

新疆维吾尔自治区环境保护厅
新疆维吾尔自治区发展和改革委员会
新疆维吾尔自治区经济和信息化委员会 文件
国家能源局新疆监管办公室
新疆维吾尔自治区能源局

新环发〔2016〕379号

关于印发《新疆维吾尔自治区全面实施燃煤
电厂超低排放和节能改造工作方案》
的通知

伊犁哈萨克自治州环保局、发改委、经信委，各地州市环保局、发改委、经信委，国网新疆电力公司，各发电集团新疆公司，各燃煤电厂：

为提升自治区煤电清洁发展水平，改善全区大气环境质量，根据环境保护部、国家发展改革委、国家能源局联合印发的《关于印发〈全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案〉的通

知》(环发〔2016〕164号)要求,我们制定了《新疆维吾尔自治区全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》,经自治区人民政府审定批准,现印发给你们,请认真贯彻执行。

- 附件: 1. 《新疆维吾尔自治区全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案》
2. 新疆维吾尔自治区全面实施燃煤电厂超低排放及节能改造时间进度计划表

新疆维吾尔自治区环境保护厅

新疆维吾尔自治区发展和改革委员会

新疆维吾尔自治区经济和信息化委员会

国家能源局新疆监管办公室

新疆维吾尔自治区能源局

2016年12月20日

附件 1

新疆维吾尔自治区全面实施燃煤电厂 超低排放和节能改造工作方案

为贯彻落实环境保护部、国家发展改革委、国家能源局《关于印发〈全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工作方案〉的通知》（环发〔2015〕164号）要求，进一步提升煤电高效清洁发展水平，持续改善我区大气环境质量，全面推进燃煤电厂超低排放和节能改造，结合我区实际，特制订本实施方案。

一、指导思想

全面贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，牢固树立绿色发展理念，全面落实供给侧结构性改革“去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板”任务和“节约、清洁、安全”的能源发展战略方针，执行更严格的能效、环保管理要求，全面推进煤电行业节能减排升级改造和落后产能淘汰，在全区范围内施行燃煤电厂超低排放标准和新的能耗标准，促进大气环境质量持续改善。

二、主要目标

（一）超低排放改造目标

全疆单机30万千瓦及以上的燃煤发电机组，以及各大气联防联控区及环境同治区域内10万千瓦及以上的自备燃煤发电机组，全面实现超低排放和烟气脱硝全工况运行（暂不含W型火焰锅炉和循环流化床锅炉）。完成超低排放改造的机组，在基准含氧量6%条件下，烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于10毫

克/立方米、35 毫克/立方米、50 毫克/立方米。

（二）节能改造目标

新建燃煤发电机组平均供电煤耗低于 300 克标准煤/千瓦时（以下简称克/千瓦时），到 2020 年，现役燃煤发电机组改造后平均供电煤耗达到同类机组先进水平。

三、重点任务

（一）提高准入

严格控制燃煤电厂准入，未列入自治区规划的燃煤发电项目不得核准、审批。已列入自治区相关规划的新建燃煤电厂，全部执行最严格的环境保护标准，达到超低排放和烟气脱硝全工况运行的要求。

1. 自本方案实施之日起，申请办理环境影响评价审批手续的新建、扩建和改建的燃煤发电机组，必须按照超低排放和烟气脱硝全工况运行的要求进行环境影响评价审批。

2. 本方案实施前，环境影响评价文件已通过审批，但尚未取得排污许可证的新建、扩建、改建燃煤发电机组，应按照超低排放、烟气脱硝全工况运行的要求申办排污许可证。

3. 新建燃煤发电机组（含已纳入国家火电建设规划且具备变更机组选型条件的项目）原则上采用 60 万千瓦及以上超超临界机组，原则上禁止采用水循环冷却方式。100 万千瓦级空冷机组设计供电煤耗不得高于 299 克/千瓦时，60 万千瓦级空冷机组不得高于 302 克/千瓦时。热电联产项目要坚持以热定电，严格落实热负荷。

