

# 山西省能源局文件

晋能源电力发〔2022〕399号

---

## 关于印发《2022年山西电网事故 和超计划用电限电序位》等方案的通知

各市能源局，国网山西省电力公司、山西地方电力有限公司：

为建立健全电力供应保障体系，做好电力需求侧管理，保障山西电网安全稳定运行、电力有序供应和民生基本用电需求。结合今年以来山西电网工业负荷产能、新投运用户线路、高危重要用户名单的变化情况，国网山西省电力公司对2022年山西电网事故和超计划用电限电序位进行了动态调整，编制了《2022年山西电网负荷管理方案》并经省人民政府同意，现印发给你们，并就有关事宜通知如下：

## **一、认清形势，压实主体责任**

受国际能源危机、疫情以及极端自然天气等多重不确定因素影响，今年明春能源电力保供形势仍十分严峻复杂。各部门和单位要认清形势，增强责任意识和忧患意识，提高政治站位，压实主体责任，做到安全管理不放松，严格执行各项规程规范和管理制度，确保各项安全要求和措施落实到位。要加强发供电设备、电网线路的巡查检查，及时发现排除风险隐患，确保全省发、供电设备安全稳定运行，确保电网安全稳定运行和供电可靠。要做好电力需求管理，保障需求侧管理资源准备充分、分类科学、执行规范。

## **二、加强预测，做好应急管理**

省电力公司要密切跟踪天气、一次燃料、电力供需形势，精准预测新能源发电出力，有效降低新能源发电波动对电网供需平衡的影响，滚动开展负荷预测和平衡分析。要全面摸清各市用电结构及用户分类，对用户用电负荷及特性进行细化梳理，强化用电负荷预测管理。要按照负荷管理方案组织开展应急演练，提升各单位应急处置能力和协同能力。要根据源荷分析预测结果，动态掌握电力平衡情况，及时发布电力供需预警信息。各级供电公司要指导用电企业做好应急预案，尤其对涉及钢铁、建材、有色、化工等连续性生产企业，在负荷管理前一定要提前通知企业做好保安电源的应急启动，帮助企业做好必要的安全防范工作，

确保不因限电影响企业安全生产。要加强应急值守和灾害监测预警，及时启动应急相应，快速调配应急队伍、装备和物资，及时有效处置电力突发事件。

### **三、突出重点，实施负荷管理**

各市能源局要会同当地电网企业、用电企业，积极研究本地区电力供需特点，做好负荷预测和负荷管理工作。密切关注辖区内发电企业电煤库存情况，避免出现发电机组因缺煤停机导致的电力供应紧张。要密切关注环保政策，不搞“一刀切”，避免出现发电机组因能耗双控、环保限产等因素导致的电力供应紧张。在实施负荷管理措施时，要优先在缺煤停机、环保停机的市县实施。在执行应急拉闸限电序位时，应按照“先错峰、后避峰、再限电、最后拉闸”和“有保有压、确保重点”的原则，科学调度，并严格遵守“六保”和“五限”基本原则。

### **四、提前预警，严格报告制度**

启动负荷管理时，电网企业要提前预警，做到用户知情，确保用电企业有预期；要守好民生底线，任何情况下不能影响民生用电；要做好舆情舆论宣传工作，对社会主动引导；要严格报告制度，提前1天报告省能源局，如遇到突发情况紧急启动预案的，应同步报告省能源局。

联系人：薛博

联系电话：0351-4117595

- 附件：1.2022年山西电网超计划用电限电序位表（修订）  
2.2022年山西电网事故限电序位表（修订）  
3.2022年山西电网负荷管理方案



（此件依申请公开）

## 附件 1

### 2022 年山西电网超计划拉闸限电序位表

地、县调（含直调用户）不能按照以下三项要求之一及时控制本区域用电负荷时，省、地调值班调度员可按照超计划拉闸限电序位表直接拉路限电。

- 1.限电通知：地、县调调度员（含直调用户）应在 15 分钟内将本区域用电负荷控制到计划指标。
- 2.限电指令：地、县调调度员（含直调用户）应在 10 分钟内将本区域用电负荷控制到计划指标。
- 3.紧急限电指令：地、县调调度员（含直调用户）应在 5 分钟内将本区域用电负荷控制到计划指标或省调调度员所要求的数值。

## 2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（太原）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	110kV 皇后园站	10kV 钢管 2#线	857	10	机加工	下令给太原地调
2	35kV 赵道峪站	10kV 不锈钢 2#线	867	5	机加工	下令给太原地调
3	110kV 南畔站	10kV 重煤线	614	5	机加工	下令给太原地调
4	110kV 东社站	10kV 轨道 1#线	827	5	机加工	下令给太原地调
5	110kV 大孟站	10kV 北白 1#线	812	25	砖瓦、石材等建筑材料制造	下令给太原地调
6	35kV 南白站	10kV 北白 2#线	931			
7	110kV 大孟站	10kV 北白 3#线	822			
8	110kV 大孟站	10kV 山水 1#线	821	15	砖瓦、石材等建筑材料制造	下令给太原地调
9	220kV 西谷站	35kV 和易达	338	10	冶炼	下令给太原地调
10	220kV 上安站	35kV 金圆线	314	20	水泥	下令给太原地调
11	110kV 西铭站	110kV 狮头线	176	35	水泥	下令给太原地调
12	220kV 邢家社站	110kV 西水 1#线	143	30	水泥	下令给太原地调
13	110kV 柏杨树站	35kV 石灰 1#线	373	30	水泥、石灰	下令给太原地调
14	110kV 东郊站	35kV 石灰 2#线	415			
15	220kV 上安站	35kV 钢科南 1#线	312	20	新型化工（机加工）	下令给太原地调
16	220kV 上安站	35kV 钢科南 2#线	343			
17	220kV 西谷站	35kV 中车 1#线	311	15	橡胶(机加工)	下令给太原地调

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
18	110kV 东黄水站	35kV 晋车 1#线	357	20	机加工	下令给太原地调
19	220kV 南社站	110kV 太重 2#线	147	50	电炉及机加工	下令给太原地调, 15分钟内仅供保安负荷
20	500kV 晋中站	220kV 中材线	2405	100	煤化工	下令给山西集控, 15分钟内仅供保安负荷
21	500kV 夏家营站	220kV 夏材线	255			
22	220kV 向阳站	110kV 阳钢 1#线	198	85	钢铁、电解铜	下令给太原地调, 15分钟内仅供保安负荷
23	220kV 向阳站	110kV 阳钢 2#线	199			
24	220kV 西谷站	110kV 美钢 2#线	158	80	钢铁	下令给太原地调, 15分钟内仅供保安负荷
25	110kV 清徐站	35kV 梗焦线	494			
26	220kV 西谷站	35kV 梗阳 1#线	312	10	焦化、化工	下令给太原地调, 15分钟内仅供保安负荷
27	220kV 马峪站	110kV 美焦 2#线	165	40	焦化	下令给太原地调, 15分钟内仅供保安负荷
28	220kV 马峪站	110kV 亚能 1#线	161	75	焦化、化工	下令给太原地调, 15分钟内仅供保安负荷
29	220kV 西谷站	110kV 梗能 1#线	156	80	焦化、化工	下令给太原地调, 15分钟内仅供保安负荷
30	110kV 贾兆站	110kV 梗能 2#线	184			
31	220kV 西谷站	110kV 美盛东 1#线	157	70	焦化、化工	下令给太原地调, 15分钟内仅供保安负荷
32	220kV 马峪站	110kV 美盛西 1#线	164	100	焦化、化工	下令给太原地调, 15分钟内仅供保安负荷
33	220kV 马峪站	110kV 美盛北 1#线	171	70	焦化、化工	下令给太原地调, 15分钟内仅供保安负荷
<b>合计: 1005MW</b>						

