

浅谈电力工程施工现场安全管控

刘垠

山东诚信工程建设监理有限公司

[摘要] 电力管理领域的安全管理是重要课题。安全管理水平直接关系到电力工程建设单位的社会、经济优势和建设人员的生命安全。因此，作为电力工程现场建设管理人员，我们必须不断积累经验，认真研究，积极提高业务水平和管理质量，确保电力工程安全稳定的现场建设。电力施工现场安全性更重要，将直接影响企业的稳定发展和电力网的安全性和稳定性。积极应用、实施安全管理的科学管理方法，确保输电网安全运行和企业安全管理的顺利发展。

[关键词] 电力工程；施工现场；安全管控

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.856

引言：

电力工程的质量安全管控阶段，从基础工作入手，加大管控力度也是提升质量标准的重要措施。项目建设的任何一个阶段都发挥着重要的作用，只有注重细节，落到实处，整个项目的质量安全才更有保障。工程实施阶段，除了施工质量的强化管理外，现代化的管理技术和工作流程也是消除隐患的重要手段。施工中的干扰项被清除，工程才能朝着既定的发展目标顺利推进。基础工作越扎实，电力行业的发展越顺利，整个行业的发展水平不断提升。

一、电力工程施工现场的安全管理现状

（一）电力工程施工现场安全管控的重要性

电力建设项目是一个全面的项目。在电力工程建设过程中，存在安全隐患。这些潜在危险的存在可能会导致安全事故和重大后果。减少安全事件就是减少对企业发展的不利影响，推进电力工程建设的安全稳定开发。作为项目管理的子系统，系统地实现了根据p d c a循环模式运行，模式建立安全管理的目标和“阶段性改善和持续改善”的理念。因此，建设安全管理是动态完善的自我调整管理系统。建立建设安全管理的重要性，首先是建立建设安全管理，确保工人的安全和健康，是社会发展、社会公正安全和文明的基本标志。建设安全管理的建立可以改善企业在这个阶段的一些恶劣情况，如不完善的安全制造规则、不恰当的管理方法、安全的生产状况等。建设安全管理对企业环境的安全性和健康状态有特定的要求和限制。为了满足安全卫生标准的要求，为了促进劳动环境卫生，必须按照安全管理标准进行管理。通过实施建设安全管理，企业可以尽快改变安全性和健康后退，彻底调整企业的安全和健康管理机制，提高劳动者的安全和健康状态。同时，提高进入国内及海外市场的企业的竞争力。实施建设安全管理是满足国内外市场经济的集成趋势需求。

（二）电力工程施工现场安全管控问题

在电力建设和生产过程中，有1个责任问题，很多人都感觉不到具体的工作责任。在事故发生后，他们不会主动承担所有责任，而是主动去做所有可能的事情来改正。这种现象很普遍。这种现象主要反映在：一些人利用特定的操作要求，而不是依靠自己的工作经验和直观能力，导致潜在的安全风险大幅增加，管理者不负责工作方面。但是，不要深刻理解项目中存在的错误，工作人员在建设过程中，被提醒，没有被引导，并且有些监督部门看了指标，只走了形式过程。安装人员缺乏安全意识，导致了电力工程建设阶段不完善，而现场安装工人无疑是整个项目顺利发展的基础。但

是，在对实际功率工程进行调查后，企业设计了安全性和管理体制完整的系统，由于现场安装人员缺乏安全意识，安全管理系统的内容也被忽略了。这使得难以实现系统，产生了电力工程开发的潜在安全隐患。建设材料管理不当。在电力工程的建设现场，建设材料和建设机械是材料的基础。但是，有关人员对建筑材料和建筑机械的管理不太注意。首先，在购建设材料时，购买者没有对提供建设材料的相关企业进行评价，不按照风险分散原则进行购买。第二，在建筑材料的运输方面，几乎所有的电力工程企业都几乎不投资，而且建筑材料的损失和浪费常常发生。而且也会给项目的品质带来不好的影响。另外，关于建设机器，“比起换新更要注意维护”的情况很多。这将使中国电力建设的技术水平与国际电力技术的技术标准相悖。建设工程中，建设机械发生故障，电力工程的建设效果下降，不能保证项目质量。

