

我在新闻现场

· 重点项目 ·

静乐县100MW风电项目——

打造绿色电力新标杆

初春时节,晋西北大地寒意未消,静乐县杜家村镇、娑婆乡的山峦间,100MW风电项目正按计划开展各项前期与建设筹备工作。作为山西省落实国家“碳达峰、碳中和”战略的重点项目,该项目依托当地丰富风能资源,致力于打造绿色电力新标杆,为建设晋西北绿色能源基地和经济社会可持续发展注入强劲动力。随着前期工程与统筹工作稳步落地,静乐县100MW风电项目将在2026年底正式并网。届时,16台风机将在晋西北的山峦间转动,源源不断地输出清洁电力。这不仅是一个能源项目的建设,更是静乐县顺应气候条件科学施工、稳步转型的生动实践,表面了该县正以实际行动书写绿色发展新篇章。

投资六亿构建清洁电力网络

记者在现场看到,综合配电室的主体框架已拔地而起,脚手架林立间,钢筋绑扎一丝不苟,每一根线条都关乎未来的用电安全。“站内施工,差一分一毫都不行。”正在对照图纸检查的技术员说道。

静乐县100MW风电项目由静乐县恒源新能源有限公司投资建设,总投资6.07亿元,选址于静乐县杜家村镇、娑婆乡区域。项目规划风电容量100MW,共安装16台单机容量6.25MW风力发电机组,通过1回34.06公里220kV输电线路接入静乐220kV变电站母线,实现清洁电力高效外送。

项目核心设施升压站围墙内用地13.51亩,站内建有生产综合楼、综合配电室、附属用房及消防泵房各一栋,配备主变压器、SVG无功补偿设备、GIS设备等关键电力设施。为连接分散的风机,项目新建集电线路总长约24公里,其中双回路段6.5公里,单回路段17.5公里,涵盖3.3公里电缆段用于跨越其他线路,及3公里直埋电缆连接风机箱变与塔基,形成覆盖风场的完整电力传输网络。

“该项目是静乐县推动能源转型的标志性工程,16台6.25MW风机为当前国内主流大容量机型,发电效率高、占地面积小,符合绿色低碳发展方向。”项目负责人介绍,“选址充分考虑风资源禀赋与生态保护需求,实现了经济效益与环境效益的平衡。”

科学谋划统筹施工

当前晋西北仍处低温时段,项目结合气象条件,科学统筹施工组织与工序安排,各项工作按既定计划稳步推进。截至目前,升压站内生产综合楼一层封顶完成,综合配电室封顶完成;送出线路工程正在进行基础施工。工程计划于2026年12月30日实现全容量并网,届时将成为晋西北重要的清洁电力供应源。

施工筹备与现场管控同步推进。针对低温环境下的土建施工,采取混凝土保温养护、添加早强剂等措施,确保结构强度达标;对施工人员进行冬季安全培训,配备防滑保暖装备,严防安全事故发生。同时,项目提前规划水土保持与植被保护方案,待施工完成后及时对临时占地进行复绿修复,践行“绿色施工”理念。

经济效益助力发展

环保贡献显著。项目建成后,预计每年可为电网提供242500MWh清洁电量,与同等发电量的火电相比,相当于每年节约标煤5.94万吨(按火电平均煤耗301.6g/kWh计算),减少二氧化碳排放约20.08万吨、二氧化硫24.49吨、氮氧化物36.86吨、烟尘3.35吨。该项目对于减少大气污染具有积极的作用,是优化能源结构、降低环境压力的重要举措。

推动能源转型升级。作为煤炭生产大省,山西省长期以来以煤为主的能源结构制约了绿色发展的步伐。该项目的落地,将有效提高静乐县电网中可再生能源发电比例,推动电力供应多元化。“项目投产后,将为静乐县能源转型提供示范,助力全省构建‘清洁低碳、安全高效’的现代能源体系。”静乐县能源局相关负责人表示。

项目建设期间优先聘用本地劳动力,带动建材供应、交通运输等相关产业发展,直接拉动县域经济增长;运营后每年可为地方带来稳定税收,支持乡镇基础设施建设与公益事业。此外,项目同步升级周边乡村道路、电力配套设施,改善农村生产生活条件,为乡村振兴铺路搭桥。“项目不仅带来清洁电力,更让我们的出行和用电方便了。”当地村民感慨道。

专业团队保障工程质量。项目由山西晋通送变电有限公司承包建设。该公司成立于2006年,拥有国家电力工程施工总承包贰级资质及承装、承修、承试贰级资质,先后通过ISO9001质量管理、ISO14001环境管理及ISO45001职业健康安全管理体系认证。公司累计完成输电线路7000余公里、变电站112座,2014年跨出国门承建白俄罗斯核电输出线路工程,在新能源领域已完成光伏电站1250MWp、风电1500MWp建设,具备丰富的可再生能源项目建设经验。

“我们组建了专业的施工团队,严格落实质量管理体系,确保项目建成后成为‘绿色、安全、高效’的示范工程。”承建单位负责人表示,“公司将发挥技术优势,保障项目如期并网发电。”

社会效益惠及民生

策划:王国梁 李春平
文字:王 阳
摄影:张存良
设计:马 瑞

项目现场