

青海省工业和信息化厅文件

青工信电〔2021〕298号

青海省工业和信息化厅 关于启动青海电网今冬明春有序 用电方案的通知

各有关市（州）工信局，国网青海省电力公司，各有关企业：

2021年度夏以来，受黄河出库不及预期、电煤供应紧缺、用电水平居高不下等因素影响，我省电力电量供应持续偏紧。进入10月份，采暖负荷陆续启动，用电负荷迅速攀升。为保证电网安全稳定运行，切实保障居民、公共服务、重要用户供电，经批准，自2021年10月10日起启动青海电网今冬明春有序用电方案。现将有关事项通知如下：

一、电网企业在准备和实施有序用电期间，对相关用户实

施、变更、取消有序用电措施前，要及时履行告知义务。要对有序用电影响等情况进行统计，并及时上报属地工信部门。

二、各有关企业要制定内部负荷控制方案，严格执行有序用电措施，保证负荷、电量调控到位。

三、各级工信部门对有序用电执行情况进行监督检查，确保有序用电措施实施到位。

附件：青海电网今冬明春有序用电方案

青海省工业和信息化厅

2021年10月9日

公开选项：主动公开

青海省工业和信息化厅办公室

2021年10月9日印发

打印：胡淑军

校对：王飞

共印 15 份

附件

青海电网今冬明春有序用电方案

受黄河来水不及预期、电煤供应紧缺、用电形势向好等因素影响，自8月以来省内电力供应保障极为困难。为精准开展有序用电工作，确保迎峰度冬期间电网安全稳定运行，依据国家发展改革委《有序用电管理办法》（发改运行〔2011〕832号）要求，结合近期用电负荷变化情况，编制《青海电网今冬明春有序用电方案》。

一、有序用电工作原则

（一）政府主导、履行职责。有序用电工作应遵循政府主导、统筹兼顾、安全稳定、有保有限、注重预防、节控并举的原则。电网企业应积极配合政府电力运行主管部门开展有序用电管理工作，认真落实并履行有序用电管理重要实施主体职责，指导电力用户实施有序用电措施。

（二）安全稳定、统筹兼顾。把防止电网大面积停电事故作为首要任务，严格遵循“有多少，供多少，缺多少，限多少”的原则，确保电网安全运行，不发生重大人身伤亡和重大设备损坏事故。综合考虑地区电网负荷特性、用电构成等因素，合理均衡，兼顾地区间公平，统筹全社会整体效益。

（三）有保有限、确保重点。确保党政军机关，广播、

电视、电信、交通、监狱等关系国家安全和秩序的用户；危险化学品生产、矿井等停电将导致重大人身伤害或设备严重损坏企业的保安负荷；重大社会活动场所、医院、金融机构、学校等关系群众生命财产安全的用户；供水、供热、供能等基础设施用户；居民生活，排灌、化肥生产等农业生产用电；国家重点工程、军工企业用电需求及“四地”建设产业项目。重点限制违规建成或在建项目；产业结构调整目录中淘汰类、限制类企业；单位产品能耗高于国家或地方强制性能耗限额标准的企业；景观照明、亮化工程；高耗能、高排放企业用电。按照先错峰、后避峰、再限电、最后拉路的顺序安排限电措施，最大限度地满足社会用电需求，确保不因电力供应紧张引发其他的公共安全问题和社会问题。

（四）供需平衡、留有裕度。以满足电网安全运行方式、合理优化电力资源配置为基础，将整体供需平衡与局部供需平衡相结合，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，保证预案操作的灵活性和可行性，做到限电不拉路。

（五）注重预防、规范实施。提前制定有序用电方案，细化企业内部负荷控制措施，加强电力供需平衡监测，及时发布预警，建立健全有序用电工作管理制度、技术标准，按管理职责分级组织开展工作，确保有序用电各项措施落实到位。

二、今冬供需形势

(一) 供需形势分析。今年以来，受全球大宗货物价格上涨影响，省内用电市场增长超出预期，1至8月全省用电量增长17%。但电力供应却少于往年，龙羊峡入库水量同比减少44%，预计8月11日至12月31日省内水电较年初计划减发电量39.64亿千瓦时，同时全国电煤普遍紧缺，省内供煤仅可支撑4台火电机组55%负荷率运行，致使8月以来省内电力供应保障极为困难。

