

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（2022 版）的通知

发布时间：2022-11-24 00:00:00 访问次数：29847 来源：国家能源局华北监管局 大中小

华北监能市场（2022）176 号

国家电网公司华北分部，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、华北电科院等单位，开展了 2022 年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（2022 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（2022 版）核定说明

2. 京津唐电网火电机组供热最小运行方式（2022 版）

国家能源局华北监管局

2022 年 11 月 22 日

附件 1

京津唐电网火电机组最小运行方式（2022 版）核定说明

一、火电机组最小运行方式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。

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、末期和春节四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。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、最小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最小运行方式的正式通知印发前，仍执行上一年度核定结果。

附件 2

京津唐电网火电机组最小运行方式（2022 版）

华北电网直调机组最小运行方式

序号	电厂名称	机组	装机容量 (MW)	2022 年				备注
				供热首期 (MW)	供热中期 (MW)	2023 年春节 (MW)	供热末期 (MW)	
1	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：447 下限：400	上限：483 下限：300	
		全厂	530					

2	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*304	上限：2*556 下限：2*300	上限：1*550 下限：1*431	上限：1*564 下限：1*300	
		4	600					
		全厂	1200					
3	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*338	上限：1*482 下限：1*300	上限：1*500 下限：1*300	供热改造机组
		4	500					
		全厂	1000					
4	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*600 下限：1*300	供热改造机组
		2	600					
		全厂	1230					
5	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	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 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	
		6	660					
		合计	3720					
7	内蒙古能源发电投资集团有限公司锡林浩特热电公司	3	350	上限：1*346 下限：1*175	上限：2*330 下限：2*181	上限：1*310 下限：1*236	上限：1*348 下限：1*175	
		4	350					
		全厂	700					
8	内蒙古京隆发电有限责任公司	1	600	/	上限：1*554 下限：1*352	上限：1*562 下限：1*344	上限：1*600 下限：1*300	
		2	600					
		全厂	1200					

9	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	内蒙古岱海发电有限责任公司	1	630	/	/	/	/	
		2	630					
		3	660	上限：1*660	上限：1*660	上限：1*660	上限：1*660	
		4	660	下限：1*300	下限：1*300	下限：1*300	下限：1*300	
		全厂	2580					
11	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	上限：2、3号 2*260	上限：2、3号 2*269	上限：2、3号 2*297	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	下限：2、3号 2*150	下限：2、3号 2*185	下限：2、3号 2*163	下限：2、3号 2*150	
		3	320					
		4	320					
		5	320	上限：1*295	上限：1*272	上限：1*274	上限：1*301	
		6	320	下限：1*150	下限：1*175	下限：1*153	下限：1*150	
		7	320	上限：1*295	上限：1*249	上限：1*262	上限：1*303	
		8	320	下限：1*150	下限：1*204	下限：1*157	下限：1*150	
		全厂	2560					
12	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	1	600	/	/	/	/	非供热机组
		2	600					
		3	600					
		4	600					
		5	600					
		6	600					
		7	600					
		8	600					
		9	660					
		10	660					
		全厂	6120					
13	绥中发电有限责任公司	3	1000	/	/	/	/	非供热机组
		4	1000					

		合 计	2000					
14	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：1*567 下限：1*300	上限：1*571 下限：1*300	上限：1*600 下限：1*300	供热改造机组，供热 面积增加较大
		2	600					
		全 厂	1200					
15	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*353	上限：1*595 下限：1*410	上限：1*660 下限：1*330	
		6	660					
		合 计	1320					
16	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：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	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：560 下限：414	上限：528 下限：391	上限：560 下限：328	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：480	
		9	660	上限：651 下限：330	上限：622 下限：337	上限：616 下限：345	0	
		10	660				上限：630 下限：323	
		全 厂	2520					
18	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	
		2	600					
		合 计	1200					
19	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*223	上限：2*329 下限：2*210	上限：1*326 下限：1*204	
		2	350					
		全 厂	700					
20	山西奕光发电有限 责任公司	1	300	/	/	/	/	
		2	300					