二、电力工程施工安全管理存在的问题

（一）施工现场管理不严

从现阶段的生产运作情况来看，管理者监督不到位，从日常管理的设备、标识等都未严格管控。在施工中工具领用、管理不当等问题时有发生。事实证明，管理者对于安全管控的意识不足，会使得工程无法按照预期计划推进，还会威胁到工程质量安全。

（二）安全管理机制不健全

在电力工程建设环节，没有建立完整的内部监管体系，现场监管缺乏执行标准，因此整体水平一直无法提升。发现问题无法追查相关责任人，监管力度缺失，未形成良好的工作氛围。

（三）安全管理责任不明确

在日常工作中，大多数企业忽视了电力监管机构的执行标准，未建立标准化的安全生产管理机制。管理者认识不到工作的重要性，未能按照相关规定约束自己。出现问题也无据可查，找不到问题责任人，质量管理的整体水平一直得不到有效提升。除此之外，在电力项目建设过程中，没有建立系统化的安全责任制，日常监管制度不清晰，监管力度不到位，延误工期，质量安全得不到保障。

（四）安全管控体制缺失

有关部门在对电力工程施工现场开展安全管控之前没有按照各项具体要求制定完善体制，造成电力工程施工现场安全管控缺乏标准体制支持，这不仅影响各项规章制度在施工现场安全管控中的作用，还会导致施工现场安全管控受到外在因素干扰，施工现场安全管控效果下降，施工现场各项安全隐患层出不穷。

三、电力工程施工现场安全管控措施

(一) 充分做好前期准备工作

为确保项目按照预期计划顺利推进,企业要做好充足的准备工作。在正式施工前要安排专业人员到施工场地进行勘察,结合实际需求严格论证施工方案和技术的可行性。随后,施工企业要根据技术要求认真核定施工计划书,并报主管机构审批,确保项目的顺利实施。此外,施工企业的相关技术工作人员要认真核对图纸的准确性,不漏掉任何一个环节。以免在具体实施阶段因为一个细小的误差而影响整个工程的建设质量。

(二) 规范现场的作业行为

现场施工的任何环节都要在图纸的指导下有序开展。如果在项目运行中出现异常时,操作人员切不可私自更改施工内容。应该上报给建设单位,与设计单位共同商议,寻求最佳解决办法。此外,在工程正式开始施工前,参与施工的企业要根据设计图的相关技术要求进行实地考察。如果发现设计图与实际存在不符,应该及时提出解决方案,将失误率降至最低,将成本损耗控制在合理范围内。项目建设单位要根据工程的需求成立技术监督小组,保证现场的每道工序都严格按照施工技术要求开展。在整个项目的运作过程中,要定期组织安全生产总结大会。施工场地周边的危险元素要做好记录,如需危险作业时,应该及时告知该片区的主管人员。接到通知后的项目负责人要根据现场操作规程认真监督工作人员的行为,以免发生不必要的失误。

(三) 建立健全安全管理制度

在项目正式运作前,参与建设的企业要根据实际情况建立系统化的组织结构。根据项目的实际生产需求,由上到下强化管理,责任落实到个人。在国家相关政策及规定的引导下,加强现场施工管理,制定一套符合企业实际的规范化管理体制,为电力工程的顺利完工打好扎实的基础。企业安全生产管理体系建立的过程中要结合当地的用电需求和企业的生产现状综合考虑。在人员管理上,要做到赏罚分明,建立健全相关奖惩制度。落实到具体的岗位上,提高每个人员的安全防范意识,在本职工作中投入更多的热情。针对部门内部不同的员工,以及部门领导者都要逐一落实安全生产监管制度。任何一个环节发现问题都要严惩不贷,绝不姑息。加强对全体员工的安全监管,将各项工作落到实处,杜绝形式主义。电力安全生产无小事,要注重每个工作细节,落实相关责任人群的管控。建立健全安全管理机制,推动整个项目如期交付使用,在确保安全生产的同时,做好质量把控,绝不漏掉任何一个细微的疏忽。

