

新疆维吾尔自治区 发展和改革委员会文件

新发改能源〔2022〕12号

自治区发展改革委关于下达我区“十四五”第一批煤电机组灵活性改造项目的通知

伊犁哈萨克自治州发展改革委，乌鲁木齐市、昌吉州、哈密市、克拉玛依市、巴州、塔城地区、阿克苏地区、喀什地区发展改革委，国网新疆电力有限公司、华电新疆发电有限公司、中煤电力有限公司、国家能源集团国源电力有限公司新疆分公司、华能新疆吉木萨尔发电有限公司：

为挖掘燃煤机组调峰潜力，全面提高系统调峰和新能源消纳

能力，按照《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）有关要求，我委组织开展了自治区“十四五”第一批煤电机组灵活性改造项目评审工作，现将有关事项通知如下：

一、经委托新疆电力规划研究中心评估论证，征求国网新疆电力公司意见，综合考虑机组类型、机组容量、改造方案、年度检修计划等因素，确定华电红雁池分公司3号机组灵活性改造等27个项目为自治区“十四五”第一批煤电机组灵活性改造项目（详见附件）。

二、请项目单位结合调度机构安排的年度检修窗口期，统筹灵活性改造、节能改造需求，进一步优化改造方案，合理安排改造工期，保证改造工作不影响机组接受正常调度。2020年机组供电煤耗完成值未达到GB21258-2017、GB35574-2017中3级能耗标准的煤电机组，必须同步开展节能改造。

三、项目单位原则上应在项目开工前1个月办理项目备案手续。请各地（州、市）发展改革委对照项目改造实施时间，督促项目单位及时履行项目备案手续，加强项目实施过程中的监督管理，确保项目实施进度、质量和改造效果达到预定目标。

四、请国网新疆电力有限公司开展煤电机组灵活性改造效果的验收工作，我委将适时对项目改造效果进行核查。对未按期完

成改造任务或未达到改造预期效果的煤电机组，原则上不再安排所在电厂其他机组实施灵活性改造。

联系人：彭莎莎 联系电话：2819333

附件：自治区“十四五”第一批煤电机组灵活性改造项目



自治区“十四五”第一批煤电机组灵活性改造项目

自治区“十四五”第一批煤电机组灵活性改造项目表

序号	所在地州	电厂名称	项目业主	装机容量 (万千瓦)	机组 编号	电厂性质	机组类 型	改造前机组最小 技术出力		改造后机组最小 技术出力		改造方案	改造实施时间	备注
								纯凝期	供热期	纯凝期	供热期			
1	乌鲁木齐	华电红雁池分公司	华电新疆发电有限公司	20	3#	厂内公用	抽凝	50%	60%	30%	40%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、空冷系统优化、凝抽背供热改造等技术路线	2022.6-2022.8	
2	乌鲁木齐	华电红雁池分公司	华电新疆发电有限公司	20	4#	厂内公用	抽凝	50%	60%	30%	40%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、控制系統优化、凝抽背供热改造等技术路线	2022.8-2022.10	
3	乌鲁木齐	华电红雁池发电公司	华电新疆发电有限公司	33	1#	厂内公用	抽凝	50%	60%	20%	30%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、控制系統优化、凝抽背供热改造、旁路供热改造、电锅炉供热改造等技术路线	2022.5-2022.8	
4	乌鲁木齐	华电乌鲁木齐分公司	华电新疆发电有限公司	33	1#	厂内公用	抽凝	50%	70%	20%	40%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、控制系統优化、凝抽背供热改造、旁路供热改造等技术路线	2022.4-2022.5	2020年供电煤耗完成值未达到GB335574-2017中3级能效标准
5	乌鲁木齐	华电米东热电厂	华电新疆发电有限公司	30	2#	厂内公用	抽凝	50%	73%	20%	43%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、空冷系统优化、控制系統优化、凝抽背供热改造、旁路供热改造、电锅炉供热改造等技术路线	2022.8-2022.10	
6	昌吉	华电昌吉分公司	华电新疆发电有限公司	33	1#	厂内公用	抽凝	50%	65%	20%	35%	低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、控制系統优化等技术路线	2022.8-2022.11	
7	昌吉	华电昌吉分公司	华电新疆发电有限公司	33	2#	厂内公用	抽凝	50%	65%	20%	35%	低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、控制系統优化等技术路线	2022.5-2022.8	
8	昌吉	华电阜康发电公司	华电新疆发电有限公司	15	1#	厂内公用	抽凝	50%	70%	30%	50%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、控制系統优化、凝抽背供热改造等技术路线	2022.8-2022.11	2020年供电煤耗完成值未达到GB335574-2017中3级能效标准
9	昌吉	华电阜康发电公司	华电新疆发电有限公司	13.5	2#	厂内公用	抽凝	50%	60%	30%	40%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、控制系統优化等技术路线	2022.7-2022.9	2020年供电煤耗完成值未达到GB335574-2017中3级能效标准
10	昌吉	华电呼图壁公司	华电新疆发电有限公司	30	1#	厂内公用	抽凝	50%	60%	20%	30%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、控制系統优化、凝抽背供热改造等技术路线	2022.8-2022.11	
11	昌吉	华电五彩湾电厂一期	华电新疆发电有限公司	35	1#	厂内公用	抽凝	50%	60%	20%	30%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、锅炉辅机升级改造、汽轮机末级叶片安全、控制系統优化等技术路线	2022.3-2022.5	
12	克拉玛依	华电克拉玛依发电公司	华电新疆发电有限公司	35	1#	厂内公用	抽凝	42%	65%	25%	40%	低负荷稳燃改造、点火助燃系统改造、磨煤机动态分离器及风环改造、空预器安全性能改造、水平烟道积灰治理改造、烟道入口短溢流改造、缸瓦密封改造、空预器密封改造、汽轮机末级叶片安全、空冷系统优化等技术路线	2022.7-2022.8	
13	塔城	华电乌苏发电公司	华电新疆发电有限公司	33	1#	厂内公用	抽凝	41%	60%	20%	30%	稳燃系统改造、点火助燃系统改造、磨煤机动态分离器及风环改造、空预器安全性能改造、水平烟道积灰治理改造、烟道入口短溢流改造、缸瓦密封改造、空预器密封改造、汽轮机末级叶片安全、空冷系统优化等技术路线	2022.5-2022.7	