		3	350	上限：1*329	上限：1*310	上限：1*310	上限：1*340	
		4	350	下限：1*175	下限：1*182	下限：1*175	下限：1*175	
		全厂	1300					
21	神华国能集团有限公司神头第二发电厂	1	500	上限：1*491	上限：1*461	上限：1*469	上限：1*500	供热改造机组
		2	500	下限：1*300	下限：1*356	下限：1*331	下限：1*300	
		全厂	1000					
22	苏晋朔州煤矸石发电有限公司	1	660	上限：1*660	上限：1*634	上限：1*637	上限：1*658	
		2	660	下限：1*330	下限：1*330	下限：1*330	下限：1*330	
		全厂	1320					
23	锡林郭勒热电有限责任公司	1	660	上限：1*660	上限：2*660	上限：1*575	上限：1*660	
		2	660	下限：1*330	下限：2*344	下限：1*427	下限：1*330	
		全厂	1320					
24	山西崇光发电有限责任公司	1	350	/	/	/	/	计划今年供热，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					
25	山西潞光发电有限公司	1	660	上限：1*660	上限：1*660	上限：1*660	上限：1*660	
		2	660	下限：1*330	下限：1*330	下限：1*330	下限：1*330	
		全厂	1320					
26	大同煤矿集团朔州热电有限公司	1	350	上限：1*328	上限：2*324	上限：2*330	上限：1*334	
		2	350	下限：1*175	下限：2*175	下限：2*175	下限：1*175	
		全厂	700					
27	华润电力（宁武）有限公司	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					
28	晋控电力山西长治发电有限责任公司	1	1000	上限:1*1000	上限:1*1000	上限:1*1000	上限:1*1000	
		2	1000	下限:1*500	下限:1*500	下限:1*500	下限:1*500	
		全	2000					

		厂						
29	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					

北京市直调火电机组最小运行方式

序号	电厂名称	机组	装机容量 (MW)	2022 年				备注
				供热首期 (MW)	供热中期 (MW)	2023 年春节 (MW)	供热末期 (MW)	
1	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 800 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 806 下限: 二拖一抽凝或背压 500	上限: 二拖一抽凝 806 下限: 一拖一抽凝或背压 350	上限: 二拖一抽凝 818 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 400 下限: 抽凝或背压 300	上限: 抽凝 374 下限: 抽凝或背压 300	上限: 抽凝 399 下限: 抽凝或背压 300	上限: 抽凝 400 下限: 抽凝或背压 300	
		全厂	1380					
2	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 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。
		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	
		全厂	1307					
3	华能北京热电有限责任公司	二期	924	上限: 1 套二拖一抽凝 900 下限: 1 套二拖一抽凝或背压 500	上限: 二拖一抽凝 792 下限: 二拖一抽凝或背压 460	上限: 1 套二拖一抽凝 827 下限: 1 套二拖一抽凝或背压 370	上限: 1 套二拖一抽凝 865 下限: 1 套二拖一抽凝或背压 500	2 套燃气蒸汽联合循环机组, 带 3S 离合器。备有 6 台供热热水炉。
		6-8(2 拖 1)						
		三期 9-11(2 拖 1)	1028		上限: 二拖一抽凝 908 下限: 二拖一抽			

