

# 四川省能源局文件

川能源〔2025〕23号

## 四川省能源局 关于四川电网电力用户主动错峰负荷响应 有关事项的通知

各市（州）发展改革委（能源局、办）、经济和信息化局，国网四川省电力公司，有关电网企业，有关电力用户：

为贯彻落实省委、省政府电力保供有关工作要求，充分挖掘需求侧可调负荷资源，助力2025年迎峰度夏期间四川电网安全稳定运行，结合我省电力运行实际，制定四川电网电力用户主动错峰负荷响应有关政策措施。现将有关事项通知如下。

### 一、参与类型

主动错峰负荷响应包括集中检修、高载能行业错峰，

参与主体应具备分时计量（全天 96 点负荷曲线采集能力）与数据传输条件，并接入新型电力负荷管理系统（不含凉山州、攀枝花市相关企业）。

### **（一）集中检修**

四川省内供电电压等级在 10 千伏及以上的连续性生产工业用户。

### **（二）高载能行业错峰**

引导鼓励省内钢铁、水泥、电解铝、铁合金等高载能行业用户主动参与错避峰响应（用户清单见附件 2）。

## **二、实施流程**

### **（一）集中检修**

#### **1. 响应邀约**

国网四川电力滚动开展电力电量平衡测算，当预测迎峰度夏期间用电负荷需求超过最大供应能力时，于 7 月 8 日前，通过微信公众号、营业厅等线上线下多种渠道发布主动错避峰负荷响应需求时段。地方电网企业同步组织实施。当季启动主动错避峰负荷响应时，国网四川电力应及时报省能源局备案。

#### **2. 用户申请**

满足参与条件的电力用户可于 7 月 11 日前向属地供电企业提交申请（见附件 1），集中检修用户申请信息应包含集中检修容量及检修日期等，连续检修申报时长应不少于 3 天。

#### **3. 协议签订**

供电企业应于7月15日前组织集中检修用户开展响应能力校核，结合区域供需情况，合理安排集中检修用户响应容量及检修时间，与电力用户签订主动错避峰负荷响应协议，纳入全省主动错避峰负荷响应资源库。供电企业于7月18日前通过线上渠道对用户名单、响应容量、检修时长进行公示。

#### **4.响应执行**

供电企业在主动错避峰负荷响应执行日（D日）前3天（D-3日）提醒电力用户调整生产计划，做好响应准备。电力用户应按照主动错避峰负荷响应协议，在D日按时按量压降用电负荷。

### **（二）高载能行业错峰**

#### **1.协议签订**

满足参与条件的电力用户可于7月11日前向属地供电企业提交申请，供电企业应于7月15日前与高载能电力用户签订主动错避峰负荷响应协议，纳入全省主动错避峰负荷响应资源库。

#### **2.缺口发布**

迎峰度夏期间，在采取科学节约用电等措施后，仍存在电力供应缺口，各地供电企业与所在地市（州）发展改革委（能源局、办）、电力运行主管部门一道提前3天通知高载能用户错峰生产。

#### **3.响应执行**

缺口时段内，用户按响应协议在规定时间内按时按量主动

压降负荷。

短流程钢铁企业用电负荷不超过6月最大负荷的40%；

长流程钢铁企业用电负荷不超过6月最大负荷的80%；

水泥企业用电负荷不超过6月最大负荷的40%；

电解铝企业午峰、晚峰时段用电负荷不超过6月最大负荷的94%；

铁合金企业用电负荷不超过6月最大负荷的20%。

### 三、电量计算

电网企业负责统计核定响应容量和响应时间，监测、记录并计算响应电量。

#### （一）基线负荷计算

##### 1.集中检修用户

将响应日分为工作日、非工作日分别计算基线负荷。

工作日基线负荷：取5月、6月所有工作日响应时段的算术平均负荷作为响应基线，响应基线计算应剔除响应时段平均负荷低于所有样本平均负荷25%或高于所有样本平均负荷200%的样本。

非工作日基线负荷：取5月、6月所有非工作日在响应时段的算术平均负荷作为响应基线，响应基线计算应剔除响应时段平均负荷低于所有样本平均负荷25%或高于所有样本平均负荷200%的样本。

