

浅谈电力工程施工现场安全管控

任 利

身份证号码: 37242219761008561X

摘 要: 随着社会发展水平的不断提升与优化,绿色低碳、新能源、分布式电源等各类基建项目、系统工程的数量与规模均出现了显著的提升。在此过程中,作为重要的建设工程内容之一,电力工程的建设往往对于相关设施的电力资源供应具有重要意义与价值。基于此,合理做好对于电力工程的管控以及项目的优质服务逐渐成为了人们所关注的重点问题。大量研究资料显示,在电力工程施工现场管理工作方面,存在时间紧、任务重、人员技能层差不齐等多种因素的影响,其相关标准、规程、典设等数量多、内容广、但不具体、不直观、针对性和实用性差,各施工方的理解和执行难免存在偏差,施工工作往往存在较多的安全隐患因素,继而对于实现电力工程施工目标造成了一定影响与阻碍。减少乃至杜绝电力施工中的违规违章现象,消除安全隐患,成为急需解决问题,在本文中,笔者结合大量研究资料对于我国电力工程施工现场安全管控工作落实情况进行了分析,与此同时,其对于如何积极开展施工现场安全管控进行了探索,旨在全面推动新时期我国电力工程施工现场管控综合能力的进一步改善。

关键词: 电力工程; 施工现场; 安全管控; 工作要点; 优化建议

On the safety control of electric power engineering construction site

Li Ren

Id No.: 37242219761008561X

Abstract: With the continuous improvement and optimization of social development level, the number and scale of green, low-carbon, new energy, distributed energy and other infrastructure projects and system projects have been significantly improved. In this process, as one of the important construction engineering contents, the construction of power engineering is often of great significance and value for the power resource supply of related facilities. Based on this, the reasonable control of power engineering and the quality service of the project has gradually become the focus of attention. A large number of research data show, in the electric power engineering construction site management, time, task, personnel skills, and other factors, the relevant standards, regulations, quantity, content, but not specific, not intuitive, pertinence and practicability, the understanding and execution of deviation, construction work often has more safety factors, and then to achieve electric power engineering construction target caused certain impact and obstacles. Reduce and even put an end to the illegal phenomenon in electric power construction, eliminate safety hidden danger, become an urgent need to solve the problem, in this paper, the author combined with a large number of research data for our power engineering construction site safety control work to carry out the analysis, at the same time, for how to actively carry out the construction site safety control is explored, aims to comprehensively promote the new period of our power engineering construction site control comprehensive ability to further improve.

Keywords: Power engineering; Construction site; Safety control; Work points; Optimization suggestions

作为我国基础民生工程的重要组成部分之一，电力工程对于电力资源的供应与传输具有重要的促进意义，其对于各类工程项目电力能源供给需要的满足至关重要。由于不规范的施工作业导致的严重后果，比如“7·6”四川雅砻江流域水电开发有限公司高处坠落较大人身死亡事故、“7·24”国家能源集团海南国电乐东发电有限公司电力设备变压器遭受雷击损坏事件。“7·25”南方电网贵州电网有限公司遵义播州供电局触电误入带电间隔造成一般人身死亡事故，也让我们为之付出了惨痛的代价，基于此，近年来，随着社会的关注、专业的更新发展，大批人员针对电力工程施工管控问题表现出了高度的重视。在这一问题上，部分调查资料显示基于传统管理模式，电力工程施工现场管理工作仍存在一定的不足，从而限制了施工现场管控水平的合理改进，不利于电力工程施工质量的充分保障^[1]。针对相关问题，大批从业者结合工程施工管理经验进行了分析与解读，从而进一步促进了新时期我国电力工程施工现场安全管控工作体系的发展与完善。

一、电力工程施工现场安全管控工作的意义和必要性

对于工程项目而言，成本、进度、质量和安全都是实现项目目标的关键因素，要想实现目标，就要保证万无一失，如果安全做不好，前提无保障，出了事故将是一失万无，后悔晚矣，所以在这些因素中最重要的是安全，施工安全往往是项目建设方、施工方等相关部门人员所关注的重心问题。从电力工程的角度分析安全管理工作有利于促进工程应用水平的提升与改进，其对于电力能源的稳步供应具有重要的促进作用^[2]。在实际施工期间，一旦电力工程施工现场出现相应的安全事故，则往往容易对施工人员的生命与财产安全造成重要影响，继而对工程综合施工造成影响。从施工的角度分析，为了有效实现施工目标的充分达成，相关人员应合理做好对于施工管控工作的密切关注，以便确保施工现场可以得到有序管控，促进相关施工内容的顺利开展，为电力工程目标的实现奠定坚实的基础。

