



迎峰度夏期间,多地持续夯实煤炭保供兜底工作——

零星资源“颗粒归仓” 有力支撑煤炭增产

■本报记者 朱妍

迎峰度夏关键期,多个产煤地区持续夯实增产保供工作。记者注意到,近期下发的多份地方性文件,不约而同提及零星资源的开发利用。

在山西,“与核增产能煤矿相邻的夹缝和边角资源,按照《山西省人民政府关于有序推进煤炭资源接续配置保障煤矿稳产保供的意见》要求优先配置出让”;陕西“各市要积极筛选煤炭资源区块,特别是生产煤矿的周边零星资源,通过市场方式实行竞争性出让,有效保障矿山生产接续和整体开发”;贵州拟“对不符合新设置矿业权的零星资源,探索零星煤炭资源储量交易改革试点”……

受地质条件、开采工艺等影响,部分矿井在生产过程中,遗留下一部分数量的边角煤、夹缝煤等零星资源。过去不好采、不想采,如今要把这些资源吃干榨净,可行吗?

在山西,“与核增产能煤矿相邻的夹缝和边角资源,按照《山西省人民政府关于有序推进煤炭资源接续配置保障煤矿稳产保供的意见》要求优先配置出让”;陕西“各市要积极筛选煤炭资源区块,特别是生产煤矿的周边零星资源,通过市场方式实行竞争性出让,有效保障矿山生产接续和整体开发”;贵州拟“对不符合新设置矿业权的零星资源,探索零星煤炭资源储量交易改革试点”……

发挥支援保供、生产接续等作用

多位业内人士向记者证实,零星资源分布点多面广,虽难以精确统计,但其总量可观,不应被浪费。目前,这部分资源越来越受重视。

“多地纷纷出台政策,主要是出于保供要求下的增产增量需求。例如在云贵川区域,受限于地理位置等制约,煤炭调入面临的运输瓶颈多、成本高。若能在符合条件的情况下,把零星煤炭资源吃干榨净,不失为一个有效补充方式。”中国煤炭建设协会副理事长徐亮认为,长远来看,“能采尽采”也有其必要。“否则,这些资源在矿井关闭后就彻底浪费了。留下来还有安全隐患,大量空气进入采空区,温度一高很有可能发生自燃。”

对于部分资源枯竭型矿井而言,“吃干榨净”还能带来实实在在的效益。“面对井下优质资源日益减少的情况,我们要千方百计找煤探煤,加大储量挖

潜力,延长矿井服务年限。”冀中能源章村煤矿矿长任广信表示。作为一个百年矿井,章村煤矿一度因地质条件复杂、生产接续紧张等状况而压力重重。该矿将目光转向了历史遗留的边角煤,在多次探测的基础上科学设计,通过更改掘进巷道方位、优化巷道支护方式等方式,力争让零星资源“颗粒归仓”。截至6月,已多回收资源3.1万吨,创收1300多万元。

在主产地山西,零星资源被纳入接续保障。稍早前印发的《山西省人民政府关于有序推进煤炭资源接续配置保障煤矿稳产保供的意见》就表示,该省部分煤矿面临资源枯竭风险,急需产能接续,但需求强劲与后备接续资源短缺矛盾较为突出。对此,文件提出“充分利用相邻空白资源的接续条件和空间”“依法有序适度配置夹缝资源”等解决措施。

可以将其他绿色电能带入其中。”

随着越来越多国家加速发展新能源汽车,车企及制造商对锂的需求量越来越高,一场没有硝烟的“白色石油争夺战”悄然展开,锂资源供应短缺也引发了销售价格不断飙升。自今年初至6月底,国产电池级碳酸锂现货均价从最初的27.8万元/吨涨至46.9万元/吨。

有业内人士直言,谁掌握锂资源,谁就掌握了这轮新能源汽车发展的命脉,未来全球对于锂电池资源的“争夺战”会愈发激烈。

中国主导全球供应链

目前看来,中国无疑是全球锂电池市场中的最大赢家。研究机构彭博社NEF数据显示,中国在锂离子电池市场的份额目前可能高达80%。全球10大电动汽车电池生产商中有6家位于中国,全球每10块电动车电池中有3块由宁德时代生产,这样的优势已延伸至整个供应链。

宁德时代董事长曾毓群此前表示,由于本地化生产需求,公司正和所有主流海外车企商谈如何落地服务。“海外客户希望公司从下一个定点周期开始,即2026年之后,甚至到2035年,加大供应比例,成为其最主要的供应商。”

“我国石油对外依存度较高,通过完备的电池产业链,大力发展新能源汽车,有助于使石油进口量逐年降低,对于进一步提升我国能源安全而言意义重大,这也是我国大力发展新能源汽车的一个战略目标。”江西新能源

既然有用,这些资源过去为何不采?现在又能顺利采出吗?

