

# 电力工程施工安全管理的问题探讨

曹永华 赵海松

国网冀北电力有限公司大城县供电分公司

**[摘要]**随着我国社会的发展和科学技术的不断进步,人们对电力工程施工质量和安全提出更高的要求,使得电力工程建设面临着新的挑战。为了促进电力行业的持续发展,我们需要加强施工质量控制和安全管理。目前,在电力工程施工过程中,仍存在着众多不确定的因素,给施工管理埋下了一些安全隐患。因此,只有加强电力施工安全管理,才能满足电力事业发展的要求。鉴于此,本文主要分析探讨了电力工程施工安全管理的问题,以供参阅。

**[关键词]** 电力工程; 施工安全; 管理问题; 策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.370

## 引言

随着我国经济建设步伐的加快,电力工程规模和数量持续增加,对电力工程施工安全提出了新的要求。作为电力工程施工管理的重要内容,有效的安全管理,对于电力工程施工质量起到重要的保障作用。当下,在电力工程施工过程中,由于施工安全管理诸多弊端,引发一系列安全管理问题,进而降低了管理水平。而电力工程施工安全管理相对复杂且专业,且工作难度较大,需要加强对安全管理工作的重视,采取积极有效的管理手段和措施,从根本上提高电力工程施工安全管理水平,从而促进我国电力事业的进一步发展。

### 1. 电力工程施工安全管理的重要性

作为项目管理中的一个子系统,施工安全管理根据PDCA循环模式的运行方式,以“逐步提高,持续改进”的思想指导企业系统地实现安全管理的既定目标。因此,施工安全管理是一个动态的,完善的和自我调整的管理系统。建立施工安全管理的重要性有以下五点。①建立施工安全管理,能使劳动者获得安全与健康的保证,是体现社会经济发展和社会公正、安全、文明的基本标志。②建立施工安全管理,可以改善企业现阶段的一些不良现状,如安全生产规章制度不健全、管理方法不适当、安全生产状况不佳等。③施工安全管理对企业环境的安全卫生状况做出了具体的要求和限定,从而使企业必须根据安全管理标准实施管理,才能促进工作环境卫生达到安全卫生标准的要求。④实施施工安全管理,可以促使企业尽快改变安全卫生落后的状况,从根本上调整企业的安全卫生管理机制,改善劳动者的安全卫生条件,增强企业参与国内外市场的竞争力。⑤推行施工安全管理,是适应国内外市场经济一体化趋势的需要。

### 2. 当前电力工程施工安全管理问题分析

近年来,由于电力建设、施工单位没有明确自身的安全管理职责,对电力工程施工现场缺乏有效管理,导致一些电力工程施工安全事故屡禁不止。造成安全事故频发的原因有很多,但有一个原因是每个事故项目都存在的,那就是没有认真落实现场的安全措施,部分安全管理人员没有意识到自身职责的重要性,认为安全工作只是为了应付各项检查评比,是做给上级领导看的,于是没有依照相关的规章制度和规范标准进行安全工作,不仅没有推动安全管理工作的全面发展,还使得安全工作成为一种形式。安全生产是企业的最大效益,但是很多领导者都没有意识到这一点,仅从眼前利

益出发,认为安全工作需要投入大量的人力、物力和财力,其实安全生产能够促进企业的长远发展,给企业带来更多的效益。另外,部分安全管理人员还存在安全观念不强,思想浮躁等问题,造成这些安全管理人员不自觉履行自身的职责,不认真落实各项安全管理措施,虽然这都是一些不起眼的小细节,但是千里之行始于足下,只有重视每一个可能危害施工安全的小细节,才能有效避免各类安全事故的发生。

