

《关于做好2025年元旦春节期间有关工作的通知》强调

全力做好煤电油气保供稳价工作 做好保暖保供能源物资运输保障

近日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于做好2025年元旦春节期间有关工作的通知》(以下简称《通知》)。《通知》要求,各地区各部门要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,统筹做好元旦春节期间有关工作,确保人民群众度过欢乐平安祥和的节日。

《通知》强调,要强化市场保障供应,满足群众节日消费需求。全力做好煤电油气保供稳价工作,严格落实极端灾害天气期间相关安全防范和应急处置措施,保障群众温暖过冬。充分发挥交通物流保通保畅工作机制作用,加强重点枢纽、主要通道、重点区域交通物流的运行监测和跟踪调度,做好保暖保供能源物资运输保障。

《通知》提出,要坚决整治事故隐患,切实抓好安全生产。扎实开展“安全生产和自然灾害风险隐患排查整治”专项工作。全面排查整治冬季取暖、烟花爆竹、春运交通、矿山、化工生产、建筑施工、渔业船舶等领域事故隐患,排查整治燃气、动火作业、电动自行车和新能源汽车充电基础设施、保温材料以及“九小场所”、多业态混合生产经营场所等方面火灾隐患,开展供暖锅炉、大型游乐设施、客运索道等特种设备隐患排查和维护保养。深入摸排全国森林草原火灾重大隐患。加强跨年夜、除夕夜等重点时段的灯光秀、焰火晚会等大型群众性活动风险评估和安全管理。加强灾害性天气监测预报预警和风险提示,广泛开展安全宣传,提高群众安全防范意识和自救技能。

《通知》要求,要加强值班值守和应急处突,保证各项工作有序运转。严格执行24小时专人值班和领导干部在岗带班、外出报备等制度。配齐配强值班力量,直接服务群众的单位要合理安排节日期间值班执勤,保证服务质量。强化应急预案演练,做好各类突发事件应急处置准备,确保遇有突发事件迅速响应、高效有序处置。严格执行请示报告制度,坚决杜绝迟报漏报谎报瞒报。

《通知》还在关心关爱困难群众、着力解决急难愁盼问题,丰富群众精神文化生活、营造浓厚节日氛围,统筹做好春运工作、保障群众平安便捷出行,深入排查化解矛盾纠纷,确保社会大局稳定,倡导勤俭文明廉洁过节、持之以恒纠“四风”树新风等方面提出了具体要求。(来源:新华社)

煤炭油气稳产稳供,新能源发得出送得走,储能调节能力、区域电力互济、虚拟电厂等更多新技能不断涌现——

能源保供工具箱越来越丰富

凌晨5点,一列装满3300吨原煤的列车驶向大唐山西公司,检查、引导、进站、卸煤,各项步骤有条不紊。由于气温下降,用能需求攀升,每年冬季都是能源保供的关键时期。入冬以来,主管部门和能源企业积极抓生产、强运输,持续提升能源保供水平,助力经济稳增长。国家能源局局长王宏志表示,今年以来,我国坚持统筹高质量发展和高水平安全,充分发挥煤炭煤电兜底保障作用,持续推动油气增储上产,能源供应总体稳定,能源安全保障能力提高。

推动煤炭油气稳产稳供

煤炭是我国能源保供的压舱石。雪后的宁东大地,室外温度低至零下10摄氏度。国家能源集团宁东铁路机辆段火车司机陈志平操控着机车远程智能控制装置,牵引一列长752米、连挂53节车厢、装载4972吨煤炭的重车缓缓驶入宁夏煤业煤制油化工公管公司配煤中心卸煤沟解冻库。宁东铁路是“西煤东运”的主力军,承担着宁夏及周边省份煤炭、建筑材料、油品、煤化工等产品运输重任,年运输能力6500万吨左右。面对繁重的运输任务,国家能源集团加大设备技术改造,积极打造智慧铁路运输体系,为能源保供提供强大运力支撑。王宏志介绍,今年以来,我国持续推动煤炭稳产稳供,有序发展先进产能,加快推进储备煤矿建设,增强供给能力和弹性,全年全国煤炭产量约47.6亿吨。近期,全国统调电厂存煤2亿吨以上,可用天数超过30天,迎峰度冬电煤供应充足。同时,统筹推进煤电项目建设,夯实兜底保障作用。天然气是冬季能源保供的关键品种。近日,在淮安新奥智能运营中心平台上,一条天气预报信息弹窗引起值班人员注意:未来3天,淮安地区将降温3摄氏度至5摄氏度,预计居民用气量将增加15%;当前居民日用气量83万立方米,工业用气量日均52万立方米,应急储备站储备气量维持80%仓位。“这套智能运营平台结合了历年运行数据和用户用气实时数据,基于智能算法精准预测采暖气量,对于提前做好气源筹措帮助特别大。”淮安新奥总经理卫清说。作为国内重要的天然气服务运营商,新奥能源已在260个城市燃气项目上马智能运营平台,基于过往运营数据,利用智能算法提前预测冬季保供运营难点,自动生成专项保供方案,科学实施气源

