

加强电力工程施工安全管理的思考

江孝康

国网四川省电力公司德阳市孝泉供电公司

[摘要] 本文着重分析了电力工程安全施工的特点，浅析了电力工程施工安全管理过程中存在的问题，并且提出了针对性的可行性对策建议，以此来保障电力工程施工过程的安全。

[关键词] 电力工程；施工；安全管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2104

引言

电是现在人民不可获缺的一种能源，将电力输送到每家每户是每天都在进行的重大工程。但是，由于电力工程是一项十分复杂和技术要求极高的工程，一不小心就容易发生安全事故，那么保障电力工程施工过程的安全管理问题就成为一个十分重要的问题。

一、电力工程安全施工的特点

在进行各种工程中，电力工程所面临的安全风险较高，并且在施工过程中，要求更多人力资源、财力资源、物力资源的运用。由于电力工程的特殊性，从前期的准备工左到具体的施工国车过再到后期的维护维修，其中设计许多十分复杂的程序、步骤、工序和技术，其中也涉及到的人员十分复杂，在施工现场和施工过程中存在许多易燃易爆的材料和可能导致燃烧和爆炸的操作，工作任务十分繁重，涉及到不同人员和行业的交叉作业，一旦有人员的失误、材料的问题或者程序错误或者是技术要求不到位就会发生不可挽回的后果。电力工程需要的是具有专业技术的专业人员进行专业操作的工程，其中最为重要的是涉及到很多的专业化操作，举个具体的例子，进行电气施工前，进行电气施工各类设备的调试和功能检测，如果不是专业人员是无法完成的^[1]。在电气工程中，除了必要的电力知识之外，还涉及很多其他的专业知识，是一项综合性很强的工程，只有全盘掌握整个工程，才能在保障安全性的前提下实现工程的实现和完成。

二、电力工程施工安全管理过程中存在的问题

(一) 职责划分不明确，管理不到位

从现在的电力工程管理过程中存在着职责划分不明确、管理不到位的问题。这些问题不能轻视，管理问题也涉及到工程的高效安全完成。各种安全事故的发生很多情况是与技术问题、设备问题联系在一起的，虽然管理不会直接导致事故的发生，但是不合理的管理会导致各种隐患的增多，间接导致安全事故的发生。经过大量的调查研究表明，电力工程安全事故的发生很多情况都是由管理问题间接导致的。

(二) 外力因素的影响

在很多的地区的住户为了保证电力使用的其工况下减少电费，就会私自进行接入国家的电网中，不合规、不达标的电线使用会使得国家的电力压力过大，造成很大的用电隐患。而且，在我国的很多地区电力基础设施建设并不到位，存在设备老旧、缺少必要的电网设备等问题，在基础设备不到位的基础上建设电力工程，是无法满足基础的用电需求的，更不用说是施工电力工程的建设。随着经济的发展，为了发展经济和提升人民的生活水平和生活质量，激发房地产商不断开发各种高楼大厦，这些高楼的建立并且建筑的密度不断提升，对电力基础设施的完善造成很大的阻碍，同时，也严重影响了电力运行的安全度^[2]。

(三) 管理技术不完善

上文已经提及，电力工程并不是仅靠电力技术就可以实现的，是涉及到各种技术和各类部门、涉及复杂人员的一项十分复杂和综合性工程，需要涉及到地各类部门进行卸掉工作和密切的配合，基于涉及的各个部门站在本专业的角度上提出的建议意见进行综合分析和考虑。但是，在传统的管理方式来看，很多的部门的管理人员不具备综合管理、交叉管理和跨部门管理的能力，无法进行有效的管理与协作，各部门间的沟通受阻、交流不畅的问题十分严重。

三、电力工程施工安全管理措施

(一) 落实安全责任制

在工程的全过程中，首先就是要明确管理责任，落实管理的具体操作，让管理真正落在实处，那么就必须实行合理有效的安全生产责任制，将管理的责任层层落实，具体到每一个人，可以直接将责任追到个人的头上。那么进行安全管理的前提就是要制定各类规范、在规章制度、操作流程，还要制定相应的追责制度等，就是要先建立一次整套的管理流程和管理规章。那么首先就是遵守国家对于电力工程施工的具体的法律条文和规范，比如《电力建设安全工作流程》《安全生产法》等，这是最大的制度前提。那么在这些国家法律条文的基础上，每个的组织、公司、企业要根据自身的实际情况建立没企业自身的细微的规章制度，与每一个涉及到电力工程的人员签订《安全生产责任书》，这是制约每个工作人员进行安全生产的十分有效的方式之一。

(二) 做好自然事故的安全防护

由于电力工程自身的特性，在施工过程中天然就存在许多的安全隐患，比如，雷击、小雨等这些自然的条件下都很容易造成安全事故的发生，甚至对于施工人员的生命造成严重的威胁。有时候，比较严重雷击对电力工程具有致命性的危害，会直接导致整个工程毁灭，所以，电力工程在施工过程中，系牢固的安全绳子、佩戴安全帽、戴绝缘手套等，禁止单个人的作业，必须要两人以上同时作业等，做好这些防护手段能够有效减轻外部因素造成的人员伤亡，减轻事故的危害。

(三) 加强施工现场的监督，杜绝安全管理漏洞

首先是要对现场管理人员进行培训，比如电力施工的基础知识培训，使得其具备基础的电力常识；其次是管理职责和管理手册的学习，不仅要求其明确自身的职责、权力，更要其了解如何进行具体的管理操作；最后是对其进行突发安全事故的有效管理和最为合理的管理方式要如何选择，防止出现突发安全事故后管理人员自乱阵脚而导致事故的恶化。除了进行相关培训之外，管理人员是定时跟随技术人员进行现场的排查，排查施工现场存在的安全隐患，同时也防止隐患排查人员的形式主义和不作为等行为，将所有的风险都扼杀在摇篮里，将所有的管理工作都真正落在实处^[3]。

(四) 提升技术人员的技术水平

术业有专攻，进行相关施工操作和技术施工还是需要相关技术人员才能完成，要从根本上解决安全问题，还是得从施工人员和即使人员下手。首先是在施工人员和技术人员地选拔上，制定相关的考核标准以确保每个施工人员和技术人员具有安全工作的技术能力，并且能够对一般的安全事故进行有效处理；对于一些特殊的技术要求组织进行相关的1专项培训，并且在培训后对每个人进行有标准的考核，对于不符合标准的人员予以淘汰。从人员因素充分保障安全。

四、结束语

安全问题重于泰山，如何保障电力工程的施工安全是一项不可停止的事业，更是一项不可轻视的工程。在电力工程行业，必须不断探索符合行业的安全标准，以及创造性的提升个体的电力工程管理的安全性。

参考文献：

- [1] 江相国. 加强电力工程施工安全管理的思考[J]. 数码设计(上), 2020, 9(11): 121-122.
- [2] 王京. 加强电力工程施工安全管理的思考[J]. 数码设计(下), 2020, 9(10): 113-114.