

电力工程施工中的安全生产管理

艾力·马木提

新疆喀什电盛有限责任公司，新疆 喀什 844000

摘 要： 近几年来，伴随着经济的快速发展，国内的电力建设也得到了长足的发展，其重要的一个重要因素就是电力工程的建设和发展得到了广泛的关注。工程实践中，对其进行有效的管理，将对整个项目的质量与安全起到至关重要的作用。所以，在电力工程建设中，必须对其进行有效的管理，以确保其能满足人民不断增加的用电要求。文章着重讨论了电力工程建设过程中存在的安全隐患和不健全的安全生产管理体系，并对这些问题提出了自己的看法和看法，以期能提高社会对电力工程建设中的安全管理工作的关注，从而为其提供有用的意见和建议，从而确保电力工程建设的安全。

关 键 词： 电力；工程施工；安全生产；管理

Safety Production Management in the Construction of Electric Power Projects

Aili · Mamuti

Xinjiang Kashgar Electric Sheng Co., Ltd., Kashgar, Xinjiang 844000

Abstract： In recent years, with the rapid development of the economy, the domestic power construction has also made great progress, and an important factor is that the construction and development of power engineering have received extensive attention. In engineering practice, effective management will play a vital role in the quality and safety of the entire project. Therefore, in the construction of electric power projects, it must be effectively managed to ensure that it can meet the increasing demand for electricity consumption of the people. This paper focuses on the potential safety hazards and unsound safety management system in the process of power engineering construction, and puts forward its own views and opinions on these problems, in order to improve the society's attention to the safety management in the construction of electric power engineering, so as to provide useful opinions and suggestions, so as to ensure the safety of electric power engineering construction.

Keywords： electricity; engineering construction; safety; manage

引言

电力工程建设过程中，因受各种因素的影响，存在着各种安全隐患。若不能得到有效的处理，将给电力工程的施工带来很大的影响，严重时还会引发重大的安全事故。所以，在实际的电力工程建设过程中，相关的管理人员一定要注意严格执行安全生产管理工作，采取行之有效的方法保证施工人员和施工设备在比较安全的环境下。

一、电力工程施工中的安全生产管理不足

（一）安全意识不强

电力工程施工过程中，安全生产是一个十分关键的环节，然而，在实际的电力工程建设过程中，由于有关管理人员缺乏足够的安全意识，造成了许多安全事故。（1）许多建筑工人对自己的安全意识不够强，特别是一些刚参加工作的工人，对自己的安全保护并不重视。但在实际的工程实践中，工作人员若不能严格遵守自己的安全措施，将会导致自己在实践中的失误。这些失误不但会给施工带来很大的影响，而且有可能会影响到工程的质量^[1]。（2）电力工程建设过程中，不严格控制所需的器材、所需的材料，将会产生许多问题。尤其是有些新的设备、新材料，在运行过程中极易发生失效。若不能及时发现和解决上述问题，将给电力工程施工带来很大的影响。比如，许多建筑工人在进行电力工程施工时，没有树立起较强的安全意识、责任心。这种人在实施电力工程施工过程中，常常抱着一种碰运气的心态，总觉得自己动手就没事。

（二）施工难度大，管理成本高

近几年来，随着社会和经济的快速发展，电力工程的规模不断扩大，这给电力工程的建设带来了更多的困难和挑战。特别是

作者简介：姓名：艾力·马木提（1972.3-），男，维吾尔族，籍贯：新疆维吾尔自治区泽普县，学历：大专，从事的研究方向或工作领域：电力工程施工。

在边远地区，因地理环境复杂，施工难度大，施工费用高。而施工难度大，将对整个项目造成很大的影响。

除此之外，由于电力工程的建设对建筑设备和专业人才的需求很大，在实际的电力工程施工中，将会有很大的投资。然而，在实际的电力工程建设过程中，受市场因素和经济因素的制约，企业不可能拿出充足的资金来支撑电力工程建设，这就造成了在实际实施过程中，难以招募到充足的施工人员。而许多企业，则不会不惜一切代价，也要确保自己的利润最大化。然而，在实际的电力工程施工中，若不能有效地控制自身的造价，往往会造成项目的总造价与预期的相差甚远。所以，在实施电力工程建设的过程中，要注重对其管理工作的执行，并采取行之有效的措施，减少其经营成本。

（三）施工人员专业素质有待提高

实际的建设中，施工人员往往存在着不同的职业素养，这就给项目的管理带来了一定的困难。建筑工人的专业素养主要是指建筑工人的专业知识和相应的工艺作业能力等。其中，因为电力工程发展的时间不长，有关的技术和知识都不健全，这就造成了部分建筑工人在进行电力工程建设的过程中，缺少了一些安全意识，没有对工程施工过程中可能出现的风险进行有效的评价，并没有制订出有效的应急方案。实际电力工程建设和施工过程中，还缺少相应的监管制度和制度，致使一些建筑工人的安全意识不强^[2]。同时，在电力工程建设中，由于电力工程建设环境恶劣，大量的建筑工人以农民工为主，部分外来务工人员的教育程度较低，对安全生产方面的相关知识还很缺乏。因此，在实际的电力工程建设过程中，极易发生安全事故。

