

# 山西省能源局文件

晋能源电力发〔2021〕518号

---

## 关于印发《2021-2022年山西电网有序用电方案》等相关方案的通知

各市能源局，国网山西省电力公司、山西地方电力有限公司：

接省电力公司上报《关于修订〈2021年山西电网有序用电方案〉和〈山西省重点行业企业轮停限电方案〉的请示》和《关于修订2021年山西电网超计划拉闸限电和事故拉闸限电序位的请示》（晋调调字〔2021〕110号），经广泛征求意见，结合全省电力供需实际进一步修改完善，现将修订后的《2021-2022年山西电网有序用电方案》《2021-2022年山西电网超计划拉闸限电序位表》《2021-2022年山西电网事故拉闸限电序位表》和编制的《山西重点行业企业轮停限电方案》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**

迎峰度冬以来，受煤炭价格和新能源出力不足等因素影响，全省电力供应持续偏紧，各种发供电设施也面临严峻考验。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。要加强发电设备、电网线路的巡查检查，及时发现排除事故隐患，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，出现缺口时做到限电不拉闸、限电不限民。

## **二、加强预测，做好应急管理**

省电力公司要密切关注天气变化，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，加强发电能力预测。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。要按照有序用电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。要对限电序位做进一步细化和分类，将错避峰和拉限电落实到具体的线路和企业，对在农网线路上搭载的工业用户，要进行线路改造或采取必要的技术措施，实现与居民用电的分离。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，在限电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，实施有序用电**

各市能源局要会同当地供电部门，积极研究本地区电力供需特点，做好负荷预测和有序用电。要充分发挥电力市场的分时价格信号，引导可中断用户主动实施需求响应，通过电力需求响应满足电力平衡，需求响应规模不足时再执行有序用电方案和用户轮停限电方案。要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大量停机导致的电力供应紧张。在实施有序用电或限电措施时，优先对“两高”项目执行。在实施事故拉闸限电序位时，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，并优先保障居民、农业、公益性事业等民生用户用电。

### **四、提前预警，严格报告制度**

启动有序用电时，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：4117595

- 附件：1.2021-2022年山西电网有序用电方案（修订版）  
2.2021-2022年山西电网超计划拉闸限电序位表（修订版）  
3.2021-2022年山西电网事故拉闸限电序位表（修订版）  
4.山西重点行业企业轮停限电方案



（此件依申请公开）

## 附件 1

### 2021-2022 年山西电网有序用电方案（修订版）

按照国家和我省有关能源保供政策要求，结合山西四季度电力供需形势，进一步加强有序用电的精准性、可靠性和可执行性，保障全省正常供用电秩序，特修订本工作方案。

#### 一、电力供需形势分析

##### （一）2021 年四季度供需形势分析

**电力需求：**预计省内最大用电负荷将达到 3980 万千瓦，同比增长 9.6%，最大外送电力 911 万千瓦，考虑旋转备用 100 万千瓦，我省冬季电力需求最大约 5000 万千瓦，较去年同期增长约 7%。若出现长时间极端低温天气，电力需求预计还将进一步增加 150 万千瓦。

**电力供应：**截至 9 月底，全省装机容量 1.12 亿千瓦时，剔除山西境内“点对网”外送机组 1958 万千瓦，山西平衡区内装机 9203 万千瓦。冬季晚高峰时段电力供应主要依靠常规电源（燃煤、燃气、水电）5788 万千瓦和 2055 万千瓦风电供应，无光伏。我省冬季用电高峰发生在 18-19 时，期间有 20% 的概率风电出力低于装机容量 10%，约 200 万千瓦，在极寒无风的极端情况下更是不到装机的 1%，无法可靠的支撑电力供应。

按照计划检修如期完工、非计划停运机组容量保持在合理范围进行测算，常规机组最大发电能力约 4815 万千瓦，风电按 10% 纳入平衡，电力供应能力约 5020 万千瓦，我省今冬明春电力平衡偏紧。但若省内高煤价态势没有明显好转，缺煤停机、非计划停运机组容量进一步扩大，风电出力下降和极寒天叠加，可能会出现电力供应缺口，实施有序用电。

## **(二) 2022 年电力供需形势分析**

预计 2022 年全省用电量 2727 亿千瓦时，同比增长 7.8%。全省用电最大负荷 4300 万千瓦，出现在 12 月中旬，同比增长 8%。

### **1. 夏季用电高峰供需形势预测**

预计夏季高峰期电力供需基本平衡，高峰期可能出现在 7 月底到 8 月初，最高用电负荷 3620 万千瓦，较 2021 年同期最高用电负荷增长 370 万千瓦，同比增长 11.4%。

2022 年，省调火电机组无新投产计划，预计用电高峰期需调用海棠、神泉二期 4 台应急机组，省内发电能力全部调用后，本地电源出力为 4706 万千瓦，外送按照 2021 年相同水平 918 万千瓦计入，预留 150 万千瓦旋转备用前提下，富余功率仅 18 万千瓦。

### **2. 冬季用电高峰供需形势预测**

预计度冬高峰期间，省内发电能力无法完全满足省内负荷稳步增长和电力外送需求。度冬高峰期可能出现在 12 月底到 1 月初，最高用电负荷 4300 万千瓦，较 2021 年同期最高用电负荷增长 320

万千瓦，同比增长 8%。

预计用电高峰期需调用海棠、神泉二期 4 台应急机组，省内发电能力全部调用后，本地电源出力为 5026 万千瓦，外送按照 2021 年相同水平 918 万千瓦计入，预留 150 万千瓦旋转备用前提下，预计出现 342 万千瓦左右电力缺口。

## **二、有序用电工作原则**

### **（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，对本省的用电负荷进行全面梳理，合理均衡采取有序用电措施，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工作用电，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，组织实施有序用电方案，做到“错峰不限电”、“限电不拉闸”。

### **（四）有效执行，分级管控**

有序用电工作坚持以政府为主导，主管部门组织协调，发电企业有效配合，电网企业为重要实施主体，指导电力客户落实有序用电限电措施，根据电力缺口分 4 个等级控制，出现不同等级的缺电形式时，启动相应级别的预警方案。

### **（五）属地管理，公开透明**

电力负荷按有序用电方案将调控指标分解至地市，各地经信部门和供电部门根据实时负荷情况公开供电能力和有序用电政策，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、有序用电措施公开、违规处罚公正。

## **三、负荷测算及标准**

各地在市场化可中断负荷用户以外的非民生用户中，按照《有序用电管理办法》的有关要求，按照 I 级（特别严重）、II 级（严重）、III 级别（较重）、IV 级（一般）四个等级，科学制定 2021 年山西有序用电方案。

### **（一）负荷测算**

**依据 1：** I 有序用电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，II 有序用电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，III 有序用电规模按照历史最高负荷 10% 和历史最大限电规模 1 倍中的高值确定，IV 有序用电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:** 按照政府下发的《关于切实做好“两高”项目有序用电管理的通知》要求，涉及 11 个地市“两高”项目清单，经核实剔除煤电项目、停产销户、高危用户、一企多项目（重复项目合并）等因素，实际涉及“两高”企业最大用电负荷为 1070 万千瓦，最大可控负荷为 642 万千瓦。各地市分解指标此依据占比 60%。