序号	所在地州	电厂名称	项目业主	装机容量 (万千瓦)	机组 编号	电厂性质	机组类 型	改造前机组最小 技术出力		改造后机组最小 技术出力		备注
								纯凝期	供热期	纯凝期	供热期	
14	穆城	国网能源和丰煤电公司	国家能源集团新疆电力有限公司新疆分公司	30	1#	区内公用	纯凝	25%	20%	25%	20%	磨煤机动态分离器风环优化改造、提高受热面材料安全性优化改造、水平烟道底部清灰改造、防止空预器堵塞改造等技术路线。
15	伊犁	华电伊犁煤电公司	华电新疆发电有限公司	35	1#	区内公用	抽凝	42%	25%	60%	35%	低负荷稳燃改造、磨煤机动筛环改造、空预器防堵改造、宽负荷脱硝改造、水平烟道积灰改造、汽轮机缸末两级防堵改造、供热改造等技术路线。
16	巴州	华电塔台热电公司	华电新疆发电有限公司	35	2#	区内公用	抽凝	45%	20%	45%	20%	低负荷稳燃改造、磨煤机动筛环改造、空预器防堵改造、宽负荷脱硝改造、汽轮机缸末两级防堵改造、增加启动循环泵改造、汽轮机缸末两级防堵改造等技术路线。
17	阿克苏	华电库车发电公司二期	华电新疆发电有限公司	33	1#	区内公用	抽凝	50%	20%	60%	30%	燃燃器改造、水平烟道积灰治理改造、磨煤机动筛环改造、热一次风加热改造、空预器防堵改造、汽轮机缸末两级防堵改造及汽轮机运行优化改造、本体治理改造、汽轮机缸末两级防堵改造等技术路线。
18	喀什	华电喀什热电公司	华电新疆发电有限公司	35	6#	区内公用	抽凝	39%	20%	55%	25%	低负荷稳燃改造、磨煤机动筛环改造、空预器防堵改造、宽负荷脱硝改造、汽轮机缸末两级防堵改造、增加启动循环泵改造、汽轮机缸末两级防堵改造等技术路线。
19	哈密	中煤红星电厂	中煤电力有限公司	66	2#	外送配套	纯凝	40%	-	-	20%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、汽轮机末级叶片安全、空冷系统冬季防冻、控制系统优化等技术路线。
20	哈密	中煤哈密电厂	中煤电力有限公司	66	2#	外送配套	纯凝	40%	-	-	20%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、汽轮机末级叶片安全、空冷系统冬季防冻、控制系统优化等技术路线。
21	哈密	华电哈密煤电公司	华电新疆发电有限公司	66	1#	外送配套	纯凝	40%	-	-	20%	燃燃器改造、热一次风加热改造、磨煤机动筛环改造、水平烟道积灰改造、汽轮机缸末两级防堵改造、空预器防堵改造、汽轮机缸末两级防堵改造及汽轮机运行优化改造等技术路线。
22	哈密	国网能源哈密煤电公司	国家能源集团新疆电力有限公司新疆分公司	66	3#	外送配套	纯凝	40%	-	-	20%	磨煤机改造、热一次风加热改造、磨煤机动筛环改造、受燃面防堵改造改造、宽负荷脱硝改造、汽轮机缸末两级防堵改造等技术路线。
23	昌吉	华电北一电厂	华电新疆发电有限公司	66	3#	外送配套	纯凝	40%	-	-	20%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、汽轮机末级叶片安全、控制系统优化等技术路线。
24	昌吉	华电北一电厂	华电新疆发电有限公司	66	4#	外送配套	纯凝	40%	-	-	20%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、汽轮机末级叶片安全、控制系统优化等技术路线。
25	昌吉	中煤北二电厂	中煤电力有限公司	66	4#	外送配套	纯凝	40%	-	-	20%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、汽轮机末级叶片安全、空冷系统冬季防冻、控制系统优化等技术路线。
26	昌吉	陕投北三电厂	华能新疆吉木萨尔发电有限公司	66	1#	外送配套	纯凝	40%	-	-	20%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、汽轮机末级叶片安全、空冷系统冬季防冻、控制系统优化等技术路线。
27	昌吉	华电五彩湾电厂二期	华电新疆发电有限公司	66	3#	外送配套	纯凝	40%	-	-	20%	采用低负荷稳燃、水动力安全、低负荷脱硝、磨煤机升级改造、汽轮机末级叶片安全、空冷系统冬季防冻、控制系统优化等技术路线。

