

郑州电网75载日新月异 3个“变”成为生动写照



工作人员在改造后的牛砦变电站巡视设备



检修人员对老式变压器进行吊罩检修

2024年,新中国迎来75周年华诞。随着75年的时代变迁,郑州这座拥有深厚历史文化的古老城市,已迅速发展成一座充满活力与潜力的现代大都市。作为城市发展的动脉,郑州电网的蝶变新生见证了这座城市的蓬勃发展,而作为电网“心脏”的变电站的发展历程,也是郑州电网75年辉煌历史的生动写照。

从只能满足基本的照明用电,到生产生活高负荷供电无忧;从稀疏孱弱的电力网架,到纵横交错的铁塔银线,郑州电网走出了一条追赶之路、崛起之路、飞跃之路,为郑州经济社会发展和腾飞注入了源源不断的强劲动力。□大象新闻记者 梁新慧 通讯员 韩彦 刘倩玲/文图

●从1到361 数量之变见证郑州成长

老郑州电网人,都知道“西牛孟东”,这是郑州四大“元老级”变电站,其中的“西”和“牛”就是指西沙口变电站和牛砦变电站。

作为国网郑州供电公司变电运维中心的青年骨干员工,牛砦运维班的焦世青经常听站里的老师傅讲述这两座变电站的历史。其中,西沙口变电站投运于1953年,是郑州的第一座变电站,它见证了郑州电网逐步壮大、加速发展的奋斗历程,也在郑州电网的发展史上留下了浓墨重彩的一笔。

“一五”计划期间,郑州市被确立为省会,被国家列为六大纺织工业基地之一,并在西郊逐步建成了一个方圆600万平方米的纺织工业区,被誉为“纺织城”。1954年,当时的35千伏西沙口变电站、牛砦变电站与

363电厂呈三足鼎立之势,为“纺织城”的正常运转提供了可靠的电力供应。可以说,这两座变电站不仅助力了郑州“一五”计划的落地实施,也铭刻了老郑州工业发展的光荣历史。

随着郑州的快速发展,加大变电站新建和改扩建工程力度,构建更高等级电网成为必然趋势,一幅万千银线绘宏图的画卷逐步展开。

自1953年的第一座变电站投运,到目前为止35千伏以上变电站增长至361座;从1972年郑州第一座220千伏变电站——徐庄变投运,到目前220千伏变电站达56座,从变电站数量的变化,便能窥出郑州电网与这座城市70多年来的变迁。郑州这座千年古城也在这些变电站源源不断的电力供应下熠熠生辉。

●从传统到智能 设备之变见证电网发展

波推澜助,船行千里。郑州电网的跨越式发展,离不开变换电能的载体——电力设备的不断推陈出新。

“最初,变电站安装的是多油开关,多油开关的油既要熄灭电弧,又要起绝缘作用,所以油多体积大。安装费时费力,检修工作量大。”牛砦运维班老值班长葛民甫回忆,自己刚上班时,还有很多多油开关,没多久,少油开关逐步替代了多油开关,开关体积缩小到原来的三分之一。

但在技术落后的年代,油开关更换密封垫、灭弧片等繁多的检修项目让检修人员吃尽苦头。后来,更先进的六氟化硫气体绝缘全封闭组合电器——GIS设备面世。它将断路器、互感器等设备全部封闭在金属外壳中,其间充有绝缘性能更优异的六氟化硫气体,因此占地更小、可靠性更高,为电网的安全稳定运行增添了砝码。

2022年9月,国网郑州供电公司首座全面应用“一键顺控”技术的220千伏变电站——顺和变顺利投运,标志着变电站设备技术迈向新的里程碑。“一键顺控”技术的应用实现了变电站倒闸操作由人工逐项操作向计算机一键自动执行的转变,开启了“一键顺控替代传统倒闸操作”智能运控新模式。

变电站从原来的户外站变成室内站,从多油开关到组合电器,从晶体管保护装置到微机保护装置,从传统变电站到智能变电站,不但占地面积小,也与周围环境更加和谐地融合在一起,一个个电力设备的更新换代,也见证着郑州电网一步步发展壮大,一步步迈向卓越。

●从有人到无人 生产力之变见证时代跨越

随着电气设备智能化、自动化技术的发展,变电站的值班模式也在不断优化。

“上世纪90年代末至本世纪初,变电站的值班模式是有人值守,即每个站都有十几人值班,随着设备智能化水平的提高,现在一个运维班管辖20余座变电站,依旧是十几人值班,同样能够满足电气设备的运行维护要求。”在变电站工作30余年的任文胜师傅感慨道。

