

# 电力工程中的施工管理与质量控制分析

朱 瑶

乐山电力股份有限公司电力安装修试分公司 四川乐山 614000

**摘 要：**随着我国经济水平的不断提升，人们对于电力的需求也在不断增加，这就要求着我国电力企业要加强对于电力工程施工管理与质量控制。电力工程施工管理与质量控制对于电力企业的发展来说是十分重要的，其不仅可以为电力企业的发展提供保障，而且还可以帮助电力企业提升自身的经济效益。文章对电力工程施工管理与质量控制存在的问题进行了分析，并提出了提高电力工程施工管理与质量控制水平的措施。

**关键词：**电力工程；施工管理；质量控制

## 1 电力工程中的施工管理与质量控制的重要性

电力工程中的施工管理与质量控制是指在整个电力工程施工过程中实施一系列科学规范的管理措施，不仅提高质量，施工进度和安全，还能够合理管理各种施工资源，减少施工造成的各类污染，以有效实现安全管理和质量控制管理的目标。首先，电力工程施工的安全管理和质量控制对人们的生活质量有着决定性的影响。从电力工程的角度来看，如果出现电力工程问题，将会给大量的企业和居民带来痛苦，给用户的生活带来负面影响。因此，电力工程应解决质量问题，提高电力工程施工技术，实现电力工程的发展目标。其次，电力工程管理，安全管理和质量控制管理影响着电力工程的绩效。电力工程的施工安全管理和质量控制管理直接影响着电力工程的性能和使用寿命。如果住宅，写字楼及大型商业综合体的电力工程达不到标准，很多电力工程在使用一两年后，便会被迫停工，从而缩短电力工程的使用寿命。因此，相关人员应加强对电力项目管理的研究范围，加强施工安全管理和质量控制管理。

## 2 电力工程中的施工管理与质量控制措施

### 2.1 提高电力工程施工人员的综合素质

由于电力工程施工是一项技术含量较高的工作，因此其对于施工人员的专业技术水平要求较高，并且由于电力工程施工人员是电力工程施工管理与质量控制的直接参与者，因此其综合素质高低直接影响着电力工程的施工管理与质量控制水平。在进行电力工程施工管理时，应该建立一套完善的考核机制，并定期对施工人员进行专业技术培训，以提升其专业技能水平，并通过专业技术培训来提高电力工程施工人员的综合素质。除此之外，

还应该建立一套完善的考核机制，通过考核来对电力工程施工人员进行严格的考核与筛选，从而选出综合素质较高的电力工程施工人员，并为其建立完善的档案资料。此外还应该对电力工程施工人员进行定期的培训与考核，以保证其可以及时掌握最新的电力工程施工技术与管理方法，从而有效地提高电力工程施工人员的综合素质。有这样一个案例，某110kV变电站的某110kV线路投入差动保护，但在建设过程中，忽视了电流互感器CT二次保护绕组和测量绕组的重要区别，误将测量绕组接入了保护装置中作为保护电流使用，在平常的正常运行和检修中都难以发现。当有一次另一线路发生单相接地故障的时候，此保护装置差动保护误动作使事故停电范围扩大，事后工作人员对此调查，通过故障录波分析发现，事故发生时，该保护装置所采到的保护电流发生了饱和现象，不能如实的反映事故电流，导致差动电流达到动作值，保护误动作跳闸。而正常的保护绕组二次电流不会发生这样情况，原因就在保护中误使用了测量绕组的二次电流，通过此案例可以看出对员工的工作水平考核、培训显得尤为重要。

### 2.2 加强对施工材料的管理工作

在进行电力工程施工管理与质量控制的过程中，施工材料的管理工作是十分重要的，其不仅影响着电力工程施工的进度，而且还会影响到电力工程施工的质量。所以，电力企业要加强对施工材料的管理工作。首先，电力企业在进行电力工程施工管理与质量控制的过程中，要加强对施工材料质量的检测工作。在进行材料检测时，要结合工程实际情况来确定检测方法。对于不同种类、不同型号的施工材料，要采用不同的检测方法和标准。

首先,在对施工材料进行采购时,要根据相关标准进行采购。其次,在对材料进行验收时,要严格按照相关标准和规范来验收材料。最后,在对材料进行存储时,要做好库房的建设和管理工作。对于一些易碎、易变形的材料要采取特殊保护措施。

### 2.3 施工现场隐患排查

在进行电力工程施工时,要做好隐患排查工作,在施工过程中,要对施工现场进行严格的排查,找出其中存在的安全隐患,并及时对其进行处理。在电力工程施工过程中,要对施工人员进行严格的安全教育,使其掌握各种安全知识。电力工程施工中常见的安全隐患有:机械设备不合格、人身伤害、高处坠落等。针对这些问题,要做好预防措施。在电力工程施工中,要对电力设备进行严格的检查,确保其质量合格。此外,还要对工作人员进行严格的培训,使其掌握相关知识和技能。对于那些思想消极、纪律涣散、作风不正的工作人员要及时辞退。为了确保电力工程施工的顺利开展,要做好工程现场的管理工作。对于电力工程施工中出现的一些安全隐患问题要及时排查出来并进行解决,以确保施工现场的安全。

### 2.4 充分发挥工程检测技术的作用

工程检测技术可以帮助电力企业及时发现施工中出现的問題,并及时采取措施解决,从而保证电力工程施工的质量。电力工程建设在施工之前要进行一系列的准备工作,如对施工材料进行严格检查、对施工人员进行专业培训等。同时,电力企业要做好相关质量检测工作,

确保检测结果的准确性和可靠性。在实际的工作中,由于一些因素的影响,导致电力工程施工质量出现问题。因此,电力企业要充分发挥工程检测技术的作用,对电力工程进行全面检测,及时发现施工过程中出现的问题。在对电力工程进行检测时要对其质量进行严格把关,尤其是对电力工程中使用的材料、设备等进行检测,确保其符合设计要求和标准。对于施工人员来说,要加强对相关技术的培训工作,提高工作人员的专业水平和职业素养。

### 结语

随着我国经济的快速发展,人们对于电力的需求也在不断增加,这就要求着我国电力企业要不断地加强对电力工程施工管理与质量控制,为人们提供更加安全、稳定、可靠的电力供应,为我国社会的发展提供保障。电力工程施工管理与质量控制是一项长期的工作,其不仅需要电力企业不断地提升自身的施工管理水平,而且还需要电力企业根据自身的实际情况进行适当地调整,使其能够与自身发展的需要相适应。

### 参考文献

- [1]王超,吕国香.电力工程中的施工管理与质量控制分析[J].电站系统工程,2023,39(3):77-78.
- [2]周坚.电力工程中的施工管理与质量控制分析[J].集成电路应用,2022,39(10):232-233.
- [3]侯绪峰.工程质量管理在电力工程监理中的应用研究[J].装饰装修天地,2021(11):289.