（四）施工现场监管不到位

电力工程建设中，监理工作的重点是发现和解决存在的安全隐患。然而，由于种种原因，一些建筑工人无法对其进行及时的检测，从而造成了一些安全隐患得不到有效解决，甚至造成了很大的安全隐患。另外，有些建筑公司在监督电力工程施工现场时，常常把重点放在监督电力工程施工人员身上，而不注意监督设备，致使设备老化，引发了安全事故。这一现象在我国部分电力工程施工中经常发生，对其安全生产构成了极大的威胁。

（五）安全管理制度不完善

目前的电力工程建设中，有关的管理人员进行电力工程建设时，没有制定健全的安全管理体系，而且有关人员也不能根据有关的规定开展安全管理工作。所以，在实际的工程建设中，往往会产生很多的安全隐患，甚至有可能引发建筑工人的安全事故。建设项目中，若没有一套健全的安全管理体系，就不能对项目中的各种安全隐患进行及时的检测和处理。如果不能对其进行有效的治理，将会给建筑工人带来安全事故。

二、电力工程施工中的安全生产管理措施

为了保证电力工程质量和安全，就需要重视对电力工程施工过程中的安全生产管理工作进行严格落实。在实际进行电力工程施工时，相关管理人员必须重视对施工现场进行监管。只有这样

才能确保电力工程建设能够满足人们日益增长的用电需求，从而为我国经济的发展奠定坚实的基础。通过在实际进行电力工程施工时采取有效措施加强对施工人员和设备等方面监管工作来进一步提高整个电力工程建设质量和安全性。通过这样做就可以从根本上杜绝安全事故发生。

（一）坚持安全生产方针

电力工程建设中，必须贯彻落实“安全第一，预防为主，综合防治”的方针。这一根本政策既是对建设工程安全的保障，也是保障电网安全和公众利益的重要基础。这需要每个管理者对安全生产的认识，并把它看作是公司发展的生命线，要求由上至下全体员工，均应具有较强的责任感，随时把安全生产摆在第一位，严格执行各项作业规范，以保证每一个项目的安全运行^[3]。

通过综合管理，能够对各种安全事故进行有效的防范，保证建设过程中的每个细节都能满足国家关于安全生产的法律法规的规定，防止不必要的损失和伤害，保障员工的生命和财产的安全，推动公司的长期、健康发展。要达到这种目的，就必须对施工现场的各个环节进行周密的策划和实施。从设备的选择、检验、员工的培训与教育，到制定与实施安全措施，每个环节都不容疏忽，形成一个完善、高效的电网安全管理系统，为电网的安全稳定运行提供可靠的保证。

（二）建立健全安全管理体系

1.当前的电力施工中，安全生产是第一位的。要做到这一点，就需要建立健全安全生产体系，其中包括但不局限于：制订一份完整的建设计划书（包含与安全有关的全部内容，并且要清楚地说明建造过程中存在的安全危险）；建立完善的施工规程，保证每个工序都能按照规定的流程进行；制定相关的责任性契约体系，明确各主体（项目经理、监理工程师、施工人员）的职责与义务，强化责任感。

承包过程中，除了要明确各自的责任范围，而且要在质量、进度、费用控制等各个环节上都有明确的规定，建立一套科学的奖惩制度，以更好地调动职工的工作积极性，这样才能保证项目的顺利完工。这一机制应该是公平、合理的，不仅要对在安全生产方面做出杰出贡献的个人或团体给予一定的奖励，而且要对那些不遵守安全规则或引起安全事故的人员给予相应的惩罚。通过这种激励和约束的方法，能够有效的提升整个电网建设团队的安全意识和能力，创造一个更安全、更高效的工作环境。

2.落实安全生产责任制，是一项非常复杂、非常精细的工作，必须从顶层设计到基层落实，层层落实。每个层次的管理者都要清楚自己的职责和职责，保证安全措施不能只停留在嘴上，要落实到每一个部门、每一个班组、每一个员工的心里。此项责任应涵盖项目建设的各方面，包括但不限于材料采购、施工安排、现场管理等，并将责任落实到工作过程的每个角落，做到无死角的安全保护。唯有如此，才能让管理部门与执行部门之间的无缝连接，建立起一张全方位、纵向到底的安全生产网，为工程的成功实施奠定了基础。

（三）加强防范措施

1.风险辨识与评估：依据动态辨识、科学评估、分级管理等

原则，对电力建设项目的安全风险实施有效监控和控制，并且对电力工程建设前期的内在风险特征进行深入剖析。在投入使用之前对其进行动态风险辨识与评价，采取有针对性的等效风险管理对策，这样才能保证项目的全面和有效，从而减少安全隐患的发生^[4]。

