

哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程投产送电

马兴瑞袁家军共同启动送电
艾尔肯·吐尼亚孜胡衡华张智刚致辞



哈密—重庆±800千伏特高压直流输电配套线路

6月10日上午,哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程投产送电。新疆维吾尔自治区党委书记马兴瑞、重庆市委书记袁家军分别在新疆和重庆出席活动,并共同启动送电。

新疆维吾尔自治区党委副书记、自治区主席艾尔肯·吐尼亚孜,重庆市委副书记、市长胡衡华,国家电网有限公司董事长、党组书记张智刚致辞,国家电网有限公司总经理、党组副书记庞晓刚出席。

投产送电活动前,袁家军、胡衡华前往国网重庆电力公司调研,考察调度控制中心,听取哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程建设情况汇报,详细了解我市迎峰度夏电力保供、中长期电力保障等工作。袁家军在调研中向国家电网对重庆经济社会发展给予的大力支持表示感谢。袁家军指出,哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程投产送电,对重庆实现电力供需平衡具有重大标志性意义。全市各有关部门和单位要以此作为重要契机,进一步做好电力保障供应各项工作。要全力抓好迎峰度夏电力保供,深入开展线路隐患排查处置和运行维护,完善连晴高温、森林火灾等极端情况下电力保供应急预案,有效保障电网安全稳定运行。要着眼加强中长期电力保障,有序推进电力基础设施建设,加快构建新型能源体系,深化能源领域开放合作,持续降低全社会用电成本,为服务保障国家重大战略落地落实、促进经济社会高质量发展提供可靠能源支撑。

活动以视频方式举行,在乌鲁木齐、重庆设主会场,在哈密巴里坤换流站、重庆渝北换流站设分会场。与会人员观看了“疆电入渝”工程宣传片。

上午10时30分许,马兴瑞、袁家军,艾尔肯·吐尼亚孜、胡衡华,张智刚、庞晓刚同时在新疆和重庆启动投产送电。

艾尔肯·吐尼亚孜说,建设哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程,是贯彻习近平总书记关于国家能源安全重要论述的生动实践。工程投产送电,开启了疆电外送、新渝合作新篇章,为双方在更广领域、更深层次开展合作打开了新空间。今年是新疆维吾尔自治区成立70

周年。我们正深入贯彻国家能源安全新战略,完整准确全面贯彻新发展理念和新时代党的治疆方略,立足资源禀赋和区位优势,持续做大做强能源资源产业,打造全国能源资源战略保障基地。将进一步深化与重庆战略协作,拓展合作深度广度,全力支持国家电网公司发展,打造国家大型清洁能源基地,携手服务国家战略全局。

胡衡华说,哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程投产送电,是深入贯彻习近平总书记在新时代推动西部大开发座谈会上重要讲话精神、深化央地合作渝新合作的一项标志性成果,将大幅提升重庆电力保障能力,对于优化西部地区能源资源配置、落实“双碳”目标、促进区域协调发展具有重要意义。重庆将以工程投产送电为新起点,进一步加强与国家电网公司和新疆等兄弟省市区合作,合力推进“疆电入渝”配套电源建设,合力推进新一轮电力项目谋划和绿色低碳转型发展,为新时代推进西部大开发形成新格局贡献更大力量。

张智刚说,哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程投产送电,将有效带动西部地区能源产业发展,在更大范围内促进新能源消纳利用,有力支撑新疆能源资源优势转化为经济优势、发展优势,服务成渝地区双城经济圈高质量发展,满足重庆度夏高峰负荷需求,显著增强电力供应能力。公司将充分发挥好工程保供、促转型的重要作用,为奋力谱写西部大开发新篇章作出新的更大贡献。

哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程是“疆电入渝”项目的重要组成部分,于2023年下半年开工建设。“疆电入渝”项目整体建成投运后,新疆每年可实现向重庆送电360亿千瓦时,为重庆高质量发展提供可靠电力保障。