## **（二）执行标准**

IV、III 有序用电参与用户必须是“两高”项目清单中的用户，II、I 有序用电参与用户除“两高”项目清单用户之外可包含其它用户。

具体见附件：2021-2022 年山西电网有序用电措施汇总表（滚动修订版）。

## **四、工作职责及保障措施**

为确保有序用电高效开展，统筹抓好电力运行保障工作，按照《国家发展改革委员会关于印发〈有序用电管理办法〉的通知》（发改运行〔2011〕832 号）（以下简称《管理办法》）要求，各地要建立市政府领导牵头负责，相关部门和供电企业组成的有序用电工作协调机制，并督促各县（区）人民政府建立相应工作机制，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，定期对各级政府和单位有序用电组

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方面，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**负责本行政区域内的有序用电管理工作，为有序用电工作提供资金保障；组织指导电网企业、发电企业、电力客户开展有序用电工作，确定年度有序用电调控指标并分解下达；组织编制、演练和实施年度有序用电方案；定期向社会发布电力供需平衡预测、有序用电方案、相关政策措施等用电信息，监督检查有序用电工作情况等。

**各地市能源局**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，做好负荷预测和有序用电工作。要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大量停机导致的电力供应紧张。在实施有序用电或限电措施时，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。

**发电企业**应积极参与有序用电工作，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。省能源局将加大对有序用电期间非计划停机或出力受阻的发电企业的考核力度，视情节相应调减其年度发电量。

**电网企业**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，确保不因执行有序用电影响企业安全生产；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。

**用电企业**要提高政治站位，压实主体责任，全力支持配合实施有序用电。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。对于有序用电方案实施期间执行方案不力、擅自超限额用电的电力客户，各地能源局可按照《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**

各地能源局应持续开展有序用电培训和宣传工作，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，开展有序用电相关的法律法规、产业政策、负荷管理技术等培训，提高有序用电工作人员的认知水平和工作能力。建立完善各级政府、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，为有序用电工作顺利开展创造良好的舆论环境。

## **五、附则**

本修订方案自下发之日起生效，有效期至下一年度有序用电方案下发之日止。

附件：2021-2022年山西电网有序用电措施汇总表（修订版）

## 附件

## 2021-2022年山西电网有序用电措施汇总表（修订版）

单位：户、万千瓦安、万千瓦

地区名称	参与总户数	其中：列入两高名单户数	供电总容量	可控总户数	可控总容量	可控总负荷	有序用电措施			
							IV级（只限两高）	III级（只限两高）	II级	I级
							错避峰负荷	错避峰负荷	错避峰负荷	错避峰负荷
山西	1096	261	3430	1096	2058	749	187	375	562	749
太原	98	13	454	98	272	101	24	49	76	101
大同	45	10	92	45	55	29	4	7	22	29
朔州	17	4	85	17	51	20	3	6	15	20
忻州	38	19	182	38	109	37	6	11	28	37
吕梁	81	67	625	81	375	119	34	69	89	119
晋中	275	25	305	275	183	69	16	33	51	69
阳泉	50	5	107	50	64	27	7	14	20	27
长治	320	38	339	320	203	76	21	42	57	76
晋城	61	19	255	61	153	53	13	27	40	53
临汾	56	20	445	56	267	88	23	47	66	88
运城	55	41	532	55	319	131	35	70	98	131

## 2021-2022 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。

## 2021-2022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	220kV 南社站	110kV 太重 2#线	147	50	电炉及机加工	下令给太原地调
2	220kV 西谷站	110kV 梗能 2#线	156	40	焦化、化工（二级）	下令给太原地调
3	110kV 西铭站	110kV 狮头线	176	35	水泥	下令给太原监控
4	220kV 邢家社站	110kV 西水 1#线	143	30	水泥	下令给太原监控
5	220kV 上安站	35kV 金圆线	314	15	水泥	下令给太原监控
6	220kV 西谷站	35kV 和易达	338	10	冶炼	下令给太原监控
7	220kV 西谷站	35kV 中车 1#线	311	15	橡胶（机加工）	下令给太原监控
8	110kV 柏杨树站	35kV 石灰 1#线	373	20	水泥、石灰	下令给太原监控
9	220kV 上安站	35kV 钢科南 2#线	343	10	新型化工（机加工）	下令给太原监控
10	110kV 东黄水站	35kV 晋车 1#线	357	20	机加工	下令给太原监控
11	220kV 西谷站	110kV 美盛东 1#线	157	60	焦化、化工（二级）	下令给太原地调
12	220kV 马峪站	110kV 美盛西 1#线	164	100	焦化、化工（二级）	下令给太原监控
13	220kV 马峪站	110kV 亚能 1#线	161	100	焦化、化工（二级）	下令给太原监控
14	220kV 东流站	110kV 晋西 1#线	164	20	机加工（二级）	下令给太原地调
15	220kV 九降压站	110kV 六降 1#线	1918	30	钢铁、轧钢（一级）	下令给太原地调
16	220kV 十降压站	110kV 三降 1#线	183	35	钢铁、空压机（一级）	下令给太原地调
17	220kV 向阳站	110kV 阳钢 1#线	198	35	钢铁（一级）	下令给太原监控
18	220kV 马峪站	110kV 美焦 2#线	165	35	焦化（二级）	下令给太原监控
19	220kV 西谷站	110kV 美钢 2#线	158	70	钢铁（二级）	下令给太原地调
20	110kV 贾兆站	110kV 梗能 1#线	184	30	焦化、化工（二级）	下令给太原监控
21	220kV 汾东站	110kV 宁南 3 号线	134	45	机加工（二级）	下令给太原监控
22	500kV 晋中站	220kV 中材线	2405	100	煤、化工	下令给山西集控
23	220kV 向阳站	110kV 阳钢 2#线	199	50	钢铁、电解铜（一级）	下令给太原监控
24	110kV 南畔站	110kV 汾南线	153	30	机加工（二级）	下令给太原监控
				<b>合计：985MW</b>		

## 2021-2022 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	110kV 龙泉站	110kV 龙金 1#线	143	32	冶炼	下令给大同监控
2	220kV 马军营	110kV 马机线	117	35	冶炼	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
3	220kV 西万庄站	110kV 万东线	118	55	水泥	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
4	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
5	220kV 西万庄站	35kV 万云线	323	22	冶炼	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
6		35kV 灵鑫 1#线	317	16	冶炼	下令给大同监控
7	220kV 灵丘站	35kV 灵鑫 2#线	322	16	冶炼	下令给大同监控
8		35kV 灵锰线	315	10	冶炼	下令给大同监控
10		35kV 宏碳线	313	13	冶炼	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
11	110kV 宏赐站	35kV 宏大线	312	15	冶炼	下令给大同监控
13	110kV 武灵站	35kV 武金线	313	16	水泥	下令给大同监控
15		35kV 坊金 2#线	327	15	机加工	下令给大同监控
16	220kV 羊坊站	35kV 坊气线	323	10	存储	下令给大同监控
17		35kV 三机线	328	15	机加工	下令给大同监控
18	220kV 三井站	35kV 三柴线	321	12	机加工	下令给大同监控
19		35kV 解齿 1#线	311	15	机加工	下令给大同监控
20	110kV 解庄站	35kV 解齿 2#线	321	10	机加工	下令给大同监控
21		35kV 云新 1#线	312	10	机加工	下令给大同监控
24		35kV 北钢线	30110	22	炼钢	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
25	220kV 北郊站	110kV 北前线 T 钢厂线	114	27	炼钢	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
26	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
27	220kV 灵丘站	110kV 灵淮线	114	78	数字信息	下令给大同监控, 15 分钟送保安电
28	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
<b>合计: 516MW</b>						