30 万千瓦级供热机组和 30 万千瓦级循环流化床低热值煤发电机组原则上采用超临界参数。对循环流化床低热值煤发电机组，

30 万千瓦级空冷机组设计供电煤耗不得高于 327 克/千瓦时，60 万千瓦级空冷机组不得高于 320 克/千瓦时。

（二）现役机组改造

1. 超低排放改造

已取得排污许可证的现役机组，应在本方案规定的时限之前，按照超低排放和烟气脱硝全工况运行的要求完成改造任务。

（1）大气联防联控区及环境同治区域内单机 30 万千瓦及以上公用燃煤发电机组、单机 10 万千瓦及以上自备燃煤发电机组（暂不含 W 型火焰锅炉和循环流化床锅炉），全部在 2017 年底前完成超低排放改造；其中单机 30 万千瓦及以上燃煤发电机组在 2018 年底前完成烟气脱硝全工况运行改造。

（2）其它区域的单机 30 万千瓦及以上燃煤发电机组（暂不含 W 型火焰锅炉和循环流化床锅炉），全部在 2019 年底前完成超低排放改造，并完成烟气脱硝全工况运行改造。

超低排放改造的燃煤发电机组总容量 2596 万千瓦。其中 2016 年度完成 8 台共计 328 万千瓦机组，2017 年度完成 34 台共计 942 万千瓦机组，2018 年度完成 9 台共计 329 万千瓦机组，2019 年度完成 29 台共计 1077 万千瓦的现役机组超低排放改造。

完成超低排放改造的机组，由自治区环保厅按照相关程序，对其是否达到超低排放要求进行认定。

2. 节能减排升级与改造

（1）因厂制宜采用汽轮机通流部分改造、锅炉烟气余热回收利用、电机变频、供热改造等成熟适用的节能改造技术，重点对 30 万千瓦和 60 万千瓦级亚临界、超临界机组实施综合性、系统性节能改造，改造后供电煤耗力争达到同类机组先进水平。20 万

千瓦级及以下纯凝机组重点实施供热改造，优先改造为背压式供热机组。

(2) 全区现役 30 万千瓦级以下机组，以及 30 万千瓦级亚临界湿冷、空冷机组改造后平均供电标准煤耗分别不高于 320、337 克/千瓦时。现役 30 万千瓦级超临界湿冷、空冷机组改造后平均供电标准煤耗分别不高于 313 克/千瓦时、335 克/千瓦时。现役 60 万千瓦级亚临界湿冷、空冷机组改造后平均供电标准煤耗分别不高于 315 克/千瓦时、332 克/千瓦时。现役 60 万千瓦级超临界湿冷、空冷机组改造后平均供电标准煤耗分别不高于 297 克/千瓦时、317 克/千瓦时。现役 60 万千瓦级超超临界湿冷、空冷机组改造后平均供电标准煤耗分别不高于 290 克/千瓦时、307 克/千瓦时。

节能改造的燃煤发电机组总容量 2931 万千瓦。其中 2016 年度完成 346 万千瓦机组，2017 年完成 929 万千瓦机组，2018 年度完成 553 万千瓦机组，2019 年度完成 1103 万千瓦机组的节能改造工作。超低排放和节能改造机组计划见附表。

(三) 统筹节能与超低排放改造

企业应协同开展超低排放改造和节能改造工作，尽可能安排在同一检修期内同步实施超低排放和节能改造，降低改造成本和对电网的影响，同时应在超低改造期间统筹考虑烟气在线监测设备的改造或更新，确保烟气超低排放后在线监测设施运行的稳定性及准确性。

(四) 达标排放治理

未纳入超低排放改造要求的燃煤发电机组必须安装高效脱

硫、脱硝、除尘设施，实施达标排放治理，推动实施烟气脱硝全工况运行。

（五）淘汰落后产能

燃煤发电机组淘汰工作按自治区有关规划推进，提高小火电机组淘汰标准，综合考虑电厂能耗和排放水平、就业、供暖、电力运行等条件，稳步推进机组淘汰工作。优先淘汰改造后仍不符合能效、环保等标准的 30 万千瓦以下机组，特别是运行满 20 年的纯凝机组和运行满 25 年的抽凝热电机组。加快淘汰以下火电机组：单机容量 5 万千瓦及以下的常规小火电机组；以发电为主的燃油锅炉及发电机组；大电网覆盖范围内，单机容量 10 万千瓦以下的常规燃煤火电机组、单机容量 20 万千瓦及以下设计寿命期满和不实施供热改造的常规燃煤火电机组。列为自治区落后和过剩产能淘汰任务的机组不再要求实施超低排放改造。