(二) 供需形势预测。目前，青海电网日用电量2.37亿千瓦时基础上，考虑冬季取暖负荷，10月以后日用电量2.45亿千瓦时。2021年四季度，全网用电量215.8亿千瓦时；全网发电量211.96亿千瓦时，外送计划46亿千瓦时，电量缺口49.84亿千瓦时。

三、负荷指标分配

针对青海电网主要以高载能负荷为主的实际，有序用电主要采取错峰、避峰、限电三种手段。有序用电方案最大调控负荷为227万千瓦，共分为四级，分别为：IV级54.2万千瓦、III级110.2万千瓦、II级170万千瓦、I级227万千瓦。

青海电网今冬明春有序用电指标分配表

序号	地区	调控负荷(万千瓦)			
		IV级预案	III级预案	II级预案	I级预案
1	西宁	21	48.7	76.7	106
2	海东	27.1	50.6	79.2	101.8

3	海西	2.8	6	7.5	9.5
4	黄化	1.6	2.6	3.1	3.6
5	海南	0.6	1.1	1.1	1.1
6	海北	1.3	1.3	2.5	5
	合计	54.2	110.2	170	227

四、工作要求

(一)加强应急管理。建立健全有序用电应急响应机制，增强应对突发和紧急情况下的快速反应和应急处理能力。按照相关应急预案规定，把确保电网安全稳定运行放在首位，加强安全稳定分析，切实做到事前预控、事中管控、事后协控，避免防范事故发生，控制缩小事故范围，减轻减少事故损失。

(二)加强监督检查。坚持有序用电联合执法工作机制，加强分层、分片、分线的现场监督管理，督促电力用户有效落实限电措施，避免直接拉线路。加大查处力度，对拒不执行限电措施的情况，依法依规严肃处理，确保电力有序供应。

(三)加强宣传引导。发挥宣传引导作用，加强科学用电、合理用电、节约用电的宣传工作，倡导低碳生活、低碳经济，强化社会节电意识，营造全社会共同参与有序用电工作的良好氛围。

五、附则

本方案是基于正常市场环境下的方案，当发生较大外部环境变化时应及时对有序用电方案进行修编。

本方案自下发之日起生效，有效期至最新有序用电方案

下发之日止。

附表：青海电网今冬明春有序用电调控措施表

附表

青海电网今冬明春有序用电调控措施表

地区	序号	主要措施	系统	线路	用户名称	调控负荷 (万千瓦)
IV级预案 (电力供应缺口在0-5%)						
西 宁	1	错峰、限电	330kV 湟源	35kV 华电 I、II 回	青海华晟铁合金冶炼有限责任公司(35kV)	1.1
	2	错峰、限电	330kV 康城	110kV 康银线	青海金广镇铬材料有限公司	0.7
	3	错峰、限电	330kV 康城	110kV 康福线	青海福鑫硅业有限公司	1.5
	4	错峰、限电	330kV 景阳	110kV 景晖线	青海熠晖冶金有限责任公司	1.6
	5	错峰、限电	330kV 康城	110kV 康纯 I、II 回	青海百通高纯材料开发有限公司	4.2
	6	错峰、限电	330kV 大石 门	110kV 石登线	青海际华江源实业有限公司	1.2
	7	错峰、限电	330kV 康城	110kV 康硅 I、II 回	青海开源金属材料有限公司	2.5
	8	错峰、限电	330kV 湟源	110kV 塔新线、星瑞线	青海华铁金属有限公司	2.2
	9	错峰、限电	330kV 湟源	110kV 星晟 I、II、III、 IV 回	青海华晟铁合金冶炼有限责任公司(110kV)	4.1
	10	错峰、限电	330kV 大石 门、南朔	35kV 甘铝 I 回	青海稼诚硅业有限公司	0.1
	11	错峰、限电	330kV 景阳	35kV 朔昆线	青海水泥股份有限公司	0.4
	12	错峰、限电	330kV 泉湾	110kV 泉红线	青海祁连山水泥有限公司	0.6
	13	错峰、限电	330kV 黄家 寨	110kV 家建线	青海新型建材工贸有限公司	0.3
	14	错峰、限电	330kV 继光	330kV 宁继 I、II 回; 330kV 康继线; 330kV 继营线	青海盐湖海纳化工有限公司	0.6
	小计					
	1	错峰、限电	330kV 曹家 堡	35kV 白碳线	平安真元碳化硅有限责任公司	0.3
	2	错峰、限电	330kV 杏园	35kV 汤碳 II 回	青海福海碳化硅有限责任公司 (碳化硅)	0.3
	3	错峰、限电	330kV 向阳	35kV 班圆 II 回	青海互助金圆水泥有限公司	0.3
	4	错峰、限电	330kV 曹家	35kV 新华线	青海华夏水泥有限公司	0.2