### 3. 影响电力工程施工安全的因素

(1)施工工具。在电力工程施工中,施工工具是必不可少。施工工具自身的质量是否合格直接决定了施工人员的人身安全。通常的输电线路都在高处,施工人员需要借助一些机械工具到达高处进行操作。对这些工具的检查不细致,就极可能会导致施工人员在操作中出现事故。(2)管理水平。对电力工程的实际管理未能达到标准,往往会造成生产作业流程不规范,影响电力项目建设的质量。在实际的电力工程施工过程中,施工企业往往为了加快施工速度,单方面的加强了工程的质量控制而忽视了安全管理。(3)违章操作。据统计,大多数的安全事故都是人为的原因,由于施工人员的违章操作造成事故。由于施工人员个人的操作习惯,常常引发安全事故的案例屡见不鲜。对于一些电力故障处理,施工人员未获得批准就自行拆卸导致事故,这些事故都是因为违章操作造成的。(4)预防措施。对于事故的发生都具有突发性,事前难以预测。因此,需要制定预防措施,对于一切可能发生事故的 factor 进行事先排除。如事先检查线路的连接情况。方案实施错误时,要及时进行预备方案的操作。

### 4. 电力工程施工安全管理的策略

#### 4.1 提高施工安全管理意识

为了能够保证电力工程施工安全管理工作的顺利开展,需要不断提升施工人员及管理人员的安全责任意识,明确施工过程中安全管理的重要作用。首先,在电力工程施工之前,要加强对参与人员综合素质和专业能力的关注和考核,帮助人员树立正确的责任意识。其次,要将施工安全管理工作贯穿到电力工程施工的各个环节中,并加强对安全管理相关内容的学习和掌握,从根本上强化自身的安全意识。企业可以通过定期组织召开“安全日”活动,时刻提醒施工现场人员的安全意识。此外,要加强对安全管理人员的专业培训力度,要求所有管理人员都能够严格按照管理章程开展工作,从而提升施工安全管理水平,保证电力工程建设质量与

安全。

#### 4.2 建立完善的安全责任制度

在电力工程施工中，要建立健全的施工安全责任制度，并严格贯彻落实，将安全生产责任落实到每个生产人员中。落实管理责任，加强管理力度，是安全生产工作顺利开展的重要保障。电力工程施工企业管理者必须坚持“安全是第一生产力”的理念，要做好安全防范工作，对施工现场中存在的安全隐患进行综合分析并及时解决。其必须严格贯彻国家的安全生产政策，遵守相关电力工程施工的规章制度，满足主管部门对施工提出的要求。除此之外，电力工程施工企业还需要根据其自身的施工特点，制定相应的企业安全生产责任制度，并将其层层落实到各个部门，各个班组和各个员工，规范安全生产的权责，以提高施工管理人员的安全意识，保障电力工程施工和施工人员的安全。

#### 4.3 规范安全管理流程

电力工程是一项系统性且专业性的工程建设，对安全管理流程有着非常高的要求和标准。因此，为了能够提升安全管理水平，加大电力工程管理力度，需要保证安全管理流程的规范化和标准化水平。首先，需要严格把握好安全管理流程及内容的有效性，融入先进的安全管理理念，及时掌握可能出现的安全隐患问题，制定出针对性强的措施及方案，提高安全管理效率。其次，要加强对电力工程施工过程中潜在隐患的重视，优化安全管理流程，去除繁杂的管理过程，将管理工作落实到位。

#### 4.4 加强施工现场的安全管理

在进行实际电力施工活动过程中，必须要高度重视对现场施工安全活动的管理。①需要提高电力施工安全工作人员自我的安全管理意识。在正式施工活动前，需要对所有工作人员进行安全生产技术和安全知识的培训活动。通过对于我国现有的各项法律法规、专业知识、规章制度、施工标准的深入学习，进而不断提高自身的安全管理素质和水平。工作人员需要侧重学习《电业安全工作规程》中的电力安全管理的知识，不断提高自身对于电力施工安全生产的重视力度。②需要对相关电力工作人员的职业技能的培训也是势在必行的。在进行电力施工的过程中，如果可以全部严格遵循工作的操作流程进行施工，可以切实有效的减少电力安全事故发生的概率。③需要全面组建与之对应的电力安全生产监管体系，不断加大对施工活动中的监管力度，进一步确保施工过程中的每个生产环节可以在安全生产可控制的范围内进行。在现场施工过程中，需要使用一些具有相应的安全防护措施。例如，警示牌、安全标准等。作为一名电力工程中的安全管理人员，必须要经常性对现场进行安全检查，尽可能的消除安全隐患，进而有效防止地安全事故的发生。

