

# 新形势下电力建设施工现场安全管理问题及策略分析

刘 洋

驻马店市华宇电力实业有限公司 河南 驻马店 463000

**摘 要：**随着电力建设的不断完善，为我国各行业的经济发展奠定了基础。其中我国最具代表性的“西电东送”项目已经成功运行，该项目送电距离长，并且西部沿途环境十分恶劣，在施工过程中需要注意现场的安全管理，确保施工人员的人身安全。但从我国电力建设的实际情况来看，在施工中也存在施工安全问题，威胁到了施工人员的安全保障，因此在电力建设施工过程中，要不断加强施工人员的安全意识，同时也要保障电力项目的整体质量，确保电力建设项目能正常投入使用。

**关键词：**电力建设；安全管理；问题策略

我国经济的不断发展与电力建设有着密不可分的联系，电力工程为我国各行业的发展提供了能源保障，而我国的经济也同时使得电力工程建设得到了长足的发展<sup>[1]</sup>。我国当前电力工程建设依旧在方兴未艾的开展中，但由于电力工程建设通常在自然环境极具恶劣的区域内进行，且施工工序复杂、施工工期长等，在施工过程中需要格外注重现场安全管理，在施工前期，现场安全管理人员要结合现场自然环境及可能存在的安全隐患制定科学有效的安全管理制度及安全事故预防方案，保障现场人员的生命安全，进而保障电力建设的经济效益不受损害。

## 1 电力建设施工现场安全管理必要性

目前我国电力工程建设正处于飞速发展的黄金时期，只有保障最终的经济效益不受影响才能确保电力企业顺利发展<sup>[2]</sup>。电力工程建设不同于其他工程建设，在建设过程中电力项目本身就存在较大的风险，例如：广东火电是西电东送的主网架，也是海拔最高、线路最长的工程，在施工过程中，施工人员不仅需要抵抗高海拔的自然因素影响，还要预防现场施工隐患的发生。只有保障现场施工的安全，才能在最大限度上避免施工人员受到伤害。因此只有保障现场施工人员的安全问题，才能确保电力建设工程项目的整体质量，确保电力建设项目能顺利开展，顺利竣工，按时投入使用，保障社会其他行业的经济发展，保障社会的正常运转，同时也能增加我国电力企业的经济利益。

## 2 电力建设施工现场安全管理中存在问题

### 2.1 施工人员安全意识薄弱

电力工程建设现场的施工人员是主要人群，同时也是最主要的安全管理对象，只有提高现场施工人员的安全意识，才能有效保障现场施工安全。但从实际情况来看，现场施工人员多数都是未经过专业性、系统性培训的工人，很多施工环节都不按着规范要求进行操作，导致安全事故发生<sup>[3]</sup>。例如：在进行电力高空作业时要求必须佩戴安全设施，但有些施工人员就不按规范要求操作，即使在高空进行作业也不佩戴任何安全设施，就会出现严重的安全事故。此外，还有部分施工人员并不具备开机械设备的资格，也为电力建设埋下了安全隐患。因施工人员安全意识薄弱，如果在施工过程中不按着施工规范进行操作就会出现各种各样的安全问题，对于人员的人身安全会造成影响，严重的会造成人员伤亡的情况，同时也会对电力工程建设质量造成影响，严重的会直接导致电力项目延期使用甚至不能使用。安全意识薄弱是电力工程建设的大忌，稍不注意就会引发安全事故，因此必须要加强现场施工人员的安全意识。