海东			堡				
	5	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 川鑫线	民和祁连山水泥有限公司	0.5	
	6	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 垣金线	青海民和金圆水泥有限公司	0.1	
	7	避峰、限电	330kV 杏园	110kV 杏商线	青海泰宁水泥有限公司	0.4	
	8	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白博线	海东市博锋矿业有限公司	0.2	
	9	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园鸿线	青海濮耐高新材料有限公司	1.2	
	10	避峰、限电	330kV 杏园	35kV 乐盛线	青海盛祥电极制品有限公司	0.5	
	11	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 路通线	青海通力铁合金有限公司	1.8	
	12	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园利线	民和天利硅业有限责任公司	2.2	
	13	避峰、限电	330kV 向阳	110kV 向鑫线	青海华鑫硅业有限公司	1.7	
	14	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰盛线	青海盛基硅业有限公司	1.4	
	15	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰米 II 回 T 荣线	青海鸿利通金属科技有限公司	2.0	
	16	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰丰线	海东市乐都鑫丰铁合金有限公司	1.4	
	17	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 东锦线	青海烨华硅业有限公司	1.7	
	18	避峰、限电	330kV 杏园	110kV 杏赫线	青海福海碳化硅有限责任公司 (铁合金)	1.3	
	19	避峰、限电	330kV 阿兰	35kV 路华 I、II 回	青海乐都烁华铁合金有限公司	1.4	
	20	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园峰线	民和云峰福利铁合金厂	0.9	
	21	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白铁线	青海首恒新材料科技有限公司	0.3	
	22	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰长线	海东市长源特种硅业有限公司	1.3	
	23	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班荣线	青海恒利源冶炼材料有限公司	0.7	
	24	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰立线	青海金丰硅业有限公司	1.4	
	25	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园华 T 允线	青海天健硅业有限公司	1.0	
	26	避峰、限电	330kV 向阳	110kV 沙和线	青海长源特种硅业有限公司	0.6	
	27	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 垣洁线	民和天利硅业有限责任公司	0.8	
	28	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班丰线	青海中力硅业有限公司	0.4	
	29	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰丰线	青海中冶铁合金有限公司	0.4	
	30	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班丰线	青海恒利源冶炼材料有限公司	0.4	
		小计					27.1

海西	1	限电	330kV 格尔木	110kV 开渝线	青海俊民化工有限责任公司	0.15
	2	限电	330kV 盐湖	110kV 马友线	青海五彩碱业有限公司	0.10
	3	限电	330kV 格尔木	110kV 白方线	青海宏扬水泥有限责任公司	0.10
	4	限电	330kV 巴音	110kV 巴资线	青海中航硅材料有限公司	1.30
	5	限电	330kV 格尔木	110kV 格豫 I 回	青海西豫有色金属有限公司	0.10
	6	限电	330kV 盐湖	110kV 闽信线	大柴旦和信科技有限公司	0.10
	7	限电	330kV 巴音	35kV 德青线	青海发投碱业有限公司	0.15
	8	限电	330kV 瀚海	110kV 瀚镁 I、II、III、IV	青海盐湖镁业有限公司	0.30
	9	限电	330kV 巴音	110kV 亨众线	青海国源化工科技有限公司	0.15
	10	限电	330kV 巴音	110kV 巴斗线、乌斗线	青海西部镁业有限公司	0.10
	11	限电	330kV 瀚海	110kV 瀚凯 I、II	青海盐湖元品化工有限责任公司	0.15
	12	限电	330kV 巴音	110kV 固蒙线	中盐青海昆仑碱业有限公司	0.10
小计						2.8
黄化	1	错峰、限电	330kV 吉祥	110kV 岭永线	化隆永盛新材料有限公司	1.4
	2	错峰、限电	330kV 吉祥	35kV 丹华线	化隆华夏水泥有限公司	0.2
小计						1.6
海南	1	错峰、限电	330kV 湟源	35kV 共金线	共和县祁连山金河水泥有限责任公司	0.6
	小计					
海北	1	错峰、限电	330kV 明珠	35kV 金瑞线	青海中瑞新材料科技有限公司	0.3
	2	错峰、限电	330kV 明珠	35kV 金银联线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司一分厂	0.3
	3	错峰、限电	330kV 明珠	35kV 金银联线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司二分厂	0.3
	4	错峰、限电	330kV 明珠	35kV 金盛线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司三分厂	0.3
小计						1.3
合计						54.2
Ⅲ级预案（电力供应缺口在5%-10%）						
	1	错峰、限电	330kV 湟源	35kV 华电 I、II 回	青海华晟铁合金冶炼有限责任公司(35kV)	2.1