随着变电站综合自动化的改造,能够实现设备运行状态信息的传输、监视和控制,也推动了变电站值班模式从有人值守到“无人值守+集中监控”的转变,大大提高了工作效率,降低了人身安全风险。

“目前,我们正在开展新一代集控系统验收专项工作,通过促进运行监控业务的深度融合,实现信息共享、协同工作,让我们的设备运维监控管理水平不断提升,更好地保障变电设备安全稳定运行和安全的电力供应。”国网郑州供电公司变电运维中心书记阎庆方介绍说。

时光静默不语,万家灯火可亲。夜幕下流光溢彩的霓虹,璀璨多姿的城市地标,见证了郑州电网辉煌灿烂的70余个春秋,也见证了中原大地波澜壮阔的发展历程。随着科技的不断进步和创新能力的持续增强,国网郑州供电公司将继续推进变电站数字化建设进程,通过发展新质生产力,持续为国家中心城市提供坚强的电力保障,为中原更加出彩贡献更大力量。

拍卖公告
受委托,定于2024年10月15日上午10:00在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn)公开拍卖洛阳展业金属材料公司名下房屋建筑物、构筑物及其他辅助设施、机器设备等。
咨询电话:0379-63120370 18937913575
展样时间:2024年9月25日至10月14日
展样地点:河南省洛阳市栾川县石庙镇龙潭村十组
洛阳市天信拍卖有限公司
2024年9月25日

柘城县黄河河流域水生态修复项目环境影响评价公众参与公示
一、环境影响评价报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径:网络链接:https://pan.baidu.com/s/1W69UQ0U5yvvByeO_0U2TEA?提取码:cxxm;下载查阅环境影响评价报告书征求意见稿全文、查阅纸质报告书的方式和途径:向环境影响评价编制单位或建设单位联系获取。
二、征求公众意见的范围:可能受影响的建设项目的单位、居民以及关注本项目建设的社会各界人士。
三、公众意见表的网络链接:公众意见表的网络链接:https://pan.baidu.com/s/1EXLjYQH7HfKAGuYKZhl6w?提取码:qq26。
四、公众提出意见的方式和途径:公众可通过发送信函、邮件或其他便利的方式反馈对本项目环境影响评价有关的意见和建议。(1)建设单位:商丘市生态环境局柘城分局,联系人:赵局长,联系电话:0370-72168166,电子邮箱:zcs-gb@126.com;单位地址:柘城县未来大道与上海路交叉口(汇龙大厦9楼);邮编:476200。(2)评价单位:河南至远环保科技有限公司,联系人:母总,联系电话:18537038833,电子邮箱:1091390331@qq.com;单位地址:河南省商丘市示范区睢阳大道与淮河路交叉口东南角建泰大厦17层1723;邮编:476000。
五、公众提出意见的起止时间:2024年9月19日至9月30日(10个工作日)。

拍卖公告
受委托,我公司定于2024年10月11日10时在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn)公开拍卖资产一批(房产、普洱茶等)。
凡具备完全民事行为能力并支付能力的公民、法人和其他组织均可参加竞买,法律法规规定不能参加竞买的除外。
竞买人须以自己的名义于报名截止时间前办理网上注册、参加申请、身份资料的提交等,操作流程由竞买人自行登录中拍平台查询并进行操作。
有意竞买者请在报名截止时间前登录中拍平台办理竞买报名手续,并将竞买保证金汇入本公司指定银行账户(以到账时间为准,竞买未成交全额无息退还)。
报名截止时间:2024年10月10日17时
现场展示时间:自公告之日起
现场展示地点:标的所在地
报名咨询电话:19059537798
河南东方拍卖有限公司
2024年9月25日

拍卖公告
受委托,我公司定于2024年10月2日(星期三)上午10时,在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn)举行拍卖会,公开拍卖:1.机动车1辆。2.苗圃苗木资产(各类苗木合计17135株)。
有意竞买者,需按照中拍平台要求注册登记,并选择本场拍卖会进行竞拍报名。向我公司指定账户缴纳保证金,经我公司确认后取得竞买卡,否则我公司有权谢绝其参加竞买。
展示时间:2024年9月27、28日(15:00-17:00)集中展示报名,请提前预约实地查验标的。
展示地点:中拍平台及标的物所在地
保证金交款截止:2024年9月28日17时30分止(以保证金到账时间为准)。
竞买保证金:
标的1(含报名费200元):伍仟贰佰元整(¥5200.00元)
标的2:肆拾万元整(¥400000.00元)
保证金账户名称:郑州拍卖总行有限公司
账号:9204901210109509872
开户银行:郑州银行五星支行
咨询电话:13007629106 0371-68988758
郑州拍卖总行有限公司
2024年9月25日