## 2021-2022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	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	45.0	金海洋水泥	下令给朔州监控
3	220kV 赵庄站	110kV 赵建线	168	28.0	同建水泥	下令给朔州监控
4	110kV 西神头站	110kV 神圆线	144	24.0	金圆水泥	下令给朔州监控
5	220kV 吉庄站	110kV 吉水线	173	24.0	山水水泥	下令给朔州监控
6	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
7	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
8	220kV 吉庄站	110kV 吉铝线 T 炭素线	183	10.0	炭素材料生产	下令给朔州监控
9	220kV 翠微站	35kV 翠海线	369	10.0	选煤	下令给朔州监控
10	110kV 新家园站	35kV 新玺线	3202	10.0	选煤	下令给朔州监控
11	220kV 向阳堡站	35kV 向选I线	365	7.6	选煤	下令给朔州监控
12	110kV 金城站	35kV 金阿I线	3101	7.4	耐火材料	下令给朔州监控
<b>合计：311MW</b>						

## 2021-2022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	220kV 代县站	35kV 代金线	476	10	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
2	220kV 代县站	35kV 代白线	482	10	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
3	220kV 代县站	35kV 代泰线	475	10	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
4	110kV 甘泉站	110kV 甘冀线	144	45	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
5	220kV 长安站	35kV 长宝线	472	20	冶炼	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
6	220kV 匡村站	110kV 匡燕线	159	38	硅铁	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
7	110kV 豆罗站	35kV 豆硅线	362	15	硅铁	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
8	220kV 溥源站	110kV 溥精线	165	45	冶炼	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
9	110kV 北关站	35kV 北张线	434	10	选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
10	110kV 砂河站	110kV 砂中线	116	20	冶炼	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
11	110kV 枣林站	35kV 枣久线	481	10	冶炼	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
12	110kV 峪口站	35kV 峪诚线	468	20	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
13	110kV 枣林站	110kV 枣王线	185	30	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
14	110kV 东局站	35kV 局港线	386	20	水泥	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
15	110kV 围坪站	35kV 坪中线	395	15	水泥	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
16	110kV 枣林站	35kV 枣昌线	482	10	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
17	110kV 富村站	35kV 富明线	351	20	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
18	110kV 峪口站	35kV 峪厚线	461	20	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
19	110kV 崞阳站	35kV 崞皇线	466	10	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
20	110kV 北关站	35kV 北赵线	435	10	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
21	220kV 代县站	110kV 代宏线	172	20	水泥	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
22	220kV 繁峙站	35kV 繁西线	398	20	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
23	110kV 东关站	35kV 东燃线	397	20	天然气	下令给忻州地调, 15 分钟送保安电
	110kV 东局站	35kV 局燃线	389			
24	110kV 店坪站	35kV 店生 I 线	321	10	天然气	下令给忻州地调, 15 分钟送保安电
		35kV 店生 II 线	322			
25	110kV 店坪站	35kV 店鑫 I 线	323	12	焦化厂	下令给忻州地调, 15 分钟送保安电
		35kV 店鑫 II 线	324			
26	220kV 宁远站	35kV 宁新 I、II 线	457、467	20	焦化厂	下令给忻州地调, 15 分钟送保安电
27	110kV 晋兴奥龙水泥厂	110kV 五宋 T 线	101	30	水泥	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
28	220kV 宁远站	35kV 宁华线	456	10	球团	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
29	110kV 政化站	35kV 政源线	345	12	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
30	110kV 政化站	35kV 政鑫线	346	10	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
31	110kV 政化站	35kV 政砾线	342	5	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安电
32	110kV 城南站	10kV 金洋线	825	15	高岭土	下令给忻州地调, 15 分钟送保安电
		10kV 金洋 II 线	829			
合计: 572MW						

## 2021-2022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	10	碳素	下令给晋中监控, 20分内送保安
2	220kV 绵山站	110kV 绵茂线	118	63	焦化	下令给晋中监控, 20分内送保安
3	220kV 辽阳站	110kV 金隅线	174	20	水泥	下令给晋中监控, 20分内送保安
4	220kV 北田站	220kV 太合 I 线	262	70	冶炼	下令给晋中监控, 20分内送保安
5	220kV 北田站	220kV 太合 II 线	263	75	冶炼	下令给晋中监控, 20分内送保安
6	220kV 榆次站	110kV 电榆线	121	45	冶炼	下令给晋中监控, 20分内送保安
7	220kV 黄岩站	110kV 电石 I 线	166	70	电石	下令给晋中监控, 20分内送保安
8	220kV 黄岩站	110kV 电石 II 线	167	90	电石	下令给晋中监控, 20分内送保安
9	220kV 绵山站	110kV 绵泰 I 线	116	40	冶炼、铸造、焦化	下令给晋中监控, 20分内送保安
10	220kV 绵山站	110kV 绵泰 II 线	117	78	冶炼、铸造、焦化	下令给晋中监控, 20分内送保安
11	220kV 安顺站	35kV 亨泰线	317	16	铸造	下令给晋中监控, 20分内送保安
12	220kV 黄岩站	35kV 尚太 VI 线	314	42	锂电池	下令给晋中监控, 20分内送保安
13	220kV 黄岩站	35kV 尚太 VII 线	325	48	锂电池	下令给晋中监控, 20分内送保安
14	220kV 北田站	35kV 腾飞线	312	24	碳素	下令给晋中监控, 20分内送保安
15	220kV 永吉站	110kV 永扬线	1402	8	碳素	下令给晋中监控, 20分内送保安
				<b>合计: 699MW</b>		

## 2021-2022 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	150	铁合金	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
3	110kV 上安站	110kV 上亿线	133	6	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 孝磷线	145	12	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
6	110kV 覃村站	110kV 覃华线	159	38	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
7	220kV 袁家村站	110kV 袁磨 II 线	135	110	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	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
10	110kV 崞村站	110kV 崞东线	128	9	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	40	钢铁	下令给吕梁地调
13	220kV 袁家村站	110kV 袁采 I 线	141	10	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	8	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	27	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	15	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	45	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	4	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
20	110kV 崞村站	110kV 崞金线	125	10	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
21	110kV 城东站	35kV 城泰线	3426	13	氧化铝	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
22	110kV 下栅站	110kV 下俊线	181	6	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
23	110kV 城东站	110kV 城俊线	132	14	焦化	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
24	220kV 昌兴站	110kV 昌安 II 线	115	45	氧化铝	下令给吕梁监控, 15 分钟送保安
<b>合计: 914MW</b>						

