

电站变身“打卡点” 鹏城添了“风景线”

■ 黄昉

春和景明,繁花竞放。仲春时节,广东深圳的小三洲水面上,4000多株广州樱、寒绯樱、富贵樱在枝头次第绽放,水平如镜的湖面与粉红浪漫的花海相映成趣,呈现一派风光旖旎、如云似霞的美景。这里,是我国首个建在城市中心的抽水蓄能电站——深圳抽水蓄能电站,一场场以樱花为媒的科普踏青活动吸引众多市民游客纷至沓来。穿行花海观景赏樱、拍照留念,聚集活动竞猜灯谜、扫码答题,驻足科普展厅观沙盘、看模型,抵达地下百米深处的电站厂房参观机组设备……一项项沉浸式体验令游客连连点赞。

在城市中心建设巨型“充电宝”

位于深圳市盐田区与龙岗区交界区域的深蓄电站,总投资近60亿元,2013年3月主体工程开工,2018年9月全面建成投产。由于抽蓄电站整体占地一般在3000亩以上,两个水库高低落差通常需达到300米以上,加上地质、成库条件等因素限制,主要布局在距离市区50—80公里的郊区大山里。

“经过反复深入的站址勘察,我们发现盐田区的小三洲盆地与龙岗区的铜锣径水库高度落差近450米,如果能把这两处位于深圳市区内的自然资源充分利用,分别改建成电站的两个水库,就可以在国内开创将电站建在城市中心的先河。”时任深圳蓄能发电公司总经理伍智钦介绍。

要把“施工图”真正变为“实景图”,建设者们应对了一系列没有经验可循的挑战——电站上水库所在的小三洲盆地位于深圳第三高峰梅沙尖,与东部华侨城、盐田港等景观连为一体。“这要求我们把深蓄电站建成‘没有围墙’的人民电站,不能因修建电站而使市民少了一个观光的好去处。”伍智钦指着电站沙盘的上水库区域说



道。“为此,建设者们对盆地进行最小程度的扩挖,形成的弃渣就地用来堆砌大坝,并将蓄水淹没的全部树木提前移植,实现生态资源原地保护。”

相较在小三洲盆地扩挖、筑坝、蓄水,把铜锣径水库扩建为电站下水库的难度更大。作为深圳的备用水源水库,铜锣径水库水质长期保持二类饮用水标准。“如果电站的工业用水不能经过处理达到生活用水标准,那么深圳市民将会因为电站的修建少一个总面积近6平方公里的饮用水源。”南网储能深圳蓄能发电公司副工程师刘啸说,电站在国内首创“清污分离”的排水系统设计,清水排入铜锣径水库,生产污水经系统处理后排入城市排污管网。

“目前,深蓄电站每年可给城市提供约600万立方米的生活供水,这是4万居民用户一年的用水量。”刘啸介绍。

同时,为把电站建设对城市正常运转的影响降到最低,施工过程催生一系列绿色环保的新方案、新技术、新场景:科学制定施工进度规划,将阶段性闲置用地充分利用,大幅降低工程建设占地;优化上下水库连接道路设计,用隧洞代替明挖,减少土石开挖量约10万立方米;创新采用精准的振动和飞石控制爆破技术,合理减少洞室爆破次数,大幅降低工程爆破对城市交通、市民出行的影响……

在电站内打造园林微景观

“看到樱花季前来的市民游客一年比一年多,内心由衷高兴,当初我们在园林景观设计上花的精力没有白费。”身穿志愿者“红马甲”的南网储能深圳蓄能发电公司办公室主任林荣深有感触。

2021年,深圳蓄能发电公司与盐田区政府携手联合,正式启动电站上水库区域的园林景观建设。“别看面积就这么大一片,却聚集山、水、林、湖、草五种生态保护资源,对于改造工程,我们有一份沉甸甸的责任感。”林荣说,综合考虑水库的区位、气候、土壤、原生环境等因素,大家最终选择以“樱花林”为特色景观名片。“除了樱花种植,结合水库地貌改造而成的醉樱亭、樱缘坡、樱悦广场、樱乐花谷等颇具诗意的‘小景观’也拔地而起。”

随着深蓄电站在鹏城越来越“红”,一系列服务市民工业旅游的变化也在悄然发生。2020年,便于市民直观了解电站运行原理的科普展厅建成,得到来访者们的广泛好评;2023年,可以直达电站上水库区域的云海新能源巴士专线正式开通,进站踏青有了更加普惠的交通方式,成为深

圳八条生态旅游精品路线之一;2024年,电站首次在樱花季举办科普踏青活动,核心生产区域向市民开放参观……

“截至目前,电站累计接待市民游客突破200万人次,配合地方政府承办马拉松、健步走、自行车赛等公益活动超30场,这与发出100亿度绿电同样让我们欣慰。”南网储能深圳蓄能发电公司总经理李健超介绍。

