

化工新材料迎来发展窗口期

■本报记者 李玲

“投资超百亿!河北高端精细化工项目开工!”

“113亿元!大型高端精细化工项目落地!”

“590亿元!瞄准新材料!”

……

近期频繁出现的化工新项目信息,折射出高端化工产业投资的火热。

在“双碳”目标背景下,传统化石资源利用逐渐由“燃料”向“材料”转变,化工新材料也迎来前所未有的发展机遇。在业内看来,作为战略新兴产业的重要组成部分,化工新材料发展前景广阔。

产业投资火热

据了解,上述河北高端精细化工项目为河北诚信集团有限公司的精细化工系列产品扩能延链项目,总投资达111.9亿元。其中,一期工程为氰化钠扩能延链及电池电解质项目,主要建设年产16万吨氰化钠、10万吨合成氨、1.5万吨日化助剂、1万吨磷酸铁锂,以及5000吨氯磺酰异氰酸酯生产线

及相关配套工程。二期工程为酯类系列产品改造扩产项目,主要建设年产22万吨酯类系列产品生产线及相关配套工程。

6月18日,四川省自贡市沿滩区人民政府与瑞柏集团签订电子化学品及配套项目投资协议。项目总投资113亿元,主要建设绿色溶剂和湿电子化学品及配套项目。公开信息显示,该项目一期计划投资65亿元,建设天然气裂解生产醋酸、醋酸甲酯、醋酸乙酯、无水乙醇、电子级碳酸酯等装置;二期计划投资48亿元,将建设山梨酸(钾)、丙烯酸、丙烯酸酯等生产装置。

自贡市人民政府透露,该项目为今年自贡市签约的首个百亿级项目,将填补川渝地区乃至西部地区锂电材料与高端精细化工空白,有利于自贡市打造新材料产业集群和建设川南渝西战略性新兴产业集聚区。

“面对下游市场需求的变化,特别是需求收缩的压力,石化企业首先应当突出创新,加快产品结构的高端化、差异化和功能化,通过创新开拓新的应用领域和市场。”在此前举办的2022年度中国石化和化学

工业经济运行新闻发布会上,中国石油和化学工业联合会副会长傅向升表示。

市场需求巨大

中国石油集团经济技术研究院日前发布的《中国石油市场形势与展望》预测,未来新能源领域对化工新材料需求将保持快速增长,超分子量聚乙烯、碳纤维、光伏EVA、POE等新材料市场将进入发展机遇期。以石化产业核心产品乙烯为例,以其为原料可以生产聚碳酸酯、锂电隔膜、光伏EVA、α-烯烃、超分子量聚乙烯等新能源、新材料产品。据统计,有18种乙烯下游产品与新能源、新材料等风口产业相关联,由于新能源车、光伏、半导体等新能源、新兴产业发展迅猛,同步带动市场对新材料的需求持续扩容。

“我国化石资源主要是煤、石油和天然气,其中50%以上用于发电和液体燃料生产,还有不到50%用于煤化工、冶金、石油化工、高分子聚合物等。化石资源作为燃料,必然会排放环境污染物,这条路未来

一定要缩短或者切断,用可再生能源替代。”中国科学院院士李灿近日在2023世界新能源新材料大会上指出,化石资源的利用从能源原料向新材料转型是未来发展的必然趋势,也是实现“双碳”战略目标的必然路径。

中国石油和化学工业联合会副会长兼秘书长赵俊贵日前也公开表示,化工新材料作为战略性新兴产业的重要组成部分,与高端制造业的发展、信息强国战略等密切相关,是现代化产业体系的重要环节。

卡脖子问题依然存在

据《中国能源报》记者了解,目前我国化工新材料产业已初步形成较齐备的研发、设计、生产和应用体系,成为全球化工新材料领域不可忽视的力量和全球重要的市场,过去五年,化工新材料产量规模实现逐年增长。来自中国石油和化学工业联合会化工新材料专委会的统计数据显示,2022年,我国化工新材料产能超过4500万吨,产量超过3100万吨。

坚持“五字方针” 筑牢安全根基

■王建众

安全生产事关经济社会发展大局,事关人民群众福祉。国网陇南供电公司始终坚持“五字方针”,筑牢安全根基,全力助推陇南经济社会高质量发展。

坚持“严”字当头,着力提升现场安全管控能力。国网陇南供电公司严格计划管控,依托风险管控平台,突出作业计划管控源头,严格临时计划审批。严格队伍人员管控,严把“双准入”关口,严格队伍动态评价,分类落实人员违章处罚、清退出场。严格作业标准化,大力推进标准化作业,规范做到“六统一”,强化防触电等防人身伤害措施落实。严格现场督查,严格“无视频不作业”,专业部门、指挥中心、督查队伍高效协同,分级分层全覆盖监督检查。

坚持“细”字着手,着力提升电网安全管控能力。国网陇南供电公司修订完善安全隐患排查标准,加强宣贯解读,推动专项行动落地见效。狠抓各类隐患排查,以人身、防大面积停电、防主设备损坏为重点,发挥设备主人、台区经理和业务专家作用,全面开展防误装置、“三跨”等隐患排查。狠抓隐患闭环整治,落实隐患排查整治专业主体责任,健全“隐患—项目—整治—评价”关联机制,推进隐患项目化管理、标准化治理,开展隐患整治“回头看”。