西宁

2	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康银线	青海金广银铬材料有限公司	1.3
3	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康福线	青海福鑫硅业有限公司	2.8
4	避峰、限电	330kV 景阳	110kV 景晖线	青海熠晖冶金有限责任公司	3.1
5	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康纯 I、II 回	青海百通高纯材料开发有限公司	7.9
6	避峰、限电	330kV 大石门	110kV 石登线	青海际华江源实业有限公司	2.4
7	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康硅 I、II 回	青海开源金属材料有限公司	4.9
8	避峰、限电	330kV 湟源	110kV 塔新线、星瑞线	青海华铁金属有限公司	4.3
9	避峰、限电	330kV 湟源	110kV 星晟 I、II、III、IV 回	青海华晟铁合金冶炼有限责任公司(110kV)	8.0
10	避峰、限电	330kV 大石门、南朔	35kV 甘铝 I 回	青海稼诚硅业有限公司	0.1
11	避峰、限电	330kV 景阳	35kV 朔昆线	青海水泥股份有限公司	0.9
12	避峰、限电	330kV 泉湾	110kV 泉红线	青海祁连山水泥有限公司	1.3
13	避峰、限电	330kV 黄家寨	110kV 家建线	青海新型建材工贸有限公司	0.6
14	避峰、限电	330kV 继光	330kV 宁继 I、II 回； 330kV 康继线；330kV 继管线	青海盐湖海纳化工有限公司	3.0
15	避峰、限电	330kV 丁香	110kV 丁钢 I、II、III 回	西宁特殊钢股份有限公司	1.5
16	避峰、限电	330kV 景阳	110kV 景腾线	西宁特殊钢股份有限公司	1.5
17	避峰、限电	330kV 宜碱	330kV 向宜线	青海宜化化工有限公司	3.0
小计					48.7
1	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白碳线	平安真元碳化硅有限责任公司	0.5
2	避峰、限电	330kV 杏园系统	35kV 汤碳 II 回	青海福海碳化硅有限责任公司(碳化硅)	0.6
3	避峰、限电	330kV 向阳变	35kV 班圆 II 回	青海互助金圆水泥有限公司	0.6
4	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 新华线	青海华夏水泥有限公司	0.3
5	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 川鑫线	民和祁连山水泥有限公司	0.9
6	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 垣金线	青海民和金圆水泥有限公司	0.2
7	避峰、限电	330kV 杏园	110kV 杏商线	青海泰宁水泥有限公司	0.7
8	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白博线	海东市博峰矿业有限公司	0.3

海东

9	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园鸿线	青海濮耐高新材料有限公司	2.2	
10	避峰、限电	330kV 杏园	35kV 乐盛线	青海盛祥电极制品有限公司	0.9	
11	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 路通线	青海通力铁合金有限公司	3.7	
12	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园利线	民和天利硅业有限责任公司	4.4	
13	避峰、限电	330kV 向阳	110kV 向鑫线	青海华鑫硅业有限公司	3.2	
14	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰盛线	青海盛基硅业有限公司	2.6	
15	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰米 II 回 T 荣线	青海鸿利通金属科技有限公司	3.7	
16	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰丰线	海东市乐都鑫丰铁合金有限公司	2.6	
17	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 东锦线	青海焯华硅业有限公司	3.2	
18	避峰、限电	330kV 杏园	110kV 杏赫线	青海福海碳化硅有限责任公司 (铁合金)	2.5	
19	避峰、限电	330kV 阿兰	35kV 路华 I、II 回	青海乐都焯华铁合金有限公司	2.6	
20	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园峰线	民和云峰福利铁合金厂	1.7	
21	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白铁线	青海首恒新材料科技有限公司	0.6	
22	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰长线	海东市长源特种硅业有限公司	2.4	
23	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班荣线	青海恒利源冶炼材料有限公司	1.2	
24	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰立线	青海金丰硅业有限公司	2.4	
25	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园华 T 允线	青海天健硅业有限公司	1.9	
26	避峰、限电	330kV 向阳	110kV 沙和线	青海长源特种硅业有限公司	1.2	
27	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 垣洁线	民和天利硅业有限责任公司	1.6	
28	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班丰线	青海中力硅业有限公司	0.7	
29	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰丰线	青海中冶铁合金有限公司	0.7	
30	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班丰线	青海恒利源冶炼材料有限公司	0.7	
小计					50.6	
海西	1	限电	330kV 格尔木	110kV 开渝线	青海俊民化工有限责任公司	0.70
	2	限电	330kV 盐湖	110kV 马友线	青海五彩碱业有限公司	0.30
	3	限电	330kV 格尔木	110kV 白方线	青海宏扬水泥有限责任公司	0.30
	4	限电	330kV 巴音	110kV 巴资线	青海中航硅材料有限公司	1.30
	5	限电	330kV 格尔	110kV 格豫 I 回	青海西豫有色金属有限公司	0.30