全意识，才能有效保障现场施工安全。但从实际情况来看，现场施工人员多数都是未经过专业性、系统性培训的工人，很多施工环节都不按着规范要求进行操作，导致安全事故发生<sup>[3]</sup>。例如：在进行电力高空作业时要求必须佩戴安全设施，但有些施工人员就不按规范要求操作，即使在高空进行作业也不佩戴任何安全设施，就会出现严重的安全事故。此外，还有部分施工人员并不具备开机械设备的资格，也为电力建设埋下了安全隐患。因施工人员安全意识薄弱，如果在施工过程中不按着施工规范进行操作就会出现各种各样的安全问题，对于人员的人身安全会造成影响，严重的会造成人员伤亡的情况，同时也会对电力工程建设质量造成影响，严重的会直接导致电力项目延期使用甚至不能使用。安全意识薄弱是电力工程建设的大忌，稍不注意就会引发安全事故，因此必须要加强现场施工人员的安全意识。

### 2.2 缺乏安全管理意识

电力工程现场安全管理人员是保障施工安全的主要群体，只有不断提高现场安全管理人员的管理意识，才能提升现场安全管理质量及效果。但从实际情况来看，部分现场安全管理人员缺乏安全管理意识，在施工现场即使发现安全隐患也不进行及时的补救与整改，而是选择无视或者推脱，造成隐患的不断扩大，最终导致施工事故的发生，危及现场施工人员的安全及电力工程的整体质量。再者，在电力现场安全管理过程中，部分现场管理人员只注重施工进度以及施工质量，对于安全管理不到位，这种不重视的态度也是造成电力事故的主要原因之一<sup>[4]</sup>。甚至有部分电力建设安全管理人员未制定有效的安全管理制度，通常都是采用以往的安全制度敷衍了事，如在施工过程中出现紧急的安全问题，就难以快速

启动应急方案,导致施工安全问题不断扩散。而有的安全管理人员虽然会根据电力工程建设的地点以及环境制定有效的安全管理制度及措施,但由于缺乏安全意识,在施工过程中就会出现落实不到位的情况,这些问题都会导致电力建设施工中出现安全问题。

### 2.3 安全设计不合理

在电力工程建设前期,需要对施工现场进行安全设计及方案预定,保障电力工程建设中施工人员及现场工作人员的安全<sup>[5]</sup>。但从实际情况来看,电力工程前期设计工作存在不合理性,严重影响了现场施工安全保障。从电力工程建设前期安全设计阶段来说,需要对施工中存在的各种安全隐患进行划分,并制定科学有效的解决方案作为重点。在施工前期,设计人员要到现场巡视检查现场的自然环境及周边安全因素,并记录观察的数据及信息,在制定安全方案时要将建设地点以及周边的实际数据及信息融入设计中,并制定全面、有指向性、可行性高的安全方案。但从实际情况来看,部分设计人员在设计阶段只注重电力工程建设的施工设计,缺少安全施工设计环节,并没有意识到安全设计的重要性,没有对整个工程的安全进行系统性的考虑,选用不合格规格的建筑材料,选用动力低的机械设备,这些不合标准的材料也会给施工人员的安全带来影响,同时也会影响电力工程的整体质量,导致电力项目在投入使用时出现安全隐患。

## 3 电力建设施工现场的安全管理策略

### 3.1 增强现场施工人员的安全意识

作为电力工程建设的主力军,只有提高现场施工人员的安全意识才能提高现场安全管理水平。从实际情况来看,大部分施工人员的安全意识都非常薄弱,没有完全了解安全的重要性,就像叛逆期的青少年一样,越不让做什么就偏做什么,不把别人的安全以及自己的安全当回事儿,这就是典型的安全意识薄弱的表现。

为了降低电力建设过程中安全事故的发生率,只有不断增强现场施工人员的安全意识。首先电力企业在招聘施工人员阶段要制定严格的要求,要考核电力建设的安全知识,同时也要考察其对安全事故的处理能力。对那些只懂施工技术而缺乏安全意识的人员要进行培训,考核合格以后才能上岗工作。其次,企业要不断普及现场施工安全制度及处理安全事故措施,让现场施工人员清楚认识到安全的重要性,从而提高自身安全意识<sup>[6]</sup>。最后,要加强对施工人员的安全意识培训,通过专业讲师的讲解提高施工人员的安全意识,在培训结束以后要进行考核,合格人员可以进入继续上岗工作,对于那些不合格的要采取继续培训的制度,多次不合格且屡教不改

