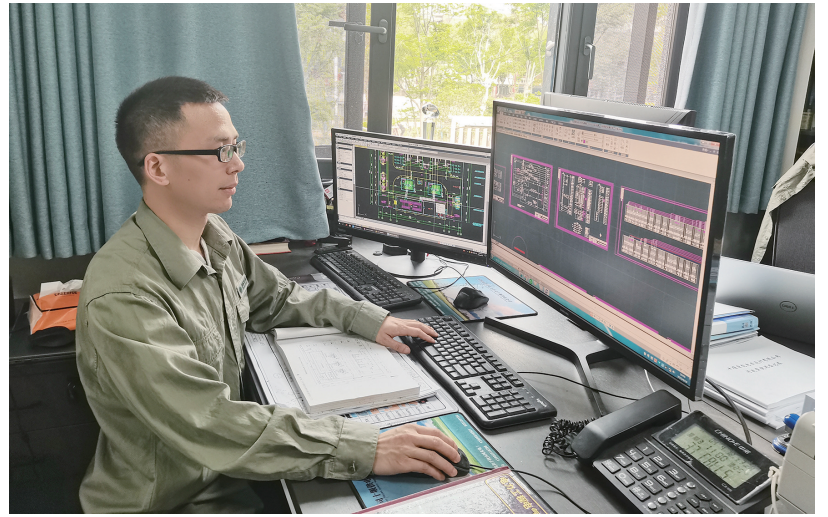


“在一座座稳定运行的变电站背后,有这么一群人,他们不在机器轰鸣的建设工程地,不在紧锣密鼓的设备调试现场,也不在繁星似点的调度大屏幕前,他们隐身在幕后,于一桌一椅间,细致严谨地构思着变电站和输电线路的设计方案,并把这些方案绘制出来交付到施工人员手中;他们是电网建设的“排头兵”,也是电网建设的幕后英雄。十堰巨能电力设计有限公司技术质量部主任朱晓亮就是其中一员。

■文、图/记者 代琳源 通讯员 柯慧 王勇



一张张复杂而精准的电网设计图凝聚了朱晓亮和同事们的热血。

“巨能行”国网十堰供电公司“卓越十电人”先进事迹展播系列报道①

十堰巨能电力设计有限公司技术质量部主任朱晓亮

争做“排头兵” 跑出建设加速度

勇于担当

争做重大项目“排头兵”

见到朱晓亮时,他正拿着一沓厚厚的图纸和同事认真地讨论着。这位在电网战线打拼十几年的汉子,聊起他经手的项目时如数家珍,而在众多项目中,最让他自豪的当属远景新能源项目(以下简称远景项目)。

远景项目总投资额达480亿元,是近年来较大的招商引资成果。十堰巨能电力集团在承接远景项目涉电代建110千伏输变电总包工程后,便马不停蹄地开始统筹,迅速成立设计小组,明确项目设计总工程师和各专业负责人,并根据项目管理单位总体进度计划,进一步细化和分解设计节点,确保设计进度满足项目需求。

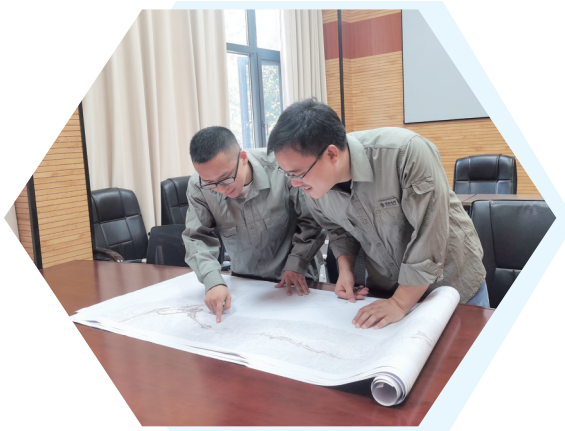
远景项目时间紧、任务重,前期设计尤为重要,在众多精兵强将中,公司领导决定让经历过昊朔新能源项目磨练的朱晓亮再扛大旗,担任项目设计总工程师。

