

电力工程安全管理方法分析研究

杨金凤¹ 张 波²

1. 潍坊五洲浩特电气有限公司 山东潍坊 261205

2. 潍坊保税区人才发展集团有限公司 山东潍坊 261061

摘要: 现阶段, 社会经济的不断发展, 以及城市化建设进程的逐步推进, 使得电能需求急剧增多, 这也增加了电力工程的建设数量, 不过, 在建设电力工程的施工过程中, 会受到多种因素的影响, 导致电力工程出现一些安全问题, 从而影响到施工人员的人身安全。因此, 相关施工单位在对电力工程进行施工建设时, 需要加大对工程施工安全加以管控, 针对具体的电力工程施工情况, 引入合适的管理方式, 制定出科学合理的安全管理方案, 以此减少工程施工建设中的隐患问题, 保障施工人员自身的生命安全, 避免引发安全事故, 提高电力工程的施工质量及安全。

关键词: 电力工程; 安全管理; 方式分析

Analysis and research on safety management method of power engineering

Jinfeng Yang¹, Bo Zhang²

1. Weifang Wuzhou hot Electric Co., Ltd. Shandong Weifang 261205

2. Weifang Free Trade Zone Talent Development Group Co., Ltd. Shandong Weifang 261061

Abstract: At present, with the continuous development of the social economy and the gradual advancement of urbanization, the demand for electric energy increases sharply, which also increases the number of power engineering construction. However, in the construction process of power engineering, it will be affected by a variety of factors, leading to some safety problems in power engineering, thus affecting the personal safety of the construction personnel. Therefore, the relevant construction units in the construction of power engineering need to increase construction safety control. According to the specific situation of power engineering construction, they introduce the appropriate management mode and formulate a scientific and reasonable safety management scheme, to reduce the hidden trouble in the construction of the project. This can ensure the life safety of the construction personnel, avoid causing safety accidents and improve the construction quality and safety of power engineering.

Keywords: power engineering; safety management; mode analysis

引言:

电力工程的施工建设会涉及到多个环节, 且施工过程具有一定的复杂性, 并且会因此因素的影响, 产生施工安全隐患, 若是不加以管控, 就会引发安全事故, 危害到施工人员自身的安全性。因此, 相关施工单位应该对电力工程施工安全加以重视, 并且开展有效的安全管理工作。在具体的管理过程中, 相关施工单位要对施工中的安全问题予以全面了解与掌握, 并对这些安全施工问题进行深入分析, 了解问题产生的实际原因, 针对具

体原因选用合适的安全管理措施, 同时也可以引进先进且合适的安全管理技术手段, 借此提高工程安全管理的有效性, 使其发挥出实际效用, 进一步提高电力工程的安全性。

1. 电力工程的安全管理要点分析

对于电力工程而言, 其通常处在户外环境中开展施工作业, 也因此, 容易受到外界环境的影响, 其中就包括自然天气、地质、水文等等。另外, 电力工程施工周期比较长, 在施工中也会产生很多不确定的因素, 这就需

要相关单位加以重视，并加大管控力度，提高电力工程的施工质量及安全。在具体的安全管理工作中，施工单位应该把控以下几点要点，做好相应的安全管理工作^[1]。

1.1 加大露天管理力度

在对电力工程进行施工建设时，会涉及到地上及地下的施工作业内容，而这两项施工作业一般都处在户外，所以，自然条件对施工会产生一定的限制与影响，导致电力工程建设过程中的不稳定因素变得更多。可以说，电力工程的露天作业非常多，在对其进行安全管理时，不仅要以往的安全管理流程予以全面优化，同时还要对施工现场的各项环境条件予以全面分析了解，采用针对性比较高的措施，加大安全管理工作力度。

1.2 做好应急管理

在开展电力工程的建设工作时，施工单位要对工程施工进度、施工工序及施工环节加以重视以及管理，提高管理的全面性，这样也能够减少施工中的问题，促使施工工作能够顺利开展，同时也能保障施工安全与质量。在电力工程施工中，对各方面进行管理时，需要对外界环境的影响加以重视，对于施工环节及供需之间的搭接、转换等工作加以重视，做好时间调整工作，同时也要做好相应的安全防护工作，针对施工中的突发问题，则要提前建立完善的应急预案，避免施工进程受阻^[2]。

1.3 落实综合管理工作

电力工程的建设会涉及到诸多方面，也因此，其本身具有综合性的特点，在对其进行施工管理时，施工单位应该根据这一工程的性质特点及具体建设情况，开展综合性的管理工作，同时也要建立健全的安全管理标准机制，并创造出安全的施工环境，为安全管理奠定良好的基础。就实际情况来看，电力工程施工中会出现工种交叉的现象，这就需要在施工前对各项作业进行合理安排，对于不同部门及不同方面的关系进行有效协调，对于牵涉到安全的不同施工环节也要严格把控，以此提高管理的综合性，减少各类安全隐患，提高电力工程施工过程的安全性。

1.4 实行动态化管理

电力工程的施工具有流动性特点，在对其施工安全进行管理时，需要对这一特点加以考虑，并结合实际情况，对电力工程的整个施工过程进行动态化管理，时刻跟进电力工程的施工环节，尤其是一些存在较大安全隐患的施工环节，更要实时监督其施工操作过程，以防其中存在各种隐患问题，这样也有利于保障施工安全性，还有利于提高电力工程的施工质量。