		木				
6	限电	330kV 盐湖	110kV 闽信线	大柴旦和信科技有限公司	0.20	
7	限电	330kV 巴音	35kV 德青线	青海发投碱业有限公司	0.40	
8	限电	330kV 瀚海	110kV 瀚镁 I、II、III、IV	青海盐湖镁业有限公司	1.20	
9	限电	330kV 巴音	110kV 亨众线	青海国源化工科技有限公司	0.60	
10	限电	330kV 巴音	110kV 巴斗线、乌斗线	青海西部镁业有限公司	0.20	
11	限电	330kV 瀚海	110kV 瀚凯 I、II	青海盐湖元品化工有限责任公司	0.40	
12	限电	330kV 巴音	110kV 固蒙线	中盐青海昆仑碱业有限公司	0.10	
小计					6.0	
黄化	1	避峰、限电	330kV 吉祥	110kV 岭永线	化隆永盛新材料有限公司	2.1
	2	避峰、限电	330kV 吉祥	35kV 丹华线	化隆华夏水泥有限公司	0.5
	小计					2.6
海南	1	避峰、限电	330kV 湟源	35kV 共金线	共和县祁连山金河水泥有限责任公司	1.1
	小计					1.1
海北	1	避峰、限电	330kV 明珠	35kV 金瑞线	青海中瑞新材料科技有限公司	0.3
	2	避峰、限电	330kV 明珠	35kV 金银联线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司一分厂	0.3
	3	避峰、限电	330kV 明珠	35kV 金银联线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司二分厂	0.3
	4	避峰、限电	330kV 明珠	35kV 金盛线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司三分厂	0.3
	小计					1.3
合计					110.2	
II级预案(电力供应缺口在10%-15%)						
	1	避峰、限电	330kV 湟源	35kV 华电 I、II 回	青海华晟铁合金冶炼有限责任公司(35kV)	3.3
	2	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康镍线	青海金广镍铬材料有限公司	2.1
	3	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康福线	青海福鑫硅业有限公司	4.5
	4	避峰、限电	330kV 景阳	110kV 景晖线	青海熠晖冶金有限责任公司	4.9
	5	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康纯 I、II 回	青海百通高纯材料开发有限公司	12.5
	6	避峰、限电	330kV 大石门	110kV 石登线	青海际华江源实业有限公司	3.9

西宁

7	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康硅 I、II 回	青海开源金属材料有限公司	7.7
8	避峰、限电	330kV 湟源	110kV 塔新线、星瑞线	青海华钛金属有限公司	6.9
9	避峰、限电	330kV 湟源	110kV 星晟 I、II、III、IV 回	青海华晟铁合金冶炼有限责任公司(110kV)	12.5
10	避峰、限电	330kV 大石门、南朔	35kV 甘铝 I 回	青海稼诚硅业有限公司	0.1
11	避峰、限电	330kV 景阳	35kV 朔昆线	青海水泥股份有限公司	1.4
12	避峰、限电	330kV 泉湾	110kV 泉红线	青海祁连山水泥有限公司	2.0
13	避峰、限电	330kV 黄家寨	110kV 家建线	青海新型建材工贸有限公司	0.9
14	避峰、限电	330kV 继光	330kV 宁继 I、II 回; 330kV 康继线; 330kV 继管线	青海盐湖海纳化工有限公司	5.2
15	避峰、限电	330kV 丁香	110kV 丁钢 I、II、III 回	西宁特殊钢股份有限公司	2.0
16	避峰、限电	330kV 景阳	110kV 景腾线	西宁特殊钢股份有限公司	2.0
17	避峰、限电	330kV 宜碱	330kV 向宜线	青海宜化化工有限公司	4.8
小计					76.7