徐亮坦言,边角煤、夹缝煤等资源开采费时费力,相比易采好采的部分,前者采出成本更高。“这也是前期为什么留它的主要原因。设备移动两三百公里,采个小几百甚至几十吨煤,矿井往往认为不值得。如今,一方面是观念改变了,杜绝浪费的认知越来越深入人心。另一方面,采掘技术、装备水平持续提高,为经济可采奠定了基础。”

以薄煤层资源为例,这部分储量占到全国可采储量的20%以上。但因煤层

技术和装备升级拉升经济性

低于1.3米,先天条件欠佳、开采难度较大,其常被作为配采煤层,甚至被不少矿井直接丢弃。记者从枣矿集团滨湖煤矿获悉,井下空间有限,加上断层、夹矸等地质构造多,导致该矿生产、检修工作大大受限。正是薄煤层智能化采煤机组的引入,颠覆了传统开采方式,实现了资源回收最大化。例如,通过探索极不规则工作面开采方式,滨湖煤矿将16208(上)和16208(下)工作面合并,达到生产过渡衔接的效果,可多回收煤炭资源5000余吨。

“山东新汶矿业、肥城矿业,山西潞

安化工、阳泉煤业等,在这方面目前做得都不错。对于大部分矿井来说,开采本身不是问题,重点在于经济性。零星资源所赋有的区域不同,煤层情况千变万化,同一矿井有可能涉及多种开采工艺,对组织管理、调度优化等能力都是考验。”徐亮提醒,地质条件复杂进一步加剧隐患,确保安全开采不可掉以轻心。“有些断层看起来似乎没事,实际存在瓦斯含量高、需提前做好全面勘探。有些资源位于矿区或采煤工作面边缘,由于临近水体,一旦操作不慎可能诱发透水事故。”

尝试解决困扰已久的矿业权问题

记者还了解到,矿业权设置是客观影响因素。“大量不宜单独设置矿业权的零星资源,既要避免长期闲置浪费,也要防止出现盗采等问题。还有相邻矿井之间的空白区,下面压着不少煤,但即便同一个开发主体,这些资源也不能随意动用,否则就涉及越界开采。”在山西一煤矿担任总工的郝某向记者举例,矿业权设置不明,下一步工作难以开展。

然而在实际操作中,矿业权设置又面临手续多、周期长等问题。

北京能研管理咨询有限公司技术总监焦敬平表示,按照规定,采矿权范围必须与划定矿区范围一致。但零星资源一般

属于划定矿区范围外的区域,对此需做矿业权区划变更。“从矿产资源管理角度看,零星资源划入需要开发主体做储量核实报告,矿产资源开发利用方案也需要相应调整,矿业权设置区划调整还要经过当地矿管部门的审批。如果牵扯到煤层气和油气矿业权范围重叠问题,还要与相应开发主体更新安全避让协议。过去较长一段时间,推进矿业权设置并不容易,光是矿业权区划调整可能就需要等上几年。现在随着制度逐步完善,手续办理才有所加快。”

如焦敬平所言,部分地区正在尝试解决难题。例如,贵州省能源局已就《关

于优布局调结构推动煤炭产业战略性调整的实施方案》征求意见,探索零星煤炭资源储量交易改革试点。其中,对周边只有一个采矿权的边角资源、周边采矿权人是同一主体的夹缝资源,可以协议方式交易;周边采矿权不是同一主体的夹缝资源,如采矿权人已达成整体开发协议,也可以协议方式交易。日前发布的《山西省煤炭增产保供和产能新增工作方案》提出,加快配置出让夹缝资源、边角资源和规划扩能资源等要求。“既是想方设法解决历史遗留问题,也有助于部分矿井加快落实保供任务。”焦敬平对此表示了肯定。

锂电:电气时代的“白色石油”

■本报实习记者 姚美娟

作为动力电池的核心原材料,“锂”一直有着“白色石油”的美誉,是发展储能和新能源汽车不可或缺的元素,重要地位堪称电气时代的石油。业内有分析认为,正如石油开启了化石能源时代,锂电池或许将引领新的能源革命。

那么,锂电池真能取代石油吗?

战略价值堪比石油

锂电池之所以被拿来与石油作比较,归根结底在于新能源汽车和传统燃油车的对比。

当前,在全球碳中和浪潮下,新能源汽车行业迎来爆发式增长,部分传统车企相继停产燃油车。根据中汽协数据,今年上半年,新能源汽车销量连续6个月实现同比增长,即使是在国内车市整体下滑的3月-5月,新能源汽车销量依旧分别实现114.1%、44.6%和105.2%的大幅增长。

“环保等因素已经使新能源以及新能源汽车发展趋势不可逆转,主要国家和地区在诸多战略新兴领域的竞争势必愈演愈烈。”在新能源与智能网联汽车独立研究者曹广平看来,未来锂电池能够在部分领域取代石油当前的地位。“虽然在化工、制药以及各种轻重工业中,石油的大宗原料地位仍然无可替代,但在交通领域,锂电池作为储能手段,



科技职业学院新能源汽车技术研究院院长张翔指出。

凭借锂电池,中国企业正迅速占领欧美市场,并主导全球锂电池供应链。不少国家也纷纷尝试在锂离子电池供应链中获取更多市场份额。根据美国能源部数据,到2025年美国将有13家新的电池超级工厂上线。另有预测表明,到2035年欧洲或将新增35家超级工厂,用于加工锂资源或生产锂离子电池。

“不过,我国锂电池资源利用方式还需进一步提升。”曹广平提醒,锂电池资源能否“循环或低成本利用”关系到纯电动汽车技术路线的生死,新的高综合效能电池材料体系的技术开发显得尤为重要。

“锂资源危机”可能性不大

那么,随着锂电池需求的激增,若锂电池供应无法自给自足,未来是否会出现“锂电池危机”呢?

