

我国实际处理量最大天然气净化厂累计输气近千亿方



图为遂宁净化公司厂区。中国石油西南油气田公司/供图

本报讯 截至8月29日,我国实际处理量最大的天然气净化厂——中国石油西南油气田公司天然气净化总厂遂宁净化公司(以下简称“遂宁净化公司”)已安全生产十周年,累计向川渝大地输送商品天然气近千亿立方米,上交税费超29亿元,为国家能源安全和成渝地区“双城”经济圈建设注入强劲动能。

2012年,西南油气田公司在四川盆地中部,发

现国内迄今单体规模最大的海相碳酸盐岩整装气藏——龙王庙组气藏;2014年8月29日,龙王庙组气藏配套建设的首列天然气净化装置成功投产,来自寒武纪的清洁能源突破地壳束缚,走进千家万户;次年,七列净化装置全面建成投产,年设计处理能力达100亿立方米、年设计生产硫磺13.86万吨,产能约占全国同期天然气处理量的6%。

从发现到快速探明,再到建成年产百亿立方米天

然气净化装置,仅用不到三年时间,西南油气田便创造了中国石油大型整装气藏从发现到全面投产的最快速度。建成投产后,遂宁净化公司年产能可满足3000余万户家庭、近1亿人1年的用气需求。

快速上产的同时,遂宁净化公司加强管理创新,是西南油气田首个采用“控股公司”新型管理模式运营的公司,也是全国首例地企创新合作企业。

立足总厂优势,遂宁净化公司加快核心技术攻关,成为西南油气田公司创新实践的“试验田”。十年来,先后应用和推广西南油气田自主研发的新型脱硫溶剂,具有国内自主知识产权的硫磺回收工艺及尾气处理工艺,使用EDR电渗析脱盐与“零排放”四效蒸发结晶技术,参与研发并首家应用的“液硫脱气废气回收装置”,实现二氧化硫排放远低于国家标准,尾气排放指标控制迈入国际行业前列。

十年沉淀,遂宁净化公司蹚出一条技术报国、产业报国的康庄大道,先后完成60余项QC成果,取得近30件专利授权,参与编制国家、企业标准9项,以及天然气净化专业技术专著、教材、管理手册14项,设备设施国产率达99%,为天然气净化行业发展作出了积极贡献。(赵明锐 秦莉)

本报讯 8月21日10时,甘肃绿电正式送入北京,甘肃的“风”首次点亮首都的“灯”,标志着甘肃送北京的首笔绿色电力交易顺利实现,这也是西北地区绿色电力首次进入北京。

今年以来,国网甘肃省电力公司(以下简称“国网甘肃电力”)认真贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略,积极服务沙戈荒大基地,助力国家新能源综合开发利用示范区建设,促进甘肃省能源资源优势向经济优势和发展优势转化。

国网甘肃电力与甘肃省能源局、甘肃省农业农村厅、甘肃省监管办联合开展“千家万户沐光行动”“千乡万村驭风行动”,以一市州一试点形式推进分布式光伏科学发展,政企协同推动8座抽蓄电站加快建设,在建规模居西北第一。新型储能总装机370万千瓦,最大顶峰能力达278万千瓦。建成全国首套储能集中协调控制系统。探索建立了空间范围覆盖省间和省、时间周期覆盖年、月、日、实时的全尺度全形态全品种的新能源高占比电力市场体系。电力现货市场是全国首个发用两侧报量报价的省份,保持全国长周期不间断连续运行,新能源参与范围和参与市场电量排全国前列。

今年1—7月,甘肃省新增新能源装机619.8万千瓦,总装机达5798万千瓦,占比62.64%,新能源发电量485亿千瓦时,占比36.9%,新能源装机占比和发电量占比均排全国第二;省内绿电交易10.05亿千瓦时,同比增长228%。

下一步,国网甘肃电力将全力服务国家新能源综合开发利用示范区建设,支撑好河西走廊新能源基地、陇东综合能源基地开发,推进新能源(储能)装备制造中试基地建设。同时,推动分布式光伏、一体化项目科学合理实施,巩固扩大电力市场优势,深化中长期市场连续运营,启动零售市场试运行,完善绿电、绿证交易机制,加快构建电力市场甘肃样板。(王昕月)

国网甘肃电力:

聚力服务甘肃经济社会发展全面绿色转型

南瑞助力引大济湟数字孪生调水工程建设

本报讯 日前,引大济湟工程北干渠、西干渠分别启动全线供水任务,计划持续供水一个月。截至目前,引大济湟工程已持续供水一个月,满足了受水区的用水需求,同时工程实体设计、施工质量得到全面检验。期间,南瑞集团全程提供信息化调度决策支持保障服务。

引大济湟工程连通大通河和湟水河两大水系,是青海省水网的骨干工程,被称为青海省的“南水北调”工程,引供水范围覆盖“一州两市三县两区”,主要解决300余万人的饮水安全和100万亩农林灌溉及工业用水。

引大济湟工程综合应用信息化系统是南瑞集团所属南瑞水电承担的首个大型EPC项目,项目建设以数字化、网络化、智能化为主线,以数字化场景、智慧化模拟、精准化决策为路径,构建具有预报、预警、预演、预案“四预”功能的“6+N”智慧化水量调度管理体系,实现一张智能感知网、一个数据中台、一个业务中台、一张全景监控图、一个门户、一套保障体系、N个智慧化应用。