海东

1	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白碳线	平安真元碳化硅有限责任公司	0.8
2	避峰、限电	330kV 杏园	35kV 汤碳 II 回	青海福海碳化硅有限责任公司(碳化硅)	0.9
3	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 斑圆 II 回	青海互助金圆水泥有限公司	1.0
4	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 新华线	青海华夏水泥有限公司	0.5
5	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 川鑫线	民和祁连山水泥有限公司	1.5
6	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 垣金线	青海民和金圆水泥有限公司	0.3
7	避峰、限电	330kV 杏园	110kV 杏商线	青海泰宁水泥有限公司	1.1
8	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白博线	海东市博锋矿业有限公司	0.5
9	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园鸿线	青海濮耐高新材料有限公司	3.4
10	避峰、限电	330kV 杏园	35kV 乐盛线	青海盛祥电极制品有限公司	1.3
11	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 路通线	青海通力铁合金有限公司	5.3
12	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园利线	民和天利硅业有限责任公司	6.5
13	避峰、限电	330kV 向阳	110kV 向鑫线	青海华鑫硅业有限公司	5.0
14	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰盛线	青海盛基硅业有限公司	4.2

	15	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰米 II 回 T 荣线	青海鸿利通金属科技有限公司	5.9
	16	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰丰线	海东市乐都鑫丰铁合金有限公司	4.2
	17	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 东锦线	青海焯华硅业有限公司	5.1
	18	避峰、限电	330kV 杏园	110kV 杏赫线	青海福海碳化硅有限责任公司 (铁合金)	3.9
	19	避峰、限电	330kV 阿兰	35kV 路华 I、II 回	青海乐都焯华铁合金有限公司	4.0
	20	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园峰线	民和云峰福利铁合金厂	2.7
	21	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白铁线	青海首恒新材料科技有限公司	1.0
	22	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰长线	海东市长源特种硅业有限公司	3.7
	23	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班荣线	青海恒利源冶炼材料有限公司	1.9
	24	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰立线	青海金丰硅业有限公司	3.8
	25	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园华 T 允线	青海天健硅业有限公司	3.0
	26	避峰、限电	330kV 向阳	110kV 沙和线	青海长源特种硅业有限公司	1.9
	27	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 垣洁线	民和天利硅业有限责任公司	2.5
	28	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班丰线	青海中力硅业有限公司	1.1
	29	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰丰线	青海中冶铁合金有限公司	1.1
	30	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班丰线	青海恒利源冶炼材料有限公司	1.1
	小计					79.2
海西	1	限电	330kV 格尔木	110kV 开渝线	青海俊民化工有限责任公司	1.00
	2	限电	330kV 盐湖	110kV 马友线	青海五彩碱业有限公司	0.40
	3	限电	330kV 格尔木	110kV 白方线	青海宏扬水泥有限责任公司	0.40
	4	限电	330kV 巴音	110kV 巴资线	青海中航硅材料有限公司	1.30
	5	限电	330kV 格尔木	110kV 格豫 I 回	青海西豫有色金属有限公司	0.40
	6	限电	330kV 盐湖	110kV 阔信线	大柴旦和信科技有限公司	0.50
	7	限电	330kV 巴音	35kV 德育线	青海发投碱业有限公司	0.50
	8	限电	330kV 瀚海	110kV 瀚镁 I、II、III、IV	青海盐湖镁业有限公司	1.50
	9	限电	330kV 巴音	110kV 亨众线	青海国源化工科技有限公司	0.70
	10	限电	330kV 巴音	110kV 巴斗线、乌斗线	青海西部镁业有限公司	0.20

