

输变电工程中变电站建设电气施工及管理

姜世龙

国网陕西省电力有限公司宝鸡供电公司 陕西 宝鸡

[摘要]随着经济的发展和社会的进步,输变电工程项目数量不但增多,其施工质量和管理水平也成了社会各界关注的焦点,如何有效建构完整的技术监督管理机制,需要相关施工监管部门结合实际工程体系仔细思考。本文集中阐释了输变电工程项目中建设施工技术和管理的要点,以供参考。

[关键词]输变电工程;变电站;施工;管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.123

在输变电工程项目中,变电站具有非常重要的作用,因此,相关部门要积极建构完整的施工计划,结合施工具体要求,有序开展相应的操作,要结合技术要点和技术关键操作流程,完善合理性施工建设机制,确保变电站施工项目能践行科学化原则,且整体资金利用率也能满足基本要求。

1 电气施工中的问题

1.1 专业人员的缺乏

变电站电气工程涉及广泛的专业力量。因此,变电站电气工程施工过程复杂、困难,需要大量的协调和管理。在这种情况下,监理单位应加强对建设单位管理力量的审计,使建设单位做好项目管理工作。然而,在许多电气工程变电站的施工过程中,许多施工单位不重视施工管理,管理人员素质低,缺乏专业的管理人员。

1.2 安全意识不足

安全生产与稳定生产密切相关,是变电站建设的重要目标之一。大量事实证明,电力工程变电站建设中存在的安全问题主要是由于建设单位缺乏安全管理意识。施工人员的安全意识不强,严格按照施工计划进行安全操作或操作方法不规范,会产生一系列安全问题。这些安全问题不仅带来财产损失,影响工程进度,而且直接威胁到施工人员的安全。

1.3 技术落后

变电站的电气工程在实际运行的过程中因为施工环境以及一些具体工程细节的复杂性,经常会出现一些问题,与此同时电气工程有关工作人员在进行管理的过程中如果不能充分满足有关的环境要求并针对性的采取措施的话往往就哪有你解决问题。一些建筑工人具有理论知识,但缺乏工作经验和专业技能。这将影响到电气工程的施工质量,因此监理人员必须控制施工人员的资格考试。

2 管理要点

2.1 预管理工作

变电站电气工程质量管理服从管理任务。在项目施工合同中,必须熟悉电气施工管理的内容,并结合项目的实际情况了解变电站设计的内容。2006年,在项目施工质量管理过程中,明显应重视配电网,变电站应根据实际施工情况和施工预埋件控制施工质量。建筑材料制备技术指南。

2.2 事中管理

在变电站电能质量管理中,检查进入施工现场的施工材料,确保材料的规格、型号和技术性能符合设计要求。回顾重要的材料。本工程不得使用不合格材料。电气设备预埋件基础施工时,应检查水泥和钢筋的种类,并在施工后进行强度试验,以控制基础施工质量。在变电站主要施工过程中,对施工材料进行监督管理,确保电缆管道的设计结构和施工质量。

2.3 事后管理

变电站电力和电子工程管理应做好项目验收和项目承包商提交审批,仔细检查信息内容的质量控制,施工单位质量检查、检验,满足设计要求,承包商应给予及时治疗,填写质量检查,评估项目的质量。在交付业主之前,应检查项目的外部质量,确保电气工程符合设计要求。电力和电力工程的质量管理变电站,不仅注意以上几个级别的管理,而且还结合项目管理的实际情况,控制项目质量控制工作的各个环节,确保工程质量,不影响正常的发展。控制下一道工序和关键部件或设备,以提高施工质量。

3 建设管理重点

首先,要落实精细化管理机制的全过程。施工部门应建立专门的管理团队,对施工质量和施工过程进行有针对性的监督,并对要求进行阶段性的维护和管理。针对具体问题,建立相应的处理机制,确保日常管理能够满足实际工程的要求,及时解决,从根本上提高施工过程的完整性和管理的有效性。建立健全安全监察制度。施工按规范程序有序进行,按体系要求执行质量验收和管理的具体操作程序,确保施工监理结果满足基本施工要求。要求。制度管理应与奖惩机制相结合,为施工队伍提供一定的报酬,提高施工质量和水平,建立施工队伍基准,形成良好的竞争氛围。处罚施工质量差、施工程序混乱的队伍,提高相关施工部门的质量意识。经常培训管理,不仅需要专业的技能培训,施工人员安全变电站建设项目的电力传输和转换项目,全面质量管理和指导,并确保相关人员可以明确责任,提高管理的质量,实现可持续发展的电力传输和转换项目,在某种程度上,实现了变电站建设,施工更有效,充满施工过程和施工环境。培训与实践指导相结合,促进了理论知识的内部化,为输变电工程变电站建设项目的全面升级奠定了基础。绩效评价指标体系包括安全管理指标、质量管理指标和优良绩效指标。

安全监理单位施工企业负责安全管理的评价指标。项目安全检查的时间有利于及时发现和消除施工现场的不安全隐患,避免设备在施工过程中出现故障或人员伤亡。公司质量管理部要做好质量管理指标的评估工作,根据项目单位和分支机构制定优秀的计划,避免盲目施工。在构建项目的每个分支之前,有必要严格执行现有的模型方法。只有通过仿真模型和实际样品的测试,才能推广应用。项目部每月统计上报返工率,质量部严格把关。项目建成投产后,重新计算输变电成功率,一年后计算质量事故投诉率。质量管理部审核客户投诉和质量事件。公司质量管理部对绩效指标进行考核。竣工后,检查组对子项目、单位项目的合格率进行评审。项目移交一年后,由质量管理部对项目的标准生产率和优良率进行统计和评价。档案工作人员应当做好绩效考核结果和考核制度的评审和报送工作。

结束语

总之,在输变电工程中变电站建设项目中,要想保证整体水平,就要积极践行统筹性监督管理措施,无论是对施工过程还是对管理流程,都要提升管理时效性水平,按照标准化流程有序开展具体操作,实现管理实效性升级,也为后续监督管控效果的最优化奠定基础。建立完善的工程技术保障体系将会对企业的发展产生促进作用,不仅提高了工程的施工质量,并且在一定程度上节约了建筑施工过程中的成本,所以企业应该不断完善该体系,做到让全体员工都重视该体系,并很好地把输变电工程保障体系运用到工程项目中,这样将会提高企业的市场竞争力,获得更多的经济效益。

参考文献

[1] 王建国. 曲沃220kV变电站工程的风险管理方法研究[D]. 华北电力大学, 2014.
 [2] 徐扬. 变电站土建工程业主项目部的质量管理[J]. 中国质量, 2016(1), 94-95.
 [3] 姚洪文. 国网宁波供电公司变电站土建工程质量管控研究[D]. 华北电力大学, 2015.