

22

吕梁市能源局

吕能源清洁函〔2023〕47号

关于市政协四届二次会议 A类018号提案的答复

李长虹委员：

您提出的《关于加强低阶煤和劣质煤综合利用的建议》收悉，经研究，现答复如下：

一、吕梁市煤炭资源基本情况

我市煤炭资源主要分布在河东、霍西、西山、宁武四大煤田。河东煤田占据全市大部分煤炭资源，分布在兴县、临县、方山、离石、中阳、柳林、石楼7各县市区，其中方山、柳林、中阳、离石以焦煤为主，临县和石楼以肥煤为主，兴县以气煤为主。霍西煤田主要分布在汾阳、交口、孝义3个县市，其中汾阳以瘦煤为主，交口、孝义以焦煤、肥煤为主。西山煤田分布在交城、文水2个县，其中交城以瘦煤、无烟煤为主，文水以瘦煤为主。宁武煤田分布在岚县，以气煤为主。

（一）低阶煤情况

33

低阶煤主要包含通常意义上的褐煤和低变质烟煤(长焰煤、不黏煤、弱黏煤),具有煤化程度低、挥发分含量高、侧链较多、氢氧含量高等特点。充分开发和利用低阶煤,对于煤炭资源清洁高效利用具有重要的战略意义和经济、环境价值。山西低阶煤主要有长焰煤、弱粘煤、不粘煤以及少量褐煤,主要分布在山西晋北煤炭基地大同矿区、朔南矿区、河保偏矿区和平朔矿区,保有储量约 220 亿吨。

2021 年省工信厅、省发展改革委、省科技厅、省生态环境厅、省应急厅、省能源局联合制定《煤炭分质分级梯级利用试点意见》,在朔州等晋北低阶煤资源富集区域开展试点工作。通过中低温热解对低阶煤分质分级提质,实现梯级利用,是煤炭清洁高效利用的重要途径,可有效降低低阶煤燃烧过程中产生的二氧化硫、氮氧化物、粉尘排放,减少大气污染,改善环境质量。同时,可分离出部分经济价值更高、资源比较紧缺的油和气,提高煤炭资源利用效率,降低我国油气对外依存度。

(二) 劣质煤情况

为加强劣质煤销售管控,促进全省大气质量持续改善,按照中央环境保护督察反馈意见和省委、省政府整改安排部署,省煤炭厅相继印发了《关于进一步加强储售煤场销售管理有关问题的通知》(晋煤经发〔2017〕197号)、《山西省劣质煤销售管控实施方案》(晋煤经发〔2017〕325号)

和《山西省煤炭工业厅关于限制销售硫分高于1%灰分高于16%民用散煤的通知》。限制销售硫分高于1%、灰分高于16%民用散煤。

二、煤炭清洁高效利用开展情况

12月9日，山西省十三届人大常委会第三十八次会议表决通过了《山西省煤炭清洁高效利用促进条例》，这是我国第一部专门针对煤炭清洁高效利用促进工作的省级地方法规，于2023年1月1日起施行。条例共6章28条，包括总则、规划与管理、生产与加工、利用与转化、扶持与服务、附则六个部分，围绕煤炭清洁高效利用，规定了切实可行的举措，涵盖了煤炭生产、加工、利用、转化全链条。

我市煤炭清洁高效利用主要工作开展情况

1. 煤矿智能绿色开采水平迈上新台阶。2022年新建成5处智能化煤矿、85处智能化采掘工作面，超额完成目标任务，全省排名第二。累计建成8座智能化煤矿、142处智能化采掘工作面。其中，柳林县部署周密、推进有力，煤矿智能化建设完成率居全市首位，离石、中阳、方山、临县民营煤矿智能化建设成效显著。中阳县鑫岩煤矿顺利通过“国家智能化示范煤矿”现场验收，成为全国首批中级智能化新建矿井。持续推动煤炭绿色开采规范化、标准化，柳林县金家庄、中阳沈家峁等六座“110工法”无煤柱开采技术应用试点煤矿已正常留巷。

25

2. 持续推进火电行业清洁高效发展。电力行业是煤炭消耗的主要行业之一，是国家节能降碳工作重点管控行业。火电行业现阶段重点任务如下：一是要关停淘汰落后产能。根据2022年印发的《吕梁市30万千瓦以下煤电机组分类处置实施方案》，十四五期间，吕梁市将关停30万千瓦以下燃煤小机组20台，容量共计55.9万千瓦；二是要推进煤电机组的三改联动工作，十四五期间，吕梁市计划完成节能改造495万千瓦、供热改造190万千瓦、灵活性改造285万千瓦，通过降低煤电机组供电煤耗水平，提高机组灵活性，为减污降碳，科学有序推进碳中和目标实现提供保障。

