

电力工程施工安全管理以及质量控制管理分析

刘琦

国网河南省电力公司太康县供电公司

摘要:在电力工程建设中,电力工程施工安全管理是一项重要的工作内容,其对保障电力工程建设的质量和安全的意义。然而,由于当前电力工程施工管理存在一定的问题,导致电力工程施工安全以及质量受到影响,严重影响了电力工程建设工作的开展。对此,在新时期背景下,应对电力工程施工安全管理以及质量控制管理进行深入分析和研究,制定合理的管理措施,以提高电力工程施工管理水平。

关键词: 电力工程; 施工安全管理; 质量控制管理

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2022.09.065

引言

近年来,随着我国经济的发展,电力工程得到了快速的发展。电力工程施工管理是电力企业管理工作中的重要内容,与电力工程的整体质量有着直接关系。然而,在现阶段我国电力工程施工管理过程中还存在着一些问题,严重影响了电力工程施工管理的质量。在电力工程建设中,施工安全管理是一项重要内容,同时也是一项非常复杂的工作,安全管理工作的开展必须要建立在完善的基础上,并按照科学的管理方法,严格执行相关安全管理制度,确保电力工程施工能够在安全的环境下进行,保障施工人员以及企业自身的安全。

一、电力工程施工管理过程中存在的问题

1. 管理理念的缺失

电力企业应当认识到改革是一种趋势,只有顺应趋势才能够获得更好地发展。目前,在电力工程施工管理中普遍存在的一个问题是管理理念的缺失。由于目前我国电力工程施工企业的发展尚处于初级阶段,很多电力企业依然采用传统的管理模式,这种管理模式不仅没有随着经济体制的改革而进行相应的变革,反而是在经济体制改革以后,因为缺少科学的管理方法而不断地被削弱。所以,在我国电力工程施工管理中,相关人员应当针对目前出现的问题树立新的管理理念。电力企业要想在市场经济环境中获得更好发展就必须对自身进行改革和创新,以适应市场的需求。

2. 安全意识不足

当前,安全问题已经成为影响电力工程施工管理工作的重要因素,主要原因是部分施工单位对安全生产的重视程度不足,没有将安全生产作为企业发展的重中之重,缺乏必要的安全管理意识,安全管理制度不够完善,一些施工单位为了追求施工速度,忽视了施工现场的安全性和规范性。而且很多施工单位的作业人员的素

质较低,缺乏一定的技术知识和专业技能,在进行电力工程施工时不能严格按照操作规程进行,导致安全事故发生。

3. 施工人员素质不高

施工人员的素质和安全意识对电力工程的质量有着直接的影响,如果施工人员的素质不高,那么他们在工作中很可能会因为没有认真进行作业而出现事故。同时,如果施工人员安全意识不强,那么他们在进行作业时就可能会出现违章操作,这对电力工程的施工质量和安全都有着很大的影响。另外,在电力工程施工过程中,一些企业为了追求经济利益而忽视了对员工的培训教育工作。虽然这方面的投入不多,但却为企业的可持续发展奠定了坚实基础。如果企业不能重视员工培训教育工作,那么就很容易导致施工人员对安全意识缺乏,这对电力工程施工质量和安全都是非常不利的。

4. 对工程质量控制力度不够

我国的电力工程在发展的过程中,在工程质量方面,我国的相关部门也制定了一系列的制度,并且在这些制度中都明确地规定了工程质量控制的内容。但是从实际的情况来看,很多电力企业对工程质量控制力度不够,这主要是由于相关部门没有及时地了解到工程质量控制的重要性,并且没有采取有效的措施对工程质量进行监督。同时,企业对于施工管理人员进行管理的力度也不够,从而导致了工程质量控制力度不够。除此之外,施工单位没有对施工技术人员进行合理地安排,这主要是由于企业内部人员之间存在着较大的矛盾所导致的。以上这些问题都是阻碍我国电力工程发展的重要因素。

二、加强安全管理以及质量控制的重要性

1. 保障电力企业的经济效益

电力企业的发展与国民经济发展息息相关,电力企

业的经济效益直接决定了企业未来的发展前景。在电力工程施工中，通过加强安全管理以及质量控制可以有效提升施工过程的安全性及稳定性，提高施工效率，从而保障电力企业的经济效益。例如：在进行电缆铺设工程时若出现交叉施工情况容易发生碰撞事故，会严重影响施工效率，甚至会引发安全事故。所以在施工过程中必须要加强安全管理以及质量控制工作，一旦出现交叉施工情况时，必须要安排专人负责安全工作，确保在不影响其他工作的同时做好安全事故的预防。