四、责任要求

（一）落实部门职责

自治区环保厅、发改委、能源局、经信委、国家能源局新疆监管办公室会同有关部门共同组织实施本方案，明确各地州市、中央发电企业煤电超低排放和节能改造目标任务，并督促贯彻落实。自治区发改委会同经信委研究制定电厂能耗水平考核标准、考核方式和考核办法，特别是在电厂不能满负荷运行情况下，研究电厂能耗水平考核办法。自治区环保厅重点加强对燃煤电厂超低排放改造工作的监督、指导和协调，对完成超低排放改造的机组是否达到要求进行认定。自治区发改委、能源局重点加强对燃煤电厂节能改造工作的监督、指导和协调。自治区经信委重点加强对不符合能耗要求煤电机组的关停工作的监督、指导和协调。

国家能源局新疆监管办公室重点加强对企业执行国家、自治区燃煤电厂超低排放和节能改造工作部署的情况进行监督，并监督国网新疆电力公司落实节能发电调度情况。各地州市有关主管部门要及时制定本地州市行动计划，组织各电厂制定具体实施方案，完善政策措施，加强监督检查。

（二）强化企业主体责任

各发电企业是本企业煤电机组超低排放和节能改造工作的责任主体，要按照国家和自治区要求，制定本企业实施方案，加强内部管理，确保完成目标任务。中央发电企业要积极发挥表率作用，及时将自治区明确的目标任务分解落实到具体的电厂，力争提前完成，确保燃煤发电机组能效环保指标达到先进水平。

国网新疆电力公司要切实做好优化电力调度、完善电网结构、加强电力需求侧管理、落实有关配套政策等工作，为各电源停机改造创造有利条件，保障各地区、各发电企业煤电超低排放和节能改造工作顺利开展。

（三）加强环保监督管理

1. 加大环保执法力度。各地要加强执法检查，责令未按期完成超低排放改造的企业停产治理，严厉查处超标、超总量控制指标排放污染物等违法行为，对于弄虚作假、规避监管的，应视情节移送司法部门处理。

2. 加强环保电价核减。严格按照国家有关政策要求，对超标排放污染物的燃煤发电机组环保电价进行扣减。对于有全工况脱硝改造任务的燃煤发电机组，在本方案要求的改造时限之后仍出现氮氧化物超标 1 倍以上情况的，均处以该时段 5 倍环保电价的罚款，不再将该机组低负荷运行作为“不可抗因素”考虑。

3. 加强烟气在线监测监督管理。实施超低排放改造的燃煤发电机组，应严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397）及《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ/T75）要求在废气总排口布设规范的在线采样点、手工比对监测点及采样平台，安装符合污染物超低排放监测要求的烟气排放连续监测系统，并通过环境保护主管部门的在线监测设施有效性审核。因采样点位不规范或未通过有效性审核的机组，环境保护主管部门不予认定达到超低排放要求。

4. 提高超低排放监测能力。各级环境监测部门应加强超低排放监测能力的基础建设和人员培训，确保监测能力和监测技术适应超低排放监测工作需要。

（四）实行能耗检测评估

新建燃煤发电机组建成后，企业应按规定及时进行机组性能验收试验，并将验收试验报告等相关资料报送国家能源局新疆监管办、自治区发改委和环保厅。现役燃煤发电机组节能改造实施前，电厂应制定具体改造方案并上报自治区发改委（自治区节能监察局）、能源局、经信委（自治区节能监察总队）备案，并由自治区经信委会同能源局组织实施。改造完成后由自治区发改委（自治区节能监察局）会同经信委组织有资质的中介机构进行现场评估并确认节能量，评估报告抄送国家能源局新疆监管办。

（五）严格目标任务考核

自治区环保厅、自治区发改委（自治区节能监察局）、能源局、经信委视情况进行现场抽查，并每年对各地区和发电企业上年度煤电超低排放和节能改造目标任务完成情况进行考核。考核结果及时向社会公布。对目标任务完成较差的地区，将予以通报并约