(四) 加强电力工程应急管理和风险管理

通过根据项目建设过程中的具体需求以及干扰因素,提前做好预警措施。其主要包括设备生产运行中的突发状况,自然界的火灾地震等不可抗力,周边可能存在的危险品防范措施等等。方案制定完成后,需要由专业的审查机构验证其可行性,并强化执行,做好资源储备。同时还需要事先安排演练,确保发生问题时能够及时响应。

(五) 积极实施安全责任制

应该积极实施安全性高的制度,以确立安全上的责任意识,并按照适当的规范运营。其中,建设部门要对相关安全管理团队、选队领导、副组长和其他工作人员进行安全管理,并

对特定工作人员严格执行安全生产责任。因此,相关工作人员可以严格负责建设,确保建设安全,确保建设现场安全。一般来说,如果能积极有效地实施安全生产责任系统,可以在一定程度上改善建设现场工作人员的安全意识,并严格按照相关系统工作以减少潜在安全性的危险性。增加执行力。存在很多从事电力事业建设的部门和人才,增加安全管理特殊作业的难度。因此,加强安全管理非常重要。提高执行力的主要措施是首先明确安全管理的实施基准和计划,设立安全管理团队,针对容易引起安全问题的每个建设节点配置对应的安全管理者。同时,现场管理经理也需要对安全管理团队的每一位成员的工作进行实时监督和综合评价,充分调动安全管理团队成员的热情和热情,为他们自己的工作。

(六) 严格遵守安全管理的各种标准和要求

一般来说,在电力工程建设过程中,电厂建设人员无疑是整个项目的主体。因此,为了安全有效地构建电力工程,必须采取措施提高现场建设人员的安全意识,为了提高安全性,需要建设劳动者定期参与安全训练。最后,除了训练安全知识外,还要注意提高建筑者的专业技能,充分整合两个方面,为电力工程的顺利发展提供了很大的利益。严格控制材料质量。为了管理材料,建筑材料的质量应从采购、保管和应用方面进行控制,以有效避免建筑材料问题引起的建筑现场的潜在安全危险。

(七) 优化管理技术,培养高素质管理人员

管理水平的提升,重点在于管理人员的综合素养提升。根据企业需求,从以下方面加强管理。第一,要从专业知识和综合素养等方面进行考核,提升人才的准入门槛,尽量避免管理不当诱发的安全事故。第二,现有管理人员要定期召开技术培训会,聘请业界专业人士来厂现场指导。紧跟社会发展形势,引进先进的管理和施工技术,不断提升现有人员的工作能力。第三,要加强制度管控,完善内部管理机制,提升监管效率。还要及时检查每个部门的工作完成情况,可以通过技术考核的形式对他们展开专业的技术评估工作。确保每个部门的管理者都有足够的领导才能,表现优异者要及时嘉奖,肯定他们在工作中的付出。

结束语:

当今时代,电力生产与国民经济和国民生活密切相关。电力工程建设的安全管理和质量管理成为越来越重要的话题,因为电力工程本身的风险很高,所以电力工程的现场建设是复杂而动态的工作。面对电力工程建设现场的问题,为了确保电力工程建设的质量和安全性,应该从实际情况制定实际有效的安全控制战略。通过加强建设现场的安全管理,对建设工作进行安全风险分析,管理个人防伤害的基本要点,进行分散工程的管理。

参考文献:

- [1]潘文曦.电力工程施工项目管理中的安全与质量控制[J].冶金与材料,2020,40(06):153-154.
- [2]陈麒,沈佳琦.加强电力工程施工安全管理的思考[J].智能城市,2020,6(22):97-98.
- [3]陈志敏.试谈工程管理在电力工程现场管理中的应用[J].中国设备工程,2020(21):55-56.