

输变电工程重大危险源风险及应急管理分析

隗永涛

(中国大唐集团科技工程有限公司 北京 100097)

摘要: 输变电工程在我国经济水平和科技水平不断提升的背景下而快速进步,其不仅能够满足我国人民的基本用电需求,还能够带动其他行业的共同进步。而输变电工程在实际施工过程中会受到人员、施工环节、技术等的影响,导致很多施工安全事故的发生,从而给工程带来了很大风险隐患。其中,重大危险源的发生将会给工程带来更多的麻烦。而通过对输变电工程重大危险源的风险识别、分析及评价、应急管理工作便能够有效减少该安全事故发生的机率,有助于促进工程的高效发展。

关键词: 输变电工程;重大危险源;风险识别及分类;应急管理

引言: 输变电工程的重大危险源主要是指可能造成较大安全事故的施工作业,如发生群死群伤事故,从而给工程带来不可磨灭的影响。本文主要针对输变电工程实施重大危险源风险及应急管理的意义、风险识别和分类及应急管理措施进行了具体的分析,旨在不断提高输变电工程对于重大危险源的风险管理及应急管理水平,促进工程经济效益和社会效益的提升。

一、输变电工程实施重大危险源风险及应急管理的意义

国外输变电工程对于重大危险源的风险识别、评价和控制工作较为先进,其能够运用系统管理和主动安全管理的思想来避免危险的发生或者争取到充分的危险消除及预防的时间,且能够实现对重大危险源的动态、连续风险识别、评价,从而使得现场危险源得到全面的辨识。而目前我国对于重大危险源的安全监管工作尚落后于经济发达国家,风险管理、应急管理的指标大多为事后指标,主动性指标数量不足,管理局限大,难以全面反映工程安全系统的实际发展情况及趋势。而输变电工程通过加强对重大危险源的风险识别、管理及应急管理工作,建立重大危险源预警机制和防范机制,不仅能够提高工程的安全管理水平,减少了很多安全隐患发生的机率,同时也能够保障工作人员的生命安全,健全工程安全生产的长效管理机制,为工程创造更高的经济效益和社会效益。

二、输变电工程重大危险源风险的识别及分类

输变电工程重大危险源风险及应急管理工作主要是从施工人员、设备、环境及技术等方面,通过应用科学的分析方法而对工程中存在的危险源进行识别,把握其中的特点,之后通过对危险源的评价来划分其实际等级,确定其管理范围,制定针对性的应急管理措施。首先,为了方便对危险源风险的识别工作,输变电工程的危险源风险主要划分为以下三个等级:一是重大危险源为一级风险管理,主要是指可能发生群死群伤事故的施工作业;二是较大危险源为二级风险管理,主要指可能发生人员死亡事故隐患的施工作业;三是一般危险源为三级风险管理,主要是指除以上两种危险源以外的可能对人员生命安全造成危害的施工作业。其次,合理进行重大危险源的分类工作。输变电工程的实际施工作业较为复杂,施工环境较差,且由于施工技术、材料及人员安全意识淡薄等问题导致工程施工过程中存在着很多不安全因素,从而增加了重大危险源风险隐患发生的机率。这就需要输变电工程能够从施工工序、设施、材料及其影响范围出发而充分考虑施工过程中所存在的危险源,并对其进行识别、分析,而人为可能造成的事故主要有以下几种类型:触电、起重伤害、坍塌、火灾、爆炸等。

三、输变电工程重大危险源风险的应急管理及评价分析

(一) 输变电工程重大危险源风险的应急管理

首先,工程需要建立专门的施工现场应急工作组。输变电工

程需要加强对重大危险源风险防范的重视程度,重视对工作人员相关知识和技能的培训,并根据能力高低来组建一支高效的应急管理小组,组长主要由项目经理单位,而副组长有监理工程师担任。其次,输变电工程需要成立应急管理机构,针对可能造成安全事故的重大危险源而制定出完善的应急预案。同时,工程也需要要求施工项目部能够定期开展应急预案演练,检查应急预案的有效性及其实施的及时性。最后,将应急管理工作贯穿于工程施工的全过程中。如在工程施工前,工程施工项目部需要对施工过程中课程出现的安全事故及逆行识别及分析,并对可能造成重大事故的重大危险源制定针对性的应急预案;在施工过程中,工程需要加强监管力度,定期检查施工中可能存在的风险隐患,并检查应急预案的执行力度。同时也需要加强对应急物资的管理,定期检查与维护保养;而在竣工阶段,工程需要对应急管理工作进行全面评价与分析,寻找该工作中存在的不足,为下一次施工提供参考依据。

(二) 输变电工程重大危险源风险管理的评价

输变电工程重大危险源风险管理的评价工作是工程各项评优工作及安全健康环境评价等的参考依据,能够为工程创造更高的综合效益。而重大危险源风险管理评价工作可以根据工程危险源风险及应急管理工作检查评价表来进行。业主项目部通过对工程风险管理工作的实际开展情况和开展效果进行综合评价,并对施工全过程进行检查评价,根据实际要求而做好相关记录。在工程竣工后有业主项目部进行最终评价得分,而这一次评价将与下一次招投标资格预审、评标打分直接挂钩。

结束语: 重大危险源风险识别、分析及应急管理工作对于输变电工程的进步与发展起到了重要的推动作用。为了真正落实重大危险源风险及应急管理工作,输变电工程需要加强对该工作的重要性认识,加强对重大危险源风险的识别、分类及分析评价工作,严格根据重大危险源得风险类型而制定出针对性的应急预案,以保证在危险发生时能够得到及时的解决于处理,从而为工程减少很多不利影响。同时,输变电工程也需要重视人才的引进和培训工作,组建一支专业的应急管理团队,保证应急管理工作作用的真正发挥,从而为工程创造更高的综合效益。

参考文献:

- [1] 吴霜,翟晓萌,程曦,于向阳.输变电工程建设全过程环境风险识别与评价[J].科技管理研究,2020,40(12):76-84.
- [2] 苏建科,杜晓璐.浅谈输变电工程建设安全管理[J].科技创新导报,2018,15(24):177+179.
- [3] 于海,周正,程大辉.输变电工程的安全管理误区及改善建议[J].中国高新技术企业,2016(33):17-18.
- [4] 杨磊,何顺华,丘滨.电力建设工程重大危险源动态风险界定及级别划分[J].中国安全生产科学技术,2015,11(07):185-190.