2. 保证施工安全，减少事故发生

在电力工程施工过程中为了能够实现对电力工程施工质量的控制，提高施工的效率和安全水平，减少事故的发生，电力工程管理人员需要在实际施工过程中采用有效的方式来确保施工安全，加强对施工过程的监督管理。对于电力工程项目而言，其施工过程具有一定的危险性，所以相关管理人员应该根据实际情况来制定相应的安全管理措施，保证电力工程项目顺利进行。为了提高电力工程项目质量管理水平，相关工作人员应该在实际工作中不断提高自身素质和业务能力，并且积极采取有效措施来提升自身综合素质。只有这样才能够为电力工程项目的顺利开展提供保证。

3. 保证电力工程质量，提高施工效率

对于电力工程施工企业来说，施工效率和质量是非常重要的，如果施工效率和质量得不到保障，会给企业带来严重的经济损失。因此，在电力工程施工过程中要加强对施工工艺的控制和管理，加强对质量的把控，这样才能有效提高电力工程施工效率。对于电力工程施工企业来说，要充分利用现代化管理模式和手段，不断完善电力工程施工中的安全管理和质量控制工作，提高电力工程的施工效率和质量。通过对电力工程的安全管理和质量控制工作进行有效实施，提高电力工程施工效率和质量。

4. 增加企业的信誉度，赢得社会的认可

加强安全管理以及质量控制能够增加企业的信誉度，赢得社会的认可，树立良好的企业形象。为了满足人们对电力工程的需求，必须加强施工安全管理以及质量控制。加强安全管理与质量控制有利于提升企业信誉度，为企业带来更多效益。在发展过程中，企业应该努力提高自身的管理水平，不断加强技术创新，积极引进先进的施工技术和施工设备。只有这样才能够为社会提供更多优质、高效的电力工程。

三、电力工程施工安全管理策略

1. 加强施工队伍管理，确保施工人员素质

电力工程施工的安全管理工作是一项非常重要的工作，只有保障施工人员的素质才能确保工程的质量和安，因此在电力工程施工中必须要加强对施工人员的管理，首先要保证施工人员具有较高的专业素质，对于不符合要求的人员一定要及时清退出去。其次，在电力工程施工中要提高施工人员的安全意识，在施工之前一定要对其进行安全教育，并采取一定的措施对其进行考核和监督。最后，对于一些特殊工种必须要求持证上岗，确保安全管理工作能够得到有效保障。另外，在电力工程施工中还需要加强对工程项目负责人和安全员等人员的管理，只有这样才能确保电力工程的质量和安，避免一些不必要的经济损失。

2. 落实责任制度

施工单位应该把安全责任制度落实到个人。企业的相关负责人要加强对电力工程安全管理工作的重视，严格要求每一位施工人员按照相关的标准和规定进行操作，严格执行相关的管理制度以保证电力工程的正常进行。同时，企业的相关负责人要加强对电力工程施工安全管理工作的监督和管理，并积极参与到电力工程安全管理工作中来。企业应该定期组织召开电力工程安全会议，通过会议来提升施工人员对电力工程安全管理工作的认识，并明确安全管理工作中存在的问题和不足之处，以便于及时解决和处理。

3. 安全防范措施

在电力工程施工中，由于存在着多种安全风险，因此必须要对施工安全管理工作予以高度重视，切实加强电力工程施工安全管理工作。首先，要在电力工程施工前制定出科学合理的施工方案和施工技术标准，确保电力工程施工方案与实际情况相符；其次，要对电力工程施工人员进行安全教育和培训，确保其具备足够的安全意识和技能水平；最后，要在电力工程施工现场进行安全检查和验收工作。通过对电力工程施工过程中的各项安全风险进行管控，从而有效降低其安全事故的发生概率，确保电力工程的顺利开展。

4. 创新安全管理模式

电力工程施工安全管理模式创新，在具体实施过程中可以按照以下两个方面来开展：一方面，相关企业应该充分考虑到工程施工的实际情况，在创新安全管理模式时应该结合实际情况开展。在具体施工过程中施工

