附件

广西桂东电力股份有限公司2018年

桂东电网有序用电方案

一、总体目标

根据自治区工业和信息化委员会《关于印发2018年广西有序用电方案和广西有序有电预案的通知》（桂工信运行〔2018〕25号）精神，为做好桂东电网有序用电工作，我公司根据今年电力供需形势，提前谋划，及时制定相关预案措施，确保全年桂东电网电力供需平衡。

二、组织措施

**（一）成立桂东电力有序用电工作领导小组**

为做好2018年桂东电网有序用电工作，成立桂东电力有序用电工作领导小组：

组 长：秦敏

副组长：温业雄

成 员：陈景松 林欢腾

领导小组下设办公室（设在营销部）

主 任：陈景松（兼）

副主任：陈云杰 欧业平 彭素华

成 员：营销部、调度中心相关人员

**（二）主要职责**

**1.领导小组职责**

统一部署有序用电工作，指导、检查工作的开展情况。

**2.办公室职责**

负责有序用电工作的总体协调工作；根据领导小组确定的工作思路布置工作和编制有序用电方案；督促有序用电方案的实施；协调、督促单位按时保质完成布置的工作。

**3.营销部职责**

负责本网区用电负荷预测及分析，负责监督、落实本网区用户计划用电的执行情况；配合政府有关部门制定本网区各用户的用电指标；结合有序用电方案，对用电计划指标进行分解；负责转发本级政府工业信息化委员会发文要求确保的企业用电指标，负责有序用电具体实施方案的组织；及对外沟通、汇报、宣传工作；负责对有序用电工作实施情况及效果进行统计、总结、上报。

**4.调度中心职责**

负责计划用电指标的下达和执行；负责限电负荷的管理；指导并监督本网区用户（含高耗电用户）计划用电的执行情况。负责组织开展限电序位表的编制工作；负责与上级调度的沟通及临时用电指标的申请工作；负责进行发购电能力的预测及分析工作；负责强制错避峰措施的统计、分析工作。

三、2018年供用电形势预测

2017年桂东电网最大负荷为65.8万千瓦；预计今年桂东电网新增负荷约16万千瓦，最大负荷约82万千瓦，自有水电最大出力约30万千瓦，铝电子产业动力车间最大上网32万千瓦（暂按一台机考虑），需湖南电网与广西电网各提供约10万千瓦才能达到电力平衡。当铝电子产业动力车间机组因故停机及主网出现网架性缺电，同时发生或出现台风、洪水、冰灾等紧急情况造成设备故障停运，影响电力正常供应时，将导致桂东电网出现较大供用电缺口，届时需按有序用电预案执行限电。

四、有序用电原则

**（一）安全稳定原则**

积极平衡电力供需，科学组织调度生产，确保电网安全稳定运行。

**（二）快速响应原则**

在实施错避峰时，快速启动不同电力缺口情况下的错避峰方案，做到反应快、报告快、处理快。

**（三）有保有限原则**

保证城乡居民、学校、医院、党政军机关及其他涉及国计民生的重要单位用电，保证重点企业生产和重点工程建设用电；限制高耗能、高排放企业和产能过剩行业企业用电。

**（四）分级实施原则**

根据上级下达用电负荷指标逐级分解，落实到相关电力用户，并负责本级组织实施。

**（五）公开透明原则**

及时公布电力供需平衡和有序用电工作实施情况，以及错峰、避峰、限电等措施落实情况，保证用电指标分配公平、限电措施公开、方案执行公正。

五、有序用电错避峰实施方案

**（一）分类管理方案**

根据桂东电网用电结构特点，对执行错避峰分级实施方案的用户进行分类管理。

**1.居民、一般工商业用户**

该类用户大部分属于国计民生用电，有序用电方案的实施应尽可能不影响该类用户正常供电。

**2.高耗能工业企业**

该类企业必须严格执行有序用电方案，并根据负荷缺口不同等级相应要求，分期分批实行日夜班错避峰计划。对违反有序用电执行方案的企业，情节严重的按照国家规定程序停止供电。

**3.县区趸售用户**

县区趸售用户需严格执行贺州市电力协调领导小组下达的电力指标，对网区内的高耗能企业采取严格的错避峰措施，保证全市单位增加值能耗低、经济效益好、财税贡献大的重要企业的用电。