坚持“实”字为要,着力提升安全责任落实能力。国网陇南供电公司压实领导责任,落实主要领导第一责任、分管领导专业领域第一责任,严格“五带头”工作要

求,固化定期调研、督导工作机制。压实管理责任,安委会强化研究部署,专业部门落实专业安全管理职责,监督部门“理直气壮”监督检查。压实全员责任,滚动更新全员安全责任清单,建立安全承诺制度,推动从“被动履职向主动践诺”转变。加大追究问责力度,坚决执行安全生产“一票否决”,将安全巡查与执纪问责、安全奖惩相结合。

坚持“快”字发力,着力提升应急体系建设能力。国网陇南供电公司强化应急指挥能力提升,按照“平时即战时、平战相结合”的原则,强化日常桌面推演和例行应急演练,推进应急资源可视化、指挥一体化。强化应急预警能力,加强与应急、气象、地震等政府部门资源信息共享,做好风险监控、预警发布和响应准备。强化应急处置能力,完善市县两级应急预案体系,加强协调联动实战化演练,推广应急响应一张图。强化应急救援能力,构建大应急、大安全框架,完善政府主导、企业负责应急协调联动机制,打造电力应急抢险救援后备力量。

坚持“高”字为上,着力提升全社会安全应急能力。国网陇南供电

公司积极开展社会化宣传,主动参与地方政府“安全宣传咨询日”活动,宣传“两个条例”,提升用电安全意识。积极参与全国各类活动,组织全员积极参与安全知识竞赛和答题,普及安全应急知识,积极推进安全文化建设,开展安全文化宣传、演讲、“安全有我”合理化建议等专题活动,推动形成“人人讲安全、公司保安全”的良好氛围。(作者为国网陇南供电公司总经理、党委副书记)



图为6月19日,国网陇南供电公司变电运检中心员工在330千伏成县变电站进行设备巡视。

“电能动脉”服务贵南铁路建设

累计投资4.67亿元建设的配套电网工程全部建成投产



图为南方电网广西河池金城江供电局工作人员主动上门,到贵南高铁河池西站开展用电服务。

本报讯 近日,贵阳至南宁高速铁路(以下简称“贵南高铁”)进入全线拉通试验阶段。

高铁飞驰,电是强大引擎。南方电网广西电网公司将贵南高铁配套电网工程纳入重点工作中,按下牵引站外部供电工程系统建设“快进键”,累计投资4.67亿元建设220千伏响泉变电站、220千伏陈双变电站等4

座变电站,以及220千伏输电线路10回等配套工程,采用双电源供电方式对那雷、环江、都安等5座牵引站供电,全力服务贵南高铁广西段电力牵引需求。截至目前,贵南高铁配套电网工程已全部建成投产,全面保障高铁牵引站调试、运营用电需求。

给高铁建设“让路”。南方电网广西电网公司提前对与贵南高铁广西段交叉的电力线路逐一排查,结合广西喀斯特地貌特点,因时制宜逐项制订迁改方案,全面保障线路迁改走在前,累计配合停电、迁改线路77条次,为高铁顺利施工建设奠定坚实基础。

“在线路迁改中,难度最大的就是南宁电网220千伏邕青线路迁改,涉及线路长、路径复杂。为此,我们多次开展专题讨论,进行电网安全校核,明确配合施工窗口,优化施工方案和工作时序,最终仅耗时4天就完成了线路迁改工作。”南方电网广西南宁供电局生产技术部生产项目管理专责韦良介绍。

日前,贵南高铁广西河池段的四座高铁站即将完工。

其中,随着环江高铁站建设进入尾声,广西河池环江毛南族自治县即将从无铁路历史直接迈进高铁时代。南方电网广西河池供电局全面保障供电服务,开通绿色通道,加快业扩报装进度,提高办电效率,助力高铁站建设全面提质提速。

“今年3月,在环江高铁站建设进入关键冲刺期间,十分感谢河池供电局主动上门服务,前置业扩报装环节,全程跟踪协调相关事项,帮助我们完成环江站站前广场250千伏安变变压器业扩报装工作,比预期报装时间短了很多。”云桂铁路广西有限责任公司质量管理部副主任史明慧表示。

值得一提的是,截至今年5月底,广西清洁能源装机容量占比超过62%,能源生产消费方式绿色转型持续推动。随着广西铁路电气化率不断提升,南方电网广西电网公司将充分发挥行业优势,依托广西能源结构特点,持续为铁路运输注入源源不断的绿色动能。

据了解,贵南高铁是我国“八纵八横”铁路网包头到海南铁路通道的重要组成部分,也是广西首条设计时速350公里的高速铁路。此外,贵南高铁将与成贵、贵广、沪昆等多条高铁线路接轨,对于服务国家“一带一路”倡议、完善西南中南地区综合交通枢纽体系、增强区域整体经济实力和竞争力具有重要意义。(陆冬琦 卓舒颖 罗洋)