## 2021-2022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、II 线	847、852	15	水泥	下令给阳泉地调
2	220kV 长岭站	35kV 亚美线	407	20	水泥	下令给阳泉监控
3	110kV 杨家庄站	110kV 冀东线	165	30	水泥	下令给阳泉地调
4	110kV 陈家庄站	35kV 陈官 I、II 线	313、318	30	碳素	下令给阳泉监控
5	110kV 青崖头站	35kV 燕煤线	371	10	洗煤厂	下令给阳泉监控
6	阳煤综合电厂	220kV 电兆 I、II 厂线	221、222	320	兆丰一、二期铝业	下令给阳煤电厂
7	110kV 脉坡站	35kV 鑫磊 I 回	373	10	电石厂	下令给阳泉监控
8	110kV 新村站	35kV 贝特瑞线	356	25	碳素	下令给阳泉监控
9	220kV 桃东站	110kV 平化 I、II 线	129、186	40	化工	下令给阳泉监控
1	110kV 南娄站	10kV 水泥 I、II 线	847、852	15	水泥	下令给阳泉监控
2	220kV 长岭站	35kV 亚美线	407	20	水泥	下令给阳泉监控
<b>合计：500MW</b>						

## 2021-2022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	397	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			
2	220kV 郑庄站	220kV 郑宏 I 线	223	1	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		220kV 郑宏 II 线	225			
3	220kV 安居站	110kV 安立 I 线	163	154	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 安立 II 线	164			
4	220kV 安居站	110kV 安通 I 线	159	124	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 安通 II 线	160			
5	220kV 张礼站	110kV 万鑫达线	122	120	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
6	220kV 紫金山站	110kV 中升 I 线	111	110	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 中升 II 线	112			
7	220kV 古城站	110kV 星原 I 线	144	110	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 星原 II 线	145			
8	220kV 尧都站	110kV 尧金线	138	97	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
9	220kV 紫金山站	110kV 紫邦线	120	74	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
10	110kV 空港站	110kV 港志线	111	44	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
11	220kV 飞虹站	110kV 飞驰线	179	40	铸造	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
12	220kV 明姜站	110kV 焦化一站线	130	37	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 焦化三站线	129			
13	220kV 古城站	110kV 古光线	146	35	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
14	220kV 兴唐站	110kV 兴水线	159	20	水泥	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
15	220kV 里村站	110kV 里中线	133	17	水泥	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
16	220kV 古城站	110kV 高岭土线	143	11	煤化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
17	220kV 明姜站	110kV 明维线	126	4	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
18	220kV 乔北站	110kV 乔柠线	159	1	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
合计:				1396MW		

## 2021-2022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	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
2	220kV 垣曲站	110kV 垣五 II 线	164	14.08	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
3	220kV 垣曲站	110kV 垣五 I 线	163	15.88	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
4	220kV 闻喜站	110kV 闻化线	181	24.16	化肥	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
5	220kV 平陆站	110kV 平化线	159	26.5	化肥	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
6	110kV 古堆站	110kV 冶炼线	138	33.91	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
7	220kV 梁村站	110kV 梁丰线	165	46	化肥	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
8	220kV 新绛站	110kV 新丰线	115			
9	110kV 古堆站	110kV 中古线	133	46.3	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
10	220kV 梁村站	110kV 梁佛 II 线	172	47.7	碳素	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
11	110kV 柳泉站	110kV 柳依线	146	47.8	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
12	220kV 新绛站	110kV 华瑞线	153	52	化肥	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
13	220kV 金鑫站	110kV 金原 II 回线	155	55.29	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
14	220kV 正平站	110kV 信安线	171	65	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
15	220kV 夏县站	110kV 夏禹 II 线	156	65	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
16	110kV 清涧站	110kV 清华线	184	67	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
17	220kV 金鑫站	110kV 金原 I 回线	154	67.99	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
18	220kV 景阳站	110kV 临化 I 线	164	74.2	化肥	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
19	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
20	220kV 临晋站	110kV 临化 II 线	179	83.6	化肥	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
21	220kV 绛县站	110kV 绛明线	188	98.39	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
22	220kV 新绛站	110kV 新高线	158	99.2	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
23	220kV 侯家庄站	110kV 宏钢线	173	101	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
24	220kV 正平站	110kV 正明线	179	109.85	钢铁、冶炼	下令给运城监控, 15 分钟内送保安
25	220kV 新绛站	110kV 新恒线	159			
26	110kV 柳泉站	110kV 柳恒线	143	112.6	钢铁、冶炼	下令给运城地调, 15 分钟内送保安
27	220kV 侯家庄站	220kV 侯华 I 线	275			
28	220kV 侯家庄站	220kV 侯华 II 线	276	126	电解铝	并列运行, 下令给运城监控, 15 分钟内送保安
				<b>合计: 1560.55MW</b>		



## 2021-2022 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	45	石墨	下令给长治监控
2	220kV 仁和站	110kV 仁卓线	183	27	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	10	水泥	下令给长治监控
5	220kV 王家峪站	35kV 水泥厂线	350	10	水泥	下令给长治监控
6	110kV 杜家河站	110kV 杜浩线	153	90	钢铁	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
	220kV 西庄站	110kV 西浩 II 线	145			
7	220kV 西庄站	35kV 西环 I 线	346	60	钢铁	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		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 分钟内送保安负荷
9	110kV 潞城站	110kV 潞兴线	167	45	钢铁	下令给长治监控,20 分钟内送保安负荷
10	110kV 黎城站	110kV 黎钢线	134	55	钢铁	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		110kV 黎钢 II 线	136			
11	220kV 仁和站	110kV 仁信线	196	60	钢铁	下令给长治监控,20 分钟内送保安负荷
12	220kV 仁和站	110kV 钢东 I 线	181	70	钢铁	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		110kV 钢东 II 线	182			
13	110kV 西白兔站 110kV 文王山站	35kV 西环线	438	20	焦化	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		35kV 文环线	413			
14	220kV 红岭站	35kV 红光 I 线	344	15	焦化	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		35kV 红光 II 线	355			
15	220kV 红岭站	35kV 红北 I 线	348	10	焦化	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		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 分钟内送保安负荷
17	110kV 后湾站	35kV 钰鑫线	417	10	焦化	下令给长治监控,20 分钟内送保安负荷

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 沁州站	35kV 州恒 I 线	324	15	化工	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		35kV 州恒 II 线	335			
19	220kV 侯堡站	35kV 侯达线	375	20	化工	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
20	220kV 红岭站	110kV 红天 I 回	147	45	化工	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		110kV 红天 II 回	148			
20	220kV 侯堡站	110kV 候瑞线	165	45	化工	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		35kV 文兆 I 线	414			
21	110kV 文王山站	35kV 文海 I 回	416	25	化工	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		35kV 文海 II 回	422			
22	110kV 文王山站	35kV 文源 I 回	417	40	化工	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		35kV 文源 II 回	421			
23	220kV 东鸣站	110kV 东油 I 回	171	50	化工	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		110kV 东油 II 回	172			
24	220kV 仁和站 500kV 久安站	220kV 仁清线	297	70	化工	下令给长治地调,20 分钟内送保安负荷
		220kV 久清线	2106			
合计: 954MW						