项目主要建设内容包括新建水情监测站点311个、视频监视站点438个、闸阀监控站点125个、水质监测点3个,新建、接入安全监测测点数据1802个,铺设自建光

缆595千米。新建1个调度中心、3个调度分中心,5个无人值守数据汇聚点,开发部署4套IMC一体化管控平台软件,构建引大济湟典型数字孪生调水工程模型库、知识库管理平台。

引大济湟工程信息化建设采用南瑞水电自产IAC系列PLC,实现核心设备国产化替代,其中,采用面向多样构造、复杂流态的闸站现地一体化精准测控技术,提高了测量精度,实现了高寒高海拔地区跨流域调水工程的“无人值守、关门运行”;采用复杂调水系统水量水力协同精准调控技术,突破了长期以来水力调控依赖人工经验、水力调控精度提升难等技术瓶颈。相关科研成果填补了青海省调水工程信息化管理领域的技术空白,荣获2023年度青海省科技进步三等奖,并入围水利部发布的2024年度第一批数字孪生调水工程建设名单。



图为南瑞水电技术人员在引大济湟工程现场开展现地设备调试工作。南瑞集团/供图

下一步,南瑞集团将持续发挥自身技术、产品和服务优势,为引大济湟工程安全、高效运行保驾护航,为青海省东部地区可持续发展提供强有力支撑。(胡鸣东 鲁志刚 刘杨洋)

■朱清霞

8月26日,在位于福建莆田秀屿区月塘镇霞塘村的再生功能性纤维生产线项目建设现场,国网莆田供电公司“供电服务专班”成员吴金城上门走访,为客户提供专属服务,并悉心指导110千伏专用变电站建设。

今年以来,国网莆田供电公司(以下简称“莆田供电公司”)积极靠前对接省市县重点项目,全流程保障用电需求,为客户提供“一站式”服务。同时,全力推行“高效办成一件事”电力服务新模式,进一步提高客户满意度、获得感。

“一站式”服务 助力项目早用电快投产

“从立项开始,电力部门就贴心指导材料收集与申报,提供‘一站式’服务。特别是临时提供了两条专线供我们使用,解决了当前部分生产线的用电需求。”福建赛纤新材料有限公司再生功能性纤维生产

国网莆田供电公司:

服务走在前 客户用好电

线项目负责人说。

根据用电规模,该项目拟建设一座110千伏专用变电站,但变电站建设周期时间长,难以满足该项目短期生产用电需求。正当项目负责人一筹莫展之际,莆田供电公司于今年5月成立“供电服务专班”,全面承担起该项目各个流程节点的跟踪与管控职责。为加速项目进程,“供电服务专班”建议客户先申请10千伏过渡供电方案,并通过优化内部流程、前置办电手续等一系列高效措施,极大地推动了项目投产的进度。整个流程仅耗时70天,便成功在7月24日实现送电,有效纾解了企业的迫切需求,保障了订单生产顺利进行。

项目建设加速度,电力服务添动能。为助力省市重点项目早用电快投产,莆田供电公司提供“快对接、快到货、快施工、快接电”一站式服务,营销人员主动走访各个企业,了解企业当前及后期用电需求,第一时间到现场进行勘察,确定施工方案。同时,该公司各部门协同联动,及时跟进施工进度,确保施工质量符合要求,保证后期验收能够一次通过。

在验收和送电过程中,该公司通过提前完成前置流程,有序倒排送电计划,实行验收、装表、送电“三同时”等手段,实现当天验收、当天送电,为项目建设送上“及时电”,助力项目快速推进。截至今年7月

底,该公司累计送电12个省市重点项目。

高效办成一件事 提速办电效率

“除了‘一站式’服务,最近我们还推出‘高效办成一件事’服务新模式。”莆田供电公司营销部副主任黄少伟介绍,该公司以客户为中心,努力实现关联性强的多项供电服务“一次办”,有效减少了繁琐的办事环节、复杂的申请材料以及办理时间和跑动次数,全面提高了供电服务便利化水平。

家住莆田市涵江区梧塘镇村民郑李福刚刚享受到这项新政策。原来,郑李福家要加建房屋,现有单相电表容量不足,需要增容为三相电表。为此,他来到梧塘镇

便民服务中心供电窗口咨询。按照他的口述需求,涉及增容及变更电价两项申请,原来需要一项业务办理后再申请另一项业务。当天,莆田供电公司营业人员引导其通过网上国网App“高效办成一件事”界面,点开“业务联办”中的“自由选”功能菜单,引导他勾选“增容”和“改电价”业务,并拍照上传身份证、建房审批表等资料。

“谢谢你们,一下子帮忙搞定两项业务,既省时也省力!”8月12日,在确认所有资料齐全、实际安装位置正确、符合安装条件后,工作人员为其安装好电表,郑李福对这项新服务赞不绝口。

黄少伟介绍,在网上国网App“高效办成一件事”界面底下,共设置“自由选”和“组合办”两个页面,客户可以根据自身需求自由搭配其他联办业务。自今年6月实行以来,该公司成功为52位客户办理104项业务,显著提升了客户满意度。

GREEN
绿色生活,低碳出行

出行绿色

