

国家能源局华北监管局文件

华北监能市场〔2024〕56号

华北能源监管局关于印发京津唐电网火电机组供热 最小运行方式（2023-2024 供热季版）的通知

国网华北分部，国网北京市、天津市电力公司，国网冀北电力有限公司，各相关发电企业：

为进一步提高电网低谷运行保障水平，保障机组可靠供热，按照国家能源局工作部署，根据《国家发展改革委 国家能源局关于开展全国煤电机组改造升级的通知》（发改运行〔2021〕1519号）、国家发展改革委等5部门《关于印发〈热电联产机组管理办法〉的通知》（发改能源〔2016〕617号）等文件要求，我局会同京津冀地区电力主管部门、国网华北分部、京津唐地区各主要电网企业、发电企业、冀北电科院等单位，开展了2023-2024年供热季京津唐电网火电机组最小

运行方式核定工作。核定工作严格按照“以热定电”原则开展，在工作组深入讨论，充分征求发电企业意见的基础上，形成了《京津唐电网火电机组最小运行方式（2023-2024 供热季版）》。现将核定结果印发，请各单位认真遵照执行，并就有关事项通知如下。

一、加强调度运行管理，保障电网安全稳定

电力调度机构要认真研判供热季首、中、末期及春节期间的电力供需形势，核算电网调峰需求，做好负荷低谷时段方式预案。京津唐电网各级调度机构要统一协调配合，在保障可再生能源消纳的同时，确保电网安全稳定运行。若出现极寒天气，在保障电网安全稳定运行基础上，要以保障民生供热为第一要务。各发电企业要严格遵守调度指令，切实提高机组运维水平，确保供热稳定可靠。春节期间电网发生极端低负荷运行情况，各发电企业应确保机组出力具备按照装机容量 50%运行的能力。各发电企业要做好燃料储备、机组维护等工作，如因自身原因无法按供热最小方式运行，须及时报告调度机构。

二、合理应用最小方式，保障可再生能源消纳

各级调度机构要分析研判电网运行实际情况，基于调峰需求，科学、公平地安排机组运行方式，在充分调用网内调峰能力的前提下，适时安排机组供热最小运行方式运行。火电机组供热最小运行方式仅在消纳可再生能源和满足电网低谷运行需求时启用，不宜用于控制发电计划进度，不宜长时间安排机组接近供热最小方式运行。启用机组供热最小方式时，优先考虑供热改造机组。我局将加强供热最小方式执行情况的监管，确保调度机构执行公平、客观，符合应用要求。

三、依据实际供热需求，切实保障民生供热

对于因供热面积增加等原因确需提高最低运行负荷或实际抽汽量已达单机最大抽汽量需增加开机数量情况时，应按照调度规程及时向电力调度机构提交供热工作票。电力调度机构应以保障民生供热需求为原则，以在线监测系统充分分析研判为基础，及时批复。发电企业应如实提交供热申请材料，对于不实申请一经核实，我局将采取相应措施。

四、适时开展现场核查，滚动进行方式修编

我局目前已建立机组供热最小运行方式滚动修编机制，依据供热实际需求滚动修编核定结果，将适时开展现场核定，调度机构及发电企业要主动配合监管机构及技术支持单位开展现场核查，提供详实的运行记录。

执行中如遇重大问题，请及时向工作组报告。

联系人：吕梁俊超，010-88072971，schbj@nea.gov.cn

- 附件：1. 京津唐电网火电机组供热最小运行方式（2023-2024
供热季版）核定说明
2. 京津唐电网火电机组供热最小运行方式（2023-2024
供热季版）

国家能源局华北监管局

2024年2月5日

京津唐电网火电机组供热最小运行方式 (2023-2024 供热季版) 核定说明

一、火电机组最小运行方式（下限）是指火电机组在满足基本供热、供暖和设备防冻基础上，一般不需投入稳燃装置情况下的最小开机方式和最小技术出力；上限是指在核定的最小开机方式下，机组在满足基本供热、供暖和设备防冻基础上的最大技术出力。

二、对于实际燃烧煤种与设计煤种存在差异的问题、设备存在的一般缺陷问题由火电厂自行解决；对于电网约束问题由电力调度机构在安排调峰时予以考虑。

三、本年度按供热首、中、极寒、末期和春节五个时期核定最小运行方式。供热首末期一般为火电机组按所在地法定供热期首日后 15 天和停止供热前 15 天；春节时期为法定春节假日期间，其他时间为供热中期，供热中期内最低气温达到低于表 1 所示温度，并持续 2 天后进入极寒期，最低气温高于表 1 所示温度，极寒期结束。天津地区根据供热实际情况，增加供热首期之前 15 天和末期之后 16 天最小方式核定数据。