3. 新能源产业持续壮大。2022年新增并网风电项目11个，装机规模32.5万千瓦。推动纳规项目开工建设，已有14个项目进入实质性建设阶段。其中，四个项目完成首并，首并规模5万千瓦。加强项目储备库管理，2022年度入库项目41个，累计储备规模950万千瓦。2022年我市纳入风电、光伏发电建设规划项目共计11个，规模合计106万千瓦。积极落实光伏扶贫电站收益，2022年我市集中式扶贫光伏电站应支付扶贫资金2235.569万元，已全部兑现，完成了光伏扶贫电站收益分配任务。

4. 非常规天然气提升上产势头强劲。积极履行非常规天然气提升上产职责，强化属地要素保障责任，严格落实定期通报制度，实时跟进问题难点，加快推进项目建设进度。2022

年非常规天然气勘探开发累计投资 25.67 亿元,新增钻井 303 口,新建产能 6.21 亿立方米/年,实现产量 30.04 亿立方米。临县非常规天然气产量持续保持全市第一。

5. 提升瓦斯利用水平。巩固基础,发力两端,全力推动瓦斯全浓度分质梯级利用。鼓励已建项目利用新工艺、新设备,改造提升瓦斯利用效率;抓好 30%以上高浓度瓦斯利用工作,逐步实现高浓度瓦斯零排放;大力推广兴无和寨崖底乏风蓄能氧化技术,稳步提高 8%以下低浓度瓦斯利用率。

6. 实施炼焦技术改造。大力推动煤焦产业高端多元低碳发展,焦化产业集聚效应有效增强,先进产能建设明显加快,行业发展水平不断提升。目前全市焦化企业共有 23 户,产能总规模在 3700 余万吨,占到全省的 1/4 以上,分布在孝义、交城、文水、汾阳、中阳、交口、岚县等县市。已经建成的 5.5 米以上大机焦项目共计 15 个,产能 2255 万吨,占到总产能的 60%以上,其中有 12 个项目的干熄焦装置已经投运,3 个项目的干熄焦装置正在建设。加快在建、拟建大型焦化升级改造项目建设,2023 年底前,4.3 米焦炉以及不达标超低排放标准的其他焦炉全部关停退出,全面实现干法熄焦。

7. 发展煤化工行业深加工。鼓励煤化工企业围绕焦炉煤气综合利用、煤焦油深加工和粗苯精制三大产业链,结合实际选择适合的技术路径,大力发展煤化产品深加工。以鹏飞、美锦等企业为依托,发展焦炉煤气制氢产业链。以华鑫等企

业为依托，发展焦炉煤气制造合成氨，延伸制造高端新型硝基肥料产业链。以宏特、金州等企业为依托，推动煤焦油深加工产业链延伸，重点发展高端针状焦、超高功率石墨电极、沥青基碳纤维等新材料。以晋茂、金晖兆隆等企业为依托，大力推动粗苯精制产业链条延伸，重点发展尼龙系列、新型可降解塑料等新材料产品。

8. 财政奖金支持情况。为支持我市煤炭清洁高效利用，一是2022年12月，财政局会同市工信局提请市政府印发了《吕梁市2022年氢能产业专项资金使用管理办法（暂行）》（吕政办发〔2022〕58号），推动氢燃料电池重卡汽车应用场景建设。市级财政同步安排氢能产业专项资金1亿元，拨付了9946万元，其中交城县的山西美锦新能源汽车制造有限公司5446万元、孝义市的山西华通新能源物流有限公司4500万元；二是2023年初，市级财政安排专项资金1.2亿元（氢能产业专项资金1亿元、技术改造资金2000万元），重点支持加氢站建设、氢能源汽车产业发展和企业技术改造。


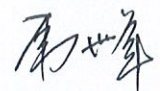
9. 开展能源领域关键技术攻关。根据我市企业行业特点、研发实力、技术水平状况，围绕促进煤炭清洁高效利用，发挥科技项目的引领和示范带动作用，在各类科技项目的申报中，尤其是《2023年度吕梁市重点研发计划项目（高新领域）申报指南》明确把能源领域、现代煤化工领域纳入，将煤炭清洁高效利用技术，煤炭制取清洁燃料、制取新材料、制取

28

大宗及特殊化学品技术，煤炭直接法、间接法液化技术等方面的技术研究作为申报重点优先支持，加强煤炭清洁高效利用方面的技术研发与应用。

下一步我局将积极和相关单位配合，推动能源领域人才建设工作，一方面，主动对接能源领域高层次人才，加强日常联系服务，开展部门专业技术人才培训，加快能源领域专业技术人才队伍知识更新和水平提升；另一方面，鼓励规模以上能源企业加大科研投入，积极与两院院士、博士后科研人员签订合作协议，申报设立博士后科研工作站，开展技术研发、技术攻关，破解能源企业发展的技术和管理瓶颈问题，为重大事项、重大决策提供咨询服务。

以上答复是否满意，如有意见，敬请反馈。

负责人： 
承办人： 
联系电话：13037071369

(此件予以公开)