**（二）方案分级**

根据2018年贺州市电力协调领导小组安排给桂东电网错避峰负荷实际情况，统筹考虑各种因素，将错避峰有序用电方案分为二级，并根据电力供应紧张程度，启动相应级别的错避峰方案，在供电能力不足时，遵循“先错峰、后避峰、再限电、最后拉路”的顺序，最大限度避免停限电带来的损失。

**1.一级方案：缺口0.2～18万千瓦**

根据不同电力缺口对高耗能工业企业实行日夜班错避峰计划直至停止生产用电，涉及的变电站和用户专线为：林水变的林苍Ⅱ～Ⅲ线，信都变的信达Ⅰ～Ⅱ线及荣泰Ⅰ线，西湾变的东水Ⅰ～Ⅱ线、旺甫变的穗粤线、旺阳线，近区变的岑溪Ⅰ线，趸售县区高能耗的小企业。

**2.二级方案：缺口18～21.1万千瓦**

对一级方案涉及的用户专线全部停电，根据不同电力缺口，对平桂电力、钟山县水利电业、昭平县水利电业、富川县水利电业、桂源水利电业部分居民、一般工商业用户采取限电措施。

具体限电指标分配详见附表，即2018年桂东电网超计划用电限电序位表。

六、有序用电工作要求

（一）根据桂东网区发购电情况及负荷水平结构特点，制定计划用电指标方案，经贺州市电力协调领导小组审定同意后下达执行。

（二）根据市政府的要求定负荷、定线路进行供电，对有序供电方案进行宣传、落实，向各个用户做好宣传及解释工作，得到客户的理解与支持。

（三）在广西电网电力供应紧张的情况下，我公司及时向上级部门汇报，积极争取更多临时用电指标；或积极争取其他电网的支持，减轻贺州市有序用电压力。

（四）及时发布错避峰、限电有关信息，使用户提前做好生产、生活及经营活动安排。在对用户用电情况实施、变更和取消有序用电措施前，及时与客户沟通联系。

（五）电力调度部门要合理安排电网运行方式，做到科学调度和“三公”调度。

（六）做好节能降耗、节约用电的宣传活动，增加公众节约用电意识和社会责任感，减少错避峰、限电给社会带来的影响。

附表：2018年桂东电网超计划用电限电序位表

附表：2018年桂东电网超计划用电限电序位表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 站名 | 线路名称 | 线路负荷（MW） | 负荷类别 | 用户名称 | 备注 |
| 1 | 近区变 | 岑溪Ⅰ线 | 10 | Ⅲ | 贺州市桂东通宇金属制品有限公司 | 合计：177MW |
| 2 | 林水变 | 林苍Ⅱ线 | 17 | Ⅲ | 梧州市广成金属制品厂 |
| 3 | 信都变 | 信达Ⅰ线 | 30 | Ⅲ | 广西贺州市科信达金属制品有限公司 |
| 4 | 信都变 | 信达Ⅱ线 | 30 | Ⅲ | 广西贺州市科信达金属制品有限公司 |
| 5 | 西湾变 | 东水Ⅱ线 | 10 | Ⅲ | 广西贺州市金山金属制品有限公司 |
| 6 | 旺甫变 | 穗粤线 | 10 | Ⅲ | 苍梧县恒达型材有限公司、梧州市远鸿建材制品有限公司 |
| 7 | 林水变 | 林苍Ⅲ线 | 15 | Ⅲ | 梧州市广成金属制品厂 |
| 8 | 旺甫变 | 旺阳线 | 30 | Ⅲ | 苍梧县恒达型材有限公司 |
| 9 | 信都变 | 荣泰Ⅰ线 | 15 | Ⅲ | 贺州鹏达不锈钢金属有限公司 |
| 10 | 西湾变 | 东水Ⅰ线 | 10 | Ⅲ | 广西贺州市金山金属制品有限公司 |
| 11 | 趸售 | | 13 | Ⅲ | 钟山水利电业 | 合计：64MW |
| 12 | 趸售 | | 10 | Ⅲ | 富川水利电业 |
| 13 | 趸售 | | 10 | Ⅲ | 平桂电力 |
| 14 | 趸售 | | 7 | Ⅲ | 昭平水利电业 |
| **15** | 趸售 | | 24 | Ⅲ | 桂源水利电业 |
| 总计 |  |  | 241 |  |  |  |
| **说明： 1、超计划限电按大于2017年网区最大负荷的30%编制。 2、超计划用电限电原则：根据电力管理部门或上级调度下达的限电负荷数量，通知限电用户按限电负荷数量在规定时间内限电。** | | | | | | |