					凝或背压 500			
		全厂	1952					
4	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 725	上限：二拖一 755	1套燃气蒸汽联合循环机组，不带 3S 离合器
		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 450	
5	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	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	北京上庄燃气热电有限公司	1-2(1拖1)	266	上限：258 下限：133	上限：253 下限：133	上限：253 下限：133	上限：259 下限：133	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	神华国华北京燃气热电有限公司	1-3(2拖1)	951	上限：二拖一抽凝 926	上限：二拖一抽凝 872	上限：二拖一抽凝 896	上限：二拖一抽凝 938	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。 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	951	下限：一拖一抽凝或背压 350	下限：二拖一抽凝或背压 490； 一拖一抽凝或背压 350	下限：一拖一抽凝或背压 350	下限：一拖一抽凝或背压 350	
8	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 798	上限：二拖一抽凝 735	上限：二拖一抽凝 761	上限：二拖一抽凝 808	
		全厂	845	下限：一拖一抽凝或背压 310	下限：二拖一抽凝或背压 450； 一拖一抽凝或背压 310	下限：一拖一抽凝或背压 328	下限：一拖一抽凝或背压 310	
9	北京京丰燃气发电有限责任公司	1	410	上限 388	上限 379	上限 380	上限 392	一套燃气蒸汽联合循环机组，无 3S 离合器，独立热网。
		全厂	410	下限 350	下限 350	下限 350	下限 350	
10	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 780	上限：二拖一抽凝 695	上限：二拖一抽凝 725	上限：二拖一抽凝 795	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	下限：二拖一抽凝或背压 450	下限：二拖一抽凝或背压 450	下限：一拖一抽凝或背压 328	下限：二拖一抽凝或背压 450； 一拖一抽凝或背压 328	

11	北京京能未来燃气热电有限公司	1-2(1拖1)	255	上限：抽凝 215 下限：背压 166	上限：背压 220 下限：背压 217	上限：背压 220 下限：背压 214	上限：229 下限：抽凝 172	1套燃气蒸汽联合循环机组，带 3S 分离器。
		全厂	255					
12	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*73 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最小运行方式

序号	电厂名称	机组	装机容量 (MW)	2022 年						备注
				11.1-11.15 (MW)	供热首期 (MW)	供热中期 (MW)	2022 年春节 (MW)	供热末期 (MW)	3.16-3.31 (MW)	
1	天津军粮城发电有限公司	9	350	上限：(9 或 10 号+11 号) 326+296	上限：(9 或 10 号+11 号) 300+290	方式 1：上限(9-11 号) 2*285+ (12-13 号) 599	上限：(9-11 号) 2*260	上限：(9 或 10 号+11 号) 326+296	上限：(9 或 10 号) 313，或 11 号 296	
		10	350							
		11	350							
		12-13 (1 拖 1)	661	或 10 号+11 号) 175+210	下限：(9 或 10 号+11 号) 200+220	下限(9-11 号) 2*238+ (12-13 号) 381	下限(9-11 号) 2*253	下限：(9 或 10 号+11 号) 175+210	下限：(9 或 10 号) 222，或 11 号 210	
		全厂	1711							
2	神华国能天津大港发电厂有限公司	1	320	上限：2*278	上限：2*275	上限：3*266	上限：2*237	上限：2*287	上限：2*288	
		2	320	下限：2*165	下限：2*168	下限：3*170	下限：2*201	下限：2*160	下限：2*160	
		3	320							
		4	320							
		全厂	1280							
3	天津陈塘	1-3(2 拖 1)	923	上限：1套二拖一抽凝	上限：1套二拖一抽	上限：2套二拖一抽凝	上限：1套二拖一	上限：1套二拖一抽	上限：1套二拖一抽	2套燃气蒸汽联合循环