##### 2.高载能行业错峰用户

将响应日分为工作日、非工作日分别计算基线负荷。

工作日基线负荷：从 D-3 日向前选择 5 个不参与响应、未执行负荷管理的工作日响应时段的算术平均负荷作为响应基线，响应基线计算应剔除响应时段平均负荷低于所有样本平均负荷 25%或高于所有样本平均负荷 200%的样本。

非工作日基线负荷：从 D-3 日向前选择 3 个不参与响应、未执行负荷管理的非工作日响应时段的算术平均负荷作为响应基线，响应基线计算应剔除响应时段平均负荷低于所有样本平均负荷 25%或高于所有样本平均负荷 200%的样本。

## （二）响应电量计算

对有效实施主动错峰负荷响应的电力用户，其通过响应减少的用电量为响应电量，按日计算，响应电量计算方法为：

集中检修及高载能错峰用户响应电量=响应负荷×响应时长

响应负荷=基线平均负荷 - 响应时段平均负荷。基线平均负荷为根据基线计算出的算术平均负荷，响应时段平均负荷为根据响应时段负荷曲线计算出的算术平均负荷。负荷数据由电网企业采集系统提供，采集周期为 15 分钟。

用户在响应时段应同时满足以下两个条件，否则视为无效响应：

（1）响应时段最大负荷不高于基线最大负荷。

（2）响应时段平均负荷低于基线平均负荷，且其差值不小于约定响应量的 80%。

高载能行业用户错峰未达响应执行要求，视为无效响应；因环保政策要求限停产期间响应电量视为无效响应。

#### 四、有关要求

（一）各市（州）发展改革委（能源局、办）、经济和信息化局，电网企业应加强主动错避峰负荷响应政策的宣传解读，引导连续性生产工业企业在确保生产安全的前提下，积极参与响应，组织高载能行业按时按量压降负荷，切实提高负荷高峰期全社会电力应用效益。

（二）电网企业应做好主动错避峰负荷响应协议签订、启动执行、系统平台建设、用户计量采集装置运维等工作，确保参与响应用户采集数据及时、准确。

（三）对于申报主动错避峰响应、计量采集不满足要求的电力用户，应按照主动错避峰要求进行计量采集装置换装调试，规范接入新型电力负荷管理系统。电力用户应科学评估响应能力，合理安排生产方式，切实履约实施主动错避峰负荷响应，严禁将影响企业安全生产、可能危及人身、设备安全的保安负荷纳入主动错避峰负荷响应范围。对履约参与主动错避峰的电力用户，给予响应补偿，补偿标准及费用结算由省级价格部门明确。

（四）钢铁、水泥、电解铝、铁合金高载能行业用户，在电网有缺口期间，若未按要求控制负荷，优先纳入有序用电执行范围。集中检修用户同一时段不同时参与需求侧市场化响应。

（五）各市（州）要充分发挥本地用户自备电厂的顶峰发电作用，在供电紧张时期减少下网电量，有效减轻当地保供压力。各供电企业应对当地自备电厂发电量单独计量，明确基线负荷计算方式，做好电量监测统计工作。相关市（州）可参照主动错避峰负荷响应方式，对本地自备电厂顶峰发电进行相关补偿。

（六）国网四川电力、地方电网企业按照本方案组织实施，各市（州）发展改革委（能源局、办）、经济和信息化局督导属地电网企业跟踪、评估本地区主动错避峰负荷响应政策执行效果，执行结束后将执行情况报省能源局备案。

- 附件：1.四川省主动错避峰负荷响应申请书  
2.可参与主动错避峰的高载能用户企业名单



附件 1

## 四川省主动错避峰负荷响应申请书

\*\*\*\*\*供电公司：

根据设备特性和生产规律，我方自愿申请参与四川省主动错避峰响应，相关参数信息如下：

用户名称			
用户编号（户号）			
是否是新装用户			
企业法人及联系方式			
企业响应负责人及联系方式			
供电电压等级（kV）		变压器合同容量（kVA）	
保安负荷（kW）		变压器运行容量（kVA）	
参与响应类型	<input type="checkbox"/> 集中检修 <input type="checkbox"/> 高载能行业错峰		
集中检修			
响应能力（kW）		响应日期	
是否愿意调整		调整日期	
高载能行业错峰			
高载能行业	<input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 水泥 <input type="checkbox"/> 电解铝 <input type="checkbox"/> 铁合金		
响应能力（kW）		响应日期	