四、非背压运行的供热机组核定下限暂定百分之五十负荷率。后续工作中，视电网调峰实际需求逐步放开。

五、运行方式执行不影响火电机组月度、年度计划电量及市场交易电量的执行。

六、京津唐电网辅助服务市场启动试运行后，火电机组可结合自身灵活性改造和运行水平情况，以小于最小运行方式的负荷率进行调峰能力申报和运行。此种情况下，发电企业对机组运行可靠性与供热保障能力负责。

七、对于在供热季因供热面积增加确需提高最低运行负荷的发电机组，或供热期实际抽汽量已达单机最大抽汽量的发电机组，发电企业应按照相关规程及时提交供热工作票，向调度机构申请增加出力或开机。

八、在本年度京津唐电网火电机组运行方式的正式通知印发前，仍执行上一年度核定结果。

表 1 极寒期供热城市的最低气温

供热区域（城市）	气温（℃）
北京	-11
天津	-11
唐山	-14
张家口	-20
秦皇岛	-14
承德	-19
廊坊	-11
锡盟	-29
大同	-24
朔州	-21
太原	-15
长治	-12

附件 2

华北电网直调火电机组运行方式

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
1	国华盘山	天津国华盘山发电有限责任公司	2	530	上限: 484 下限: 366	上限: 444 下限: 404	上限: 444 下限: 404	上限: 447 下限: 400	上限: 483 下限: 300	
			全厂	530						
2	大唐盘山	天津大唐国际盘山发电有限责任公司	3	600	上限: 1*584 下限: 1*300	上限: 2*556 下限: 2*300	上限: 2*556 下限: 2*303	上限: 1*480 下限: 1*350	上限: 1*564 下限: 1*300	
			4	600						
			全厂	1200						
3	神二	山西大唐国际神头发电有限责任公司	3	500	上限: 1*488 下限: 1*300	上限: 1*467 下限: 1*303	上限: 1*467 下限: 1*368	上限: 1*482 下限: 1*306	上限: 1*500 下限: 1*300	供热改造机组
			4	500						
			全厂	1000						
4	王滩	河北大唐国际王滩发电有限责任公司	1	630	上限: 1*600 下限: 1*300	上限: 1*600 下限: 1*300	上限: 1*600 下限: 1*300	上限: 1*580 下限: 1*300	上限: 1*600 下限: 1*300	计划新增乐亭地区供热面积 530 万平米
			2	600						
			全厂	1230						
5	乌兰	京能(锡林郭勒)发电有限公司	1	660	/	/	/	/	/	非供热机组
			2	660						
			全厂	1320						
6	上都	内蒙古上都发电有限责任公司	1	600	/	/	/	/	/	
			2	600						
			3	600						
			4	600						
			5	660	上限: 1*660	上限: 1*660	上限: 1*660	上限: 1*660	上限: 1*660 下限: 1*330	
			6	660	下限: 1*330	下限: 1*330	下限: 1*330	下限: 1*330		
			合计	3720						
7	恩和	内蒙古能源发电投资集	3	350	上限: 1*346	上限: 2*330	上限: 2*330	上限: 2*327	上限: 1*348	

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注					
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)						
		团有限公司锡林浩特热电公司	4	350	下限: 1*175	下限: 2*175	下限: 2*221	下限: 2*175	下限: 1*228						
			全厂	700											
8	京隆	内蒙古京隆发电有限责任公司	1	600	/	上限: 1*554 下限: 1*338	上限: 1*554 下限: 1*366	上限: 1*500 下限: 1*344	上限: 1*600 下限: 1*300	给大同供热					
			2	600											
			全厂	1200											
9	魏家峁	北方魏家峁煤电有限责任公司	1	660	/	/	/	/	/	非供热机组					
			2	660											
			全厂	1320											
10	岱海	内蒙古岱海发电有限责任公司	1	630	/	/	/	/	/						
			2	630											
			3	660						上限: 1*660 下限: 1*300	上限: 1*660 下限: 1*300	上限: 1*660 下限: 1*320	上限: 1*660 下限: 1*300	上限: 1*660 下限: 1*300	
			4	660											
			全厂	2580											
11	沙岭子	大唐国际发电股份有限公司张家口发电厂	1	320	上限: 2、3号 2*286 下限: 2、3号 2*150	上限: 2、3号 2*260 下限: 2、3号 2*170	上限: 3*261 下限: 3*166	上限: 2、3号 2*269 下限: 2、3号 2*163	上限: 2、3号 2*297 下限: 2、3号 2*150	供热改造机组, 2、3号机组带汽动热网循环泵, 4条供热管线。					
			2	320											
			3	320											
			4	320											
			5	320							上限: 1*295 下限: 1*150	上限: 1*272 下限: 1*156	上限: 1*272 下限: 1*185	上限: 1*274 下限: 1*153	上限: 1*301 下限: 1*150
			6	320											
			7	320							上限: 1*295 下限: 1*150	上限: 1*255 下限: 1*180	上限: 2*258 下限: 2*159	上限: 1*262 下限: 1*157	上限: 1*303 下限: 1*150
			8	320											
			全厂	2560											
12	托克托	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	1	600	/	/	/	/	/	新增7、8号机组向呼和浩特市长距离供热。按实际供热需求向调度机构提票确定开机和出力。					
			2	600											
			3	600											
			4	600											
			5	600											