## 2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（大同）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 灵丘站	35kV 灵鑫 1#线	317	18	冶炼	下令给大同监控
2		35kV 灵鑫 2#线	322	18	冶炼	下令给大同监控
3	110kV 龙泉站	35kV 灵锰线	315	12	冶炼	下令给大同监控
4		110kV 龙金 1#线	143	28	冶炼	下令给大同监控
5	220kV 西万庄站	35kV 万云线	323	18	水泥	下令给大同监控, 15分钟送保安电
6		110kV 万东线	118	48	水泥	下令给大同监控, 15分钟送保安电
7	110kV 广灵站	110kV 广金线	116	22	水泥	下令给大同监控, 15分钟送保安电
8	220kV 北郊站	35kV 北钢线	30110	22	炼钢	下令给大同监控, 15分钟送保安电
9		110kV 北前线 T 新大钢厂线	114	27	炼钢	下令给大同监控, 15分钟送保安电
10	110kV 广灵站	110kV 广淮线	113	70	数字信息	下令给大同监控
11	220kV 马军营站	110kV 马机线	117	31	冶炼、机加工	下令给大同监控, 15分钟送保安电
12	110kV 武灵站	35kV 武金线	313	16	冶炼	下令给大同监控
13		35kV 武陶线	322	20	冶炼、加工	下令给大同监控
14	110kV 宏赐站	35kV 宏碳线	313	10	冶炼	下令给大同监控, 15分钟送保安电
15		35kV 宏大线	312	10	冶炼	下令给大同监控
16	220kV 羊坊站	35kV 坊金 2#线	327	15	机加工	下令给大同监控
17		35kV 坊气线	323	10	存储	下令给大同监控



序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
18	220kV 三井站	35kV 三机线	328	15	机加工	下令给大同监控
19		35kV 三柴线	321	12	机加工	下令给大同监控
20	110kV 解庄站	35kV 解齿 1#线	311	10	机加工	下令给大同监控
21		35kV 解齿 2#线	321	5	机加工	下令给大同监控
22		35kV 云新 1#线	312	12	机加工	下令给大同地调, 有备投
23	35kV 古店站	35kV 古钢线	3039	15	炼钢	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
24	220kV 北郊站	110kV 北兴线	126	50	炼钢	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
25	220kV 灵丘站	110kV 灵淮线	114	30	数字信息	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
26	220kV 三井站	110kV 三肖线	119	35	存储加工	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
27	110kV 党留庄站	10kV 云冈纸业线	526	7	造纸	下令给大同监控
28	110kV 龙泉站	35kV 龙芯线	143	5	冶炼、机加工	下令给大同监控
29		10kV 龙园线	521	8	造纸	下令给大同监控
<b>合计: 599MW</b>						

## 2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（朔州）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	110kV 朔能铝硅站	1号整流变	101	28.75	朔能铝硅	下令给朔州监控
		2号整流变	102	28.75		
		3号整流变	103	28.75		
		4号整流变	104	28.75		
2	110kV 永静城站	110kV 永金线	121	40.0	金海洋水泥	下令给朔州监控
3	220kV 赵庄站	110kV 赵建线	168	25.0	同建水泥	下令给朔州监控
4	110kV 西神头站	110kV 神圆线	144	25.0	金圆水泥	下令给朔州监控
5	110kV 河阳站	35kV 河恒线 T 赢胜线	331	25.0	耐火材料、电池材料	下令给朔州监控
6	220kV 吉庄站	110kV 吉水线	173	20.0	山水水泥	下令给朔州监控
7	220kV 七里沟站	35kV 七化 II 线	3014	16.0	晋电化工、硅锰	下令给朔州监控
8	220kV 七里沟站	35kV 七化 I 线	3015	14.0	晋电化工、硅锰	下令给朔州监控
9	110kV 金城站	35kV 金阿 I 线	3101	13.0	耐火材料	下令给朔州监控
10	110kV 新家园站	35kV 新玺线	3202	12.0	选煤	下令给朔州监控
11	110kV 金城站	35kV 金同线	3202	10.0	耐火材料	下令给朔州监控
12	220kV 翠微站	35kV 翠海线	369	10.0	选煤	下令给朔州监控
13	110kV 王坪站	10kV 鑫源线	41315	9.3	铸造厂	下令给朔州监控
14	220kV 吉庄站	110kV 吉铝线 T 炭素线	183	8.0	炭素材料	下令给朔州监控
15	220kV 向阳堡站	35kV 向选 I 线	365	7.6	选煤	下令给朔州监控
16	110kV 河阳站	10kV 河超线	425	7.0	高岭土	下令给朔州监控
17	110kV 西神头站	35kV 水泥厂线（地电）	3016	4.0	狮子头水泥	下令给朔州监控
18	110kV 朔南站（地电）	35kV 鼎鑫源线（地电）	3081	14.0	汇阳铝业	下令给朔州地调
19	110kV 城东站（地电）	35kV 城电线（地电）	3163	14.0	领远钒钛	下令给朔州地调
20	110kV 朔南站（地电）	35kV 荣丰线（地电）	3082	10.0	欧鼎冶金	下令给朔州地调
<b>合计：</b>				<b>398.9MW</b>		

## 2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（忻州）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	110kV 甘泉站	110kV 甘冀线	144	50	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
2	220kV 溥源站	110kV 溥精线	165	50	制造	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
3	220kV 匡村站	110kV 匡燕线	159	50	冶炼	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
4	220kV 繁峙站	110kV 繁冀线	191	30	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
5	220kV 方城站	35kV 方晋 II 线	318	28	冶炼	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
6	110kV 砂河站	110kV 砂中线	116	25	冶炼	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
7	110kV 晋兴奥龙站	110kV 五宋 T 线	101	24	水泥	下令给忻州地调, 30分钟内送保安。(负荷开关在用户侧)
8	110kV 东局站	35kV 高港线	386	24	水泥	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
9	220kV 代县站	110kV 代宏线	172	23	水泥	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
10	110kV 峪口站	35kV 峪诚线	468	20	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
11	220kV 繁峙站	35kV 繁西线	398	20	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
12	220kV 长安站	110kV 长泰线	178	20	制造	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
13	110kV 崞阳站	35kV 崞锦线	469	25	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
14	220kV 长安站	35kV 长宝线	472	28	制造	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
15	110kV 富村站	35kV 富明线	351	18	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
16	110kV 豆罗站	35kV 豆硅线	362	18	制造	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
17	110kV 围坪站	35kV 坪中线	395	11	水泥	下令给忻州监控, 30分钟内送保安

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
18	110kV 枣林站	35kV 寒久线	481	10	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
19	110kV 神山站	35kV 神伟线	496	15	制造	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
20	110kV 河边站	35kV 河管线	366	12	制造	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
21	110kV 定襄站	35kV 定金线	443	10	制造	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
22	110kV 政化站	35kV 政源线	345	15	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
23	110kV 峪口站	35kV 峪厚线	461	20	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
24	220kV 宁远站	35kV 宁悦线	456	15	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
25	110kV 崞阳站	35kV 崞皇线	466	10	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
26	110kV 政化站	35kV 政砾线	342	10	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
27	220kV 长安站	35kV 长航线	483	10	制造	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
28	220kV 代县站	35kV 代久线	477	16	制造	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
29	220kV 古渡站	35kV 渡丰线	456	10	农产品加工	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
30	110kV 花彪咀站	35kV 花乾线	392	10	冶炼	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
31	220kV 宁远站	35kV 宁新 I 线 35kV 宁新 II 线	457 461	26	焦化	下令给忻州地调, 30 分钟内送保安 (自备自投)
32	110kV 城南站 110kV 豆罗站	110kV 南禹线 110kV 豆禹线	127 163	34	焦化	下令给忻州地调, 30 分钟内送保安 (自备自投)
<b>合计: 687MW</b>						

## 2022 年山西电网超计划拉闸限电序位表（晋中）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 东观站	35kV 丹源线	318	15	碳素	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
2	220kV 绵山站	110kV 绵茂线	118	78	焦化	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
3	220kV 黄岩站	110kV 电石 II 线	167	99	电石	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
4	220kV 辽阳站	110kV 金隅线	174	20	水泥	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
5	220kV 北田站	220kV 太合 I 线	262	73	冶炼	下令给晋中地调, 20 分钟内送保安
6	220kV 北田站	220kV 太合 II 线	263	75	冶炼	下令给晋中地调, 20 分钟内送保安
7	220kV 榆次站	110kV 电榆线	121	66	冶炼	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
8	220kV 黄岩站	110kV 电石 I 线	166	99	电石	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
9	220kV 黄岩站	35kV 尚太 VII 线	325	48	锂电池	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
10	220kV 安顺站	35kV 亨泰线	317	16	铸造	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
11	220kV 黄岩站	35kV 尚太 VI 线	314	42	锂电池	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
12	220kV 北田站	35kV 腾飞线	312	26	碳素	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
13	220kV 永吉站	110kV 永扬线	1402	29	碳素	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
14	220kV 贯家堡站	35kV 西蒙线	387	20	铸造	下令给晋中监控, 20 分钟内送保安
15	220kV 东湖龙站	110kV 东昌线	139	20	焦化	下令给晋中地调, 20 分钟内送保安
<b>合计:</b>				<b>726MW</b>		