“锂资源形成危机的程度和影响深度不会超过石油。”曹广平表示,“锂电池材料回收与循环利用在技术上已无障碍。另外,锂资源的分布与石油有所不同,在世界各地的海洋里含量非常丰富,未来低成本海水提锂技术仍可能有更大发展。”

“锂电池未来会不断迎来技术变革。比如钠离子电池、燃料电池等技术路线成熟后,可能会逐步减少电池对锂元素的需求和用量,甚至取代锂离子电池的位置。而石油作为化石能源是无法变革的。因此,出现‘锂电池危机’的可能性很小。”张翔表示。

不过,传统汽油发动机尽管已被逐步淘汰,但今年的俄乌冲突还是把世界对化石燃料的依赖充分暴露。在业内人士看来,虽然碳中和背景下,锂电池有可能代替近百年来的石油在能源领域中的地位,但目前全球仍然依赖石油,未来电池技术还有着巨大的发展潜力和进步空间。

“为了保障我国能源供应和低碳发展,战略新兴产业不能为了发展而发展,更不能仅仅为了利益而大干快上,应该在应用和技术方面协同深入发展。”曹广平指出。

关注

国务院国资委: 加强电力供应和电煤库存日常监测

本报讯 从近日召开的中央企业负责人研讨班上获悉,上半年,各中央企业坚决顶住经济下行压力,全力拓市开源、降本节支,各项措施靠前发力、加快落地,效益增长好于预期。1月-6月中央企业实现营业收入19.2万亿元、利润总额14093.6亿元、净利润10857.5亿元,同比分别增长12%、7.1%、6.1%。

下半年,国务院国资委将坚持全年“两增一控三提高”目标任务不动摇,进一步做实做细中央企业提质增效工作,确保下半年经济运行在合理区间,在稳经济大盘中发挥顶梁柱、压舱石作用。国务院国资委要求,提升央企间协同合作水平,促进煤炭与火电等上下游业务高效对接,坚决杜绝同行业恶性竞争。

在服务能源资源粮食安全托底和保供稳价方面,国务院国资委提出,下半年将加强电力供应和电煤库存日常监测,统筹资源调度,释放先进产能,积极拓展重要能源、资源、粮食进口来源。各中央企业要深入实施全年投资计划,积极承担国家重大项目,加快推进规划项目落地、竣工项目投产。深入落实助力中小企业纾困解难27条举措,抓好降低用电上网成本、房租减免等重点任务,积极为中小企业供应商提供项目、资金等支持。(温源)

辽宁: “十四五”末原煤产量稳定在3000万吨

本报讯 近日印发的《辽宁省“十四五”能源发展规划》提出,到“十四五”末期,全省能源供应保持基本稳定,能源综合生产能力达到6133万吨标准煤左右,年均增长2.4%;能源消费总量得到合理控制,力争保持在2.69亿吨标准煤,年均增长1.6%;省内原煤产量稳定在3000万吨左右,原油产量稳定在1000万吨左右等目标。

聚焦能源安全供给,辽宁省提出稳定化石能源产能供给,推动煤矿安全改造和智能化建设,积极扩大本省煤炭企业省外项目开发规模;积极开发阜新地区、沈阳地区等区域油气资源,加大煤层气、页岩气、页岩油等非常规油气开发力度;提高电力安全保障水平,根据地区新增负荷需要和大型项目需求,优化500千伏受端电网变电站布点,提升重点地区电源支撑能力,新建沈海热电(2台35万千瓦)、鞍山热电(2台35万千瓦)、沈阳浑南热电(2台35万千瓦)煤电重点项目,新建7项500千伏线路工程。

在多元能源供应保障体系构建方面,辽宁省将加强煤炭储备能力体系建设,建立健全企业储备、企业社会责任与地方政府储备能力相结合的煤炭储备体系,进一步发挥煤炭储备在能源安全供应中的支撑作用;建立政企结合油气储备体系,完善石油战略储备和企业商业储备,逐步完善天然气储气调峰辅助服务市场,落实地方政府和企业储气调峰责任,实现城镇燃气企业不低于其年用气量5%、县级以上地方政府不低于日均3天需求量的储气能力;强化电力安全应急保障体系,加快推进巴林-奈曼-阜新等跨省区输变电项目建设,提升东北区域内部电力互济能力,强化大面积停电事件防范应对措施。(宁宣)