	热电有限公司	4-6(2拖 1)	923	835; 下限: 1 套二拖一抽凝	凝 819; 下限: 1 套二拖一抽凝	2*838; 下限: 1 套二拖一背压+1 套二拖一抽凝:	抽凝 847; 下限: 1 套二拖一背压: 623	凝 842; 下限: 1 套二拖一背压 416;	凝 849; 下限: 1 套二拖一背压 416; 1 套一拖一背压 350	机组, 带 3S 离合器
		全厂	1846	450; 1 套二拖一背压 416; 1 套一拖一背压 350	凝 450; 1 套二拖一背压 416; 1 套一拖一背压 350	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		凝 450; 1 套二拖一背压 416; 1 套一拖一背压 350		
4	华能临港(天津)燃气热电有限公司	1-2(1拖 1)	466	上限: 抽凝 434	上限: 抽凝 432	上限: 抽凝 406	上限: 抽凝 409	上限: 抽凝 420	上限: 抽凝 413	1 套燃气蒸汽联合循环机组, 带 3S 离合器。
		全厂	466	下限: 背压 180; 抽凝 230	下限: 背压 180; 抽凝 230	下限: 背压 180; 抽凝 230	下限: 背压 180; 抽凝 230	下限: 背压 180; 抽凝 230	下限: 背压 180, 或抽凝 230	11.1-11.14 和 3.16-3.31 期间可停备由 IGCC 供热。
5	天津华电福源热电有限公司	1-2(1拖 1)	201	全停	上限: 1 套 1*185	上限: 1 套 1*175	上限: 1 套 1*176	上限: 1 套 1*188	全停	2 套燃气蒸汽联合循环机组, 无 3S 离合器, 高背压
		3-4(1拖 1)	201		下限: 1 套 1*120	下限: 1 套 1*120	下限: 1 套 1*120	下限: 1 套 1*120		
		全厂	402							
6	天津国电津能滨海热电有限公司	1	350	上限: 1*297	上限:	上限: 2*307	上限:	上限:	上限:	
		2	350	下限: 1*245	2*335	下限: 2*224	2*308	1*317	1*330	
		全厂	700		下限: 2*175		下限: 2*222	下限: 1*194	下限: 1*175	
7	天津华能杨柳青热电有限责任公司	5	300	上限: 3*245	上限:	上限: 4*240	上限:	上限:	上限:	
		6	300	下限: 3*136	3*244	下限: 4*193	3*232	3*241	3*242	
		7	300		下限: 3*170		下限: 3*229	下限: 3*140	下限: 3*140	
		8	300							
		全厂	1200							
8	天津国电津能	1	330	上限: 1*280	上限:	上限: 2*285	上限:	上限:	上限:	
		2	330	下限: 1*206	2*300	下限: 2*224	2*280	1*280	1*300	
		全厂	660		下限:		下限:	下限:	下限:	

	热电有限公司				2*165		2*211	1*201	1*179	
9	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 850 下限：一拖一背压 230；二拖一抽凝 372	上限：二拖一抽凝 883 下限：一拖一背压 230；二拖一抽凝 372	上限：二拖一抽凝 878 下限：一拖一背压 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 离合器。

冀北直调火电机组最小运行方式

<< tr="">>

序号	电厂名称	机组	装机容量 (MW)	2022 年				备注
				供热首期 (MW)	供热中期 (MW)	2023 年春节 (MW)	供热末期 (MW)	
1	大唐国际发电股份有限公司陡河发电厂	7	210	上限：1*192 下限：1*127	上限：1*180 下限：1*159	上限：1*194 下限：1*137	上限：1*199 下限：1*125	
		8	210					
		全厂	420					
2	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：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	
		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*200	上限：2*260 下限：2*150	
		4	300					
		全厂	1300					
3	国电华北电力有限公司廊坊热电厂	1	350	上限：1*330 下限：1*236	上限：2*330 下限：2*233	上限：2*330 下限：2*195	上限：1*330 下限：1*230	
		2	350					
		全厂	700					
4	国电怀安热电有限公司	1	330	上限：1*330 下限：1*165	上限：1*320 下限：1*179	上限：1*321 下限：1*178	上限：1*330 下限：1*165	
		2	330					
		全厂	660					