## 2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（吕梁）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 中润站	1#调压整流	2001	93	铝业	下令给 220kV 中润站
2	220kV 夏家营站	110kV 夏义线	147	119	铁合金	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
3	110kV 上安站	110kV 上亿线	133	4	水泥	下令给吕梁地调, 15 分钟送保安
4	220kV 中润站	2#调压整流	2002	93	铝业	下令给 220kV 中润站
5	220kV 孝义站	110kV 孝峰线	145	12	焦化	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
6	110kV 覃村站	110kV 覃华线	159	38	焦化	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
7	220kV 袁家村站	110kV 袁磨 II 线	135	88	钢铁	下令给吕梁地调
8	220kV 中润站	3#调压整流	2003	93	铝业	下令给 220kV 中润站
9	110kV 王屯站	1#主变 10kV 进线	5201	20	焦化	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
10	110kV 崞村站	110kV 崞东线	128	10	焦化	下令给吕梁地调, 15 分钟送保安
11	110kV 枝柯站	110kV 枝桃线	184	12	水泥	下令给吕梁地调, 15 分钟送保安
12	220kV 袁家村站	110kV 袁浮 II 线	138	30	钢铁	下令给吕梁地调
13	220kV 袁家村站	110kV 袁采 I 线	141	12	钢铁	下令给吕梁地调
14	110kV 夏家营站	110kV 夏电线	151	41	化工	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
15	110kV 西程庄站	110kV 西中线	191	12	水泥	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
16	220kV 昌兴站	110kV 昌鹏 II 线	116	33	焦化	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
17	110kV 前营站	110kV 前金线	150	5	焦化	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
18	110kV 离石站	110kV 大离 II 线	157	40	焦化	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
19	220kV 昌兴站	110kV 昌晖线	111	19	焦化	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
20	110kV 崞村站	110kV 崞金线	125	25	焦化	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
21	110kV 城东站	35kV 城泰线	3426	13	氧化铝	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
22	110kV 下栅站	110kV 下俊线	181	9	焦化	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
23	110kV 城东站	110kV 城俊线	132	10	焦化	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
24	220kV 昌兴站	110kV 昌安 II 线	115	48	氧化铝	下令给吕梁梁监控, 15 分钟送保安
<b>合计: 879MW</b>						

## 2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（阳泉）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	110kV 南娄站	10kV 水泥 I 线	847	7	水泥	下令给阳泉监控
2	110kV 南娄站	10kV 水泥 II 线	852	8	水泥	下令给阳泉监控
3	220kV 长岭站	35kV 亚美线	407	20	水泥	下令给阳泉监控
4	110kV 杨家庄站	110kV 冀东线	165	30	水泥	下令给阳泉监控
5	110kV 陈家庄站	35kV 陈官 I 线	313	14	碳素	下令给阳泉监控
6	110kV 陈家庄站	35kV 陈官 II 线	318	13	碳素	下令给阳泉监控
7	110kV 新村站	35kV 贝特瑞线	356	25	碳素	下令给阳泉监控
8	110kV 新村站	35kV 中焊线	355	25	碳素	下令给阳泉监控
9	110kV 青崖头站	35kV 燕煤线	371	6	煤厂	下令给阳泉监控
10	110kV 脉坡站	35kV 鑫磊 I 回	373	10	制造业	下令给阳泉监控
11	兆丰铝电自备电厂 220kV 苏峪站	220kV 电兆 I、II 厂线 220kV 苏兆 I、II 线	222、221 297、298	320	电解铝	下令给兆丰铝电自备电厂 下令给阳泉监控
<b>合计：478MW</b>						

## 2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（临汾）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 紫金山站	220kV 紫恒线 236	236	320	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
	220kV 安居站	220kV 安恒线 282	282			
2	220kV 安居站	220kV 安博 I 线 287	287	100	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		220kV 安博 II 线 288	288			
3	220kV 郑庄站	220kV 郑宏 I 线 223	223	1	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		220kV 郑宏 II 线 225	225			
4	220kV 安居站	110kV 安立 I 线 163	163	120	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 安立 II 线 164	164			
5	220kV 安居站	110kV 安通 I 线 160	160	80	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 安通 II 线 159	159			
6	220kV 张礼站 220kV 尧都站	110kV 万鑫达线 122	122	60	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 尧金线 138	138			
7	220kV 紫金山站	110kV 中升 I 线 111	111	92	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 中升 II 线 112	112			
8	220kV 古城站	110kV 星原 I 线 144	144	85	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 星原 II 线 145	145			
9	220kV 尧都站 220kV 张礼站	110kV 尧金线 138	138	66	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 张金线 111	111			



序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
10	220kV 明姜站	110kV 焦化一站线 130	130	81	化工	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 焦化三站线 129	129			
11	220kV 紫金山站	110kV 紫邦线 120	120	44	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
12	220kV 飞虹站	110kV 飞驰线 179	179	68	金属加工	下令给临汾监控, 30 分钟内送保安
					机械制造	
13	110kV 空港站	110kV 港志线 111	111	32	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 志强支线 112	112			
14	220kV 古城站	110kV 古光线 146	146	25	化工	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
	220kV 张礼站	110kV 张光线 119	119			
15	220kV 兴唐站	110kV 兴水线 159	159	15	水泥	下令给临汾监控, 30 分钟内送保安
16	220kV 里村站	110kV 里中线 133	133	8	水泥	下令给临汾监控, 30 分钟内送保安
		110kV 高岭土线 143	143			
17	220kV 古城站	110kV 明维线 126	126	9	煤化工	下令给临汾监控, 30 分钟内送保安
		110kV 三维线 185	185			
18	220kV 明姜站	110kV 明维线 126	126	4	化工	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
	110kV 维尼纶站	110kV 三维线 185	185			
19	220kV 乔北站	110kV 乔柠线 159	159	1	化工	下令给临汾监控, 30 分钟内送保安
<b>合计: 1211MW</b>						

## 2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（运城）

序号	厂站名称	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 三家庄站	110kV 三苗线	144	2.5	有色金属冶炼	下令给运城地调, 15分钟内送保安
2	110kV 南方坪站	110kV 南铝线	144	6.2	电解铝	下令给运城地调, 15分钟内送保安
3	220kV 三家庄站	110kV 南风线	104	10.5	化工	下令给运城地调, 15分钟内送保安
4	110kV 古堆站	110kV 篦子沟线	139	14.1	采选矿	下令给运城地调, 15分钟内送保安
5	110kV 古堆站	110kV 铜矿峪线	134	14.9	采选矿	下令给运城地调, 15分钟内送保安
6	220kV 垣曲站	110kV 垣五 I 线	163	15.9	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15分钟内送保安
7	220kV 垣曲站	110kV 垣五 II 线	164			
8	220kV 梁村站	110kV 梁化线	164	23.2	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15分钟内送保安
9	220kV 垣曲站	110kV 垣张 II 线	168	25.4	电池负极材料	下令给运城地调, 15分钟内送保安
10	220kV 正平站	110kV 正城线	175	30.2	碳素	下令给运城地调, 15分钟内送保安
11	110kV 古堆站	110kV 冶炼厂线	138	33.9	有色金属冶炼	下令给运城地调, 15分钟内送保安
12	220kV 夏县站	110kV 夏禹 II 线	156	40.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15分钟内送保安
13	220kV 正平站	110kV 正明线	179	45.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15分钟内送保安
14	220kV 正平站	110kV 正大 I 线	173	45.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15分钟内送保安
15	220kV 正平站	110kV 信安线	171	45.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15分钟内送保安
16	220kV 芮城站	110kV 证道线	153	45.0	电池负极材料	下令给运城地调, 15分钟内送保安
17	110kV 柳泉站	110kV 柳依线	146	47.8	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15分钟内送保安

