

广西电网:

全面推进电网与“绿水青山”协调发展

■陆冬琦 莫晓姣

“今年阳朔有了新变化,民宿旁边开了一家综合能源服务站,现在开车来阳朔旅游,充电真是又快又方便!”每年都要到阳朔休闲旅游的南宁游客张晶晶,今年的旅游体验有了新感受。作为桂林首座集光伏、充电桩于一体的综合能源服务站,南网广西电网公司厄根底综合能源站近日在阳朔正式投入使用。

漓江之美,美在守护。南网广西电网公司坚持绿色低碳发展理念,今年全面启动了桂林世界级旅游城市供电服务示范样板建设,在管理体制机制创新、绿色低碳现代化电网建设、现代供电服务体系建设和七个方面聚力提升,解锁“电力密码”,全力服务桂林世界级旅游城市建设。

●●夯实电网基础

“电网是打造世界级旅游城市的基础。为此,我们加快推动电网提档升级,构建以数字电网为显著特征的一流现代化电网,建立现代供电服务体系,打造智慧能源生态圈,推进电网与‘绿水青山’协调发展。”南网广西电网公司政研部副总经理唐宁宁表示。

今年9月,广西电网220千伏金葡变电站顺利投运,为阳朔县城及漓江核心景区提供更加充足可靠稳定的电力引擎。这是南网广西电网公司全力打造桂林世界级旅游城市供电服务示范样板、全面推进漓江核心景区电网升级工程的重要项目之一。

日前,南网广西桂林阳朔供电局还成功拆除了一条漓江流域10千伏跨江线路,为“绿水青山”让路。据现场工作人员介绍,每拆除一条跨江线路,就意味着漓江两岸供电网架重塑。今年,南网广西电网公司将按计划再拆除两处跨江线路,持续推进电网与“绿水青山”协调发展。



图①为供电服务人员巡检供电设备运行情况。

图②、图③为南方电网广西桂林阳朔供电局工作人员为游客介绍充电桩的正确使用方法。 陆国辉/摄



●●让低碳旅游成为风尚

如今,从漓江畔到民宿村落,从旅游



体验到出行服务,桂林正悄然变化。

走进刚投运的南网广西电网公司厄根底综合能源站,全站装修采用绿水青山、蓝天白云主题,与周围自然风光、民宿融为一体,

可同时为8辆新能源汽车提供充电服务。

据南网广西桂林供电局市场营销部经理王振介绍,今年计划建成495个充电枪头,将涵盖桂林地区所有乡镇,以绿色低碳、自然和谐为主题,配合政府完成漓江流域100条竹筏油改电试点工作。竹筏油改电试点运营成功后,将逐步推进所有竹筏油改电,让市民和游客享受绿色旅游、绿色出行和绿色生活。

近两年来,南网广西电网公司全力服务绿色旅游,立足景区景点、酒店民宿、交通枢纽等三大旅游元素,加大电能替代力度,推进全民民宿建设,实施港口岸电电能替代,推进电动汽车充电基础设施建设。

“当前,我们正在深入推进绿色用电营商环境标杆示范区建设,开展漓江核心景区‘绿效码’画像、智慧用能分析等新技术应用。目前,已选取桂林漓江流域区域24家酒店、民宿用户开展能效测评,指导用户低碳用能、

绿色供电示范区、现代电网智能运维示范区、绿色低碳用能示范区、源网荷储一体化示范区等五个示范区建设,率先在漓江核心景区建成安全、可靠、绿色、高效、智能的现代化电网,实现电能发展与城市建设高效联动。

●●政企协作支撑旅游发展

今年以来,南网广西电网公司与桂林市政府持续深化政企合作,联合成立桂林世界级旅游城市电网建设领导小组,共同推动漓江流域绿色低碳现代化电网规划与建设,加速打造桂林世界级旅游城市供电服务示范样板,全面支撑桂林打造世界级旅游城市。

据南网广西电网公司电网规划研究中心(新能源服务中心)总经理岑剑锋介绍,该公司采用政企联合方式进行专题规划研究,计划重点开展智能变电站、多站融合能源站、零碳配电房等6项重点示范项目,并选取兴坪古镇、大圩村、厄根底村开展绿色供电示范区建设,为漓江流域核心景区描绘一幅国际领先的现代化电网蓝图。