2022年8月,朱晓亮和6位同事一起组成远景项目设计团队。“拿不出图纸就不能施工,施工进度只要一放慢,处处都会慢。”他回忆道,“当时正值疫情期间,我们干脆把电脑搬回家办公。我们先组织编制设备材料清册和设备技术规范书,配合物资公司完成物资招标。”

让人没想到的是,在设计过程中,向厂家确定图纸,推进设备生产供应竟成了一大难题。去年疫情期间,很多设备厂家无法及时联系沟通。如果设备型号对不上,后期会带来很大的麻烦。朱晓亮如热锅上的蚂蚁一般,反复打电话沟通,向厂家催问进度。

朱晓亮带领团队成员紧盯项目建设总体进度,9月30日提交可行性研究报告;10月,土建图纸提交,11月底,100多张电气一次图纸提交;12月底,300多张电气二次图纸提交……在不到3个月的时间里,朱晓亮和他的团队绘制了近500张图纸,跑好项目建设的“第一棒”。

朱晓亮深知,任何微小的疏忽都可能给设备和电网留下隐患和危害,从而影响电网的安全性、可靠性,责任重大。作为远景项目设计总工程师,朱晓亮经常深入各个工地,协助解决施工过程中遇到的技术问题。远景项目的任务还没完全结束,昊朔II期扩建工程的项目接踵而来,朱晓亮和同事们两个重任一肩挑。



朱晓亮(左)和同事们反复研究、论证电网设计方案,精益求精。



朱晓亮(左)经常深入工地,协助解决施工过程中遇到的技术问题。

攻坚克难

主动思考实现提质增速

在远景项目中,厂区的变电站是一个不规则的图形。“变电站所在的位置三面临边坡,地基为风化岩石,电阻率较高,接地电阻较大。”朱晓亮介绍,为了降低接地电阻,提升安全性,他们多次勘测站址寻求解决方案。

“我们一般的做法是在站区敷设接地网,但在远景变电站内,仅靠敷设接地网明显达不到要求。我们反复开会讨论,采用挖接地深井、在站区进出管道采取绝缘隔离段和变电站环形路等人员较多的场站门口采用帽檐式均压带等方式,进一步提升防雷接地的安全性。”朱晓亮欣喜地说,得益于公司领导在各个领域点兵选将,组成一支能吃苦、敢担当的跨专业协作团队,才能成功实施这一方案。

2023年是十堰巨能电力设计有限公司设计质量提升年,作为部门负责人,朱晓亮不仅出色地完成远景项目,还将“跨专业协作团队”模式培养成形。

在公司的“设计质量大讲堂”活动中,朱晓亮先后组织举办电力系统综合分析软件和新一代预制舱变电站技术和应用培训,提升设计人员运用新技术解决电网建设和运维的能力。他还主动把责任意识转化为贯彻落实公司各项决策部署的行动自觉性上,带领部门员工收集35千伏及以上电压等级变电站资料54份,完成图纸图框样式修改,固化主网可研和初步设计报告模板,畅通各县域项目部与本部之间的网络通道,购置234本技术资料,购买电力系统分析软件,进一步夯实基础管理。

朱晓亮和同事们一同编制的《十堰巨能电力设计有限公司“设计质量提升年”活动实施方案》中,8项施工措施方案被细化,30项重点工作方法得到优化,对公司提升设计质量、增强核心竞争力发挥重要作用。

2022年挑战昊朔项目,2023年再次挑战远景项目和昊朔II期项目,朱晓亮用实际行动践行一名共产党员的责任与担当。他始终坚信:企业的发展是一条不断向前流淌的河流,无论身处哪个岗位,都能找到汇入点、闪光点。他希望继续发挥特长,为十堰电网发展建设贡献力量。



在朱晓亮等众多“电力人”的努力下,龙门沟110千伏变电站设计方案从纸上落到“地上”。