序号	厂站名称	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
18	220kV 梁村站	110kV 梁佛II线	172	51.5	碳素	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
19	220kV 侯家庄站	110kV 宏钢线	173	52.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
20	110kV 古堆站	110kV 中古线	133	53.6	采选矿	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
21	220kV 雄镇站	110kV 雄泽线	124	54.2	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
22	220kV 金鑫站	110kV 金原II回线	155	55.3	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
23	220kV 新绛站	110kV 新恒线	159	61.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
24	110kV 柳泉站	110kV 柳恒线	143			
25	220kV 新绛站	110kV 新高线	158	63.1	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
26	110kV 清涧站	110kV 清华线	184	67.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
27	220kV 金鑫站	110kV 金原 I 回线	154	68.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
28	220kV 平陆站	110kV 平昌线	161	74.9	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
29	220kV 正平站	110kV 正大II线	176	83.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
30	220kV 绛县站	110kV 绛明线	188	98.4	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
31	220kV 侯家庄站	220kV 侯华 I 线	275	330.0	电解铝	并列运行, 下令给运城地调, 15 分钟内送保安
32	220kV 侯家庄站	220kV 侯华 II 线	276			
<b>合计: 1556.6MW</b>						

## 2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（长治）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 东鸣站	110kV 东宇 I 线	173	54	石墨	下令给长治监控
2	220kV 仁和站	110kV 仁卓线	183	25	水泥	下令给长治监控
3	220kV 仁和站	110kV 仁润线	184	27	水泥	下令给长治监控
4	110kV 韩店站	35kV 韩泰线	377	11	水泥	下令给长治监控
5	220kV 王家峪站	35kV 水泥厂线	350	8	水泥	下令给长治监控
6	220kV 西庄站 110kV 杜家河站	110kV 西浩 II 线	145	96	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		110kV 杜浩线	153			
7	220kV 西庄站	35kV 西环 I 线	346	53	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 西环 II 线	347			
8	220kV 康庄站	110kV 康兴线	132	60	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
9	110kV 潞城站	110kV 潞兴线	167	45	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
10	110kV 黎城站	110kV 黎钢线	134	55	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		黎钢 II 线	136			
11	220kV 仁和站	110kV 仁信线	196	85	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
12	220kV 仁和站	110kV 钢东 I 线	181	80	钢铁	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		110kV 钢东 II 线	182			
13	110kV 西白兔站 110kV 文王山站	35kV 西环线	438	5	焦化	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 文环线	413			
14	220kV 红岭站 110kV 柳江站	35kV 红光 I 线	344	21	焦化	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 柳光线	386			

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
15	220kV 红岭站	35kV 红北 I 线	348	14	焦化	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 红北 II 线	354			
16	110kV 羿神站	35kV 麟源线	441	10	焦化	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
17	110kV 后湾站	35kV 钰鑫线	417	10	焦化	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
18	110kV 聪子峪站	35kV 光峪线	314	10	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
19	220kV 沁州站	35kV 州恒 I 线	324	26	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 州恒 II 线	335			
20	220kV 侯堡站	35kV 侯达线	375	10	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
21	220kV 红岭站	110kV 红天 I 回	147	45	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		110kV 红天 II 回	148			
22	220kV 侯堡站	110kV 候瑞线	165	50	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
23	110kV 文王山站	35kV 文兆 I 线	414	30	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 柳兆线	387			
24	110kV 文王山站	35kV 文海 I 回	416	25	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 文海 II 回	422			
25	110kV 文王山站	35kV 文源 I 回	417	30	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 红源线	355			
26	220kV 东鸣站	110kV 东油 I 回	171	50	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		110kV 东油 II 回	172			
27	220kV 仁和站	220kV 仁清线	297	75	化工	下令给长治监控、山西集控, 20 分钟内送保安
		220kV 久清线	2106			
28	220kV 富阳站	110kV 富恒线	191	100	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
<b>合计: 1110MW</b>						

## 2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（晋城）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 泽州东站	110kV 泽岳线	181	20	水泥	下令给晋城监控,20分钟内送保安
2	220kV 丹河站	110kV 丹福线	151	75	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
3	220kV 泽州东站	110kV 泽顺线	172	65	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
4	220kV 泰阳站	110kV 泰钢线	123	80	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
5	220kV 北义城站	110kV 北醚线	163	23	化工	下令给晋城监控,15分钟内送保安
6	220kV 北义城站	110kV 北福线	170	85	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
7	220kV 丹河站	110kV 丹峰线	153	16	化工	下令给晋城监控,15分钟内送保安
8	220kV 泰阳站	110kV 泰顺线	128	80	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
9	220kV 定林站	110kV 定钢线	165	120	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
10	220kV 金鼎站	110kV 鼎昱线	141	35	化工	下令给晋城地调,15分钟内送保安
	220kV 凤城站	110kV 凤昱线	171			
<b>合计：</b>				<b>599MW</b>		

## 附件 2

### 2022 年山西电网事故拉闸限电序位表

山西电网出现下列紧急情况之一时，省、地调值班调度员可按照事故拉闸限电序位表直接拉路限电。

- 1.发电、供电设备发生重大事故或者电网发生事故；
- 2.电网频率或者电压超过规定范围；
- 3.输变电设备负载超过规定值；
- 4.山西电网与华北主网联络线潮流偏离计划值 30 分钟；
- 5.其他威胁电网安全运行的紧急情况。

## 2022年山西电网事故拉闸限电序位表（太原）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	110kV 皇后园站	10kV 钢管 2#线	857	10	机加工	下令给太原地调
2	35kV 赵道峪站	10kV 不锈钢 2#线	867	5	机加工	下令给太原地调
3	110kV 南畔站	10kV 重煤线	614	5	机加工	下令给太原地调
4	110kV 东社站	10kV 轨道 1#线	827	5	机加工	下令给太原地调
5	110kV 大孟站	10kV 北白 1#线	812	25	砖瓦、石材等建筑材料制造	下令给太原地调
6	35kV 南白站	10kV 北白 2#线	931			
7	110kV 大孟站	10kV 北白 3#线	822			
8	110kV 大孟站	10kV 山水 1#线	821	15	砖瓦、石材等建筑材料制造	下令给太原地调
9	220kV 西谷站	35kV 和易达	338	10	冶炼	下令给太原地调
10	220kV 上安站	35kV 金圆线	314	20	水泥	下令给太原地调
11	110kV 西铭站	110kV 狮头线	176	35	水泥	下令给太原地调
12	220kV 邢家社站	110kV 西水 1#线	143	30	水泥	下令给太原地调
13	110kV 柏杨树站	35kV 石灰 1#线	373	30	水泥、石灰	下令给太原地调
14	110kV 东郊站	35kV 石灰 2#线	415			
15	220kV 上安站	35kV 钢科南 1#线	312	20	新型化工（机加工）	下令给太原地调
16	220kV 上安站	35kV 钢科南 2#线	343			
17	220kV 西谷站	35kV 中车 1#线	311	15	橡胶(机加工)	下令给太原地调



序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
18	110kV 东黄水站	35kV 晋车 1#线	357	20	机加工	下令给太原地调
19	220kV 南社站	110kV 太重 2#线	147	50	电炉及机加工	下令给太原地调, 15 分钟内仅供保安负荷
20	500kV 晋中站	220kV 中材线	2405	100	煤化工	下令给山西集控, 15 分钟内仅供保安负荷
21	500kV 夏家营站	220kV 夏材线	255			
22	220kV 向阳站	110kV 阳钢 1#线	198	85	钢铁、电解铜	下令给太原地调, 15 分钟内仅供保安负荷
23	220kV 向阳站	110kV 阳钢 2#线	199			
24	220kV 西谷站	110kV 美钢 2#线	158	80	钢铁	下令给太原地调, 15 分钟内仅供保安负荷
25	110kV 清徐站	35kV 梗焦线	494	10	焦化、化工	下令给太原地调, 15 分钟内仅供保安负荷
26	220kV 西谷站	35kV 梗阳 1#线	312			
27	220kV 马峪站	110kV 美焦 2#线	165	40	焦化	下令给太原地调, 15 分钟内仅供保安负荷
28	220kV 马峪站	110kV 亚能 1#线	161	75	焦化、化工	下令给太原地调, 15 分钟内仅供保安负荷
29	220kV 西谷站	110kV 梗能 1#线	156	80	焦化、化工	下令给太原地调, 15 分钟内仅供保安负荷
30	110kV 贾兆站	110kV 梗能 2#线	184			
31	220kV 西谷站	110kV 美盛东 1#线	157	70	焦化、化工	下令给太原地调, 15 分钟内仅供保安负荷
32	220kV 马峪站	110kV 美盛西 1#线	164	100	焦化、化工	下令给太原地调, 15 分钟内仅供保安负荷
33	220kV 马峪站	110kV 美盛北 1#线	171	70	焦化、化工	下令给太原地调, 15 分钟内仅供保安负荷
<b>合计: 1005MW</b>						