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
			6	600						
			7	600						
			8	600						
			9	660						
			10	660						
			全厂	6120						
13	绥中	绥中发电有限责任公司	3	1000	/	/	/	/	/	非供热机组
			4	1000						
			合计	2000						
14	王曲	山西鲁晋王曲发电有限责任公司	1	600	上限: 1*600 下限: 1*300	上限: 2*567 下限: 2*300	上限: 2*567 下限: 2*300	上限: 1*571 下限: 1*300	上限: 1*600 下限: 1*300	供热改造机组
			2	600						
			全厂	1200						
15	博明	古交西山发电有限公司	5	660	上限: 1*660 下限: 1*330	上限: 2*649 下限: 2*330	上限: 2*649 下限: 2*429	上限: 2*649 下限: 2*330	上限: 1*660 下限: 1*330	
			6	660						
			合计	1320						
16	北疆	天津国投津能发电有限公司	1	1000	上限: 2*1000 下限: 2*500	上限: 2*1000 下限: 2*500	上限: 2*1000 下限: 1*500 1*620	上限: 2*1000 下限: 2*500	上限: 2*1000 下限: 2*500	1、2号机组供海水淡化系统。3、4号机组采暖供热。
			2	1000						
			3	1000						
			4	1000						
			全厂	4000						
17	大同二	国电电力发展股份有限公司大同第二发电厂/大同发电公司	7	600	上限: 591 下限: 300	上限: 565 下限: 320	上限: 565 下限: 398	上限: 568 下限: 310	0	全部为改造供热机组,全部为直接空冷机组,8号机高背压运行。
			8	600	上限: 560 下限: 392	上限: 524 下限: 480	上限: 524 下限: 490	上限: 560 下限: 480	上限: 560 下限: 330	
			9	660	上限: 651 下限: 330	上限: 622 下限: 337	上限: 622 下限: 375	上限: 630 下限: 318	0	

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
			10	660		上限: 640 下限: 305	上限: 630 下限: 358	上限: 642 下限: 303	0	
			全厂	2520						
18	蔚县	蔚县发电有限公司	1	600	上限: 1*600 下限: 1*300	上限: 1*600 下限: 1*300	上限: 1*600 下限: 1*300	上限: 1*600 下限: 1*300	上限: 1*600 下限: 1*300	
			2	600						
			合计	1200						
19	涿州	河北涿州京源热电有限责任公司	1	350	上限: 2*341 下限: 2*175	上限: 2*319 下限: 2*200	上限: 2*319 下限: 2*223	上限: 2*329 下限: 2*197	上限: 1*326 下限: 1*175	
			2	350						
			全厂	700						
20	昱光	山西奕光发电有限责任公司	1	300	/	/	/	/	/	
			2	300						
			3	350						
			4	350						
			全厂	1300						
21	恢河	神华国能集团有限公司 神头第二发电厂	1	500	上限: 1*491 下限: 1*300	上限: 1*467 下限: 1*356	上限: 1*461 下限: 1*348	上限: 1*469 下限: 1*297	上限: 1*500 下限: 1*300	供热改造机组
			2	500						
			全厂	1000						
			2	660						
			全厂	1320						
22	马都	锡林郭勒热电有限责任公司	1	660	上限: 1*660 下限: 1*330	上限: 1*634 下限: 1*330	上限: 1*634 下限: 1*330	上限: 2*660 下限: 2*304	上限: 1*658 下限: 1*330	
			2	660						
			全厂	1320						
23	义安	山西崇光发电有限责任公司	1	350	上限: 1*334 下限: 1*175	上限: 1*301 下限: 1*201	上限: 1*296 下限: 1*233	上限: 1*298 下限: 1*225	上限: 1*331 下限: 1*175	新接入介休市 40%供热面积
			2	350						
			全厂	700						
24	丹朱	山西潞光发电有限公司	1	660	上限: 1*660 下限: 1*330	上限: 1*660 下限: 1*330	上限: 1*660 下限: 1*330	上限: 1*660 下限: 1*330	上限: 1*660 下限: 1*330	
			2	660						