#### 4.5 加强施工现场安全管理监督力度

施工单位要求施工管理人员必须加大对施工现场安全管理的力度，以免安全事故的发生。管理人员要对施工现场进行不定期的检查，主要检查施工现场是否存在不规范作业情况的发生，并且应该定期对施工现场的安全防护设施进行检查，确保配置合理能够正常启用。同时施工企业要聘用正规的施工现场安全评估人员对施工现场的安全措施进行客观的

评价后，查找出安全管理较为薄弱的环节并加以修改，减少安全事故发生的概率。

#### 4.6 加强安全生产教育和技能培训

(1) 新员工上岗前的三级安全教育。第一级，企业（公司）级安全教育由企业主管领导负责，企业职业健康安全管理部会同有关部门组织实施，内容包括安全生产法律、法规，通用安全技术、职业卫生和安全文化的基本知识，本企业安全生产规章制度及状况、劳动纪律和有关事故案例等内容。第二级，项目（或部门）级安全教育由项目负责人（或部门主管领导）负责组织实施，专职或兼职安全员协助内容包括工程项目概况，安全生产状况和规章制度，主要危险因素及安全事项，预防工伤事故和职业病的主要措施，典型事故案例及事故应急处理措施等。第三级，班组级安全教育由班组长组织实施，内容包括遵章守纪，岗位安全操作规程，岗位间工作衔接配合的安全生产事项，典型事故及发生事故后应采取的紧急措施，劳动防护用品（用具）的性能及正确使用方法等内容。(2) 改变工艺和变换岗位时的安全教育。①企业（或工程项目）在实施新工艺、新技术或使用新设备、新材料时，必须对有关人员进行相应级别的安全教育，以适应新的岗位作业的安全要求。②当组织内部员工发生从一个岗位调到另一个岗位，或从某工种改变为另一工种，或因放长假离岗半年以上重新上岗的情况，有关员工必须接受相应安全技术和教育，以使其掌握现岗位安全生产特点和要求。(3) 经常性安全教育。经常教育的形式有：每天的班前班后会上说明安全注意事项安全活动日；安全生产会议；事故现场会；张贴安全生产招贴画、宣传标语及标志等。(4) 落实安全技术交底。安全技术交底是一项技术性很强的工作，对于贯彻设计意图、严格实施技术方案、按图施工、循规操作、保证施工质量和施工安全至关重要。安全技术交底主要包括针对电力工程施工作业特点和危险点制定的具体预防措施、应注意的安全事项、相应的安全操作规程和标准、发生事故后应及时采取的避难和急救措施等。通过安全技术交底，可以让一线作业人员提前了解和掌握该作业项目的安全技术操作和注意事项，减少因违章操作而导致事故的发生。

#### 结束语

综上所述，随着我国经济水平的不断上升，人们对于电力安全工程中的安全管理的重视意识也在逐步提升。虽然最近年来我国的电力建设管理能力得到了比较显著的提升，但仍然还是存在一些问题。为此，电力施工企业中的领导者和安全工作者，需要不断提高自身的安全意识，及电力工程施工现场的安全管理重视程度，以此来推动我国电力工程的不断发展。

#### 参考文献

- [1] 黄少颜. 对电力工程施工安全管理的问题探讨[J]. 通讯世界. 2018(09): 118-119
- [2] 肖文. 试析电力工程施工安全管理的问题及对策[J]. 山东工业技术. 2017(23): 210-210
- [3] 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(22): 97-98