2.对于存在高风险的分部分项工程（也就是危大工程），建设单位有义务制订详细、细致的施工计划，以保证整个施工过程的安全。正式启动前，需通过一系列的评审程序，其中包含并不局限于由工程监理方及有关政府部门组成的评审，以确保方案的科学、合理和完整^[5]。

1.由专项施工方案的编制者或技术负责人，在施工现场进行安全技术交底，即对施工过程中的具体内容，施工程序，潜在危险点，应及时向施工单位和施工单位进行沟通。通过这种方式，保证了员工对方案中提及的各项技术要求及操作规程都有了全面的了解和掌握，减少安全事故的概率，保证工地的安全。

（四）增强施工人员安全意识

1.安全教育与训练是不可忽视的

电力工程建设中，必须有系统、有深度地进行安全教育与训练，才能保证电力工程建设的顺利进行^[6]。通过开展安全警示课、事故案例分析等活动，既增强了员工的安全意识，又提高了员工在工作中的自保能力。作为主要负责人或安全生产经理的，要通过严格的训练和考试，并通过有关部门的评估，取得相应的任职资格。与此相类似，特殊工种工人在上岗前，应取得国家颁发的特殊工种操作证。这套系统的训练与评估体系，是保证建设过程中，安全建设必不可少的环节，也是建设过程中，每个参与人都可以在安全的基础上，实现自己的职业理想^[7]。

2.建筑工人在进行建筑工作时，应严格遵守公司的有关安全管理规定和工作规范，并保证正确穿戴和使用劳动保护装备。发

现有事故隐患、危险源或其他不安全的作业场所，应立即报告所在单位的安全主管或主要领导。它既是建筑工人应尽的义务，又是保证自己及别人安全的一项重要手段^[8]。

（五）制定应急预案与演练

1.应急预案制定

对电力建设项目的规划编制及应急演练进行深入讨论的基础上，提出了一种科学、有针对性的方法。对于像电力建设这种高风险的产业来说，保证每个突发事件都有一个清晰的反应机制是非常重要的，所以，工地应制订详细的紧急情况计划，包括火灾、危险品、机械设备和人员伤亡等。为保证方案的科学性、针对性、有效性和可操作性，在编制过程中要严格按照行业标准进行^[9]。

2.应急演练

构建一套完整的突发事件应急处置系统，以提高我国突发事件的处置能力，即建立一个紧急救援的领导团队，这个团队将会协调所有的资源和指导救灾工作，还必须有足够的、先进的应急救援装备。通过定期组织突发事件应急预案的演练，可以对突发事件的处理过程进行持续的检查和改进，以便在突发事件发生时，能够快速有效地应对突发事件。演习不但检验了该计划的效果，而且有助于提高全体员工的应变能力，提高他们的自信，以应对各种突发事件^[10]。

三、结语

电力工程施工安全管理是一项相当繁琐的工作，需要有关人员随时提高警惕、责任心，做好电力工程施工中的安全管理工作。在此基础上，结合实际情况，提出了相应的对策，以防止发生安全事故。唯有如此，才能确保电力项目的顺利实施。

参考文献

- [1] 杨凯, 吕凤. 基于改进的 LEC 对水利工程安全风险评价研究 [J]. 四川水利, 2023, 44(1): (146-148, 152).
- [2] 傅小球. 土木工程项目安全生产管理策略——评《建设工程安全生产管理监理工作实务》[J]. 安全与环境学报, 2023, 23(08): 2974-2974.
- [3] 张靖萱. 电力工程施工中的安全生产运行管理 [J]. 中文科技期刊数据库 (全文版) 工程技术, 2019, (12): 00123-00123+125.
- [4] 许朝伟. 电力工程施工中的安全生产管理 [J]. 中国电力企业管理, 2015, 0(4X): 44-45.
- [5] 利锐欢; 谢玉祺. 基于大数据的安全生产人工智能应用分析 [J]. 科技资讯, 2022(14): 76-78.
- [6] 何洪洋, 马松国, 张滨, 等. 基于人工智能的电力基建反违章安全管控方法研究 [J]. 电气应用, 2023, 42(11): 50-55.
- [7] 缪莉娜. 基于全生命周期的电力项目投标风险评价研究 [D]. 南京邮电大学, 2023.DOI: 10.27251/d.cnki.gnjdc.2023.001532.
- [8] 李健宁. 嵌入式电力施工现场异常行为识别监控系统关键技术研究 [D]. 太原理工大学, 2023.DOI: 10.27352/d.cnki.gylgu.2023.002504.
- [9] 刘畅. 某国有电力公司建设项目安全管理研究 [D]. 长春工业大学, 2023.DOI: 10.27805/d.cnki.gccgy.2023.000503.
- [10] 钟甜. 基于 MCS-AHP 模型的供配电工程施工进度风险评价研究 [D]. 江西科技师范大学, 2023.DOI: 10.27751/d.cnki.gjxkj.2023.000315.