单位按照相应的安全标准进行规范操作。另一方面，企业应该结合当前的实际情况不断完善现有的安全管理模式。比如，可以借助一些信息化管理手段来对生产过程进行监管，这样不仅可以确保电力工程施工过程中的安全问题能够得到有效解决，还能对施工过程中存在的安全隐患进行及时发现和处理，最终达到提高施工安全性和质量的目的。

5. 完善现场设备的维护工作

在电力工程施工中，现场设备的维护工作是一个非常非常重要的环节，同时也是一个非常容易出现问题的环节。因此，在施工现场要对设备进行定期和不定期地检查和维修，这样才能保证现场设备的正常运行，做好现场设备维护工作，使现场设备处于良好的状态。在施工过程中，也要定期对现场设备进行检查，并将检查结果及时反馈给相关部门进行处理。

四、电力工程质量控制管理策略

1. 项目决策阶段的质量控制

在项目决策阶段的质量控制工作中，要注重对相关的决策、经济以及技术等方面进行合理地评估，以保证电力工程建设项目能够顺利开展。在进行评估工作时相关的质量控制人员要对电力工程项目的投资决策、立项、可行性研究报告等相关材料进行认真研究，并将这些资料和信息进行收集整理，以保证项目的质量和可行性。同时，在进行投资决策时要对项目的社会效益与经济效益等进行综合考虑，并对一些影响工程质量的因素进行评估，以确保电力工程建设项目能够达到预期效果。

2. 项目施工阶段的质量控制

施工阶段的质量控制是指在电力工程项目建设施工过程中根据设计图纸、施工规范和技术标准等对施工工艺进行监督和控制，使其符合设计要求和相关规范，实现电力工程质量的有效提升。电力工程项目在实际的建设施工中，通常采用施工队伍自检、监理人员旁站、质量检查人员复检的方式对其进行监督。在整个工程的建设过程中如果出现了影响电力工程质量的情况，应及时将其解决掉。在对电力工程项目施工阶段进行质量控制时还应在施工过程中对技术标准、材料选择以及设备等进行严格控制。通过制定相应的质量标准，加强对电力工程项目的质量控制，促使整个电力工程项目的质量得到有效保障。在整个电力工程项目建设过程中，还应注意做好成本控制工作，通过合理的成本控制方式来确保

整个电力工程项目建设成本能够得到有效降低。

3. 项目竣工验收阶段的质量控制

施工企业必须按照国家的要求进行项目的竣工验收。项目的最终验收应以业主为主体，组织设计、施工和监理等相关机构参与。工程竣工验收应具备的主要条件包括：竣工图纸及设计变更；施工合同约定的有关条款；工程质量检验和评定资料；主要建筑材料，构配件及设备进场测试报告；经勘察，设计，施工，监理等单位签字确认的工程质量证明；该项目所用的主要施工机械和测量仪器是否满足设计要求和合同约定标准；施工单位对工程质量自检合格。未通过检验不能投入使用。在完成建设任务后，要按有关要求，按时完成竣工结算，并按有关规定办理移交使用手续。

五、结语

综上所述，电力工程建设关系到我国社会经济发展和人民生活水平提高，电力工程质量和安全管理关系到人民群众的切身利益，从本质上来看，加强质量控制是为了提高电力工程建设质量和安全管理水平，并达到预期目的。因此电力工程施工企业要加强安全管理，加强对电力工程建设过程中的质量控制，确保电力工程建设顺利开展。在电力工程施工过程中，必须强化施工人员的安全意识，全面提高施工人员的专业水平和综合素质。

参考文献

- [1] 赵璞. 电力工程施工安全管理及质量控制分析[J]. 城市建设理论研究(电子版). 2015, (28): 22-23
- [2] 吕晓峰. 建筑电气工程施工现场管理的探讨与分析[A]. 中国科学技术协会. 科学时代-2014科技创新与企业管理研讨会论文集下(企业管理)[C]. 中国科学技术协会, 2014: 1.
- [3] 顾永彬. 关于电力工程施工安全监督管理的分析[J]. 数码设计(下). 2020, (8): 96-97.
- [4] 邱梅军. 论电力施工建设中的安全质量管理[J]. 投资与合作. 2014, (5): 55-56
- [5] 刘振冬. 电力施工项目安全建设与评价分析[J]. 华东科技: 综合, 2018, 0(8): 253-253.
- [6] 闫著博. 电力工程施工安全管理及质量控制研究[J]. 电工技术: 下半月, 2016(8): 58-58.