口。为了保证上海电网的安全稳定运行，上海市经济和信息化委员会组织编制了《2020年上海市迎峰度冬有序用电方案》。

2020年冬季上海电网预计最高用电负荷将达到2750万千瓦，比2019年冬季最高用电负荷2413.3万千瓦略有增加。冬季高峰期间预计最大可调出力2000万千瓦，预计市外计划受入电力约900万千瓦，冬季高峰上海电网综合可调容量约2900万千瓦，2020年冬季电网紧平衡。

2020年有序用电方案按照预测最高负荷的约17.5%安排，最大可降负荷为480万千瓦，调控目标共分四级13个子方案，每一级方案均包含多个子方案。在电网缺口不同状态下可采取不同的有序用电方案，各级各项子方案均可以按电网分区、行政区、供电公司独立实施。方案能够满足一般情况下机组跳闸、外来受电通道故障等原因造成的电力供应缺口需求。

2020年上海市电力迎峰度冬于2020年12月14日（周一）开始，2021年3月12日（周五）结束，共计89天。

## 一、电力供需形势分析预测

2020年冬季高峰，正常情况下上海电网全网和各分区电力供需处于紧平衡，如遇突发状况，局部区域可能存在缺口。

### 1、负荷预测

2020年冬季上海电网预计最高用电负荷将达到2750万千瓦，当出现连续极端低温天气时，最高用电负荷可超过2800万千瓦，比2019年冬季最高用电负荷2413.3万千瓦有所增加。

### 2、负荷特性

上海电网的负荷特性越来越呈现国际大都市用电特征，气温成为负荷曲线的主要决定因素，冬季用电高峰的日最高负荷一般出现在早峰，午峰、灯峰负荷较早峰略低，电网用电峰谷差逐年增大，调峰问题日益突出。预计2020年冬季用电高峰的峰谷差将达到1000万千瓦以上，占全社会最大用电负荷的36.36%。

### 3、供应能力

2020年迎峰度冬前上海电网计划新投老港垃圾二期3台机组15万千瓦、罗泾灰场光伏2.2万千瓦、裕安光伏11万千瓦。预计2020年冬季高峰期间上海电网预计最大可调出力2000万千瓦，市外计划受入电力约900万千瓦，总体上可满足2020年冬季高峰期间的负荷需求。

### 4、平衡情况

按照2750万千瓦的冬季高峰用电需求，冬季高峰期间预计最大可调出力2000万千瓦，市外计划受入电力约900万千瓦，冬季高峰上海电网综合可调容量约2900万千瓦，2020年冬季电网紧平衡。

## 二、有序用电方案

2020年上海市迎峰度冬有序用电方案共分为四个等级方案13个子方案。每一级方案均包含多个子方案，在电网缺口不同状态下可采取不同的有序用电方案。各级各项子方案均可以按电网分区、行政区、供电公司独立实施。方案能够满足一般情况下机组跳闸、外来受电通道故障等原因造成的电力供应缺口需求。

其中第IV级为常规应急方案，第III级为临时应急方案，第II级为低温期应急方案，第I级为特殊应急方案。各等级方案具体如下：

**第IV级（常规应急方案）：**当上海电网出现日内间断性供应缺口时，宝钢股份有限公司本部及不锈钢公司、特殊钢公司大电炉临时避峰25万千瓦；18户特大型用电企业快速协议避峰25万千瓦，共50万千瓦。

**第III级（临时应急方案）：**上海市用电负荷管理系统的2020年冬季限电编组工作于2020年11月30日前全部完成。系统今年迎峰度冬期间最大临时可控总负荷达270万千瓦。

**第II级（低温期应急方案）：**包括办公楼及商业用户避峰、关停景观灯光等，共60万千瓦。

**第I级（特殊应急方案）：**当上海电网出现可预知的多日、周及以上连续性供应缺口时，上海市电力公司将缺口情况上报至市政府，市政府可根据电力供应情况、企业生产情况、社会生活情况等综合分析，并进行统一部署安排，可选择实施的有序用电措施有：错峰、轮休、让电、限制用电等，各项有序用电常规方案的最大可降负荷总和共100万千瓦。如临时安排措施，必须提前两周时间告知客户。有序用电方案实施过程中的方案编制、告知

书发送、执行检查、违章处罚等工作将严格按照《有序用电管理办法》进行。

### 三、有序用电各级子方案

2020年上海市迎峰度冬有序用电方案各分区调控目标如下表所示：

2020年上海市迎峰度冬有序用电各级方案列表

单位：万千瓦

子方案序号	有序用电方案名称	可降负荷
	<b>第IV级方案（常规应急方案，总可降负荷共50万千瓦）</b>	<b>50</b>
方案1	宝钢股份公司避峰方案	25
方案2	协议避峰用户避峰方案	25
	<b>第III级方案（临时应急方案，包括IV级方案总可降负荷共320万千瓦）</b>	<b>270</b>
方案3	临时限电方案（30分钟）	270
	<b>第II级方案（低温期应急方案，包括III级方案总可降负荷共380万千瓦）</b>	<b>60</b>
方案4	娱乐场所低温日避峰方案	1.07
方案5	商务办公楼低温日避峰方案	31.17
方案6	综合商业楼低温日避峰方案	4.17
方案7	宾馆饭店低温日避峰方案	10.11
方案8	公用事业营业场所低温日避峰方案	4.27
方案9	机关办公楼低温日避峰方案	0.32
方案10	城市景观灯光及户外广告低温日避峰方案	8.89
	<b>第I级方案（特殊应急方案，包括II级方案总可降负荷共480万千瓦）</b>	<b>100</b>
方案11	让电方案（安排“三高一低”工业企业冬季高峰时段停产）	22
方案12	错峰方案（安排非工艺连续性工业企业的双休日调整至周一至周五）	31.66
方案13	轮休方案（安排非工艺连续性工业企业将冬季一周工作时间调整至春秋季节双休日）	46.34
	<b>有序用电方案合计</b>	<b>480</b>