## 2022年山西电网事故拉闸限电序位表（大同）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 灵丘站	35kV 灵鑫 1#线	317	18	冶炼	下令给大同监控
2		35kV 灵鑫 2#线	322	18	冶炼	下令给大同监控
3		35kV 灵锰线	315	12	冶炼	下令给大同监控
4	110kV 龙泉站	110kV 龙金 1#线	143	28	冶炼	下令给大同监控
5	220kV 西万庄站	35kV 万云线	323	18	水泥	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
6		110kV 万东线	118	48	水泥	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
7	110kV 广灵站	110kV 广金线	116	22	水泥	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
8	220kV 北郊站	35kV 北钢线	30110	22	炼钢	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
9		110kV 北前线 T 新大钢厂线	114	27	炼钢	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
10	110kV 广灵站	110kV 广淮线	113	70	数字信息	下令给大同监控
11	220kV 马军营站	110kV 马机线	117	31	冶炼、机加工	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
12	110kV 武灵站	35kV 武金线	313	16	冶炼	下令给大同监控
13		35kV 武陶线	322	20	冶炼、加工	下令给大同监控
14	110kV 宏赐站	35kV 宏碳线	313	10	冶炼	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
15		35kV 宏大线	312	10	冶炼	下令给大同监控
16	220kV 羊坊站	35kV 坊金 2#线	327	15	机加工	下令给大同监控
17		35kV 坊气线	323	10	存储	下令给大同监控

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
18	220kV 三井站	35kV 三机线	328	15	机加工	下令给大同监控
19		35kV 三柴线	321	12	机加工	下令给大同监控
20	110kV 解庄站	35kV 解齿 1#线	311	10	机加工	下令给大同监控
21		35kV 解齿 2#线	321	5	机加工	下令给大同监控
22		35kV 云新 1#线	312	12	机加工	下令给大同地调, 有备投
23		35kV 古店站	35kV 古钢线	3039	15	炼钢
24	220kV 北郊站	110kV 北兴线	126	50	炼钢	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
25	220kV 灵丘站	110kV 灵淮线	114	30	数字信息	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
26	220kV 三井站	110kV 三肖线	119	35	存储加工	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
27	110kV 党留庄站	10kV 云冈纸业线	526	7	造纸	下令给大同监控
28	110kV 龙泉站	35kV 龙芯线	143	5	冶炼、机加工	下令给大同监控
29		10kV 龙园线	521	8	造纸	下令给大同监控
30	220kV 灵丘站	35kV 灵高 1#线	319	26	冶炼	下令给大同监控
31	110kV 前井站	35kV 前花线	315	20	冶炼	下令给大同监控
<b>合计: 645MW</b>						

## 2022年山西电网事故拉闸限电序位表（朔州）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量(MW)	负荷性质	备注
1	110kV 朔能铝硅站	1、2、3、4号整流变	101、102、103、104	115.0	朔能铝硅	下令给朔州监控,15分钟送保安
2	110kV 永静城站	110kV 永金线	121	40.0	金海洋水泥	下令给朔州监控,15分钟送保安
3	220kV 赵庄站	110kV 赵建线	168	25.0	同建水泥	下令给朔州监控,15分钟送保安
4	110kV 西神头站	110kV 神圆线	144	25.0	金圆水泥	下令给朔州监控,15分钟送保安
5	110kV 河阳站	35kV 河恒线 T 赢胜线	331	25.0	耐火材料、电池材料	下令给朔州监控,15分钟送保安
6	220kV 吉庄站	110kV 吉水线	173	20.0	山水水泥	下令给朔州监控,15分钟送保安
7	220kV 七里沟站	35kV 七化 II 线	3014	16.0	晋电化工、硅锰	下令给朔州监控,15分钟送保安
8	220kV 七里沟站	35kV 七化 I 线	3015	14.0	晋电化工、硅锰	下令给朔州监控,15分钟送保安
9	110kV 金城站	35kV 金阿 I 线	3101	13.0	耐火材料	下令给朔州监控,15分钟送保安
10	110kV 新家园站	35kV 新玺线	3202	12.0	选煤	下令给朔州监控,15分钟送保安
11	110kV 金城站	35kV 金同线	3202	10.0	耐火材料	下令给朔州监控,15分钟送保安
12	220kV 翠微站	35kV 翠海线	369	10.0	选煤	下令给朔州监控,15分钟送保安
13	110kV 王坪站	10kV 鑫源线	41315	9.3	铸造厂	下令给朔州监控,15分钟送保安
14	220kV 吉庄站	110kV 吉铝线 T 炭素线	183	8.0	炭素材料	下令给朔州监控,15分钟送保安
15	220kV 向阳堡站	35kV 向选 I 线	365	7.6	选煤	下令给朔州监控,15分钟送保安
16	110kV 河阳站	10kV 河超线	425	7.0	高岭土	下令给朔州监控,15分钟送保安
17	110kV 西神头站	35kV 水泥厂线（地电）	3016	4.0	狮子头水泥	下令给朔州监控,15分钟送保安
18	110kV 朔南站(地电)	35kV 鼎鑫源线（地电）	3081	14.0	汇阔铝业	下令给朔州地调,15分钟送保安
19	110kV 城东站(地电)	35kV 城电线（地电）	3163	14.0	领远钢铁	下令给朔州地调,15分钟送保安
20	110kV 朔南站(地电)	35kV 荣丰线（地电）	3082	10.0	欧鼎冶金	下令给朔州地调,15分钟送保安
<b>合计：</b>				<b>398.9MW</b>		

## 2022年山西电网事故拉闸限电序位表（忻州）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	110kV 甘泉站	110kV 甘冀线	144	50	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
2	220kV 漳源站	110kV 漳精线	165	50	制造	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
3	220kV 匡村站	110kV 匡燕线	159	50	冶炼	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
4	220kV 繁峙站	110kV 繁冀线	191	30	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
5	220kV 方城站	35kV 方晋II线	318	28	冶炼	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
6	110kV 砂河站	110kV 砂中线	116	25	冶炼	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
7	110kV 晋兴奥龙	110kV 五宋T线	101	24	水泥	下令给忻州地调, 30分钟内送保安。(负荷开关在用户侧)
8	110kV 东局站	35kV 局港线	386	24	水泥	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
9	220kV 代县站	110kV 代宏线	172	23	水泥	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
10	110kV 峪口站	35kV 峪碱线	468	20	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
11	220kV 繁峙站	35kV 繁西线	398	20	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
12	220kV 长安站	110kV 长泰线	178	20	制造	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
13	110kV 崞阳站	35kV 崞辅线	469	25	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
14	220kV 长安站	35kV 长宝线	472	28	制造	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
15	110kV 富村站	35kV 富明线	351	18	铁矿	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
16	110kV 豆罗站	35kV 豆硅线	362	18	制造	下令给忻州监控, 30分钟内送保安
17	110kV 围坪站	35kV 坪中线	395	11	水泥	下令给忻州监控, 30分钟内送保安

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
18	110kV 枣林站	35kV 枣久线	481	10	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
19	110kV 神山站	35kV 神伟线	496	15	制造	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
20	110kV 河边站	35kV 河管线	366	12	制造	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
21	110kV 定襄站	35kV 定金线	443	10	制造	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
22	110kV 政化站	35kV 政源线	345	15	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
23	110kV 峪口站	35kV 峪厚线	461	20	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
24	220kV 宁远站	35kV 宁悦线	456	15	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
25	110kV 崞阳站	35kV 崞皇线	466	10	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
26	110kV 政化站	35kV 政砾线	342	10	铁矿	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
27	220kV 长安站	35kV 长航线	483	10	制造	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
28	220kV 代县站	35kV 代久线	477	16	制造	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
29	220kV 古渡站	35kV 渡丰线	456	10	农产品加工	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
30	110kV 花彪咀站	35kV 花乾线	392	10	冶炼	下令给忻州监控, 30 分钟内送保安
31	220kV 宁远站	35kV 宁新 I 线 35kV 宁新 II 线	457 461	26	焦化	下令给忻州地调, 30 分钟内送保安 (自备自投)
32	110kV 城南站 110kV 豆罗站	110kV 南禹线 110kV 豆禹线	127 163	34	焦化	下令给忻州地调, 30 分钟内送保安 (自备自投)
<b>合计:</b>				<b>687MW</b>		