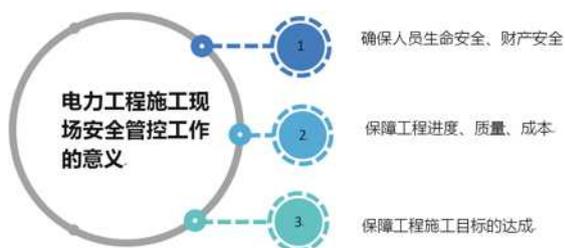


图1 电力工程施工现场安全管控工作的意义

二、影响电力工程施工现场安全管控水平的主要因素

1. 施工现场的管理制度不健全，不利于施工安全性的保障

就目前而言，在电力工程施工现场安全管控工作开展期间，部分施工企业对于现场的安全管理制度在现场的实际应用性弱，个别同类（行）企业管理制度内容存在复制粘贴现象，针对现场实际、具体内容的措施不清晰不明确，致使管理制度形同虚设，在实际工作中也未能严格执行，从而导致部分工程在实施过程中缺乏相应的制度进行指导和监督，不利于管控工作目标的充分达成。与此同时，大量工程管理经验表明，在工程施工现场安全管控工作开展期间，由于并未有效实现安全责任制度的全面落实，部分施工单位将制度规定与现场管理分成两张皮实施，对于管理制度停留在形式上，存放在档案里，只是用在应对上级检查、体系建设等表面功夫上，未能真正发挥管理制度的作用，不利于后续工作的全面开展，对于具体工作的合理落实与执行造成了极为不利的影响^[3]。



图2 电力工程施工现场安全管控工作存在的问题

2. 施工人员安全责任意识匮乏，不利于具体工作有序落实

在电力工程施工现场安全管控工作落实过程中，施工人员的安全责任意识往往是确保具体工作得以顺利实施的重要依据。然而，就目前而言，部分施工人员的责任意识相对较为匮乏，从而导致其在实施工作的过程中并未有效认清自身职责所在，不利于其积极开展相关工作的有效践行。与此同时，由于行业准入门槛相对较低，非法招投标、违法分包、转包等，部分施工人员并未接受过专业的电力知识培训，继而导致其在施工过程中往往依靠经验进行施工，难以有效实现工程施工技术要求的充分满足，对于工程施工质量造成了一定影响。甚至个别企业非法招投标、违反分包、转包，偷工减料，以次充好等不良行为，造成施工质量得不到保障，资产流失，进度迟缓，项目难以按要求顺利高效保质保量完成。

表1 电力工程施工人员存在的主要问题

序号	主要问题
1	安全责任意识匮乏
2	对于电力安全知识缺乏了解
3	未能正确认清自身职责与使命

3.施工现场管理技术水平薄弱,不利于工程数据妥善管控

从施工现场管控工作的角度分析,现阶段,部分电力工程施工企业在工程施工期间所应用的管理形式相对较为单一,主要以人力管控为主。针对这一问题,研究人员指出,传统的管控模式往往受制于管理人员的个人精力,与此同时,传统管理模式往往难以实现对于电力工程施工数据的充分管控,基而增加了突发事件的安全隐患^[4]。针对这一问题,部分工作实践表明,在传统的管控模式下,相关人员往往难以充分实现,对于潜在安全隐患的及时发现与合理纠正,继而不利于问题的科学解决与妥善处理,对于工程质量造成了一定影响。

4.施工现场应急措施尚不完善,不利于妥善应对突发事件

总的来看,部分施工企业在对电力工程施工现场进行管控的过程中并未预先制定相应的应急预案与处理方法,日常缺少相应的应急模拟演练,从而导致施工人员在面对紧急情况时难以及时进行科学处理与妥善应对,从而不利于管控工作质量的全面提升,对于我国电力工程施工现场管控水平的进一步优化造成了一定影响。与此同时,在面对突发事件时,由于情绪紧张,应急救援设施不完善,部分施工人员容易出现错误应对的问题,继而不利于突发事件应对水平的合理提升。此外,大量工作实践表明,相关问题的存在极大地削弱了施工队伍在应对紧急情况时的机动性,对于后续管控工作目标的达成极为不利。

三、优化电力工程施工现场安全管控水平的相关建议

1.完善施工现场管理工作制度,提升施工现场管理工作质量

研究人员指出,为了合理促进电力工程施工现场安全管控水平的优化,相关施工企业应积极做好对于施工问题的密切关注,同时结合工程施工现场实际情况制定相应的管理制度,以便更好地实现对于相关施工人员的充分引导,确保其可以有效开展相应管理工作,推动管理体系的发展与完善^[5]。实践表明,相关工作的落实有助于促进管理工作安全性水平的合理提高,对于管控体