调和和管网调峰,确保气源供应平稳。上游产得出,是下游供得上前提。今年以来,我国大力提升油气勘探开发力度,推动川渝天然气和大庆、胜利页岩油开发,统筹提升油气采收率。全国原油产量连续6年回升,天然气产量连续8年增产超百亿立方米。

让新能源发得出送得走

在银装素裹的辽宁大地,龙源电力辽宁公司900多台巨大的风力发电机错落有致地屹立在山峰和平原,迎着北风满速发电。12月1日,该公司迎来了历史性时刻——所属16家风电场全部启用“无人值守”模式,实现了统一调度全新运营模式。近年来,我国风电光伏等新能源跃升发展,成为电力保供生力军。王宏志说,我国加快建设大型风电光伏基地,推进“三北”荒漠化防治和风电光伏一体化工程,实施“千乡万村驭风行动”。当前,全国风电装机约5.1亿千瓦,光伏装机约8.4亿千瓦,利用率保持在95%以上。与此同时,重大水电项目有序推进。一批重大水电项目核准建设,澜沧江托巴项目、黄河玛尔挡项目建成投产,雅砻江水风光一体化基地建设有序推进,全国水电总装机4.35亿千瓦。电力发得出,还要送得走。我国持续优化全国电力流向布局,积极协调推动内蒙古“沙戈荒”大基地外送支撑工程,藏东南至粤港澳大湾区等跨网输电工程,建成投产武汉至南昌、张北至胜利等特高压交流工程,开工建设陕北至安徽、甘肃至浙江等特高压直流工程,加快推进闽赣等10余项电力互济工程。输电线路是否畅通,关键看运维。当冬季雨雪冰冻天气来临时,输电线路极易覆冰。如何在恶劣天气下,守护特高压输电线路安全?传统方法是靠人工巡视或是现有在线监测装置,但雨雪天气下能见度低,作业难度大。±800千伏金塘线线路全长2100余千米,是“西电东送”三大特高压输电线路之一。近日,在浙江安吉陈落山地区,国网湖州供电公司在线路基塔上新安装了具备透雾功能的“红外热成像+可见光”双光监测装置,实现了低能见度天气情况下输电线路覆冰情况远程清晰可视,为今冬电力供应增添保障。国网湖州供电公司运维检修部主任来骏表示,大雾等低能见度天气并非冬季专属,输电线路可视

化水平提升,对于全年、全时段实时掌握大电网安全运行状态大有裨益。下一步将全力推动特高压重要输电通道运检技术取得更多突破性成果,全力保障重要输电通道安全运行。

确保用能高峰“不掉链子”

夏冬两季是每年能源保供最关键的时期。今年夏季,我国多地出现持续性高温天气,最大电力负荷快速攀升,多次刷新历史最高纪录。今年,我国迎峰度夏期间电力供应保障更加有力有效,这得益于保供“工具箱”越来越丰富。为保障迎峰度夏和迎峰度冬不“掉链子”,我国除了加大电源、电网建设改造力度,以及保障电煤供应等常规操作外,还解锁了增加储能调节能力、区域电力互济、虚拟电厂等更多新技能。随着“双碳”战略深入推进,我国新能源发电装机保持较快增速,电力系统对新型储能等调节资源需求快速增加。截至9月底,全国已建成投运新型储能5852万千瓦/1.28亿千瓦时,较2023年底增长约86%,成为电力系统稳定运行的重要组成部分。国家能源局能源节约和科技装备司副司长边广琦表示,国家能源局积极引导各地科学建设并合理调用新型储能,在传统电力保供手段基础上,推动新型储能充分发挥“超级充电宝”功效,为顶峰时段电力保供贡献了关键力量。电力互济方面也有新动向。闽粤联网工程作为连接福建、广东两省的电力大动脉,实现了两省间电力互联互通与余缺互济。福建、广东两省产业结构不同,日用电特性、月用电特性等也存在差异,电源结构和用电特性具有极强的互补性。通过闽粤联网,两地季节性送电电力可达50万千瓦至200万千瓦,相当于减少一座大型火电厂的建设,大幅降低保障新能源消纳的调节性电源建设成本。截至12月15日,闽粤联网工程累计输电电量超100亿千瓦时,有效提升了两省电力保供能力,输送电量相当于270多万户家庭一年的用电量。“要强化底线思维和战略定力,始终绷紧保障能源安全这根弦。”王宏志表示,要密切跟踪全国能源形势,针对迎峰度冬、迎峰度夏等尖峰时段、重点地区,进行前瞻研判,做实做细保供方案、应急预案。(来源:经济日报)