## 2022年山西电网事故拉闸限电序位表（晋中）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量(MW)	负荷性质	备注
1	220kV 黄岩站	110kV 电石I线	166	99	电石	下令给晋中监控
2	220kV 绵山站	110kV 绵茂线	118	78	焦化	下令给晋中监控
3	220kV 黄岩站	35kV 尚太 I 线	315	10	锂电池	下令给晋中监控
4	220kV 辽阳站	110kV 金隅线	174	20	水泥	下令给晋中监控
5	220kV 黄岩站	35kV 尚太 II 线	326	7	锂电池	下令给晋中监控
6	220kV 榆次站	110kV 电榆线	121	66	冶炼	下令给晋中监控
7	220kV 北田站	220kV 太合 I 线	262	73	冶炼	下令给晋中地调
8	220kV 北田站	220kV 太合II线	263	75	冶炼	下令给晋中地调
9	220kV 黄岩站	35kV 尚太 VII 线	325	48	锂电池	下令给晋中监控
10	220kV 安顺站	35kV 亨泰线	317	16	铸造	下令给晋中监控
11	220kV 黄岩站	110kV 电石II线	167	99	电石	下令给晋中监控
12	220kV 北田站	35kV 腾飞线	312	26	碳素	下令给晋中监控
13	220kV 永吉站	110kV 永扬线	1402	29	碳素	下令给晋中监控
14	220kV 黄岩站	35kV 尚太 VI 线	314	42	锂电池	下令给晋中监控
15	220kV 东湖龙站	110kV 东昌线	139	20	焦化	下令给晋中地调
16	220kV 贾家堡站	35kV 西蒙线	387	20	铸造	下令给晋中监控
17	220kV 东观站	35kV 丹源线	318	15	碳素	下令给晋中监控
<b>合计：</b>				<b>743MW</b>		

## 2022年山西电网事故拉闸限电序位表（吕梁）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 中润站	1#调压整流	2001	93	铝业	下令给 220kV 中润站
2	220kV 中润站	2#调压整流	2002	93	铝业	下令给 220kV 中润站
3	220kV 中润站	3#调压整流	2003	93	铝业	下令给 220kV 中润站
4	220kV 夏家营站	110kV 夏义线	147	119	铁合金	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
5	110kV 上安站	110kV 上亿线	133	4	水泥	下令给吕梁地调, 15 分钟送保安
6	220kV 孝义站	110kV 孝麟线	145	12	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
7	110kV 覃村站	110kV 覃华线	159	38	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
8	220kV 袁家村站	110kV 袁磨 II 线	135	88	钢铁	下令给吕梁地调
9	110kV 王屯站	1#主变 10kV 进线	5201	20	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
10	110kV 崞村站	110kV 崞东线	128	10	焦化	下令给吕梁地调
11	110kV 枝柯站	110kV 枝桃线	184	12	水泥	下令给吕梁地调, 15 分钟送保安
12	220kV 袁家村站	110kV 袁浮 II 线	138	30	钢铁	下令给吕梁地调
13	220kV 袁家村站	110kV 袁采 I 线	141	12	钢铁	下令给吕梁地调
14	110kV 夏家营站	110kV 夏电线	151	41	化工	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
15	110kV 西程庄站	110kV 西中线	191	12	水泥	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
16	220kV 昌兴站	110kV 昌鹏 II 线	116	33	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
17	110kV 前营站	110kV 前金线	150	5	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
18	110kV 离石站	110kV 大离 II 线	157	40	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
19	220kV 昌兴站	110kV 昌晖线	111	19	焦化	下令给吕梁监控
20	110kV 崞村站	110kV 崞金线	125	25	焦化	下令给吕梁监控
21	110kV 城东站	35kV 城泰线	3426	13	氧化铝	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
22	110kV 下栅站	110kV 下俊线	181	9	焦化	下令给吕梁监控
23	110kV 城东站	110kV 城俊线	132	10	焦化	下令给吕梁监控
24	220kV 昌兴站	110kV 昌安 II 线	115	48	氧化铝	下令给吕梁监控
合计:				879MW		



## 2022 年山西电网事故拉闸限电序位表（阳泉）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	110kV 南娄站	10kV 水泥 I 线	847	7	水泥	下令给阳泉监控
2	110kV 南娄站	10kV 水泥 II 线	852	8	水泥	下令给阳泉监控
3	220kV 长岭站	35kV 亚美线	407	20	水泥	下令给阳泉监控
4	110kV 杨家莊站	110kV 冀东线	165	30	水泥	下令给阳泉监控
5	110kV 陈家莊站	35kV 陈官 I 线	313	14	碳素	下令给阳泉监控
6	110kV 陈家莊站	35kV 陈官 II 线	318	13	碳素	下令给阳泉监控
7	110kV 新村站	35kV 贝特瑞线	356	25	碳素	下令给阳泉监控
8	110kV 新村站	35kV 中烨线	355	25	碳素	下令给阳泉监控
9	110kV 青崖头站	35kV 燕煤线	371	6	煤厂	下令给阳泉监控
10	110kV 脉坡站	35kV 鑫磊 I 回	373	10	制造业	下令给阳泉监控
11	兆丰铝电自备电厂 220kV 苏峪站	220kV 电兆 I、II 厂线 220kV 苏兆 I、II 线	222、221 297、298	320	电解铝	下令给兆丰铝电自备电厂 下令给阳泉监控
<b>合计：478MW</b>						

## 2022 年山西电网事故拉闸限电序位表（临汾）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 紫金山站	220kV 紫恒线 236	236	320	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
	220kV 安居站	220kV 安恒线 282	282			
2	220kV 安居站	220kV 安博 I 线 287	287	100	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		220kV 安博 II 线 288	288			
3	220kV 郑庄站	220kV 郑宏 I 线 223	223	1	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		220kV 郑宏 II 线 225	225			
4		110kV 安立 I 线 163	163	120	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 安立 II 线 164	164			
5	220kV 安居站	110kV 安通 I 线 160	160	80	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 安通 II 线 159	159			
6	220kV 张礼站	110kV 万鑫达线 122	122	60	化工	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
	220kV 尧都站	110kV 尧金线 138	138			
7	220kV 紫金山站	110kV 中升 I 线 111	111	92	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 中升 II 线 112	112			
8	220kV 古城站	110kV 星原 I 线 144	144	85	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 星原 II 线 145	145			
9	220kV 尧都站	110kV 尧金线 138	138	66	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
	220kV 张礼站	110kV 张金线 111	111			

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
10	220kV 明姜站	110kV 焦化一站线 130	130	81	化工	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 焦化三站线 129	129			
11	220kV 紫金山站	110kV 紫邦线 120	120	44	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
12	220kV 尧都站	110kV 尧钢 I 线 132	132	33	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 尧钢 II 线 133	133			
		110kV 乔钢线 154	154			
13	220kV 飞虹站	110kV 飞驰线 179	179	68	金属加工 机械制造	下令给临汾监控, 30 分钟内送保安
14	110kV 空港站	110kV 港志线 111	111	32	冶炼	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 志强支线 112	112			
15	220kV 古城站	110kV 古光线 146	146	25	化工	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 张光线 119	119			
16	220kV 兴唐站	110kV 兴水线 159	159	15	水泥	下令给临汾监控, 30 分钟内送保安
17	220kV 里村站	110kV 里中线 133	133	8	水泥	下令给临汾监控, 30 分钟内送保安
18	220kV 古城站	110kV 高岭土线 143	143	9	煤化工	下令给临汾监控, 30 分钟内送保安
19	220kV 明姜站 110kV 维尼纶站	110kV 明维线 126	126	4	化工	下令给临汾地调, 30 分钟内送保安
		110kV 三维线 185	185			
20	220kV 乔北站	110kV 乔杆线 159	159	1	化工	下令给临汾监控, 30 分钟内送保安
<b>合计: 1244MW</b>						