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
			全厂	1320						
25	崇福	晋能控股集团朔州热电有限公司	1	350	上限: 1*328 下限: 1*175	上限: 2*330 下限: 2*160	上限: 2*330 下限: 2*160	上限: 2*330 下限: 2*160	上限: 1*334 下限: 1*175	
			2	350						
			全厂	700						
26	宁武	华润电力(宁武)有限公司	1	350	上限: 1*321 下限: 1*175	上限: 1*319 下限: 1*175	上限: 1*300 下限: 1*175	上限: 1*307 下限: 1*175	上限: 1*323 下限: 1*175	
			2	350						
			全厂	700						
27	湛上	晋控电力山西长治发电有限责任公司	1	1000	上 限: 1*1000 下 限: 1*500	上 限: 1*1000 下 限: 1*500	上 限: 1*1000 下 限: 1*500	上 限: 1*1000 下 限: 1*500	上限: 1*1000 下 限: 1*500	
			2	1000						
			全厂	2000						
28	朱家坪	内蒙古华夏朱家坪电力有限公司	1	660	/	/	/	/	/	非供热机组
			2	660						
			全厂	1320						
29	建投明泰	冀建投寿阳热电有限责任公司	1	350	/	/	/	/	/	新投供热电厂,按实际供热需求向调度机构提票确定开机和出力。
			2	350						
			全厂	700						

北京市直调火电机组运行方式

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
1	新高井	大唐国际发电股份有限公司北京高井热电厂	1-3(2拖1)	921	上限: 二拖一抽凝815 下限: 二拖一抽凝或背压500; 一拖一抽凝或背压350	上限: 二拖一抽凝815 下限: 二拖一抽凝或背压500	上限: 二拖一抽凝806 下限: 二拖一抽凝或背压500	上限: 二拖一抽凝815 下限: 一拖一抽凝或背压350	上限: 二拖一抽凝839 下限: 二拖一抽凝或背压500	2套燃气蒸汽联合循环机组, 带3S离合器。 供热首期, 电网运行需要时可与北京京西燃气热电有限公司共同停备一台燃机。
			4-5(1拖1)	459	上限: 抽凝433 下限: 抽凝或背压300	上限: 抽凝423 下限: 抽凝或背压300	上限: 抽凝404 下限: 抽凝或背压300	上限: 抽凝433 下限: 抽凝或背压300	上限: 抽凝433 下限: 抽凝或背压300	
			全厂	1380						
2	京能西北热	北京京西燃气热电有限公司	1-3(2拖1)	873	上限: 二拖一抽凝786 下限: 二拖一抽凝或背压490; 一拖一抽凝或背压350	上限: 二拖一抽凝749 下限: 二拖一背压490	上限: 二拖一抽凝749 下限: 二拖一背压490	上限: 二拖一抽凝777 下限: 一拖一抽凝或背压350	上限: 二拖一抽凝772 下限: 二拖一抽凝或背压490	2套燃气蒸汽联合循环机组, 带3S离合器。 供热首期, 电网运行需要时可与大唐国际发电股份有限公司北京高井热电厂共同停备一台燃机。

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
			4-5(1拖1)	434	上限: 抽凝 381 下限: 抽凝或背压 290	上限: 抽凝 381 下限: 抽凝或背压 290	上限: 抽凝 381 下限: 抽凝或背压 290	上限: 抽凝 381 下限: 抽凝或背压 290	上限: 抽凝 381 下限: 抽凝或背压 290	
			全厂	1307						
3	华能燃气	华能北京热电有限责任公司	二期 6-8(2拖1)	924	上限: 二拖一抽凝 865,背压 780 下限: 二拖一抽凝或背压 460,一拖一抽凝或背压 370	上限: 二拖一抽凝 840,背压 790 下限: 二拖一抽凝或背压 460,一拖一抽凝或背压 370	上限: 二拖一抽凝 850,背压 800 下限: 二拖一抽凝或背压 460,一拖一抽凝或背压 370	上限: 二拖一抽凝 840,背压 790 下限: 二拖一抽凝或背压 460,一拖一抽凝或背压 370	上限: 二拖一抽凝 865,背压 780 下限: 二拖一抽凝或背压 460,一拖一抽凝或背压 370	2套燃气蒸汽联合循环机组,带3S离合器。备有6台供热热水炉。
			三期 9-11(2拖1)	1028	上限: 二拖一抽凝 920,背压 850 下限: 二拖一抽凝或背压 500,一拖一抽凝或背压 370	上限: 二拖一抽凝 940,背压 900 下限: 二拖一抽凝或背压 500,一拖一抽凝或背压 370	上限: 二拖一抽凝 950,背压 910 下限: 二拖一抽凝或背压 500,一拖一抽凝或背压 370	上限: 二拖一抽凝 940,背压 900 下限: 二拖一抽凝或背压 500,一拖一抽凝或背压 370	上限: 二拖一抽凝 920,背压 850 下限: 二拖一抽凝或背压 500,一拖一抽凝或背压 370	
			全厂	1952						
4	京阳	北京太阳宫燃气热电有限公司	1-3(2拖1)	780	上限: 二拖一 749	上限: 二拖一 725	上限: 二拖一 728	上限: 二拖一 729	上限: 二拖一 762	1套燃气蒸汽联合循环机组,不带3S离合器