今年9月,广西壮族自治区政府办公厅印发《支持打造桂林世界级旅游城市若干政策措施(试行)》(以下简称《若干政策措施》)后,南网广西电网公司积极响应,立即对《若干政策措施》进行了承接研究,提出了促进电网与环境和谐发展、优化源网荷储一体化的能源结构和布局、加快电动汽车充换电基础设施建设、推行差异化供电服务等九个方面17项措施,全力服务桂林打造世界级旅游城市。

“十四五”期间,我们将以漓江核心景区作为首个示范点和突破口,打造绿色电网、绿色用能和供电服务示范样板,力争成为南方电网区域乃至全国服务绿色生态发展的综合展示窗口。”唐宁宁介绍,未来,还要将漓江核心景区的经验做法推广到桂林全域,以及广西其他旅游城市,为八桂旅游发展赋能添彩。

资讯

中煤建安集团六十九处:

“老”央企谱写转型发展新篇章

■张世莹

中煤建安集团六十九处位于河北省邯郸市,是一家老牌煤炭建设央企。走过半个多世纪蹉跎岁月,六十九处走过了会师三线、立足邯郸、援建唐山、跨越西北等历程,相继收获鲁班奖、太阳杯、国家优质工程奖等200余项国家级、省市级奖项和荣誉。

从无到有 以艰苦作风铸就优良品牌

为响应国家号召,支援国家西南三线建设,1965年12月8日,煤炭工业部第六十九工程处在贵州省六盘水市六枝特区应运而生。经过11年的艰苦奋斗,六十九处先后完成盘江矿务局医院、沙城变电站等16个重大项目工程,涉及煤炭、电力、军工、市政、民用等领域,足迹遍布六枝、水城、盘县三个矿区,为推动西南煤炭基地建设和奠定贵州工业基础做出有力贡献。

1973年,河北省组建了以邯郸、邢台为中心的钢铁、煤炭、化工、机械、建材等产业为主的综合基地,全国各地铁矿、煤矿的勘探、设计、建设、开采人员齐聚邯郸,“邯邢基地煤炭建设指挥部”正式成立,六十九处也奉命移师中原,开启了参与邯邢基地建设的征程。

1976年7月28日,河北唐山发生7.8级强烈地震。面对无情天灾,六十九处以国家和人民的需要

为已任,于1976年12月1日奉命进驻唐山援建,直至1985年撤离。十年间,六十九处先后承建开滦范各庄矿400万吨/年选煤厂、唐山华北煤矿医学院及附属医院等10余项重点项目工程,为唐山灾后重建和人民生产生活付出了巨大努力。

从优到精 以优良品牌实现市场开拓

随着1985年援建任务基本完成,六十九处也返回邯郸基地。在完善基地建设的同时,六十九处部署实施“名牌工程”战略,先后承建民建市政工程50余项,收获全国用户满意工程、省优工程等国家及省市级荣誉60余项,连续被邯郸市委市政府评为文明单位和重合同守信用单位。

1984年,六十九处承建由世界银行贷款的山西潞安常村选煤厂工程,拉开了奋战三晋的序幕。1989年4月,六十九处承建中国第一个千万吨级选煤厂——大柳塔选煤厂,全力进军陕蒙大地,掀开了西北建设的新篇章。数十年间,六十九处在晋陕蒙先后完成了一大批国家重点建设项目,累计建造大直径筒仓200余座,选煤厂100余座,选煤能力达3亿吨,栈桥百余座,总长度达10万余米,为国家大型煤炭基地建设做出了重大的贡献。

随着全国能源需求不断增大,从2002年到2013年,煤炭行业迎来了十年黄金发展期。六十九处抓住契机,凭借30多年的坚实基础,实现了10年

快速发展。

从精到强 以市场创新实现跨越发展

近10年来,六十九处全面贯彻新发展理念,始终以做强做优国有企业为己任,创新思维、主动出击,在坚守传统煤矿基建市场阵地的同时,实施市场业务多元化发展,构筑起了工业建筑及机电设备安装、民建市政、散料仓储和物流系统、生态环保治理、清洁能源综合利用、矿山剥离等六大业务板块,前进的道路越走越宽。

在粮仓领域,六十九处创新将传统滑模施工技术应用到粮食立筒仓建设领域,创造了“55天筑百仓”的辉煌业绩。5年内,六十九处累计建造大型粮仓200余座,粮食存储量逾百万吨。在市政民建领域,六十九处承建了邯郸重点民生工程——主城区供热管网改造工程,克服重重困难,将“建安热情”通过管道顺利传递到邯郸千家万户。2020年,在严峻的新冠疫情下,六十九处立足邯郸总部区域,相继承接了邯邢陆港新城、石家庄双创中心、金色港湾等项目工程,仅半年新签合同额超10亿元。