## 2022年山西电网事故拉闸限电序位表（运城）

序号	厂站名称	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 侯家庄站	220kV 侯华 I 线	275	330.0	电解铝	并列运行，下令给运城监控，15分钟内送保安
2	220kV 侯家庄站	220kV 侯华 II 线	276			
3	220kV 绛县站	110kV 绛明线	188	98.4	钢铁、冶炼	下令给运城监控，15分钟内送保安
4	220kV 正平站	110kV 正大 II 线	176	83.0	钢铁、冶炼	下令给运城监控，15分钟内送保安
5	220kV 平陆站	110kV 平昌线	161	74.9	钢铁、冶炼	下令给运城监控，15分钟内送保安
6	220kV 金鑫站	110kV 金原 I 回线	154	68.0	钢铁、冶炼	下令给运城监控，15分钟内送保安
7	110kV 清涧站	110kV 清华线	184	67.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调，15分钟内送保安
8	220kV 新绛站	110kV 新高线	158	63.1	钢铁、冶炼	下令给运城监控，15分钟内送保安
9	220kV 新绛站	110kV 新恒线	159	61.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调，15分钟内送保安
10	110kV 柳泉站	110kV 柳恒线	143			
11	220kV 金鑫站	110kV 金原 II 回线	155	55.3	钢铁、冶炼	下令给运城监控，15分钟内送保安
12	220kV 雄镇站	110kV 雄泽线	124	54.2	钢铁、冶炼	下令给运城地调，15分钟内送保安
13	110kV 古雄站	110kV 中古线	133	53.6	采选矿	下令给运城地调，15分钟内送保安
14	220kV 侯家庄站	110kV 宏钢线	173	52.0	钢铁、冶炼	下令给运城监控，15分钟内送保安
15	220kV 梁村站	110kV 梁佛 II 线	172	51.5	碳素	下令给运城地调，15分钟内送保安
16	110kV 柳泉站	110kV 柳依线	146	47.8	钢铁、冶炼	下令给运城地调，15分钟内送保安
17	220kV 正平站	110kV 正明线	179	45.0	钢铁、冶炼	下令给运城监控，15分钟内送保安

序号	厂站名称	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
18	220kV 正平站	110kV 正大 I 线	173	45.0	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
19	220kV 正平站	110kV 信安线	171	45.0	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
20	220kV 芮城站	110kV 证道线	153	45.0	电池负极材料	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
21	220kV 夏县站	110kV 夏禹 II 线	156	40.0	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
22	110kV 古堆站	110kV 冶炼厂线	138	33.9	有色金属冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
23	220kV 正平站	110kV 正城线	175	30.2	碳素	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
24	220kV 垣曲站	110kV 垣张 II 线	168	25.4	电池负极材料	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
25	220kV 梁村站	110kV 梁化线	164	23.2	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
26	220kV 垣曲站	110kV 垣五 I 线	163	15.9	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
27	220kV 垣曲站	110kV 垣五 II 线	164			
28	110kV 古堆站	110kV 铜矿峪线	134	14.9	采选矿	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
29	110kV 古堆站	110kV 篦子沟线	139	14.1	采选矿	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
30	220kV 三家庄站	110kV 南风线	104	10.5	化工	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
31	110kV 南方坪站	110kV 南铝线	144	6.2	电解铝	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
32	220kV 三家庄站	110kV 三苗线	144	2.5	有色金属冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
<b>合计: 1556.6MW</b>						

## 2022 年山西电网事故拉闸限电序位表（长治）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 东鸣站	110kV 东宇 I 线	173	54	石墨	下令给长治监控
2	220kV 仁和站	110kV 仁卓线	183	25	水泥	下令给长治监控
3	220kV 仁和站	110kV 仁润线	184	27	水泥	下令给长治监控
4	110kV 韩店站	35kV 韩泰线	377	11	水泥	下令给长治监控
5	220kV 王家峪站	35kV 水泥厂线	350	8	水泥	下令给长治监控
6	220kV 西庄站 110kV 杜家河站	110kV 西浩 II 线	145	96	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		110kV 杜浩线	153			
7	220kV 西庄站	35kV 西环 I 线	346	53	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 西环 II 线	347			
8	220kV 康庄站	110kV 康兴线	132	60	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
9	110kV 潞城站	110kV 潞兴线	167	45	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
10	110kV 黎城站	110kV 黎钢线	134	55	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		黎钢 II 线	136			
11	220kV 仁和站	110kV 仁信线	196	85	钢铁	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
12	220kV 仁和站	110kV 钢东 I 线	181	80	钢铁	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		110kV 钢东 II 线	182			
13	110kV 西白兔站 110kV 文王山站	35kV 西环线	438	5	焦化	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 文环线	413			
14	220kV 红岭站 110kV 柳江站	35kV 红光 I 线	344	21	焦化	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 柳光线	386			

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
15	220kV 红岭站	35kV 红北 I 线	348	14	焦化	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 红北 II 线	354			
16	110kV 羿神站	35kV 麟源线	441	10	焦化	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
17	110kV 后湾站	35kV 钰鑫线	417	10	焦化	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
18	110kV 聪子峪站	35kV 光峪线	314	10	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
19	220kV 沁州站	35kV 州恒 I 线	324	26	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 州恒 II 线	335			
20	220kV 侯堡站	35kV 侯达线	375	10	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
21	220kV 红岭站	110kV 红天 I 回	147	45	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		110kV 红天 II 回	148			
22	220kV 侯堡站	110kV 侯端线	165	50	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
23	110kV 文王山站 110kV 柳江站	35kV 文兆 I 线	414	30	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 柳兆线	387			
24	110kV 文王山站	35kV 文海 I 回	416	25	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 文海 II 回	422			
25	110kV 文王山站 220kV 红岭站	35kV 文源 I 回	417	30	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 红源线	355			
26	220kV 东鸣站	110kV 东油 I 回	171	50	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		110kV 东油 II 回	172			
27	220kV 仁和站 500kV 久安站	220kV 仁清线	297	75	化工	下令给长治监控、山西集控, 20 分钟内送保安
		220kV 久清线	2106			
28	220kV 富阳站	110kV 富恒线	191	100	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
<b>合计: 1110MW</b>						

## 2022年山西电网事故拉闸限电序位表（晋城）

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
1	220kV 泽州东站	110kV 泽岳线	181	20	水泥	下令给晋城监控,20分钟内送保安
2	220kV 丹河站	110kV 丹福线	151	75	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
3	220kV 泽州东站	110kV 泽顺线	172	65	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
4	220kV 泰阳站	110kV 泰钢线	123	80	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
5	220kV 北义城站	110kV 北醯线	163	23	化工	下令给晋城监控,15分钟内送保安
6	220kV 北义城站	110kV 北福线	170	85	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
7	220kV 丹河站	110kV 丹峰线	153	16	化工	下令给晋城监控,15分钟内送保安
8	220kV 泰阳站	110kV 泰顺线	128	80	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
9	220kV 定林站	110kV 定钢线	165	120	冶炼	下令给晋城监控,15分钟内送保安
10	220kV 金鼎站	110kV 鼎昱线	141	35	化工	下令给晋城地调,15分钟内送保安
	220kV 凤城站	110kV 凤昱线	171			
<b>合计：</b>				<b>599MW</b>		



## 附件3

# 2022 年山西电网负荷管理方案

按照国家和我省有关能源保供政策要求，结合我省电力供需形势，进一步加强负荷管理的精准性、可靠性和可执行性，保障全省正常供用电秩序，特制定本方案。

## 一、电力供需形势分析

### （一）2022 年供需形势分析

预计 2022 年全省用电量 2776 亿千瓦时，同比增长 6.44%。全省用电最大负荷 3910 万千瓦（12 月下旬），同比增长 6.51%。

#### 1.1-9 月份用电供需形势分析

1-9 月份，全省电力供需基本平衡，满足了省内用电和外送电需求。1 月上旬、下旬受三轮极寒无风天气影响，电力供应偏紧，用电最大负荷 3748 万千瓦，火电机组“应开尽开”。7、8 月度夏期间，全省经历三轮高温天气，用电最大负荷 3538 万千瓦，同比增长 8.86%，省内电力供应充足，通道满容量对外支援。

#### 2. 冬季用电高峰供需形势预测

迎峰度冬期间，随着气温下降和供热需求的上升，预计最大用电负荷 3910 万千瓦，省调可调发电能力 4554-4930 万千瓦，考虑 148 万千瓦的安全旋备容量，电力平衡裕度 5-16 万千瓦，