新疆维吾尔自治区领导陈伟俊、哈丹·卡宾、金之镇,重庆市领导陈新武、刘尚进出席活动,国家电网有限公司副总经理潘敬东主持,总工程师孟庆强出席。疆渝两地有关部门和地方,有关企业负责人等参加。

新重庆—重庆日报记者 王天翊 王翔

7毫秒“穿越”2260公里 疆电照亮山城

6月10日,“疆电入渝”特高压工程(哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程)投产送电。这项落实国家“西电东送”战略的标志性工程,也是国家“十四五”规划102项重大工程,将显著提升重庆电力供应能力。

重庆第一条直流特高压工程

这个夏天,随着“疆电入渝”的到来,重庆将最大提升供电能力400万千瓦,至年底将提升供电能力800万千瓦。届时,每年新疆将向重庆输送电量超360亿度,其中超过200亿度将来自风、光新能源,占比超过50%,这不仅为成渝地区双城经济圈建设提供坚强电力保障,更将加速构建清洁低碳的能源新格局。

“疆电入渝”工程是重庆落地的第一条直流特高压工程,线路起于新疆哈密市巴里坤换流站,途经新疆、甘肃、陕西、四川、重庆五省(区、市),止于重庆市渝北区渝北换流站,其全长2260公里。其中重庆境内长62.7公里,其中有56%的山区地形,途经重庆市合川、北碚、渝北三个行政区。

7毫秒即可输送至重庆

通俗来讲,市民家庭用电是220千伏的交流电,低电压在输送过程中损耗大,因此行业中一般交流电的输送距离比较短。而直流电输送不仅距离更远,损耗的电能也更少。通过特高压“电力高速”新疆的风能、太阳能资源转化的电能,仅需7毫秒即可输送至重庆。

位于渝北区大湾镇太和村的渝北换流站则会新疆送来的直流电换流成交流电,并入重庆电网后,经过电压变换,再供到千家万户使用。渝北换流站总占地面积27.13公顷(约40个足球场大小),最大高差66米,工程整体挖填方量达到292万方,是重庆市占地面积

最大、工程量最高的电网旗舰型站点,也是我国西南地区首个受端换流站。

“建设之初,我们在六梁七沟一河上开山、拓土、填河,使用超过170台大型机械,高峰期参建人数超2000人。”国网重庆建设公司副总经理、渝北±800千伏换流站工程业主项目部项目经理李自若说,克服交叉作业点多面广、自然环境多变、站址紧靠人口密集区等困难,不少时候建设者们凌晨4点就起床,5点吃早饭,不到6点就开始了一天的施工作业。

缓解重庆电力供需矛盾

在渝北换流站,有诸多身形巨大的钢铁重器伫立其中,也就是针对直流电的各种设备,需仰视才能窥见全貌。换流站内,直流场、交流滤波器场、交流场等功能区依次排开。现场电力工人告诉记者,渝北换流站的各种电力设备已经实现了100%国产化,这些设备通过换流变压器与换流阀的协同作业,不仅实现交直流电力的无缝转换,更肩负起电压调节、故障隔离、短路电流限制等多重使命,为直流输电系统的稳定运行保驾护航。

“疆电入渝”工程投运后,将与2024年12月投运的川渝特高压交流工程一起,助力重庆形成“一交一直”双回特高压电网格局,构建水、火、风、光多元电力互济体系,显著提升区域电网的可靠性和抗风险能力,为成渝地区双城经济圈建设提供更加坚强电力支撑。

一方面,它将新疆丰富的能源资源输送到重庆,缓解重庆电力供需矛盾,为重庆能源结构提供绿色转型、产业发展提供能源保障,满足经济和社会发展的需要;另一方面,也促进新疆清洁能源开发,助力边疆地区巩固拓展脱贫攻坚成果,使新疆成为我国规模最大的新能源外送基地。

新重庆—上游新闻记者 文翰 邹飞



哈密至重庆±800千伏特高压直流输电工程渝北换流站 本组图片新华社发



哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程配套火电厂