国网伊春供电公司:筑牢基建现场安全防线

本报讯 “大家要吸取警示片中的事故教训,时时刻刻重安全,筑牢每个人的‘第一道防线’。”6月20日10时,在黑龙江铁电铁日月峡开关站—锦山开关站220千伏线路工程施工现场,利用午休时段,业主项目管理专责张德新又给施工作业人员上了一堂“安全课”。

连日来,国网伊春供电公司用好用活安全宣教片资源,将相关课件资源下载到VR眼镜中,组织现场作业人员通过佩戴VR眼镜的方式,以第一全景视

角观看《电网企业安全生产事故警示片》《天下无违章》等多部宣教片,通过新颖、便利的学习方式,抓实安全宣教活动,引导现场人员自觉不违章,主动反违章。

国网伊春供电公司认真落实“安全生产月”活动要求,通过开展警示教育、加大违章查处力度、开展学习交流等方式,多措并举提升安全文化的渗透力,推动基建现场作业人员树牢安全红线意识。

在当天的作业现场,作业人员有序开

展线路基础施工作业。基建专业管理人员、安全督察人员全程驻守现场开展监督,紧盯作业过程,察看各项操作。同时,现场“布控球”不时转动,该“布控球”接入“e基建”及“安全生产管控平台”双系统,省市两级基建、安监人员可分别通过系统进行远程监督。国网伊春供电公司通过综合运用远程视频监控、“四不两直”现场督查、日常安全检查等方式,突出抓好作业现场安全风险管控,为现场作业人员绷紧“安全绳”。

为激发现场作业人员主动学安全的主体意识,现场业主、监理等各方15名管理人员组建现场安全团队,主动带头,通过链工宝APP积极参与安全知识竞赛,记录每日排名,通过示范引领,带动现场全体作业人员积极参与学习和答题。另外,现场安全团队还通过组织开展“安全生产大家谈”“以案说法”等活动带领现场工作人员交流学习体会,形成现场“人人讲安全、个个会应急”的良好安全氛围。(张大龙)

关注

我国首条直通雄安天然气管道投产

本报讯 6月29日,国家天然气互联互通重点工程——蒙西管道项目一期工程成功投产,这是我国首条直通雄安的天然气管道。

蒙西管道全长1279公里,途经内蒙古、山西、河北、天津四省(区、市)。本次投产的蒙西管道一期工程总长413.5公里,起自天津液化天然气临港分输站,终止河北保定定兴分输站,最大管径1016毫米,年设计输量66亿立方米。

今年以来,国家管网集团聚焦加强能源产供储销体系和能源领域安全能力建设,在工程建设大提速中不断织密“全国一张网”。(张伟)

新能源成湖南电源装机增长主体

本报讯 6月27日,湖南省发改委、湖南省能源局、湖南省能源规划研究中心联合编著并发布的《湖南省能源发展报告(2022)》显示,2022年湖南能源供应水平稳步增长,能源低碳转型成效明显,其中新能源成为电源装机增长主体,占新增电源的70%。

受疫情影响,2022年湖南省能源需求增速有所放缓,能源消费总量达1.7亿吨标准煤,同比增长0.7%,增速较上年下降3.2个百分点。能源利用效率持续提高,2022年全省单位GDP能耗、电耗分别同比下降3.6%、0.7%。

2022年,湖南建成和在建电源突破2150万千瓦,规模创历史新高;全省电源装机5841万千瓦,同比增长7.9%。其中煤电装机2396万千瓦,占比41%;风电、光伏装机1536万千瓦,占比26.3%。外来电力历史性突破1100万千瓦,首次超过水电成为全省第二大电力供应来源。煤炭产量约800万吨,实现近十年来首次回升。

2022年,湖南省煤炭消费占能源消费总量比重为48.3%,低于全国7.9个百分点,非化石能源消费占比为23.5%,高于全国6个百分点。可再生、非水可再生能源占全社会用电量比重分别为49.5%、17.8%,高于全国平均水平。(孟姝燕 周捷)

乌东德水电站发电量突破1000亿千瓦时

本报讯 日前,世界第七、中国第四大水电站——金沙江乌东德水电站累计发电量突破1000亿千瓦时。1000亿千瓦时清洁能源约为广州市2022年全社会用电量的90%,相当于节约标准煤约3015万吨,减排二氧化碳约8280万吨。

作为世界最大清洁能源走廊上的骨干工程以及实施“西电东送”的国家重大工程,乌东德水电站电站共安装12台单机容量85万千瓦水轮发电机组,总装机容量1020万千瓦,设计多年平均发电量389.1亿千瓦时,发电效益巨大。

截至目前,葛洲坝、三峡、向家坝、溪洛渡、白鹤滩、乌东德6座水电站中,已有5座跻身世界前二十大水电站,构成世界最大清洁能源走廊。6座水电站通过联合调度、精益运行,年均发电量约3000亿千瓦时,可有效缓解华中、华东地区及川、渝、滇、粤等省份的用电紧张局面,为“西电东送”和电网安全稳定运行提供重要支撑。(宗和)