无供应缺口，可以满足省内用电和外送电需求。若再次出现机组扎堆非计划停机、极寒无风等情况，部分晚高峰时段电力供应可能偏紧。

### **3.外送电力预测**

迎峰度冬期间，预计省网最大外送电力 750~780 万千瓦。如华中、华南、西南等省份电力供应紧张，可能存在紧急支援情况。

## **二、负荷管理工作原则**

### **（一）统筹兼顾，确保安全**

综合考虑地区经济结构、用电构成等因素，对全省的用电负荷进行全面梳理，合理均衡采取负荷管理措施，兼顾地区间公平，统筹全社会整体效益，确保电网经济安全稳定运行。

### **（二）有保有限，确保重点**

确保城乡居民生活用电，党政重要机关、部队、金融机构、医院和学校等重要单位用电，重要政治、经济、文化活动用电，城市基础设施正常运行用电以及重点企业的生产用电；结合节能减排和去产能相关要求，严格限制高耗能、高排放企业和产能过剩行业用电，压减不合理用电需求。

### **（三）注重预防，留有裕度**

加强电力供需平衡分析预测，及时发布电力供需预警信息，提前做好各项准备工作。根据预测的最大电力缺口，留有裕度，组织实施负荷管理方案，做到“错峰不限电”、“限电不拉闸”。

#### **（四）有效执行，分级管控**

负荷管理工作坚持以政府为主导，主管部门组织协调，发、用电企业有效配合，电网企业为重要实施主体，指导电力用户落实负荷管理措施。根据电力缺口分 6 个等级控制，出现不同等级的缺电形势时，启动相应级别的预警方案。

#### **（五）属地管理，公开透明**

按负荷管理方案将电力负荷调控指标分解至地市，各地能源部门和供电部门根据实时负荷情况，公开供电能力和负荷管理政策，公布所属区域的用电指标及各单位错峰、避峰、限电的执行情况，保证指标分配公平、负荷管理措施公开、违规处罚公正。

### **三、负荷测算及标准**

按照国家发展改革委相关会议精神，科学制定 2022 年山西电网负荷管理方案。

#### **（一）负荷测算**

**依据 1:** I 级负荷管理规模按照历史最高负荷 30%和历史最大限电规模 3 倍中的高值确定，II 级负荷管理规模按照历史最高负荷 25%和历史最大限电规模 2.5 倍中的高值确定，III 级负荷管理规模按照历史最高负荷 20%和历史最大限电规模 2 倍中的高值确定，IV 级负荷管理规模按照历史最高负荷 15%和历史最大限电规模 1.5 倍中的高值确定，V 级负荷管理规模按照历史最高负荷 10%和历史最大限电规模的高值确定，VI 级负荷管理规模按照历

史最高负荷 5%和历史最大限电规模 0.5 倍中的高值确定。各地市分解指标此依据占比 40%。

**依据 2:** 按照国家发改委下发的《关于切实做好“两高”项目有序用电的通知》要求，剔除煤电项目、停产销户、高危用户、一企多项目（重复项目合并）等，全省 11 个市“两高”企业最大用电负荷为 1064.2 万千瓦，最大可控负荷为 615.9 万千瓦。“两高”企业在负荷管理措施中占比 40%，各地市分解指标在负荷管理措施中占比 60%。

## （二）执行标准

VI、V 级负荷管理参与用户必须是“两高”项目清单中的用户，IV、III、II、I 级负荷管理参与用户除“两高”项目清单用户之外可包含其它用户，具体见附件。

## 四、工作职责及保障措施

为确保负荷管理高效开展，统筹抓好电力运行保障工作，按照国家发展改革委《电力需求侧管理办法》（发改运行规〔2017〕1690 号）、《关于推进新型电力负荷管理系统建设的通知》（发改办运行〔2022〕471 号）、《山西省人民政府办公厅关于印发山西省大面积停电事件应急预案的通知》（晋政办发〔2021〕59 号）等要求，各市要发挥负荷管理工作协调机制作用，切实保障电网安全稳定运行和民生等重要用户可靠用电。

## **（一）加强监督考核**

建立健全监督检查制度，定期对各级政府和相关单位负荷管理组织和执行情况开展监督检查和考核评价，重点检查组织体系和制度是否健全、方案编制是否合规、应急演练是否开展、相关措施是否执行到位等，对工作执行不力、措施落实不到位的单位，严肃考核，督促整改。

## **（二）加强应急管理**

省能源局负责组织指导电网企业、发电企业、电力用户开展负荷管理工作，确定年度负荷管理调控指标并分解下达；组织编制、演练和实施年度负荷管理方案；向社会发布电力供需平衡预测、负荷管理方案、相关政策措施等用电信息，监督检查负荷管理工作情况等。

各市能源局要会同当地电网企业、用电企业，积极研究本地区电力供需特点，做好负荷预测和负荷管理工作。密切关注辖区内发电企业电煤库存情况，避免出现发电机组因缺煤停机导致的电力供应紧张。要密切关注环保政策，不搞“一刀切”，避免出现发电机组因环保限产等大量停机导致的电力供应紧张。在实施负荷管理措施时，要优先在缺煤停机、环保停机的市县（区）实施。在执行应急拉闸限电序位时，应按照“先错峰、后避峰、再限电、最后拉闸”和“有保有压、确保重点”的原则，科学调度，并严格遵守“六保”和“五限”基本原则。

**电网企业（包括地方电力）**要加强发电能力和用电负荷预测管理，根据源荷分析预测结果，动态掌握电力平衡情况，并报送省能源局；要协助省能源局指导用电企业做好应急预案，帮助企业做好必要的安全防范工作，做到提前告知，确保不因执行负荷管理影响企业安全生产；要加强应急值守，快速调配应急队伍、装备和物资，及时有效处置电力突发事件；要严格报告制度，提前 1 天将电力供应短缺情况报告省能源局，如遇突发情况紧急启动应急预案的，应同步报告省能源局。

**发电企业**要积极参与负荷管理工作，电力供需形势紧张期间，要特别加强设备运行维护和燃料储运，保证机组满发出力。省能源局将加大对负荷管理期间非计划停机或出力受阻的发电企业的考核力度。

**用电企业**要提高政治站位，压实主体责任，全力支持配合实施负荷管理。要加强节电管理，积极采取节能措施，应用节能新工艺、新技术、新设备，减少不合理的用电需求。要加强电能管理，编制具有可操作性的内部负荷控制方案。其中，重要用户应按照国家有关规定配置应急保安电源。对于负荷管理方案实施期间执行不力、擅自超限额用电的电力用户，各市能源局可按照《有序用电管理办法》责令改正，情节严重的，可按照国家规定程序停止供电。

### **(三) 加强培训宣传**

各市能源局要持续开展负荷管理培训和宣传工作，定期组织有关部门、单位和电力用户，采用专家授课、文件宣贯、座谈会、现场指导、模拟演练等多种方式，开展负荷管理相关的法律法规、产业政策、负荷管理技术等培训，提高负荷管理工作人员的认知水平和工作能力；要建立完善各级政府有关部门、电网企业、发电企业、电力用户和新闻媒体共同参与的电力供需信息沟通和发布机制，充分利用电视、广播、报刊、网络等宣传形式，引导全社会节约用电、合理用电，促进节能减排，为负荷管理工作顺利开展创造良好的舆论环境。

### **五、附则**

本方案自下发之日起生效，有效期至下一年度负荷管理方案下发之日止。

附件：2022年山西电网负荷管理措施汇总表

## 2022年山西电网负荷管理措施汇总表

单位：户、万千伏安、万千瓦

地区名称	参与 总户数	其中：列入 双高名单 户数	供电 总容量	可控 总户数	可控 总容量	可控 总负荷	负荷管理措施					
							Ⅵ级（只限双高） 错峰负荷	Ⅴ级（只限双高） 错峰负荷	Ⅳ级 错峰负荷	Ⅲ级 错峰负荷	Ⅱ级 错峰负荷	Ⅰ级 错峰负荷
山西	4125	252	3396	4125	1876	1148	178	354	525	706	837	1123
太原	729	13	460	73	223	146	25	51	69	94	117	143
大同	358	15	192	358	116	79	7	15	22	29	35	78
朔州	400	6	117	400	67	52	5	10	15	20	25	50
忻州	651	15	219	651	111	76	9	18	28	37	45	73
吕梁（含地电）	279	47	626	279	312	120	21	39	59	82	103	119
晋中	645	21	257	645	174	133	17	34	51	69	85	130
阳泉	270	6	190	270	71	60	7	13	20	27	33	58
长治	252	37	325	252	168	98	19	38	57	76	82	97
晋城	45	19	217	45	155	83	13	27	40	53	65	80
临汾	164	18	288	164	151	134	22	44	66	88	105	133
运城	332	39	499	332	323	164	33	65	98	131	142	162