中煤建安集团六十九处从传统煤炭基建到新时期多元化发展,经历了无数次惊涛骇浪。未来,六十九处将以更加奋进的姿态、扎实的作风自觉担当央企职责使命,为助力国家煤炭资源基础设施建设贡献更多力量。

山焦华晋沙曲二矿: 深耕“110工法” 助推智能化矿井建设

近年来,山西焦煤华晋焦煤沙曲二号煤矿(以下简称“山焦华晋沙曲二矿”)坚持以新发展理念为引领,全面贯彻新焦煤发展战略,持续攻坚“110工法”关键技术和配套工艺应用,为建设全方位高质量发展的智能化矿井提供了技术支撑。该技术在3402、3404两个薄煤层工作面,4303、4304、4901、5302四个中厚煤层工作面成功应用,累计完成留巷4511米,所有开采煤层均采用无煤柱自成巷“110工法”技术。

据了解,传统的柔模充填留巷用人多、效率低、成本高、工艺复杂,影响回采进度,制约了井下智能化的发展。2019年,山焦华晋沙曲二矿引进切顶卸压无煤柱自成巷“110工法”技术,通过在留巷顶板超前施工恒阻大变形锚索、顶板定向预裂切缝、墙体让压挡杆、滞后顶板临时支护、采空区瓦斯及煤层自燃防控、矿压在线监测,实现留巷围岩稳定控制及“110工法”开采条件下瓦斯与火的协同治理。

与传统空留巷无煤柱开采技术相比,切顶卸压技术将顶板按设计位置切割,切断了顶板的应力传递,新形成的巷道处于矿山压力的卸压区,解除了高应力环境的威胁和上隅角瓦斯聚集治理难题。“110工法”主要留巷工序超前工作面完成,在不影响工作面推进速度、降低工人劳动强度的同时,工作面单产水平提升30%以上。

“切顶卸压技术取消了柔模充填涉及的工作面端头开缺口与支护作业工序、采空区支模工序、充填料运输工序、充填作业工序,简化大量作业工序,提高了安全生产水平。”作为多年来身处科技创新一线的技术人员,该矿生产技术部副部长李斌深刻体会到先进工艺对矿井安全生产的重要性。

“110工法”因取消了区段煤柱,每年可多回采区段煤柱资源17.5万吨,折算精煤11.4万吨,创造经济效益约1.65亿元。切顶卸压空留巷每米消耗材料费5561.9元,留巷巷道变形量小,易于维护。“110工法”实现一个综采工作面掘进一条巷道即可,使得矿井减少回采巷道工程量约2000米/年,节约施工巷道涉及的各项投入约3000余万元。“110工法”综合留巷成本较之前减少近14000元/米,矿井每年可节约留巷成本约2800万元。

“大力推广切顶卸压空留巷无煤柱开采技术是保证煤炭企业可持续发展的重要手段。我们在近距离煤层群煤与瓦斯突出矿井中成功应用该技术,产生了显著经济效益,对企业高质量发展意义重大。”对于“110工法”的应用前景,该矿负责人表示很有信心。

下一步,山焦华晋沙曲二矿将通过科技创新等手段,在引进、消化、吸收等方面下功夫,继续以科技创新助推矿井安全高效发展,为新焦煤“加速建设世界一流炼焦煤企业”贡献力量。(刘嵘 王双喜)

呼伦贝尔30万千瓦 绿电“亮灯热炕”

素有“塞外苏杭”美誉的内蒙古呼伦贝尔扎兰屯市,近日完成对30万千瓦风电场220千伏送出工程的可研审查,取得呼伦贝尔市发改委核准文件并完成初设审查,将于2023年12月30日投运。

据了解,正在建设中的扎兰屯市30万千瓦风电场,是内蒙古自治区“十四五”期间重点能源保供项目伊穆(呼伦贝尔伊敏至辽宁穆家)直流配套100万千瓦新能源基地项目之一,旨在优化该地区电力系统电源结构,提高新能源发电占比,助力生态绿色发展。(王庆文)

河北唐山:国内口径最大海底天然气管道施工忙



图片新闻

近日,在位于河北唐山的中国石油冀东油田南堡1号人工岛外西侧的海面上,铺管船正在进行冀东油田南堡1-29储气库海底注采集输管道登陆立管和膨胀弯的安装施工。

据了解,这条管道是目前国内口径最大、壁厚最厚、压力最高的海底天然气集输管道。 人民图片