系的发展与完善至关重要。另一方面,通过管理工作制度的制定与完善,施工企业可以合理实现对于电力工程施工阶段不同环节要点的合理明确,继而帮助施工人员全面开展相关工作,对于施工水平的优化至关重要。



图3 优化电力工程施工现场安全管控工作水平的建议

2.定期开展专业知识培训,促进高素质施工队伍的构建

在电力工程施工现场管控工作开展期间,为了确保施工安全性的进一步提升,施工单位应定期组织施工人员对于专业知识进行系统学习与培训,从而结合相关内容,帮助施工人员正确实现责任意识的养成与优化,确保其可以严格遵循相关技术要求进行电力工程的现场施工。与此同时,相关工作的落实可以帮助施工人员有效实现对于责任意识的培养与构建,确保电力工程施工期间“质量第一,安全第一”的原则得以落实。在具体实施过程中,一方面,施工单位可以组织全体施工人员就先进技术进行学习培训。另一方面,施工人员可以组织先进工作者对于工作经验进行总结与传授,从而帮助全体施工人员进一步实现对于施工内容的合理认识与充分理解。

3.积极引入先进管理工作技术,稳步促进管理工作效能提升

为了有效推动电力工程施工现场安全管控效能的优化,相关企业应积极做好对于先进管理技术的引入与应用,从而有效推动信息化管理平台的充分建设。实践表明,通过相关工作的开展,管理人员可以结合协作平台、智能化、大数据等先进技术手段有效实现对于工程施工期间各项内容的充分监测。与此同时,通过信息技术的合理引入,施工管理者可以更好地对于管控工作方法进行全面探究,有利于帮助其及时发现施工期间存在的安全隐患并及时加以纠正,对于管理工作水平的改善具有良好的推动价值。与此同时,信息技术可以有效弥补个人精力不足所导致的潜在问题,对于施工安全管控工作

精确性水平的优化至关重要。

4.有效建立突发事件处理方案,优化工程施工现场管控能力

总的来看,为了合理实现对于电力工程施工现场安全管控工作的全面开展,相关单位在开展电力工程施工建设的过程中,应积极做好对于突发事件处理方案的预先建立,以便有效实现对于突发事件应对能力的全面提升,确保相关施工人员在面对具体问题时可以有备无患^[6]。例如,在对具体工作进行实施的过程中,通过安全预警体系的合理建立,相关工作人员可以有效实现对于具体工作实施问题的密切关注并及时给予引导,其有助于帮助施工人员更好地对工程施工方法进行管控,对于管理工作综合水平的优化至关重要。从施工人员的角度来看,通过应急处理方案的合理制定,其在面对突发情况时可以有效实现对于相关问题的合理应对,继而实现安全隐患危害的及时缩短,对于安全管控工作能力的提升具有良好的推动作用。

四、结语

对于电力工程而言,由于其涉及的工程内容相对较为复杂,因此,在施工现场往往容易潜藏大量安全隐患,继而对于施工质量造成了一定影响与威胁。为了充分应对上述问题,研究人员表示,电力工程施工企业应合理做好对于工程施工现场安全管控问题的密切关注,从而结合大量施工经验与工程管理技术合理实现对于电力工

程施工问题的密切探索,继而促进管控工作水平的全面改进。在具体实施过程中,电力工程施工企业应合理做好对于施工现场管理工作制度的全面完善,同时定期组织施工人员进行专业知识的系统学习,确保其正确掌握施工内容,推动施工工作的合理落实。与此同时,为了合理实现对于突发事件的妥善应对,施工企业应积极做好对于突发事件应急处理方案的制定,从而确保其在施工现场发生突发事件时可以冷静进行应对,进而确保施工现场管控水平的合理改进。相信在广大从业者的共同努力下,我国电力工程施工现场管理水平一定可以得到稳步的提升,继而全面促进电力工程综合水平的优化。

参考文献:

- [1]胡克城.浅谈电力工程施工现场安全管控[J].砖瓦世界,2021(12):259.
- [2]赵君.浅谈电力工程施工现场安全管控[J].中国设备工程,2021(23):59-60.
- [3]王恒杰,张宇.浅谈电力工程施工现场安全管控[J].电力设备管理,2021(7):134-135,143.
- [4]陈俊勇.浅谈电力工程施工现场安全管控[J].科技经济导刊,2021(9):229-230.
- [5]徐仁贵.浅谈电力工程施工现场安全管控[J].百科论坛电子杂志,2019(6):440.
- [6]柳舟.浅谈电力工程施工现场安全管控[J].山东工业技术,2019(6):202.