谈其有关负责人，未完成的企业责令停产治理。

（六）接受社会监督

建立健全煤电节能减排信息平台，制定信息公开办法，对燃煤发电项目，自治区发改委、环保厅主动公开节能评估和环境影响评价信息，接受社会监督。充分利用 12398 能源监管投诉举报电话，对违规违法行为，要及时移交稽查，依法处置。

五、激励措施

（一）实施电价补贴政策

按照国家发展改革委、环境保护部、国家能源局《关于实行燃煤电厂超低排放电价支持政策有关问题的通知》（发改价格〔2015〕2835 号）要求，对经环保部门认定，已达到超低排放水平的燃煤发电机组，按照实际排放情况给予超低排放电价补贴。超低排放电价政策增加的购电支出在销售电价调整时疏导。各部门按职责分工落实国家燃煤发电机组超低排放环保电价及环保设施运行监管等有关规定。

（二）开展节能发电调度

自治区经信委制定自治区节能发电调度办法，建立调度与电厂能耗、排放水平相挂钩的电力调度机制。兼顾能效和环保水平，分配上网电量应充分考虑机组大气污染物排放水平，将达到超低排放的燃煤机组列为二类优先发电机组予以保障，原则上奖励 200 小时左右发电利用小时数。对环保和能效低于全疆平均水平的机组，可适当降低其发电利用小时数。

（三）推行排污权交易

按照自治区人民政府《新疆维吾尔自治区排污权有偿使用和交易试点工作暂行办法》（新政办发〔2015〕164 号）、自治区环

保厅《关于印发〈新疆维吾尔自治区排污权有偿使用和交易工作实施细则（试行）〉的通知》（新环发〔2016〕122号），企业通过超低排放改造产生的富余排污权，在符合规定的情况下，可用于本企业新建项目建设，或上市交易。

（四）落实信贷融资政策支持

国家开发银行新疆分行对燃煤电厂超低排放和节能改造项目落实已有政策，继续给予信贷优惠。鼓励其他金融机构给予优惠信贷支持。支持符合条件的燃煤电力企业发行企业债券直接融资，募集资金用于超低排放和节能改造。

新疆维吾尔自治区燃煤电厂全面实施超低排放及节能改造时间进度计划表

大气联防联控区域超低排放、全工况脱硝及节能改造工作进度安排

序号	县市(园区)	企业名称	机组编号	装机容量(MW)	锅炉类型	机组投运情况(在建/在运)	除尘超低改造要求完成时间	脱硫超低改造要求完成时间	脱硝超低改造要求完成时间	全工况脱硝改造要求完成时间	节能改造要求完成时间	备注
1	乌鲁木齐市	国电新疆红雁池发电有限公司	#1	330	煤粉炉	在运	2016年12月	2016年12月	2016年12月	2018年12月	2016年	公用电厂
			#2	330	煤粉炉	在运	2016年12月	2016年12月	2016年12月	2018年12月		
2		华电新疆发电有限公司乌鲁木齐热电厂	#1	330	煤粉炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2018年12月	2016年	公用电厂
			#2	330	煤粉炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2018年12月		
3		神华神东电力有限责任公司新疆米东热电厂	#1	300	循环流化床锅炉	在运	2016年12月	2016年12月	2016年12月	2018年12月	2017年	公用电厂
			#2	300	循环流化床锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2018年12月	2017年	
4		新特能源股份有限公司	#1	350	直流煤粉炉	在运	2016年12月	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2017年	自备电厂
			#2	350	直流煤粉炉	在运	2016年12月	2017年12月	2016年12月	2017年12月		
5		新疆华泰重化工有限责任公司	#1	135	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	自备电厂
			#2	135	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	
6		新疆众和股份有限公司热电公司	#1	150	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	自备电厂
			#2	150	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	
7		华电新疆发电有限公司红雁池电厂	#1	200	煤粉炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	公用电厂
			#2	200	煤粉炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	
			#3	200	煤粉炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	
			#4	200	煤粉炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	
8	克拉玛依市	国电克拉玛依发电有限公司	#1	350	直流煤粉炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2018年12月	2018年	公用电厂
			#2	350	直流煤粉炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2018年12月		
9	阜康市	华能新疆阜康热电有限责任公司	#1	135	超高压	在运	——	——	——	——	2016年	公用电厂
			#2	135	超高压	在运	——	——	——	——	2016年	
10		国网能源阜康发电有限公司	#1	150	煤粉炉	在运	——	——	——	——	2016年	公用电厂
			#2	150	煤粉炉	在运	——	——	——	——	2016年	
11		新疆中泰化学阜康能源有限公司	#1	150	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	自备电厂
			#2	150	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	
12		新疆中泰矿冶有限公司	#1	150	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	自备电厂
			#2	150	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	
			#3	150	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	
			#4	150	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	
13		新疆天龙矿冶股份有限公司	#1	200	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	——	2017年	自备电厂
14	昌吉市	华电新疆发电有限公司昌吉热电厂	#1	330	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2018年12月	2017年	公用电厂
			#2	330	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2018年12月	2017年	
15		新疆华电昌吉热电二期有限责任公司	#3	125	煤粉锅炉	在运	——	——	——	——	2017年	公用电厂
			#4	125	煤粉锅炉	在运	——	——	——	——	2017年	
16	乌苏市	中电投乌苏热电分公司	#1	330	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2018年12月	2016年	公用电厂
			#2	330		在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2018年12月	2016年	