## 2021-2022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 分钟送保安
2	220kV 丹河站	110kV 丹峰线	153	16	化工	下令给晋城监控,15 分钟送保安
3	220kV 泰阳站	110kV 泰钢线	123	80	冶炼	下令给晋城监控,15 分钟送保安
4	220kV 北义城站	110kV 北醴线	163	23	化工	下令给晋城监控,15 分钟送保安
5	220kV 丹河站	110kV 丹福线	151	75	冶炼	下令给晋城地调,15 分钟送保安
	220kV 北义城站	110kV 北福线	170	55		
6	220kV 泰阳站	110kV 泰长线	121	26	化工	下令给晋城地调,15 分钟送保安
	220kV 丹河站	110kV 丹锦线	152			
7	220kV 定林站	110kV 定钢线	165	110	冶炼	下令给晋城监控,15 分钟送保安
8	220kV 泽州东站	110kV 泽溪线	179	23	化工	下令给晋城地调,15 分钟送保安
	220kV 珥山站	110kV 珥溪线	190			
9	220kV 北义城站	110kV 北化线	166	26	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
10	220kV 丹河站	110kV 丹天线	160	70	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
11	220kV 金鼎站	110kV 鼎昱线	141	35	化工	下令给晋城地调,15 分钟送保安
	220kV 凤城站	110kV 凤昱线	171		化工	
12	220kV 泽州东站	110kV 泽顺线	172	85	冶炼	下令给晋城监控,15 分钟送保安
	220kV 泰阳站	110kV 泰顺线	128			
13	220kV 北义城站	110kV 北永线	169	76	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
14	220kV 东沟站	110kV 东田线	150	41	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
15	220kV 泰阳站	110kV 泰煤线	122	48	化肥	下令给晋城地调,15 分钟送保安
	220kV 北义城站	110kV 北煤线	167			
16	220kV 凤城站	110kV 凤泽 I 回	169	85	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
17	220kV 凤城站	110kV 凤象 I 回	167	68	化肥	下令给晋城地调,15 分钟送保安
		110kV 凤象 II 回	168			
18	220kV 凤城站	110kV 凤泽 II 回	170	110	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
<b>合计: 1117MW</b>						

## 2021-2022 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。

## 2021-2022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	220kV 南社站	110kV 太重 2#线	147	50	电炉及机加工	下令给太原地调
2	220kV 西谷站	110kV 梗能 2#线	156	40	焦化、化工（二级）	下令给太原地调
3	110kV 西铭站	110kV 狮头线	176	35	水泥	下令给太原地调
4	220kV 邢家社站	110kV 西水 1#线	143	30	水泥	下令给太原地调
5	220kV 上安站	35kV 金圆线	314	15	水泥	下令给太原地调
6	220kV 西谷站	35kV 和易达	338	10	冶炼	下令给太原地调
7	220kV 西谷站	35kV 中车 1#线	311	15	橡胶（机加工）	下令给太原地调
8	110kV 柏杨树站	35kV 石灰 1#线	373	20	水泥、石灰	下令给太原地调
9	110kV 东黄水站	35kV 晋车 1#线	357	20	机加工	下令给太原地调
10	220kV 九降压站	110kV 六降 1#线	1918	30	钢铁、轧钢（一级）	下令给太原地调
11	220kV 十降压站	110kV 三降 1#线	183	35	钢铁、空压机（一级）	下令给太原地调
12	220kV 向阳站	110kV 阳钢 1#线	198	35	钢铁（一级）	下令给太原地调
13	500kV 晋中站	220kV 中材线	2405	100	煤、化工	下令给山西集控
14	220kV 上安站	35kV 钢科南 2#线	343	10	新型化工（机加工）	下令给太原地调
15	220kV 东流站	110kV 晋西 1#线	164	20	机加工（二级）	下令给太原地调
16	220kV 西谷站	110kV 美盛东 1#线	157	60	焦化、化工（二级）	下令给太原地调
17	220kV 马峪站	110kV 美盛西 1#线	164	100	焦化、化工（二级）	下令给太原地调
18	220kV 马峪站	110kV 亚能 1#线	161	100	焦化、化工（二级）	下令给太原地调
19	220kV 汾东站	110kV 宁南 3 号线	134	45	机加工（二级）	下令给太原地调
20	110kV 贾兆站	110kV 梗能 1#线	184	30	焦化、化工（二级）	下令给太原地调
21	220kV 马峪站	110kV 美焦 2#线	165	35	焦化（二级）	下令给太原地调
22	220kV 西谷站	110kV 美钢 2#线	158	70	钢铁（二级）	下令给太原地调
23	220kV 向阳站	110kV 阳钢 2#线	199	50	钢铁、电解铜（一级）	下令给太原地调
24	110kV 南畔站	110kV 汾南线	153	30	机加工（二级）	下令给太原地调
合计：				985MW		

## 2021-2022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	110kV 龙泉站	110kV 龙金 1#线	143	32	冶炼	下令给大同监控
2	220kV 马军营	110kV 马机线	117	35	冶炼	下令给大同监控
3	220kV 西万庄站	110kV 万东线	118	55	水泥	下令给大同监控
4	110kV 广灵站	110kV 广金线	116	22	水泥	下令给大同监控
5	220kV 西万庄站	35kV 万云线	323	22	冶炼	下令给大同监控
6	220kV 灵丘站	35kV 灵鑫 1#线	317	16	冶炼	下令给大同监控
7		35kV 灵鑫 2#线	322	16		
8	110kV 宏赐站	35kV 灵锰线	315	10	冶炼	下令给大同监控
10		35kV 宏碳线	313	13		
11		35kV 宏大线	312	15		
13	110kV 武灵站	35kV 武金线	313	16	水泥	下令给大同监控
15	220kV 羊坊站	35kV 坊金 2#线	327	15	机加工	下令给大同监控
16		35kV 坊气线	323	10		
17	220kV 三井站	35kV 三机线	328	15	机加工	下令给大同监控
18		35kV 三柴线	321	12		
19	110kV 解庄站	35kV 解齿 1#线	311	15	机加工	下令给大同监控
20		35kV 解齿 2#线	321	10		
21		35kV 云新 1#线	312	10		
22	110kV 党留庄站	35kV 通航 1#线	312	1	机加工	下令给大同监控
23		35kV 通航 2#线	321	1		
24	220kV 北郊站	35kV 北钢线	30110	22	炼钢	下令给大同监控
25		110kV 北前线 T 钢厂线	114	27		

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
26	35kV 古店站	35kV 古钢线	3039	15	炼钢	下令给大同监控
27	220kV 灵丘站	110kV 灵淮线	114	78	数字信息	下令给大同监控
28	220kV 三井站	110kV 三肖线	119	35	存储加工	下令给大同监控
29	110kV 樊庄站	10kV 樊泰线	420	1	机加工	
30	110kV 南郊站	10kV 北村线	426	0.5	机加工	
31	35kV 古店站	10kV 古砖线	510	0.2	机加工	
32	35kV 古店站	10kV 铸石线	520	2	机加工	
33	35kV 古店站	10kV 古净线	504	1	机加工	下令给大同监控
37	110kV 甘庄站	10kV 选煤厂线	514	1	加工	
38		10kV 通扬碳素	524	3	冶炼	
39	110kV 前井站	10kV 光华线	523	0.5	冶炼	
40		10kV 天源线	522	3	冶炼	
41		10kV 樊玻线	412	0.3	机加工	
42	110kV 樊庄站	10kV 樊栋线	422	0.3	机加工	
43		10kV 樊中线	4315	1.5	机加工	
44		10kV 解玄线	514	0.2	石材加工	
45		10kV 解陕线	515	0.1	机械加工	
46		10kV 解菲线	516	0.8	机械加工	
47		10kV 解同线	517	2	机械加工	下令给大同监控
48		10kV 解润线	524	0.2	食品加工	
49	110kV 解庄站	10kV 解裕线	527	5	机械加工	
50		10kV 解鑫线	528	0.5	食品加工	
51		10kV 解惠线	538	0.1	木材加工	
52		10kV 解宏线	539	2	机械加工	
53		10kV 解武线	5316	2	石材加工	