	11	限电	330kV 瀚海	110kV 瀚凯 I、II	青海盐湖元品化工有限责任公司	0.50
	12	限电	330kV 巴音	110kV 固蒙线	中盐青海昆仑碱业有限公司	0.10
	小计					7.5
黄化	1	避峰、限电	330kV 吉祥	110kV 岭永线	化隆永盛新材料有限公司	2.1
	2	避峰、限电	330kV 吉祥	35kV 丹华线	化隆华夏水泥有限公司	0.5
	3	避峰、限电	330kV 吉祥	110kV 吉奇 I、II 回	青海佳韵铝业股份有限公司	0.5
	小计					3.1
海南	1	避峰、限电	330kV 湟源	35kV 共金线	共和县祁连山金河水泥有限责任公司	1.1
	小计					1.1
海北	1	避峰、限电	330kV 明珠	35kV 金瑞线	青海中瑞新材料科技有限公司	0.6
	2	避峰、限电	330kV 明珠	35kV 金银联线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司一分厂	0.6
	3	避峰、限电	330kV 明珠	35kV 金银联线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司二分厂	0.6
	4	避峰、限电	330kV 明珠	35kV 金盛线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司三分厂	0.6
	小计					2.5
合计						170
I 级预案（电力供应缺口在15-20%）						
	1	避峰、限电	330kV 湟源	35kV 华电 I、II 回	青海华晟铁合金冶炼有限责任公司(35kV)	3.8
	2	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康镇线	青海金广镍铬材料有限公司	2.3
	3	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康福线	青海福鑫硅业有限公司	5.2
	4	避峰、限电	330kV 景阳	110kV 景晖线	青海熠晖冶金有限责任公司	5.7
	5	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康纯 I、II 回	青海百通高纯材料开发有限公司	14.7
	6	避峰、限电	330kV 大石门	110kV 石登线	青海际华江源实业有限公司	4.5
	7	避峰、限电	330kV 康城	110kV 康硅 I、II 回	青海开源金属材料有限公司	9.1
	8	避峰、限电	330kV 湟源	110kV 塔新线、星瑞线	青海华铁金属有限公司	8.1
	9	避峰、限电	330kV 湟源	110kV 星晟 I、II、III、IV 回	青海华晟铁合金冶炼有限责任公司(110kV)	14.9
	10	避峰、限电	330kV 大石门、南朔	35kV 甘铝 I 回	青海稼诚硅业有限公司	0.13
	11	避峰、限电	330kV 景阳	35kV 朔昆线	青海水泥股份有限公司	1.6

西宁

12	避峰、限电	330kV 泉湾	110kV 泉红线	青海祁连山水泥有限公司	2.4
13	避峰、限电	330kV 黄家寨	110kV 家建线	青海新型建材工贸有限公司	1.1
14	避峰、限电	330kV 继光	330kV 宁继 I、II 回; 330kV 康继线; 330kV 继管 线	青海盐湖海纳化工有限公司	6.7
15	避峰、限电	330kV 丁香	110kV 丁钢 I、II、III 回	西宁特殊钢股份有限公司	3
16	避峰、限电	330kV 景阳	110kV 景腾线	西宁特殊钢股份有限公司	3
17	避峰、限电	330kV 宜碱	330kV 向宜线	青海宜化化工有限公司	6.6
18	避峰、限电	330kV 景阳	110kV 景星 I、II 回	中国铝业股份有限公司青海分公司	1
19	避峰、限电	330kV 黄家寨	110kV 黄铝 I、II、III、 IV 回	中国铝业股份有限公司青海分公司	1.5
20	避峰、限电	330kV 黄家寨	110kV 黄柳 I、II 回	青海桥头铝业股份有限公司	1
21	避峰、限电	330kV 黄家寨	110kV 黄城 I、II 回	青海桥头铝业股份有限公司	1
22	避峰、限电	330kV 丁香	110kV 丁物 I、II 回	青海物产工业投资有限公司	1.3
23	避峰、限电	330kV 营庄	330kV 宁营 I、II 回、 330kV 恒营 I、II 回	黄河鑫业有限公司	3.2
24	避峰、限电	330kV 大石门、南朔	110kV 石广 I、II 回 /110kV 朔广 I、II	青海百河铝业有限责任公司 (110kV)	1
25	避峰、限电	330kV 鑫恒变	330kV 恒发 I、II 回 /330kV 恒康 I 回 /330kV 恒营 II 回	青海百河铝业有限责任公司 (330kV)	2.8
26	避峰、限电	330kV 永发变	330kV 恒发 I、II 回 /330kV 月发 I、II 线	青海鑫恒铝业有限公司	0.37
小计					106
1	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白碳线	平安真元碳化硅有限责任公司	1.1
2	避峰、限电	330kV 杏园	35kV 汤碳 II 回	青海福海碳化硅有限责任公司 (碳化硅)	1.2
3	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班圆 II 回	青海互助金圆水泥有限公司	1.3
4	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 新华线	青海华夏水泥有限公司	0.6
5	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 川鑫线	民和祁连山水泥有限公司	2.0
6	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 垣金线	青海民和金圆水泥有限公司	0.4
7	避峰、限电	330kV 杏园	110kV 杏商线	青海泰宁水泥有限公司	1.4