备注: 1. 表中所涉及循环流化床锅炉改造为企业自报计划 2. ——代表未纳入改造计划

非联防联控区域超低排放、全工况脱硝及节能改造工作进度安排

非联防联控区域超低排放、全工况脱硝及节能改造工作进度安排												
序号	县市(园区)	企业名称	机组 编号	装机容量 (兆瓦)	锅炉类型	机组投运情况 (在建/在运)	除尘超低改造 要求完成时间	脱硫超低改造 要求完成时间	脱硝超低改造 要求完成时间	全工况 脱硝改造要求完 成时间	节能改造要求 完成时间	备注
17	准东工业园	神华神东电力新疆准东五彩湾发电 有限责任公司	#1	350	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2019年12月	2018年	公用电厂
			#2	350		在运	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2019年12月	2018年	
18		新疆神火煤电有限公司	#1	350	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	自备电厂
			#2	350	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	
			#3	350	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	
			#4	350	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	
19		新疆其亚铝电有限公司	#1	360	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	自备电厂
			#2	360	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	
			#3	360	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	
			#4	360	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	
20		新疆东方希望有色金属 有限公司	#1	350	煤粉锅炉	在运	2019年10月	2019年10月	2019年10月	2019年12月	2019年	自备电厂
			#2	350	煤粉锅炉	在运	2017年5月	2017年5月	2017年5月	2019年12月	2017年	
			#3	350	煤粉锅炉	在运	2017年10月	2017年10月	2017年12月	2019年12月	2017年	
			#4	350	煤粉锅炉	在运	2018年10月	2018年10月	2017年12月	2019年12月	2018年	
			#5	350	煤粉锅炉	在运	2019年4月	2019年4月	2017年12月	2019年12月	2019年	
			#6	350	循环流化床锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2019年10月	2019年12月	2019年	
			#7	350	循环流化床锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2019年10月	2019年12月	2019年	
21		新疆宜化化工有限公司	#1	330	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	自备电厂
			#2	330	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	
22	昌吉州 玛纳斯县	新疆玛纳斯发电有限 责任公司	#7	300	亚临界	在运	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2019年12月	2019年	公用电厂
#8			300	亚临界	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年		
23		新疆嘉润资源控股 有限公司	#1	350	煤粉锅炉	在运	2019年6月	2019年6月	2019年6月	2019年6月	2019年	自备电厂
			#2	350	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	
			#3	350	煤粉锅炉	备用	2019年6月	2019年6月	2019年6月	2019年6月	2019年	自备电厂
#4	350	煤粉锅炉	备用	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年				
24	昌吉州 奇台县	新疆天电奇台能源 有限责任公司	#1	350	超临界	在运	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2019年12月	2019年	公用电厂
			#2	350	超临界	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	
25	昌吉州 呼图壁县	大唐呼图壁能源开发有限公司热电 厂	#1	300	煤粉炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2019年12月	2017年	公用电厂
			#2	300	煤粉炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2018年	
26	库尔勒市	华能新疆能源开发有限公司塔什店 发电厂	#1	125	煤粉炉	在运	——	——	——	——	2019年	公用电厂
			#2	125	煤粉炉	在运	——	——	——	——	2019年	