《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录(2024年本)》出台 禁止占用永久基本农田草原新建扩建光伏发电项目

本报讯 日前,自然资源部、国家发展改革委、国家林业和草原局结合《产业结构调整指导目录(2024年本)》和国家有关产业政策、自然资源开发利用政策,制定印发《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录(2024年本)》(以下简称《目录》)。三部门在通知中说,《目录》适用于开发利用土地、矿产、森林、草原、湿地、海域等自然资源的新建、扩建、改建的建设项目和活动。《目录》包含鼓励、限制和禁止三类事项。凡列入鼓励类的项目,在符合国土空间规划和用途管制基础上,自然资源、投资管理和林草主管部门可优先提供要素保障、优先办理相关手续;凡列入限制类的项目,必须符合规定的条件或标准方可办理相关手续;凡列入禁止类或者采用所列工艺技术、装备、规模的项目,不得办理相关手续。鼓励类、限制类和禁止类之外,且符合国家有关法律法规和政策规定的项目属于允许类,依法办理相关手续。针对发电项目,《指导目录》限制类条款主要包括:在滩涂、沼泽等湿地上建设光伏发电项目;海上光

伏发电项目不得在省管海域以外布局;省管海域内原则上仅允许在围海养殖区、海上风电场区、电厂确权温排水区、长期闲置或废弃盐田等四类已开发建设海域选址;新增海上风电项目应在离岸30千米以外或水深大于30米的海域布局。《指导目录》禁止类条款包括:占用永久基本农田、基本草原、Ⅰ级保护林地和东北内蒙古重点国有林区,新建、扩建光伏发电项目;占用耕地建设光伏方阵;占用河道、湖泊、水库建设光伏电站、风力发电等项目。通知强调,建设用地要严格控制增量,积极盘活存量,把节约用地放在首位,重点在盘活存量上下功夫。新建项目首先要利用现有建设用地,严格控制建设占用耕地、林地、草地和湿地等。各地要严格规范审批,有关项目应符合自然资源保护利用等国家法律法规、国土空间规划和国家安全、环保、能耗、质量、自然资源利用方面强制性标准。违反本通知规定办理相关手续的,依法追究有关部门和有关责任人的责任。

编者按:近日,国家发展改革委修订发布《煤炭矿区总体规划管理规定》(以下简称《规定》)。为做好《规定》的贯彻实施,记者专访了国家能源局有关负责同志。

问:请问此次修订的背景是什么?

答:煤炭是我国的主体能源,在能源供应中发挥“压舱石”和“稳定器”作用。我国《煤炭法》规定,国家对煤炭开发实行“统一规划、合理布局、综合利用”的方针,明确了煤炭资源开发必须坚持规划先行。2012年6月,国家发展改革委颁布实施《煤炭矿区总体规划管理暂行规定》。10多年来,有关产煤省区、煤炭企业及相关方面严格执行煤炭资源合理开发利用的原则,落实矿区总体规划编制审批和管理实施的工作要求,资源开发秩序不断规范,煤炭产能结构持续优化,有力促进了行业高质量发展。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局,对能源工作作出一系列重大决策部署,为推动能源及煤炭高质量发展指明了前进方向、提供了根本遵循。煤炭作为我国主要能源资源,需要不断完善制度设计,进一步强化矿区规划管理,提高煤炭资源集约化规模化开发水平,持续提升供应能力,为能源安全做好兜底保障。近年来,生态文明建设加快推进、能源绿色低碳转型持续深入,需要从源头上统筹煤炭资源开发与生态环境保护,做好规划环境影响评价、水资源论证等工作,推动煤炭开发与生态环境保护协调发展、相得益彰。此外,原暂行规定颁布实施多年,党和国家机构历经多次改革,矿区规划管理涉及的相关部门、体制机制、外部约束条件已发生较大变化,煤炭行业管理工作中也有一些创新实践需要上升到规章层面予以固化完善,亟须对煤炭矿区管理规定进行修订以增强指导性、可操作性。

问:《规定》修订的主要内容是什么?