2. 电力工程安全管理的有效措施

2.1 做好环境勘测工作

对于电力工程来说，其自身的施工空间相对比较狭小，而且施工周期也比较长，其安全生产也会被多种因素所影响，而若想保障电力工程的施工安全，相关施工单位则要提前做好施工现场的勘察工作，对于现场环境的危险度进行全面检测，采用合适的仪器设备，对现场的水文、地质、地形等多个环境条件进行科学勘测，确保勘测数据的精准性及可靠性，这样也能够为电力工程的施工设计提供相应的参考依据，减少施工设计中的各种问题。另外，在施工中，也要对施工区域进行再次检查，看其是否发生变化，与施工设计不相符，若是出现这种情况，则要对施工区域进行复检，结合实际检查情况，对原有的施工设计方案进行合理调整，针对施工区域存在的问题，采用合适的措施对其进行科学处理，进而保障施工安全，进一步提高电力工程施工环境的安全性^[3]。

2.2 合理完善电力工程安全管理制度

其一，构建责任机制。施工单位要对电力工程的具体施工情况予以全面了解，明确施工安全管理工作内容，设立专门的安全管理岗位，将安全管理内容细化，落实到每一个管理岗位上，安排专业的管理人员，要求其确认自己的安全管理任务及职责，之后则要将工作及职责落到实处，这样既方便追究责任，也能够树立管理人员的责任意识，进一步提高安全管理工作的质量；

其二，建立细化的安全管理条例。施工单位还应该针对电力工程的安全管理工作，制定出更加细化的管理条例，要求管理人员按照这一条例开展相应的安全管理工作，促使安全管理工作更加规范有序，使其能够发挥出实际效用。在安全管理条例的建立过程中，需要对电力工程施工中涉及到安全问题的各项因素予以全面掌握，比如，施工材料、机械设备、施工技术等等，针对具体的影响因素，制定出更加细致的具有针对性的管理条例，比如，以施工材料为例，该材料的质量若是不达标，很容易在施工应用产生安全隐患，所以，在对其进行管理时，需要对材料采购、运输、检测、保存以及应用等多个环节予以严格把控，在各个环节都要做好相应的检查工作，在运输、保存中则要做好防护工作，以免材料质量受损，一旦存在质量问题的材料被应用到电力工程施工中，就会产生一定的安全隐患，若是处在隐蔽工程中，将难以在第一时间发现，可能在后续运行就会引发安全事故。而通过细致的管理，则能够在较大程度上提高电

力工程的安全性。

其三，制定考核奖惩机制。在电力工程安全管理中，存在管理人员工作落实不到位的情况，若想提高其工作效率及质量，则要对其进行考核，将安全管理人员的工作态度、工作效果等多方面纳入到考核范围之中，同时还要设立完善的考核标准，结合考核结果，对其实行相应的奖惩措施，借此提高安全管理人员的工作积极性，发挥出安全管理工作的功能作用^[4]。

2.3 加大对施工现场的管理力度

在电力工程的施工现场，是产生安全问题最多的场所，因此，相关施工单位在对电力工程进行安全管理时，需要提高对施工现场的重视度，并在施工现场加大安全管理力度，以此提高电力工程施工安全性。基于此，在具体的安全管理工作中，管理人员需要对施工现场堆放的各种物料进行严格检查，对于电力工程施工所需的管线、螺栓等材料，应该做好防潮防晒工作，而且要将其放置在平整、干燥的区域，避免其质量受到不良影响。另外，对于电力工程施工需要应用到的机械设备，要做好日常的维护保养工作，对其进行定期清理以及润滑，同时还要在应用之前，对其进行仔细检查，若是在检查过程中发现故障问题，则要及时对其进行维修，使其能保持正常的运行状态，以免产生安全隐患，影响到施工质量。针对电气设备，需要对其线路进行规整，避免接触潮湿或者是积水区域，以免引发短路现象，引发安全事故。此外，在电力工程施工中，若是技术操作不当，也有可能产生安全隐患，所以，施工单位要加大对施工技术操作过程的监督管理力度，安排专业的技术人员，实时跟进施工技术操作过程，对于存在问题的操作行为，要对其进行及时纠正，进一步提高施工技术操作的规范性及正确性，进而保障施工安全性。

2.4 开展有效的安全检查工作

其一，专项检查。设立安装检查这一专项工作，立

足于安全管理的基础上，实现对电力工程进行全覆盖的安全检查，对临时用电、现场火灾、秋冬季施工等多个方面，开展专项安全检查工作，排查其中的安全隐患，提高电力工程的安全性；

其二，定期检查。针对电力工程的实际施工应用情况，做好相应的定期检查工作，要设立检查频率，比如，一月一次、三月一次等等，并将检查过程详细的记录下来，为后续检查提供参考^[5]；

其三，随机检查。由于电力工程涉及到的专业比较多，其安全影响因素也比较多，所以，在对其进行安全管理时，还应该进行随机检查，这样也能够对其中的安全隐患及时发现，并在第一时间对其进行有效解决。

3. 总结

针对电力工程开展有效的安全管理工作，有利于减少各施工环节之中的隐患问题，促使工程施工建设工作能够顺利开展，同时也能够加快施工进度，避免危害到相关施工人员的生命安全。因此，施工单位要提高对电力工程安全管理的重视度，并且要深入了解掌握电力工程施工全过程，针对具体的施工建设过程中，分析施工安全状况，针对具体情况，采用科学合理的管理方式，提高安全管理效果，降低施工安全风险。

参考文献：

- [1]田崇剑.电力工程安全管理方法与实践研究[J].城市建设理论研究：电子版，2017（16）：2.
- [2]张晓茹.电力工程安全管理的方法与实践的研究[J].营销界（理论与实践），2020.
- [3]谭拓.电力工程安全管理的方法和实践[J].建筑工程技术与设计，2017，000（017）：2775-2775.
- [4]单德鹏.电力工程安全管理方法与实践研究[J].中国新技术新产品，2017（2）：2.
- [5]邢芳雨.电力工程安全管理方法与实践研究[J].百科论坛电子杂志，2019.