非联防联控区域超低排放、全工况脱硝及节能改造工作进度安排

序号	县市(园区)	企业名称	机组 编号	装机容量 (兆瓦)	锅炉类型	机组投运情况 (在建/在运)	除尘超低改造 要求完成时间	脱硫超低改造 要求完成时间	脱硝超低改造 要求完成时间	全工况 脱硝改造要求完 成时间	节能改造要 求完成时间	备注	
27	哈密地区	国电哈密煤电开发 有限公司	#1	660	直流煤粉炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	公用电厂	
			#2	660	直流煤粉炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月			
28		国网能源哈密煤电有限公司哈密电 厂（花园电厂）	#1	660	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2019年12月	2017年	公用电厂	
			#2	660		在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2019年12月	2017年		
			#3	660		在运	2016年12月	2016年12月	2016年12月	2019年12月	2017年		
			#4	660		在运	2016年12月	2016年12月	2016年12月	2019年12月	2017年		
29		国投哈密发电有限公司	#1	660	煤粉炉	在运	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2018年	公用电厂	
			#2	660	煤粉炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2018年		
30		国网能源哈密煤电有限公司（大南 湖电厂）	#1	300	煤粉锅炉	在运	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2019年12月	2018年	公用电厂	
			#2	300		在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2019年12月	2018年		
31		华电哈密热电公司	#5	135	煤粉锅炉	在运	——	——	——	——	2016年	公用电厂	
			#6	135	煤粉锅炉	在运	——	——	——	——	2016年		
32	塔城地区 和丰县	新疆神华国能和丰煤电有限公司 （神华集团）	#1	300	煤粉锅炉	在运	2017年12月	2017年12月	2017年12月	2019年12月	2017年	公用电厂	
			#2	300		在运	2016年12月	2016年12月	2016年12月	2019年12月	2018年		
33	伊犁州 伊宁市	国投伊犁能源开发 有限公司	#1	300	煤粉锅炉	在运	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2016年	公用电厂	
			#2	300	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2016年		
34		伊犁川宁生物技术 有限公司	#1	135	循环流化床锅炉	在运	——	——	——	——	2019年	自备电厂	
			#2	135	循环流化床锅炉	在运	——	——	——	——	2019年		
35	吐鲁番地区	新疆圣雄能源股份有限公司自备电 厂	#1	300	循环流化床锅炉	在运	2019年6月	2019年6月	2019年6月	2019年6月	2019年	自备电厂	
			#2	300	循环流化床锅炉	在运	2019年6月	2019年6月	2019年6月	2019年6月	2019年		
36		中泰化学托克逊能化 有限公司	#1	330	煤粉炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年	自备电厂	
			#2	330	煤粉炉	待产	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年		
37		新疆华电吐鲁番发电 有限责任公司	#1	135	煤粉炉	在运	——	——	——	——	2017年	公用电厂	
			#2	135	煤粉炉	在运	——	——	——	——	2017年		
38		喀什地区	新疆华电喀什热电 有限责任公司	#5	350	煤粉锅炉	在运	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2019年12月	2016年	公用电厂
				#6	350	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2016年	
39	阿克苏地区	徐矿集团新疆阿克苏热电厂	#1	200	煤粉锅炉	在运	——	——	——	——	2017年	公用电厂	
			#2	200	煤粉锅炉	在运	——	——	——	——	2017年		
40		国电库车发电有限 公司（二期）	#3	330	煤粉锅炉	在运	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2018年12月	2018年	公用电厂	
			#4	330	煤粉锅炉	在运	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年12月	2019年		
41	和田地区	华威和田发电有限公司	#1	135	煤粉锅炉	在运	——	——	——	——	2018年	公用电厂	
			#2	135	煤粉锅炉	在运	——	——	——	——	2018年		
备注： 1. 表中所涉及循环流化床锅炉改造为企业自报计划 2. ——代表未纳入改造计划													

备注: 1. 表中所涉及循环流化床锅炉改造为企业自报计划 2. ——代表未纳入改造计划