答:此次修订将《煤炭矿区总体规划管理暂行规定》名称修改为《煤炭矿区总体规划管理规定》。修订后章节框架保持不变,共六章,内容分别是:总则、规划编制、规划申报与审批、规划管理与实施、法律责任和附则,条款由二十四条增加至三十条,更加注重了规划的科学性、制度的约束性和政策的实效性。主要修订内容包括:

(一)更加突出保障能源安全要求。一是贯彻落实党中央、国务院决策部署和新颁布的《能源法》精神,强化煤炭在我国能源供应体系中的基础保障和系统调节作用,要求规划编制、评估过程中更加突出能源供应保障要求。二是针对保障国家重大战略实施、对国民经济发展具有特殊重要价值的煤炭矿区,明确其总体规划可由国家发展改革委、国家能源局直接组织编制并印发实施。三是落实党中央、国务院关于促进初级产品供给保障和价格稳定的部署要求,增加了产能储备相关内容,要求在矿区规划阶段对建设储备产能进行技术论证分析,并在矿区总体规划修编、局部调整等方面给予支持政策。

(二)进一步强化生态文明建设要求。一是牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念,统筹生态文明建设与能源安全保障,将近年来推进矿区总体规划管理和生态环境保护协调发展的相关工作实践上升到规章层面,强化规划环境影响评价要求,细化完善规划修编、局部调整的具体情形,进一步加强矿区生态环境保护。二是按照资源环境总量、发展规划等管理要求,明确矿区内煤矿应在规划确定的产能规模内组织建设生产,通过改扩建、技术改造、生产能力核定等增加产能超出规划确定规模的,应先组织修编或局部调整矿区总体规划并获批或同意后再履行相关手续,将生态环境影响控制在规划及规划环评确定的环境承载范围内,同时也避免部分煤矿突破规划后影响其他正常规划建设的煤矿开发。三是落实水资源刚性约束有关制度要求,增加了开展规划水资源论证相关内容,待规划水资源论证相关办法出台后组织实施,持续强化水资源保护。

(三)更加注重规划工作的科学规范。一是提出了矿区内煤矿规划产能规模确定、矿区及井(矿)田划分必须科学论证并确保经济技术合理,进一步提高矿区的集约化规模化开发水平。二是强化了矿区内煤矿开发顺序要求,在规划评估工作中增加了相关内容,更好与国家综合能源规划、煤炭发展规划相衔接。三是增加了规划审批部门对规划编制工作的窗口指导,强化编制应遵循的政策法规要求和技术经济原则,提高规划编制的科学化、规范化水平。

(四)持续深化煤炭管理制度改革要求。一是根据国务院有关文件精神,取消了对矿区总体规划设计文件编制单位、地质勘查单位、评估机构等的资质要求。二是结合近年来工作实践,明确矿区内由地方政府主导实施的煤炭资源整合区(含分类处置区、中小型煤矿整合改造区等的),可将资源整合区规划委托省级规划管理部门审批。三是根据党和国家机构改革情况,对规划管理涉及的国务院及地方有关部门名称进行了调整,并按当前最新的法律法规规定要求对法律责任相关条款进行了修改完善。

问:下一步如何抓好《规定》的落实?

答:《规定》自2025年2月1日起施行。国家发展改革委、国家能源局将加强组织协调和宣贯解读,强化对煤炭矿区总体规划工作的统筹指导和综合监督管理,推动《规定》落地落地,为发挥好煤炭兜底保障作用提供制度保障。指导各省级煤炭矿区总体规划管理部门充分认识《规定》颁布的重要意义,认真抓好实施工作,结合工作需要和本省区实际制定省级部门审批的煤炭矿区总体规划及煤炭资源整合区规划管理细则,高质量编制煤炭矿区总体规划,提高煤炭资源集约化规模化开发水平,强化规划实施情况评估,增强规划的指导性、约束性,进一步推动煤炭高质量发展,保障国家能源安全稳定供应。

推动煤炭开发与生态环境保护协调发展

——国家能源局有关负责同志就《煤炭矿区总体规划管理规定》答记者问

国际能源

英国研制世界首款核钻石电池

据美国趣味科学网站近日报道,科学家称,世界首个核动力电池使用嵌入钻石中的放射性同位素,可为小型设备供电数千年。报道说,英国布里斯托尔大学科学家在一份声明中称,这种核电池利用靠近放射源的钻石的反应自发发电,无须运动——既不需要线性运动,也不需要旋转运动。这意味着无须通过能量移动磁铁通过线圈,或在磁场中转动电枢以产生电流。科学家说,钻石电池收集由辐射激发的快速移动电子,类似于太阳能利用光伏电池将光子转化为电能的方式。2017年,来自同一所大学的科学家首次展示了一种钻石电池原型,该电池使用镅-63作为放射源。在新项目中,该团队开发了一种将镅-14放射性同位素嵌入人造钻石制成的电池。科学家说,这种电池的适用面很广,没有活动部件,不需要维护,也没有任何碳排放。(来源:新华社)