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
			全厂	780	下限: 二拖一 450	下限: 二拖一 460	下限: 二拖一 460	下限: 二拖一 460	下限: 二拖一 450	
5	郑常庄	华电(北京)热电有限公司	1-2(1拖1)	254	上限: 2套*230 下限: 2套*160	上限: 2套*230 下限: 2套*160	上限: 2套*230 下限: 2套*160	上限: 2套*230 下限: 2套*160	上限: 2套*230 下限: 2套*160	2套燃气蒸汽联合循环机组, 不带3S离合器, 备有3台供热热水炉
			3-4(1拖1)	254						
			全厂	508						
6	翠湖	北京上庄燃气热电有限公司	1-2(1拖1)	266	上限: 260 下限: 155	上限: 256 下限: 170	上限: 256 下限: 170	上限: 256 下限: 170	上限: 260 下限: 155	1套燃气蒸汽联合循环机组, 带3S离合器。供热首、末期期间, 电网运行需要时, 一拖一机组可以整套停备。
			全厂	266						
7	国华热	神华国华北京燃气热电有限公司	1-3(2拖1)	950	上限: 二拖一抽凝 929 下限: 一拖一抽凝或背压 350	上限: 二拖一抽凝 910 下限: 二拖一抽凝或背压 490; 一拖一抽凝或背压 350	上限: 二拖一抽凝 874 下限: 二拖一抽凝或背压 490; 一拖一抽凝或背压 350	上限: 二拖一抽凝 912 下限: 一拖一抽凝或背压 350	上限: 二拖一抽凝 936 下限: 一拖一抽凝或背压 350	两厂分别安装一套燃气蒸汽联合循环机组, 带3S离合器, 共用同一个热网管线。
			全厂	950						
8	京安热	北京京能高安屯燃气热电有限责任公司	1-3(2拖1)	845	上限: 二拖一抽凝 792 下限: 一拖一抽凝或背压 310	上限: 二拖一抽凝 773 下限: 二拖一抽凝或背压 450; 一拖一抽凝或背压	上限: 二拖一抽凝 736 下限: 二拖一抽凝或背压 450; 一拖一抽凝或背压	上限: 二拖一抽凝 776 下限: 一拖一抽凝或背压 328	上限: 二拖一抽凝 810 下限: 一拖一抽凝或背压 310	供热中期, 电网运行需要时, 可共同在一套二拖一机组中停备一台燃机。
			全厂	845						

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
						310	310			
9	三热	北京京丰燃气发电有限责任公司	1	410	上限 389 下限 350	上限 383 下限 350	上限 379 下限 350	上限 384 下限 350	上限 395 下限 350	一套燃气蒸汽联合循环机组，无3S离合器，独立热网。
			全厂	410						
10	京桥	北京京桥热电有限责任公司	1-3(2拖1)	838	上限：二拖一抽凝750 下限：二拖一抽凝或背压450	上限：二拖一抽凝753 下限：二拖一抽凝或背压450	上限：二拖一抽凝716 下限：二拖一抽凝或背压450	上限：二拖一抽凝780 下限：一拖一抽凝或背压328	上限：二拖一抽凝779 下限：二拖一抽凝或背压450	一套燃气蒸汽联合循环机组，带3S离合器，备4台供热热水炉。供热首末期，电网运行需要时可停备一台燃机。
			全厂	838						
11	京科	北京京能未来燃气热电有限公司	1-2(1拖1)	255	上限：抽凝224 下限：背压166	上限：背压220 下限：背压217	上限：背压220 下限：背压217	上限：背压220 下限：背压214	上限：抽凝223 下限：抽凝172	1套燃气蒸汽联合循环机组，带3S离合器。
			全厂	255						
12	华潞	北京华电北燃能源有限公司	1-2(1拖1)	80	上限：1套71 上限：1套50	上限：2套2*73 上限：2套2*53	上限：2套2*72 上限：2套2*53	上限：2套2*75 上限：2套2*53	上限：1套74 上限：1套50	3套燃气蒸汽联合循环机组
			3-4(1拖1)	80						
			5-6(1拖1)	80						
			全厂	240						