## 附件 2

# 可参与主动错避峰的高载能用户企业名单 (钢铁企业)

序号	企业名称	所在地	备注
1	四川省川威集团有限公司	内 江	长流程
2	四川德胜集团钒钛有限公司	乐 山	长流程
3	四川省达州钢铁集团有限责任公司	达 州	长流程
4	攀钢集团江油市长城特殊钢有限公司	绵 阳	短流程
5	成都市长峰钢铁集团有限公司	成 都	短流程
6	四川都钢钢铁集团股份有限公司	成 都	短流程
7	成都冶金实验厂有限公司	成 都	短流程
8	泸州鑫阳钒钛钢铁有限公司	泸 州	短流程
9	四川盛泉钢铁集团有限公司	德 阳	短流程
10	四川射洪川中建材有限公司	遂 宁	短流程
11	四川罡宸不锈钢有限公司	乐 山	短流程
12	四川德润钢铁集团航达钢铁有限责任公司	达 州	短流程
13	四川雅安安山钢铁有限公司	雅 安	短流程
14	四川正好工业技术有限公司	眉 山	短流程

# (水泥企业)

序号	企业名称	所在地	备注
1	四川亚东水泥有限公司	成 都	
2	四川兰丰水泥有限公司	成 都	
3	都江堰拉法基水泥有限公司	成 都	

序号	企业名称	所在地	备注
4	荣县自力水泥有限公司	自贡	
5	自贡金龙水泥有限公司	自贡	不含 4600t/d 熟料生产线
6	泸州赛德水泥有限公司	泸州	
7	四川筠连西南水泥有限公司泸州分公司	泸州	
8	四川省古蔺铁桥水泥有限责任公司	泸州	
9	四川省绵竹澳东水泥有限责任公司	德阳	
10	四川宗盛特种水泥有限公司	德阳	不含 1000t/d 新型干法白水泥生产线
11	四川利森建材集团有限公司	德阳	不含 4500t/d 新型干法水泥生产线
12	罗江利森水泥有限公司	德阳	
13	四川德阳金八角水泥有限公司	德阳	
14	四川省女娲建材有限公司	绵阳	
15	安县中联水泥有限公司	绵阳	
16	北川中联水泥有限公司	绵阳	
17	北川四星水泥有限公司	绵阳	
18	江油拉豪双马水泥有限公司	绵阳	
19	四川国大水泥有限公司	绵阳	不含 4000t/d 新型干法水泥生产线
20	江油红狮水泥有限公司	绵阳	不含 4000t/d 新型干法水泥生产线
21	四川匡山水泥有限公司	广元	
22	四川川煤水泥股份有限公司	广元	
23	广元市高力水泥实业有限公司	广元	
24	旺苍川煤水泥有限责任公司	广元	
25	广元海螺水泥有限责任公司	广元	
26	四川峨边西南水泥有限公司	乐山	

序号	企业名称	所在地	备注
27	峨眉山强华特种水泥有限责任公司	乐山	不含 500t/d 新型干法 密熟料生产线
28	四川峨眉山西南水泥有限公司	乐山	
29	四川峨胜水泥集团股份有限公司	乐山	不含环保搬迁 3000t/d 熟料新型干法大坝水 泥生产线
30	四川峨眉山佛光水泥有限公司	乐山	
31	四川省犍为宝马水泥有限责任公司	乐山	
32	嘉华特种水泥股份有限公司嘉华水泥总厂	乐山	不含 2000t/d 特种水 泥新型干法水泥生产 线
33	四川省星船城水泥股份有限公司	内江	
34	四川资中西南水泥有限公司	内江	
35	四川成实天鹰水泥有限公司	内江	
36	四川威远西南水泥有限公司	内江	
37	仁寿县汪洋建宝水泥有限公司广石分公司	眉山	
38	四川明坤建材有限责任公司	眉山	
39	仁寿花湾建材有限公司	眉山	
40	四川双马宜宾水泥制造有限公司	宜宾	不含 2500t/d 新型干 法水泥生产线 2#线
41	宜宾华福双三水泥建材有限责任公司	宜宾	
42	长宁红狮水泥有限公司	宜宾	不含 4000t/d 新型干 法水泥生产线
43	宜宾瑞兴实业有限公司	宜宾	
44	四川筠连西南水泥有限公司	宜宾	
45	宜宾海丰和锐有限公司水泥分公司	宜宾	
46	四川利万步森水泥有限公司	广安	
47	邻水红狮水泥有限公司	广安	
48	四川广安华道水泥销售有限公司	广安	