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
54	110kV 党留庄站	10kV 云冈纸业线	526	6	造纸工业	
67	110kV 龙泉站	10kV 龙智 1#线	513	1	数据信息	下令给大同监控
68		10kV 龙智 2#线	527	1	数据信息	
69		10kV 龙智 3#线	514	1.5	数据信息	
70		10kV 龙智 4#线	526	1.5	数据信息	
71		10kV 龙智 5#线	515	1	数据信息	
72		10kV 龙智 6#线	525	1	数据信息	
73		10kV 龙智 7#线	516	1	数据信息	
74		10kV 龙智 8#线	524	1	数据信息	
75	110kV 东台站	10kV 龙巴线	512	0.5	造纸工业	下令给大同监控
76		10kV 龙园线	521	5	机加工	
79	110kV 东台站	10kV 东纸线	523	0.1	造纸工业	
84	110kV 王庄站	10kV 王矿线	4807	1	矿业加工	下令给大同监控
85		10kV 王水线	4816	2	水泥	
86		10kV 王宏线	4812	0.3	水泥	
87	110kV 六和站	10kV 和狄线	521	0.1	矿业加工	下令给大同监控
88		10kV 和洋线	523	0.1	水泥	
<b>合计：569.3MW</b>						



## 2021-2022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	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	45.0	金水泥	下令给朔州监控, 15分钟送保安
3	220kV 赵庄站	110kV 赵建线	168	28.0	同建水泥	下令给朔州监控, 15分钟送保安
4	220kV 吉庄站	110kV 吉水线	173	24.0	山水水泥	下令给朔州监控, 15分钟送保安
5	110kV 西神头站	110kV 神园线	144	24.0	金园水泥	下令给朔州监控, 15分钟送保安
6	220kV 七里沟站	35kV 七化 II 线	3014	16.0	晋电化工、硅锰	下令给朔州地调, 15分钟送保安
7		35kV 七化 I 线	3015	14.0		
8	220kV 吉庄站	110kV 吉铝线 T 炭素线	183	10.0	炭素材料生产	下令给朔州监控, 15分钟送保安
9	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
10	110kV 新家园站	35kV 新玺线	3202	10.0	选煤	下令给朔州监控, 15分钟送保安
11	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
12	110kV 金城站	35kV 金阿 I 线	3101	7.4	耐火材料	下令给朔州监控, 15分钟送保安
<b>合计:</b>				<b>311MW</b>		

## 2021-2022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	220kV 代县站	35kV 代金线	476	10	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
2	220kV 代县站	35kV 代白线	482	10	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
3	220kV 代县站	35kV 代泰线	475	10	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
4	110kV 甘泉站	110kV 甘冀线	144	45	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
5	220kV 长安站	35kV 长宝线	472	20	冶炼	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
6	220kV 匡村站	110kV 匡燕线	159	38	硅铁	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
7	110kV 豆罗站	35kV 豆硅线	362	15	硅铁	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
8	220kV 溇源站	110kV 溇精线	165	45	冶炼	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
9	110kV 北关站	35kV 北张线	434	10	选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
10	110kV 砂河站	110kV 砂中线	116	20	冶炼	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
11	110kV 枣林站	35kV 枣久线	481	10	冶炼	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
12	110kV 峪口站	35kV 峪诚线	468	20	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
13	110kV 枣林站	110kV 枣王线	185	30	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
14	110kV 东局站	35kV 局港线	386	20	水泥	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
15	110kV 围坪站	35kV 坪中线	395	15	水泥	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
16	110kV 枣林站	35kV 枣昌线	482	10	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
17	110kV 富村站	35kV 富明线	351	20	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
18	110kV 峪口站	35kV 峪厚线	461	20	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
19	110kV 崞阳站	35kV 崞皇线	466	10	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
20	110kV 北关站	35kV 北赵线	435	10	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
21	220kV 代县站	110kV 代宏线	172	20	水泥	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
22	220kV 繁峙站	35kV 繁西线	398	20	采选矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
23	110kV 东关站	35kV 东燃线	397	20	天然气	下令给忻州地调, 15 分钟送保安
	110kV 东局站	35kV 局燃线	389			
24	110kV 店坪站	35kV 店生 I 线	321	10	天然气	下令给忻州地调, 15 分钟送保安
		35kV 店生 II 线	322			
25	110kV 店坪站	35kV 店鑫 I 线	323	12	焦化厂	下令给忻州地调, 15 分钟送保安
		35kV 店鑫 II 线	324			
26	220kV 宁远站	35kV 宁新 I、II 线	457、467	20	焦化厂	下令给忻州地调, 15 分钟送保安
27	110kV 晋兴奥龙水泥厂	110kV 五宋 T 线	101	30	水泥	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
28	220kV 宁远站	35kV 宁华线	456	10	球团	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
29	110kV 政化站	35kV 政源线	345	12	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
30	110kV 政化站	35kV 政鑫线	346	10	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
31	110kV 政化站	35kV 政砾线	342	5	铁矿	下令给忻州监控, 15 分钟送保安
32	110kV 城南站	10kV 金洋线	825	15	高岭土	下令给忻州地调, 15 分钟送保安
		10kV 金洋 II 线	829			
<b>合计: 572MW</b>						

## 2021-2022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	70	电石	下令给晋中监控
2	220kV 绵山站	110kV 绵茂线	118	63	焦化	下令给晋中监控
3	220kV 东观站	35kV 丹源线	318	10	碳素	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 榆次站	110kV 电榆线	121	45	冶炼	下令给晋中监控
6	220kV 北田站	220kV 太合 I 线	262	70	冶炼	下令给晋中地调
		220kV 太合 II 线	263	75		
7	220kV 绵山站	110kV 绵泰 I 线	116	40	冶炼、铸造、焦化	下令给晋中地调
		110kV 绵泰 II 线	117	78		
8	220kV 安顺站	35kV 亨泰线	317	16	铸造	下令给晋中监控
9	220kV 黄岩站	110kV 电石 II 线	167	90	电石	下令给晋中监控
10	220kV 北田站	35kV 腾飞线	312	24	碳素	下令给晋中监控
11	220kV 永吉站	110kV 永扬线	1402	8	碳素	下令给晋中监控
12	220kV 黄岩站	35kV 尚太 I 线	315	10	锂电池	下令给晋中监控
		35kV 尚太 II 线	326	7		
		35kV 尚太 VI 线	314	42		
		35kV 尚太 VII 线	325	48		
合计：				716MW		

## 2021-2022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 夏营站	110kV 夏义线	147	150	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	6	水泥	下令给吕梁地调, 15分钟送保安
6	220kV 孝义站	110kV 孝磷线	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	110	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	9	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	40	钢铁	下令给吕梁地调
13	220kV 袁家村站	110kV 袁采 I 线	141	10	钢铁	下令给吕梁地调
14	110kV 夏营站	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	8	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	27	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	15	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	45	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	4	焦化	下令给吕梁监控
20	110kV 崞村站	110kV 崞金线	125	10	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	6	焦化	下令给吕梁监控
23	110kV 城东站	110kV 城俊线	132	14	焦化	下令给吕梁监控
24	220kV 昌兴站	110kV 昌安 II 线	115	45	氧化铝	下令给吕梁监控
合计:				914MW		