		厂						
5	河北大唐国际张家口热电有限责任公司	1	315	上限：1*255 下限：1*199	上限：2*265 下限：2*169	上限：1*260 下限：1*247	上限：1*265 下限：1*180	
		2	315					
		全厂	630					
6	国电滦河热电有限公司	3	330	上限：309 下限：165	上限：285 下限：186	上限：288 下限：181	上限：318 下限：165	
		全厂	330					
7	国电承德热电有限公司	1	330	上限：2号 274 下限：2号 242	上限：2*290 下限：2*194	上限：2*296 下限：2*183	上限：2号 297 下限：2号 174	
		2	330					
		全厂	660					
8	开滦协鑫发电有限公司	1	300	上限：1*271 下限：1*167	上限：2*283 下限：2*150	上限：1*245 下限：1*209	上限：1*287 下限：1*150	
		2	300					
		全厂	600					
9	河北大唐国际唐山热电有限责任公司	1	320	上限：2*280 下限：2*150	上限：2*265 下限：2*183	上限：2*270 下限：2*178	上限：1*270 下限：1*173	
		2	320					
		全厂	640					
10	大唐国际发电股份有限公司下花园发电厂	3	210	上限：199 下限：127	上限：187 下限：174	上限：188 下限：173	上限：199 下限：128	单机运行，改造三排汽供热机组。
		全厂	210					
11	华润电力（唐山曹妃甸）有限公司	1	300	上限：1*240 下限：1*200	上限：2*264 下限：2*150	上限：1*250 下限：1*240	上限：1*241 下限：1*200	
		2	300					
		全厂	600					
12	河北建投宣化热电有限责任公司	1	330	上限：1*290 下限：1*187	上限：2*280 下限：2*181	上限：2*299 下限：2*172	上限：1*291 下限：1*185	
		2	330					
		全厂	660					
13	华润电力唐山丰润有限公司	1	350	上限：2*299 下限：2*175	上限：2*253 下限：2*220	上限：2*254 下限：2*210	上限：2*309 下限：2*175	
		2	350					
		全厂	700					

14	秦皇岛发电有限责任公司	1	215	上限：1*197 下限：1*128	上限：2*180 下限：2*123	上限：1*185 下限：1*159	上限：1*190 下限：1*110	
		2	215					
		3	320	上限：1*273 下限：1*153	上限：2*242 下限：2*207	上限：2*256 下限：2*182	上限：1*238 下限：1*213	
		4	320					
		全厂	1070					
15	秦皇岛秦热发电有限责任公司	5	320	上限：2*264 下限：2*172	上限：2*260 下限：2*229	上限：2*240 下限：2*210	上限：1*245 下限：1*202	
		6	330					
		全厂	650					
16	河北大唐国际迁安热电有限责任公司	1	200	上限：199 下限：137	上限：193 下限：149	上限：196 下限：143	上限：198 下限：139	
		全厂	200					
17	河北大唐国际丰润热电有限责任公司	1	300	上限：213 下限：148	上限：213 下限：213	上限：213 下限：170	上限：213 下限：148	1号机供热期低压缸光轴运行。
		2	300	上限：278 下限：150	上限：262 下限：183	上限：242 下限：188	上限：300 下限：150	
		全厂	600					
18	首钢京唐热电厂	1	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					
		全厂	600					
19	建投承德热电有限责任公司	1	350	上限：1*319 下限：1*191	上限：2*324 下限：2*181	上限：1*290 下限：1*252	上限：1*334 下限：1*175	
		2	350					
		全厂	700					
20	建投遵化热电有限责任公司	1	350	上限：1*316 下限：1*190	上限：2*321 下限：2*175	上限：1*290 下限：1*220	上限：1*326 下限：1*175	
		2	350					
		全厂	700					
21	河北大唐国际唐山北郊热电有限责任公司	1	350	上限：1*306 下限：1*218	上限：2*309 下限：2*220	上限：2*309 下限：2*175	上限：1*324 下限：1*175	
		2	350					
		全厂	700					

22	京能秦皇岛热电有限公司	1	350	上限：1*310	上限：2*318	上限：2*318	上限：1*329	
		2	350	下限：1*224	下限：2*219	下限：2*185	下限：1*175	
		全厂	700					