序号	企业名称	所在地	备注
49	四川省广安桂兴水泥有限公司	广 安	
50	广安昌兴水泥有限公司	广 安	
51	四川宏云建材有限公司	广 安	
52	华菱台泥水泥有限公司	广 安	
53	四川华菱西南水泥有限公司	广 安	
54	华新水泥(渠县)有限公司	达 州	
55	四川亿鑫联水泥有限公司	达 州	
56	达州海螺水泥有限责任公司	达 州	
57	达州利森水泥有限公司	达 州	
58	达州利森水泥有限公司大竹分公司	达 州	
59	华新水泥(万源)有限公司	达 州	不含 2500t/d 新型干 法水泥生产线
60	四川省二郎山喇叭河水泥有限公司	雅 安	
61	四川省皓宇水泥有限责任公司	雅 安	
62	四川雅安西南水泥有限公司	雅 安	
63	四川泰昌建材集团有限公司	雅 安	
64	巴中海螺水泥有限责任公司	巴 中	不含 4500t/d 新型干 法水泥生产线
65	南江县水泥集团有限公司	巴 中	
66	四川成实天鹰水泥有限公司资阳分公司	资 阳	
67	四川省兆迪水泥有限责任公司	阿 坝	
68	康定跑马山水泥有限责任公司	甘 孜	
69	四川省泸定山盛特种水泥有限公司	甘 孜	
70	四川省开江达开水泥有限公司	达 州	
71	四川省磊鑫实业有限公司水泥厂	达 州	
72	四川利森建材有限公司	达 州	
73	四川亿鑫联新型建材有限公司	达 州	

## (电解铝企业)

序号	企业名称	所在地	备注
1	眉山市博眉启明星铝业有限公司	眉山	
2	四川启明星铝业有限责任公司	眉山	
3	广元市林丰铝电有限公司	广元	
4	广元中孚高精铝材有限公司	广元	
5	广元弘昌晟铝业有限责任公司	广元	
6	阿坝铝厂	阿坝	

## (铁合金企业)

序号	企业名称	所在地	备注
1	阿坝州大秦科技有限公司	阿坝	
2	茂县跃发化工有限公司	阿坝	
3	达州市宏盛电化有限公司	达州	
4	中江晟源铁合金加工有限责任公司	德阳	
5	峨眉山市中山新材料科技有限公司	乐山	
6	乐山市市中区临江联诚炉料加工厂	乐山	
7	四川川投峨眉铁合金(集团)有限责任公司	乐山	
8	四川省江油市大康冶金炉料厂	绵阳	
9	汶川顺发电熔冶炼有限公司	阿坝	
10	蓬安金坛冶金有限公司	南充	
11	四川南充隆欣瑞汽配有限公司	南充	
12	射洪市曜辉冶金有限公司	遂宁	
13	宝兴县高润光伏材料有限公司	雅安	
14	宝兴县宏鑫铁合金有限公司	雅安	
15	四川省宝兴县振兴电冶有限责任公司	雅安	

序号	企业名称	所在地	备注
16	石棉德乐电冶有限公司	雅安	
17	石棉县博诚工贸有限公司	雅安	
18	四川凯兴新材料科技有限公司	雅安	
19	芦山县合丰再生资源有限责任公司	雅安	
20	芦山县永红铁合金有限责任公司	雅安	
21	四川利盛硅材料有限公司	雅安	
22	四川芦山县矿冶有限责任公司	雅安	
23	天全县金城冶金有限责任公司	雅安	
24	天全永新铸造合金有限公司	雅安	
25	四川德创众荣再生资源综合利用有限公司	雅安	
26	四川省荥经县福荣冶金开发有限责任公司	雅安	
27	四川荥经一名特种合金有限公司	雅安	
28	荥经华盛冶金科技有限公司	雅安	
29	雅安建寅建材(集团)有限公司冶金分公司	雅安	
30	雅安众利达物资有限责任公司	雅安	
31	雅安钰盛耐磨材料有限公司	雅安	
32	石棉鑫汇环保科技有限公司	雅安	
33	石棉蓝翔环保科技有限公司	雅安	
34	四川省宝顺新材料有限责任公司	雅安	

信息公开选项：不予公开

四川省发展和改革委员会办公室

2025年6月17日印发