### 2021-2022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、II 线	847、852	15	水泥	下令给阳泉地调
2	220kV 长岭站	35kV 亚美线	407	20	水泥	下令给阳泉监控
3	110kV 杨家庄站	110kV 冀东线	165	30	水泥	下令给阳泉地调
4	110kV 陈家庄站	35kV 陈官 I、II 线	313、318	30	碳素	下令给阳泉监控
5	110kV 青崖头站	35kV 燕煤线	371	10	洗煤厂	下令给阳泉监控
6	阳煤综合电厂	220kV 电兆 I、II 厂线	221、222	320	兆丰一、二期铝业	下令给阳煤电厂
7	110kV 脉坡站	35kV 鑫磊 I 回	373	10	电石厂	下令给阳泉监控
8	110kV 新村站	35kV 贝特瑞线	356	25	碳素	下令给阳泉监控
9	220kV 桃东站	110kV 平化 I、II 线	129、186	40	化工	下令给阳泉监控
合计：				500MW		

## 2021-2022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	397	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			
2	220kV 郑庄站	220kV 郑宏 I 线	223	1	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		220kV 郑宏 II 线	225			
3	220kV 安居站	110kV 安立 I、II 线	163	154	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 安立 I、II 线	164			
4	220kV 安居站	110kV 安通 I、II 线	159	124	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 安通 I、II 线	160			
5	220kV 张礼站	110kV 万鑫达线	122	120	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
6	220kV 紫金山站	110kV 中升 I 线	111	110	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 中升 II 线	112			
7	220kV 古城站	110kV 星原 I 线	144	110	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 星原 II 线	145			
8	220kV 尧都站	110kV 尧金线	138	97	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
9	220kV 紫金山站	110kV 紫邦线	120	74	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 尧钢 I 线	132			
10	220kV 尧都站	110kV 尧钢 II 线	133	48	冶炼	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
11	110kV 空港站	110kV 港志线	111	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	40	铸造	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
13	220kV 明姜站	110kV 焦化一站线	130	37	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
		110kV 焦化三站线	129			
14	220kV 古城站	110kV 古光线	146	35	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
15	220kV 兴唐站	110kV 兴水线	159	20	水泥	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
16	220kV 里村站	110kV 里中线	133	17	水泥	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
17	220kV 古城站	110kV 高岭土线	143	11	煤化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
18	220kV 明姜站	110kV 明维线	126	4	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
19	220kV 乔北站	110kV 乔村线	159	1	化工	下令给临汾地调, 30分钟内送保安
<b>合计: 1444MW</b>						

## 2021-2022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	126	电解铝	并列运行，下令运城地调，15 分钟内送保安
2	220kV 侯家庄站	220kV 侯华 II 线	276			
3	220kV 新绛站	110kV 新恒线	159	112.6	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
4	110kV 柳泉站	110kV 柳恒线	143			
5	220kV 正平站	110kV 正明线	179	109.85	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
6	220kV 侯家庄站	110kV 宏钢线	173	101	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
7	220kV 新绛站	110kV 新高线	158	99.2	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
8	220kV 绛县站	110kV 绛明线	188	98.39	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
9	220kV 临晋站	110kV 临化 II 线	179	83.6	化肥	下令运城地调，15 分钟内送保安
10	220kV 景阳站	110kV 临化 I 线	164	74.2	化肥	下令运城地调，15 分钟内送保安
11	220kV 平陆站	110kV 平昌线	161	74.9	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
12	220kV 金鑫站	110kV 金原 I 回线	154	67.99	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
13	110kV 清涧站	110kV 清华线	184	67	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
14	220kV 夏县站	110kV 夏禹 II 线	156	65	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
15	220kV 正平站	110kV 信安线	171	65	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
16	220kV 金鑫站	110kV 金原 II 回线	155	55.29	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
17	220kV 新绛站	110kV 华瑞线	153	52	化肥	下令运城地调，15 分钟内送保安
18	110kV 柳泉站	110kV 柳依线	146	47.8	钢铁、冶炼	下令运城地调，15 分钟内送保安
19	220kV 梁村站	110kV 梁佛 II 线	172	47.7	碳素	下令运城地调，15 分钟内送保安
20	110kV 古堆站	110kV 中古线	133	46.3	钢铁、冶炼	下令运城地调，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
21	220kV 梁村站	110kV 梁丰线	165	46	化肥	下令运城地调, 15 分钟内送保安
22	220kV 新绛站	110kV 新丰线	115			
23	110kV 古堆站	110kV 冶炼线	138	33.91	钢铁、冶炼	下令运城监控, 15 分钟内送保安
24	220kV 平陆站	110kV 平化线	159	26.5	化肥	下令运城监控, 15 分钟内送保安
25	220kV 闻喜站	110kV 闻化线	181	24.16	化肥	下令运城监控, 15 分钟内送保安
26	220kV 垣曲站	110kV 垣五 I 线	163	15.88	钢铁、冶炼	下令运城监控, 15 分钟内送保安
27	220kV 垣曲站	110kV 垣五 II 线	164	14.08	钢铁、冶炼	下令运城监控, 15 分钟内送保安
28	110kV 南方坪站	110kV 南铝线	144	6.2	电解铝	下令运城监控, 15 分钟内送保安
<b>合计: 1560.55MW</b>						

## 2021-2022 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	45	石墨	下令给长治监控
2	220kV 仁和站	110kV 仁卓线	183	27	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	10	水泥	下令给长治监控
5	220kV 王家峪站	35kV 水泥厂线	350	10	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	90	钢铁	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		110kV 杜浩线	153			
7	220kV 西庄站	35kV 西环 I 线	346	60	钢铁	下令给长治地调, 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	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		黎钢 II 线	136			
11	220kV 仁和站	110kV 仁信线	196	60	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	70	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	20	焦化	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		35kV 文环线	413			
14	220kV 红岭站	35kV 红光 I 线	344	15	焦化	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		35kV 红光 II 线	355			
15	220kV 红岭站	35kV 红北 I 线	348	10	焦化	下令给长治地调, 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

序号	厂站	线路名称	开关编号	负荷容量 (MW)	负荷性质	备注
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	220kV 沁州站	35kV 州恒 I 线	324	15	化工	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		35kV 州恒 II 线	335			
19	220kV 侯堡站	35kV 侯达线	375	20	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
20	220kV 红岭站	110kV 红天 I 回	147	45	化工	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		110kV 红天 II 回	148			
21	220kV 侯堡站	110kV 侯瑞线	165	45	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
		35kV 文兆 I 线	414	20	化工	下令给长治监控, 20 分钟内送保安
22	110kV 文王山站	35kV 文海 I 回	416	25	化工	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		35kV 文海 II 回	422			
23	110kV 文王山站	35kV 文源 I 回	417	40	化工	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		35kV 文源 II 回	421			
24	220kV 东鸣站	110kV 东油 I 回	171	50	化工	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		110kV 东油 II 回	172			
25	220kV 仁和站 500kV 久安站	220kV 仁清线	297	70	化工	下令给长治地调, 20 分钟内送保安
		220kV 久清线	2106			
合计: 954MW						

