

小城施工“大跨越”

深秋的鄂南大地,高山层林尽染,小城霜叶缤纷。

“上下塔时要注意攀爬绳或双钩使用,尤其高处作业人员塔上作业和移动时,必须使用速差器。”10月17日至19日,在咸宁市咸安区塘角-敖山110千伏线路工程作业现场,国网咸宁供电公司项目管理中心业主项目部安全员秦玄焯仔细“叮嘱”。

素有“湖北南大门”之称的咸宁,素有“桂花之乡、楠竹之乡、茶叶之乡、苎麻之乡、温泉之乡、干桥之乡”的美誉。深秋的咸宁,更显五彩斑斓,美如画卷。



10月8日至21日,塘角-敖山110千伏线路工程T10-T13跨越S33咸通高速公路导地线架设施工如火如荼。

该工程主要作业内容为:敖山110千伏线路工程T10-T13跨越S33咸通高速无人机展放导引绳,导线展放、紧挂线及附件安装,其中T11-T12跨越S33咸通高速公路段使用跨越架封网施工。

由于工程施工涉及跨越S33咸通高速、10千伏麻塘街镇14线380伏线杆和0.4千伏童家庄台区,是二级作业风险,难度不可谓不大,风险不可谓不高。

“我们以‘时时放心不下’的责任感抓细抓实各项安全措施,确保守住安全红线、底线。”自开工以来,业主项目经理陈德秋天天在现场“转悠”,对待安全他如履薄冰、如临深渊,丝毫不敢马虎。

10月8日-16日,搭设跨越架;

16日-17日,放线准备;

17日,T11-T12段跨越高速公路封网,T10-T13段无人机导引绳展放;

17日-19日,T10-T13段导地线架设、紧线、附件安装;

19日,T11-T12段跨越高速公路拆网;

20日-21日,跨越架拆除。

工程开工以来,陈德秋对每一项工作都不敢懈怠,每一处细节都毫不放过,手心着实捏了一把汗。

据了解,S33咸通高速是咸安区至通山县的“主干道”,是湖北省第一条以“BOT+EPC”方式招标运作的高速公路。该段高速通车,让咸宁城区至深处幕阜山腹地的通山最快只需20分钟,通山至武汉最快只需80分钟,咸宁来往黄石、武汉均可全程走高速。

由于高速通车数量多、频次高,且每天施工前后均需对高速跨越架进行封网、拆网,任务繁重,有效施工时间极短,安全管控压力极大。

业主项目部技术员吴浩亮介绍,作为二级施工作业风险,跨越架倒塌、人员擅自离岗、安全防护措施不到位、接地装置不符合施工方案要求……安全风险点无处不在。

“我们提前从风险辨识、施工方案复核、控制作业面人数、应急准备和重要安全技术措施等方面做了预警单。”现场工作负责人陈浩坤介绍,根据现场施工作业编制了“一图三表”,严格把控现场作业面,确保安全万无一失。

其中防高处坠落,垂直移动和水平移动不得失去保护;

防公路通行中断,跨越架强度能够承受牵张过程中断线或跑线时的冲击力;

防物体打击,作业点垂直下方不得有人;

防机械伤害,张力机进出口前方不得有人通过;

防触电,操作人员与带电体之间的最小安全距离必须符合安全规定……

安全无小事。为提升安全管控能力,现场牵引场、张力场还采用张力架线可视化操作装置。遇有五级及以上大风或暴雨、雷电、冰雹、大雪、大雾、沙尘暴等恶劣天气时,立即停止高处作业。

此外,施工现场全面应用“e基建2.0”和安全风险管控平台等数字化管控措施,通过系统应用,实时掌握施工人员活动范围,同步上传监控后台。同时,结合平台数据,实时比对作业人员现场作业点坐标等信息,通过智能化分析,识别出无票作业、人员随意变更、安全监护人不到位等安全隐患。如果现场出现违章行为,APP将向业主、监理、施工现场等多

方相关人员发出预警信息,协助安全管理人员发现并制止违章行为。

“作业人员都录入了系统管理,实现了全覆盖,确保管住计划、管住队伍、管住人员、管住现场的‘四个管住’。”陈德秋表示。

同时,施工现场还开展“党建+基建”工程质量提升攻坚行动,成立临时党支部,践行“党员带头不违章,党员带头反违章,党员身边无违章”活动,党员突击队充分发挥在安全生产中的先锋模范作用和攻坚克难精神。

寒露已过,霜降将至,不免给人带来阵阵寒意。可现场2个作业层班组,高处作业人员、地面辅助人员等共23名作业人员却挥汗如雨、热火朝天,一刻也不敢停歇。

所有人员都铆足了劲,从搭设跨越架,到地锚埋设、拉线布置;从安装封网装置,到张力展放导、地线;从挂线、紧线、附件安装,到撤除跨越装置,每一项工作都有条不紊、稳扎稳打。

随着秋风的轻抚,大地渐渐换上了斑斓的衣裳,而在这丰富多彩的秋色之中,线路跨越施工的火热景象,俨然成为了鄂南秋日里一道不可多得的风景区。

通过现场30余人近半个月的忙碌施工,10月21日下午2点36分,随着最后跨越架架体的拆除,塘角-敖山110千伏线路工程跨越施工完成了导地线全部贯通。高效完成了施工任务,实现了人员零违章、设备零隐患、安全零事故的“三零”目标。

在绵绵高山之间,在逶迤大河之畔,一基铁塔巍峨耸立,一条条银线绵延不绝,纵横交错汇成一张“网”,将光明送进千家万户,让鄂南深山的万家灯火更加璀璨。
(通讯员 李由)