的要坚决予以开除,在警示的作用下提高施工人员的安全意识。

### 3.2 强化现场管理人员的管理意识

在电力工程建设过程中,想要有效地预防施工事故的发生就需要构建有效的安全监管体系,强化现场管理人员的管理意识。电力企业需要完善监管体系,确保其能有效地指挥安全生产工作。以往的监管部门人员都缺乏职业素养,对现场施工的管理力度不足甚至是无视,造成安全事故的发生。基于此,企业领导需要完善监管部门工作,并调整相关的管理人员,要在最大程度上保障现场施工的安全性,同时要把安全的规范准则严格地落实到施工现场。监管部门要实施奖罚制度,对于那些缺乏安全管理意识的人员要予以惩罚甚至开除,对其余安全管理人员起到警示的作用,监管部门也可以实施举报制度,只要安全管理人员违背了安全管理准则甚至是缺乏管理意识,都可以进行举报,监管部门人员查明情况以后就可以对该举报人员进行奖励,对违背人员进行处罚,这也能充分调动现场人员积极参与到安全管理中来,提高现场安全管理人员的管理意识。

### 3.3 加强设计人员的安全设计培训

在电力工程施工阶段因为安全设计不合理经常出现一些安全事故,因此需要加强对施工安全的设计。设计人员在设计前期,需要到施工现场进行实地考察,收集与之相关的信息,再制定有效的安全设计方案,确保设计的安全方案与现场实际施工相符合。在设计安全方案阶段,设计管理人员要与安全管理人员共同商讨制定施工中可能存在突发性事故的应急方案,保障电力工程建设的安全。同时要根据现场存在的安全隐患进行设计优化与调整,确保后期不会出现类似问题,并要制定动态的安全管理方法,不断完善安全设计方案。与此同时,电力企业也要不断培训设计人员的专业知识,在设计阶段要进行全面性的安全设计,要根据以往的事故经验制定有效的安全方案。在进行电力主体设计时,也不要忘记临时工程的设计工作,临时工程虽然只是施工阶段的临时建设,但也与主体公路建设紧密相连,如果设计安全性不足,也会产生安全事故。

### 结束语:

综上所述,电力工程建设是利国利民之事,同时也推进了我国经济建设与发展。因此在建设电力工程过程中,只有保障现场施工人员的人身安全,才能保障电力建设的整体质量。当前我国电力建设发展迅猛,建设区域环境恶劣,比如西部的荒漠、贵州的大山等,这些施工现场本身就存在大量的安全隐患,只有现场施工安全管理人员

加强安全管理,才能保障施工人员的安全,才能保障电力建设工程项目的顺利开展。除此以外,电力建设部门也要加强宣传现场施工安全准则,提高施工人员的安全意识,保证电力建设经济效益不受影响。

#### 参考文献

[1]张俊.电力建设工程施工现场安全管理的分析与研究[J].中国设备工程,2022(5):190-191.

[2]刘帮,李翊嘉,毕红续.解读安全管理的文化"基因"——国网湖北省电力有限公司安全文化建设侧记[J].农电管理,2022(6):15-16.

[3]陈明杰,王建军,杨磊.电力建设工程安全网格化管理体系研究及应用[J].项目管理技术,2020,18(2):63-66.

[4]崔光肆.电力建设施工安全管理薄弱环节及解决措施[J].建材发展导向(上),2020,18(1):375.

[5]蔡冠春.电力企业安全生产风险管理体系的建设和应用[J].电力系统装备,2020(10):151-152.

[6]魏鹏,季瑞齐.关于借鉴电力领域网络安全管理模式加强财政领域网络安全建设的几点建议[J].电脑知识与技术,2020,16(25):73-74.