## 2021-2022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 分钟送保安
2	220kV 丹河站	110kV 丹峰线	153	16	化工	下令给晋城监控,15 分钟送保安
3	220kV 泰阳站	110kV 泰钢线	123	80	冶炼	下令给晋城监控,15 分钟送保安
4	220kV 北义城站	110kV 北醴线	163	23	化工	下令给晋城监控,15 分钟送保安
		110kV 丹福线	151	75	冶炼	下令给晋城地调,15 分钟送保安
220kV 北义城站	110kV 北福线	170	55			
6	220kV 泰阳站	110kV 泰长线	121	26	化工	下令给晋城地调,15 分钟送保安
	220kV 丹河站	110kV 丹锦线	152			
7	220kV 定林站	110kV 定钢线	165	110	冶炼	下令给晋城监控,15 分钟送保安
8	220kV 泽州东站	110kV 泽溪线	179	23	化工	下令给晋城地调,15 分钟送保安
	220kV 珏山站	110kV 珏溪线	190			
9	220kV 北义城站	110kV 北化线	166	26	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
10	220kV 丹河站	110kV 丹天线	160	70	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
		110kV 鼎盛线	141			
11	220kV 凤城站	110kV 凤昱线	171	35	化工	下令给晋城地调,15 分钟送保安
		110kV 泽顺线	172			
12	220kV 泰阳站	110kV 泰顺线	128	85	冶炼	下令给晋城监控,15 分钟送保安
		110kV 北永线	169			
13	220kV 东沟站	110kV 东田线	150	41	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
		110kV 泰煤线	122			
14	220kV 北义城站	110kV 北煤线	167	48	化肥	下令给晋城地调,15 分钟送保安
		110kV 凤泽 I 回	169			
15	220kV 凤城站	110kV 凤象 I 回	167	85	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
		110kV 凤象 II 回	168			
16	220kV 凤城站	110kV 凤泽 II 回	170	110	化肥	下令给晋城监控,15 分钟送保安
		110kV 凤泽 II 回	170			
<b>合计: 1117MW</b>						

## 附件 4

# 山西重点行业企业轮停限电方案

各市（县）人民政府，国网山西电力公司、山西地方电力有限公司：

为满足全省经济稳定可持续发展和人民生活水平不断提高对电力的需求，在现有四个等级有序用电方案仍无法满足电力供需缺口时，为确保电网安全，保障电力供应平稳有序，避免连续运行的用户频繁起停，根据国家发展改革委《有序用电管理办法》，结合我省实际情况，特制定全省重点行业企业轮停限电方案。

## 一、指导思想

按照“有保有限”原则，通过轮停限电方式，在供需紧张的形势下，缓解供需矛盾，维护正常供用电秩序，保障确保山西电网安全稳定运行，国计民生用电平稳有序。

## 二、基本原则

按照分类施策、先大后小的基本原则，在山西电网出现电力缺口时，由省电力主管部门统一批准启动，各地市电力主管部门和电网公司共同实施。

## 三、工作职责

各县（市、区）能源主管机构负责按年度编制辖区重点行业企业轮停限电执行清单（见附表）。

各地市电力主管部门负责核实、审定重点行业轮停限电企业名单，经各地市人民政府审定同意后，上报省电力主管部门审核，并将上述企业统筹纳入各地市有序用电方案。

省电力主管部门负责启动、批准方案实施，监督企业轮停执行效果。

各地市电力主管部门落实执行轮停序限方案，监督本地企业轮停序限执行效果。

各级电网企业是轮停限电工作的重要实施主体。

用电企业是支持配合轮停限电的主体。

## **四、方案实施**

### **（一）启动条件**

经省级及以上电力调度部门提前一周预测，全省电网出现连续七天及以上电力缺口时，且缺口负荷超过历史最高负荷的 20%，启动全省轮停限电方案。

注：轮停限电是指在有序用电期间，以一周或其他时段为周期，组织用户在周期内特定时间段减产、停产等，减少用电负荷需求的限电措施。

### **（二）执行范围**

企业轮停限电工作以钢铁、建材、有色、化工等高耗能企业用电大户为主，其他行业用电大户为辅，根据不同行业、不同企业能耗强度分类施策。其中：钢铁、建材、水泥、有色等行业采

用轮停限电方式；化工、铸造等行业采用减产限电方式。

拥有自备电厂的企业，在执行轮停序限期间，自备电厂特别是燃煤自备电厂要严格执行调度指令，全力保障机组稳定运行，杜绝非计划停机；同时，全力确保顶尖峰能力，检修机组要加快并网发电。

### **（三）基准日选择**

考虑高耗能企业绝大多数为环保重点差异化应急管控用户，受空气质量影响较大，受季节性、周休日和节假日影响偏小。因此，以正常生产日负荷为基准。

### **（四）启动、执行流程**

省电力主管部门根据省级电力调度部门电力缺口预测情况，依据轮停序限启动条件，及时启动全省轮停序限，并报备省人民政府后组织实施。

**第一阶段：**首先对有色金属冶炼和压延加工业、水泥企业实行全停（保留保安负荷）；

**第二阶段：**当第一阶段措施实施后，仍存在电力缺口时，启动第二阶段，对黑色金属冶炼和压延加工业、建材企业实行全停（保留保安负荷）；

**第三阶段：**当前两个阶段措施实施后，仍存在电力缺口时，启动第三阶段，对化学原料和化学制品制造业、铸造行业企业实施限产；

**第四阶段：**当前三个阶段措施实施后，仍存在电力缺口时，启动第四阶段，对其他大工业企业（剔除六保用户）采用限产。

执行轮停限电期间，必须保留企业安保负荷。

### **（五）企业分组**

为确保轮停限电有序实施，对执行实施轮停限电的用户要按照行业属性及轮停限电负荷平均分组，可平均分为 7 组（分别为 A 组、B 组、C 组、D 组、E 组、F 组和 G 组），且每组可执行轮停序限总负荷不得低于当地历史最高负荷的 20%，通过对企业的排列组合，确保每周各时段限下负荷均能保证基本同一水平值，便于执行轮停限电。

### **（六）轮停方法**

当满足轮停启动条件时，按照所限负荷的大小，决定采用“开三停四”或“开四停三”等方式，直至全停的排列组合方式，以应对不同缺口值。

## **五、组织落实**

各地市电力主管部门要结合本地区实际情况，制定相应的轮停限电实施细则，于 10 月 20 日前完成本辖区 2021 年度重点行业轮停限电企业名单筛选工作，经各地市人民政府审定同意后，上报省电力主管部门。明年起轮停限电企业名单纳入各地市有序用电方案一并上报。轮停限电方案实施期间，省电力主管部门要组织对各地市轮停限电工作执行情况进行监督检查，对工作要求执



行不力、措施落实不到位的单位业，予以通报批评并责令整改。

山西省能源局

附件：重点行业企业轮停限电执行清单

附件

重点行业企业轮停电执行清单

单位：万千瓦

分组	序号	企业名称	所属行业	执行方式	参考负荷	可执行负荷	备注
A	1						
A	2						
...	...						
小计							
B	1						
B	2						
...	...						
小计							
C	1						
C	2						
...	...						
小计							
...	...						

备注：执行方式以停产或限产填报；参考负荷以企业正常生产日负荷为基准填报；可执行负荷按企业执行停产或限产后影响用电负荷值填报。