天津市直调火电机组运行方式

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年						备注	
					11.1-11.15(MW)	供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)		3.16-3.31(MW)
1	军粮城	天津军粮城发电有限公司	9	350	上限: (9-11号) 326+296 下限: (9-11号) 140+210	上限: (9-11号) 300+290 下限: (9-11号) 165+220	方式1: (9-11号) 上限: 3*291 下限: 175+2*221 方式2:(9、11号+燃气) 上限: 2*288+607 下限: 175+214+275	方式1: (9-11号) 上限: 3*285 下限: 3*221 方式2: (9、11号+燃气) 上限: 2*272+607 下限: 2*224+275	上限:(9-11号) 3*291 下限:(9-11号) 175+210+221	上限: (9-11号) 326+296 下限: (9-11号) 150+210	上限: 9号 313 下限: 9号 175	
			10	350								
			11	350								
			12-13(1拖1)	661								
			全厂	1711								
2	大港	神华国能天津大港发电厂有限公司	1	320	上限: 2*278 下限: 2*165	上限: 2*275 下限: 2*168	上限: 3*266 下限: 3*170	上限: 3*254 下限: 3*190	上限: 2*246 下限: 2*195	上限: 2*287 下限: 2*160	上限: 2*288 下限: 2*160	
			2	320								
			3	320								
			4	320								
			全厂	1280								

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年							备注
					11.1-11.15(MW)	供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	3.16-3.31(MW)	
3	城南	天津陈塘热电有限公司	1-3(2拖1)	923	上限: 1套二拖一抽凝858; 下限: 1套二拖一抽凝450; 1套二拖一背压416; 1套一拖一背压350	上限: 1套二拖一抽凝828; 下限: 1套二拖一抽凝450; 1套二拖一背压416; 1套一拖一背压350	上限: 2套二拖一抽凝2*850; 下限: 1套二拖一背压+1套二拖一抽凝: 2*400; 1套二拖一背压+1套一拖一抽凝: 550+250; 2套一拖一背压: 2*400; 1套二拖一背压: 750	上限: 2套二拖一抽凝2*834; 下限: 1套二拖一背压+1套二拖一抽凝: 2*400; 1套二拖一背压+1套一拖一抽凝: 550+250; 2套一拖一背压: 2*400; 1套二拖一背压: 750	上限: 1套二拖一抽凝856; 下限: 1套二拖一背压: 623	上限: 1套二拖一抽凝852; 下限: 1套二拖一抽凝450; 1套二拖一背压416; 1套一拖一背压350	上限: 1套二拖一抽凝869; 下限: 1套二拖一抽凝450; 1套二拖一背压416; 1套一拖一背压350	2套燃气蒸汽联合循环机组, 带3S离合器
			4-6(2拖1)	923								
			全厂	1846								
4	临港	华能临港(天津)燃气热电有限公司	1-2(1拖1)	466	方式1(绿煤1、2号) 上限: 235 下限 198 方式2	方式1(绿煤1、2号) 上限: 225 下限 198 方式2	上限: 抽凝414 下限: 背压180; 抽凝230	上限: 抽凝406 下限: 背压180; 抽凝230	上限: 抽凝409 下限: 背压180; 抽凝230	方式1(绿煤1、2号) 上限: 225 下限 198 方式2	方式1(绿煤1、2号) 上限: 235 下限 198 方式2	1套燃气蒸汽联合循环机组, 带3S离合器。

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年							备注
					11.1-11.15(MW)	供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	3.16-3.31(MW)	
			全厂	466	(临港3、4号) 上限:抽凝451 下限:背压180; 抽凝230	(临港3、4号) 上限:抽凝448 下限:背压180; 抽凝230				(临港3、4号) 上限:抽凝436 下限:背压180; 抽凝230	(临港3、4号) 上限:抽凝454 下限:背压180; 抽凝230	
5	武清	天津华电福源热电有限公司	1-2(1拖1)	201	全停	上限:1套185 下限:1套120	上限:1套178 下限:1套120	上限:1套175 下限:1套120	上限:1套176 下限:1套120	上限:1套185 下限:1套120	全停	2套燃气蒸汽联合循环机组,无3S分离器,高背压
			3-4(1拖1)	201								
			全厂	402								
6	北塘热电	天津国电津能滨海热电有限公司	1	350	上限:1*297 下限:1*245	上限:2*335 下限:2*175	上限:2*295 下限:2*230	上限:2*273 下限:2*243	上限:2*308 下限:2*222	上限:1*317 下限:1*194	上限:1*330 下限:1*175	
			2	350								
			全厂	700								
7	杨柳青	天津华能杨柳青热电有限责任公司	5	300	上限:3*245 下限:3*136	上限:3*244 下限:3*170	上限:4*240 下限:4*187	上限:4*235 下限:4*203	方式1: 上限:3*240 下限:3*212 方式2: 上限:4*250 下限:4*140	上限:3*241 下限:3*140	上限:3*242 下限:3*120	
			6	300								
			7	300								
			8	300								
			全厂	1200								
8	国津热电	天津国电津能热电有限公司	1	330	上限:1*293 下限:1*181	上限:2*302 下限:2*165	上限:2*285 下限:2*224	上限:2*279 下限:2*228	上限:2*291 下限:2*187	上限:1*291 下限:1*188	上限:1*306 下限:1*165	
			2	330								
			全厂	660								