走进电站的荣誉陈列室,“国家水土保持示范工程”“国家优质工程”“全国水电科普教育基地”等一个个金色奖牌在架上整齐排列,似乎在向来访者讲述着电站的故事。

“这些荣誉激励我们在把电站打造集电力调节、科普参观、休闲踏青为一体的人民电站道路上久久为功、行稳致远。”李健超说。



▲图为深圳市民在深圳抽水蓄能电站参观。
▲图为深圳抽水蓄能电站绽放的樱花。
南网储能公司/供图

海南电网公司全方位推进安全生产、高效保供

本报讯 近日,在海口江东新区临空产业园,220千伏潭连输变电新建工程现场,60余名施工人员正加紧实施导线展放。“我们提前安排施工物资到货,优化施工工序,确保工程在今年迎峰度夏前投产,进一步强化江东新区网架韧性。”项目经理陈建峰表示。

当前,海南电网公司全面吹响复工复产“集结号”,守牢安全底线,有序复工复产。截至目前,该公司各建设单位均已有序复工复产,全力保障一季度“开门红”。

春节前,海南电网公司做好复工统筹进度安排,提前部署人员、物资;节后首日,该公司系统内全面启动部署;节后首个工作日,联动承包商、供应商等各方资源全力推进,实现3月18日前基建领域430个项目全面复工复产。

从严审核,有序批复。结合节后复工特性,海南电网公司严格执行“审核一个,放行一个”。从人员资质、机具状态、安全教育、隐患排查等七大维度进行全覆盖核查,层层把关,确保每一项复工条件都落实到位。

超前谋划,保障进度。海南电网公司超前谋划施工进度,精准锁定物资需求,

从源头规避漏、错、急等问题。建立物资跟踪台账,实行动态管理,全程把控供货节奏,保障施工建设高效有序。

强化督查,守牢底线。海南电网公司各级管理人员深入输变电工程、生产技改项目等建设一线现场进行“四不两直”安全督查。重点聚焦防触电、防高坠等关键环节,确保风险全面可控,坚决守住安全生产生命线。

春节假期一过,海南椰树集团立即投入复工复产。海口供电局专项跟进保障,对厂区高压配电室、低压配电柜等关键设备开展全面用电“体检”,重点核查变压器运行、电缆接头安全等隐患点,并结合企业生产计划与电价政策,量身定制用电降本方案。

在三亚南繁基地,三亚供电局青年突击队走访复科研机构与农业企业,精准掌握科研育种、春耕生产用电需求,依据基地负荷特点现场定制个性化供电方案,为南繁科研与春耕生产筑牢电力保障。

在儋州、澄迈、万宁等地,针对各类企业复工复产特性,海南电网公司主动靠前、精准对接,全面强化用电保障与优质服务。紧盯各工业园区、重点企业复工复产态势,供电局客户经理主动下沉



图为海口供电局组织工作人员走访椰树集团,为企业用电设备进行全方位“体检”。
杨永光/摄

一线,对接重点园区与企业,开展“贴心式”用电检查,指导企业科学调配生产用电。同时,大力推广“刷脸办电”“一证办

电”等线上便捷服务,实现用电报装“足不出户”,以高效服务推动项目早接电、早投产。
(宋印官)

关注

本报讯 今年3月以来,中国冷极根河市的企业节后复工复产热潮涌动。国网根河市供电公司迅速切换“满格”服务模式,聚焦企业用电核心需求,以“上门对接、流程优化、隐患排查、方案定制”四维发力,精准护航企业复工复产,为地区经济提速注入电力动能。

3月5日,国网根河市供电公司组织党员服务队来到根河市民安木业有限公司,开展节后复工复产专项走访与用电服务,全力保障企业用电安全稳定。

走访中,该公司服务队员与企业负责人深入交流,面对面摸清复工复产计划、负荷需求及用电难题。建立“一企一档”专属档案,高效解决设备调试、增容申请、政策咨询等诉求,用“面对面”沟通、“实打实”解难,扫清企业复工用电障碍。针对企业生产设备多、用电连续性要求高等特点,服务队员对厂区配电设施、线路接头、漏电保护装置等关键设备进行全面“体检”,用专业仪器监测温度、电流、电压等参数,排查设备过热、线路老化等隐患,出具整改建议,从源头守住安全生产底线。工作人员还向企业宣传科学用电、节约用电的注意事项,结合企业生产特性,量身定制差异化用电方案,宣传峰谷分时电价、需求侧响应等政策。为企业定制“低谷生产、高峰错峰”策略,助力企业降本增效,提供“一企一策”定制化供电服务。

此次走访,国网根河市供电公司以主动靠前、精准高效的服务,为企业复工复产消除用电顾虑、增添生产“底气”。下一步,该公司持续紧盯企业动态,常态化开展“上门式”“管家式”服务,继续依托网上国网App为核心的线上办电体系,高效快捷对接企业用电报装、电费查缴、故障报修等各项用电业务诉求,让办电省时又省心。当好企业发展的“电保姆”“电卫士”,以可靠电力与优质服务,为地方经济高质量发展注入强劲动能。
(杨林)

国网根河市供电公司：电力先行保生产 助力企业添底气

浩吉铁路累计运量突破5亿吨



3月19日,满载3444吨煤炭的83801次列车从陕西榆林靖边东站驶出,一路南下抵达郑州北站。至此,浩吉铁路累计货物运量突破5亿吨大关,作为“北煤南运”战略大通道的保供效能与经济价值持续彰显。

5亿吨运量的突破,不仅筑牢国家能源保供防线,更有效降低全社会物流成本,助力沿线煤化工、装备制造等产业集群发展。
张奕/摄