海东

8	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白博线	海东市博锋矿业有限公司	0.7
9	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园鸿线	青海澳耐高新材料有限公司	4.6
10	避峰、限电	330kV 杏园	35kV 乐盛线	青海盛祥电极制品有限公司	1.8
11	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 路通线	青海通力铁合金有限公司	6.5
12	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园利线	民和天利硅业有限责任公司	7.9
13	避峰、限电	330kV 向阳	110kV 向鑫线	青海华鑫硅业有限公司	6.1
14	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰盛线	青海盛基硅业有限公司	5.1
15	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰米 II 回 T 荣线	青海鸿利通金属科技有限公司	7.3
16	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰丰线	海东市乐都鑫丰铁合金有限公司	4.9
17	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 东锦线	青海烨华硅业有限公司	6.2
18	避峰、限电	330kV 杏园	110kV 杏赫线	青海福海碳化硅有限责任公司 (铁合金)	4.8
19	避峰、限电	330kV 阿兰	35kV 路华 I、II 回	青海乐都烁华铁合金有限公司	4.9
20	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园峰线	民和云峰福利铁合金厂	3.3
21	避峰、限电	330kV 曹家堡	35kV 白铁线	青海首恒新材料科技有限公司	1.2
22	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰长线	海东市长源特种硅业有限公司	4.6
23	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班荣线	青海恒利源冶炼材料有限公司	2.4
24	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰立线	青海金丰硅业有限公司	4.7
25	避峰、限电	330kV 桃园	110kV 园华 T 允线	青海天健硅业有限公司	3.6
26	避峰、限电	330kV 向阳	110kV 沙和线	青海长源特种硅业有限公司	2.3
27	避峰、限电	330kV 桃园	35kV 垣洁线	民和天利硅业有限责任公司	3.1
28	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班丰线	青海中力硅业有限公司	1.4
29	避峰、限电	330kV 阿兰	110kV 兰丰线	青海中冶铁合金有限公司	1.3
30	避峰、限电	330kV 向阳	35kV 班丰线	青海恒利源冶炼材料有限公司	1.3
31	避峰、限电	330kV 桃园	330kV 官香 II 回、 330kV 园香 I、II 回	青海西部水电有限公司	3.6
小计					101.8
1	限电	330kV 格尔木	110kV 开渝线	青海俊民化工有限责任公司	0.80
2	限电	330kV 盐湖	110kV 马友线	青海五彩碱业有限公司	0.80

海西	3	限电	330kV 格尔木	110kV 白方线	青海宏扬水泥有限责任公司	0.80	
	4	限电	330kV 巴音	110kV 巴资线	青海中航硅材料有限公司	1.30	
	5	限电	330kV 格尔木	110kV 格豫 I 回	青海西豫有色金属有限公司	0.40	
	6	限电	330kV 盐湖	110kV 闽信线	大柴旦和信科技有限公司	0.80	
	7	限电	330kV 巴音	35kV 德青线	青海发投碱业有限公司	1.00	
	8	限电	330kV 瀚海	110kV 瀚镁 I、II、III、IV	青海盐湖镁业有限公司	2.00	
	9	限电	330kV 巴音	110kV 亨众线	青海国源化工科技有限公司	0.70	
	10	限电	330kV 巴音	110kV 巴斗线、乌斗线	青海西部镁业有限公司	0.30	
	11	限电	330kV 瀚海	110kV 瀚凯 I、II	青海盐湖元品化工有限责任公司	0.50	
	12	限电	330kV 巴音	110kV 固蒙线	中盐青海昆仑碱业有限公司	0.10	
	小计						9.5
	黄化	1	错峰、限电	330kV 吉祥	110kV 岭永线	化隆永盛新材料有限公司	2.5
	2	错峰、限电	330kV 吉祥	35kV 丹华线	化隆华夏水泥有限公司	0.5	
	3	错峰、限电	330kV 吉祥	110kV 吉奇 I、II 回	青海佳韵铝业股份有限公司	0.6	
	小计						3.6
海南	1	错峰、限电	330kV 湟源	35kV 共金线	共和县祁连山金河水泥有限责任公司	1.1	
	小计						1.1
海北	1	错峰、限电	330kV 明珠	35kV 金瑞线	青海中瑞新材料科技有限公司	1.3	
	2	错峰、限电	330kV 明珠	35kV 金银联线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司一分厂	1.3	
	3	错峰、限电	330kV 明珠	35kV 金银联线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司二分厂	1.3	
	4	错峰、限电	330kV 明珠	35kV 金盛线	青海海晏天盛光伏线切材料有限公司三分厂	1.3	
	小计						5.0
合计						227	