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年							备注
					11.1-11.15(MW)	供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	3.16-3.31(MW)	
9	南疆	天津华电南疆热电有限公司	1-3(2拖1)	930	上限:二拖一抽凝909 下限:一拖一抽凝300; 一拖一背压230;二拖一抽凝372	上限:二拖一抽凝905 下限:一拖一抽凝320; 一拖一背压230;二拖一抽凝372	上限:二拖一抽凝875 下限:一拖一背压230;二拖一抽凝372	上限:二拖一抽凝875 下限:一拖一背压230;二拖一抽凝372	方式1: 上限:二拖一抽凝883 下限:二拖一抽凝372 方式2: 上限:一拖一背压380 下限:一拖一背压230 方式3: 上限:一拖一抽凝400 下限:一拖一抽凝310	上限:二拖一抽凝878 下限:一拖一抽凝300; 一拖一背压230;二拖一抽凝372	上限:二拖一抽凝886 下限:一拖一抽凝300; 一拖一背压230;二拖一抽凝372	1套燃气蒸汽联合循环机组,带3S分离器。
			全厂	930								

冀北直调火电机组运行方式

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注	
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)		
1	陡河	大唐国际发电股份有限公司陡河发电厂	7	210	上限:						
			8	210	1*190	上限:1*186	上限:1*186	上限:1*190	上限:1*190		
			全厂	420	下限:1*120	下限:1*161	下限:1*161	下限:1*137	下限:1*120		
2	三河	国华三河发电有限责任公司	1	350	上限:190 下限:175	上限:190 下限:175	上限:190 下限:175	上限:190 下限:175	上限:290 下限:175	1、2号为供热改造机组。	
			2	350	上限:300 下限:140	上限:300 下限:140	上限:300 下限:140	上限:300 下限:140	上限:300 下限:140		

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
			3	300	上限: 2*255 下限: 2*150	上限: 2*245 下限: 2*215	上限: 2*245 下限: 2*215	上限: 2*245 下限: 2*200	上限: 2*260 下限: 2*150	
			4	300						
			全厂	1300						
3	宏业	国电华北电力有限公司廊坊热电厂	1	350	上限: 2*300 下限: 2*175	上限: 2*295 下限: 2*203	上限: 2*288 下限: 2*217	上限: 2*297 下限: 2*195	上限: 1*299 下限: 1*200	新接入廊坊经济技术开发区 420 万平方米供热
			2	350						
			全厂	700						
4	槐安	国电怀安热电有限公司	1	330	上限: 1*310 下限: 1*165	上限: 1*303 下限: 1*172	上限: 1*292 下限: 1*187	上限: 1*304 下限: 1*171	上限: 1*317 下限: 1*165	
			2	330						
			全厂	660						
5	张家口热电	河北大唐国际张家口热电有限责任公司	1	315	上限: 1*263 下限: 1*172	上限: 2*261 下限: 2*170	上限: 2*260 下限: 2*170	上限: 2*260 下限: 1号 120, 2号 165	上限: 1*270 下限: 1*165	
			2	315						
			全厂	630						
6	滦河	国电滦河热电有限公司	3	330	上限: 298 下限: 165	上限: 274 下限: 185	上限: 255 下限: 218	上限: 275 下限: 183	上限: 307 下限: 165	
			全厂	330						
7	承德热电	国电承德热电有限公司	1	330	上限: 2号 260 下限: 2号 242	上限: 2*274 下限: 2*202	上限: 2*276 下限: 2*198	上限: 2*291 下限: 1号 160, 2号 180	上限: 2号 292 下限: 2号 165	
			2	330						
			全厂	660						
8	协鑫	开滦协鑫发电有限公司	1	300	上限: 2*261 下限: 2*150	上限: 2*251 下限: 2*162	上限: 2*242 下限: 2*180	上限: 2*251 下限: 2*162	上限: 1*221 下限: 1*219	
			2	300						
			全厂	600						
9	唐山热电	河北大唐国际唐山热电有限责任公司	1	320	上限: 1*266 下限:	上限: 2*267 下限: 2*173	上限: 2*254 下限: 2*178	上限: 2*271 下限: 2*167	上限: 1*264 下限: 1*181	完成供热增容改造, 增加供热面积 200 万平米。
			2	320						
			全厂	640						

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
					1*178					
10	下花园	大唐国际发电股份有限公司下花园发电厂	3	210	上限: 186 下限: 135	上限: 181 下限: 155	上限: 180 下限: 174	上限: 184 下限: 148	上限: 186 下限: 135	单机运行, 改造三排汽供热机组。
			全厂	210						
11	润港	华润电力(唐山曹妃甸)有限公司	1	300	上限: 270 下限: 90	上限: 2*253 下限: 2*161	上限: 2*242 下限: 2*183	上限: 270 下限: 90	上限: 270 下限: 90	
			2	300	上限: 265 下限: 110			上限: 264 下限: 120	上限: 265 下限: 110	
			全厂	600						
12	古郡热电	河北建投宣化热电有限责任公司	1	330	上限:	上限: 2*280 下限: 2*165	上限: 2*270 下限: 2*192	上限: 2*290 下限: 2*135	上限: 1*289 下限: 1*161	
			2	330	1*276 下限:					
			全厂	660	1*182					
13	润达	华润电力唐山丰润有限公司	1	350	上限:	上限: 2*253 下限: 2*224	上限: 2*250 下限: 2*230	上限: 2*246 下限: 2*217	上限: 2*284 下限: 2*175	
			2	350	2*283 下限:					
			全厂	700	2*175					
14	秦皇岛发电	秦皇岛发电有限责任公司	1	215	上限:	上限: 2*180 下限: 2*123	上限: 2*177 下限: 2*130	上限: 2*190 下限: 2*120	上限: 1*190 下限: 1*120	
			2	215	1*189 下限: 1*128					
			3	320	上限: 2*273 下限:	上限: 2*258 下限: 2*164	上限: 190 下限: 190	上限: 2*254 下限: 2*170	上限: 2*290 下限: 2*150	
			4	320	2*150		上限: 230 下限: 180			
			全厂	1070						
15	秦皇岛热电	秦皇岛秦热发电有限责任公司	5	320	上限:	上限: 2*248 下限: 2*171	上限: 2*229 下限: 2*229	上限: 2*240 下限: 2*184	上限: 1*235 下限: 1*193	
			6	330	2*286					

序号	调度名称	电厂名称	机组	装机容量(MW)	2023年					备注
					供热首期(MW)	供热中期(MW)	极寒期(MW)	2024年春节(MW)	供热末期(MW)	
			全厂	650	下限: 2*150					
16	邓新房	河北大唐国际迁安热电有限责任公司	1	200	上限: 183	上限: 180	上限: 180	上限: 180	上限: 183	
			全厂	200	下限: 92	下限: 95	下限: 95	下限: 95	下限: 92	
17	唐丰热电	河北大唐国际丰润热电有限责任公司	1	300	上限: 195 下限: 148	上限: 195 下限: 170	上限: 195 下限: 191	上限: 195 下限: 170	上限: 195 下限: 148	1号机供热期低压缸光轴运行。
			2	300	上限: 299 下限: 150	上限: 257 下限: 155	上限: 244 下限: 183	上限: 268 下限: 150	上限: 290 下限: 150	
			全厂	600						
18	首钢京唐热电	首钢京唐热电厂	1	300	上限: 2*300	上限: 2*300 下限: 2*250	上限: 2*300 下限: 2*250	上限: 2*300 下限: 2*150	上限: 2*300 下限: 2*250	自备电厂。
			2	300	下限: 2*250					
			全厂	600						
19	板城	建投承德热电有限责任公司	1	350	上限: 1*291	上限: 2*285 下限: 2*175	上限: 2*275 下限: 2*202	上限: 2*285 下限: 2*160	上限: 1*321 下限: 1*175	新接入承德县城区560万平方米供热。
			2	350	下限: 1*199					
			全厂	700						
20	晨光	建投遵化热电有限责任公司	1	350	上限: 1*308	上限: 2*280 下限: 2*160	上限: 2*315 下限: 2*160	上限: 2*320 下限: 2*160	上限: 1*313 下限: 1*175	
			2	350	下限: 1*181					
			全厂	700						
21	团山	河北大唐国际唐山北郊热电有限责任公司	1	350	上限: 1*290	上限: 2*300 下限: 2*191	上限: 2*300 下限: 2*217	上限: 2*300 下限: 2*160	上限: 1*290 下限: 1*207	
			2	350	下限: 1*207					
			全厂	700						
22	抚宁	京能秦皇岛热电有限公司	1	350	上限: 1*299	上限: 2*300 下限: 2*200	上限: 2*292 下限: 2*227	上限: 2*300 下限: 2*190	上限: 1*316 下限: 1*175	
			2	350	下限: 1*195					
			全厂	700						

