

Research on the Quality Control of Power Engineering Supervision

Xiaopeng Du

Inner Mongolia Mengneng Construction Engineering Supervision Co., Ltd., Hohhot, Inner Mongolia, 010020, China

Abstract

China attaches great importance to power engineering, so it is very necessary to study and explore the contents of the power sector in depth, which is also a good way to promote its further development. In addition, power projects in the construction process must pay attention to quality control, so as to provide a better basis for power projects, can ensure the quality of power projects, and provide more reliable power supply to the public. However, in the process of development, it is still necessary to implement more effective supervision and quality control of power projects, so as to promote its better development.

Keywords

power engineering; supervision; control .

浅谈电力工程监理质量控制

杜晓鹏

内蒙古蒙能建设工程监理有限责任公司, 中国·内蒙古 呼和浩特 010020

摘 要

中国对电力工程非常的重视, 因此对电力部门的内容进行比较深入的研究和探索是非常有必要的, 这一点也是促进其进一步发展的良好途径。除此之外, 电力项目在建设的过程当中一定要重视质量控制, 这样一来可以为电力项目提供比较好的基础, 可以很好地对电力项目的质量进行保障, 并向市民提供比较可靠的电力供应。但是, 在发展的过程中仍然需要对电力项目实施比较有效的监管质量控制, 这样才可以促进其更好的发展。

关键词

电力工程; 监理; 控制

1 引言

近年来, 中国的电力工业一直在不断的发展, 电力工程建设项目也变得非常普遍。电力工程建设属于中国国民经济当中比较重要的组成部分, 应该不断得对其施工质量进行提高, 这样会使得经济效益得到进一步的提高。因此, 在电力工程的发展中一定要重视质量监理的作用, 保障电力工程项目具备更好的施工质量以及可以正常的使用, 进一步使得人们的正常用电需求得到满足。另外, 弄清当前电力工程建设项目当中的具体质量问题是很有必要的, 需要提出具备针对性的解决方法, 使得监理效果得到提高, 保障电力行业更加顺利的发展。

2 电力工程监理的具体介绍

为了使得工程建设管理体制的具体深化改革得到进一步的发展, 需要工程建设项目的全面控制, 包含具体的投资周期以及工程质量等, 这样可以使得电力工程的效率整体性得到提高。按照建设部以及国家计委的具体工程监理规定以及工程监理办法等具体的法规, 对那些大中型的火力发电以及输变电等电力建设项目有比较具体化的规定, 应该委托相应的电力工程监理部门进行管理。关于电力工程建设监理, 即监理单位需要由项目法人、业主或者建设单位进行委托, 按照国家批准的具体工程建设文件以及有关规定, 依法制定关于工程建设的具体监理合同, 并且完成电力建设项目监督的实施阶段。从管理系统的角度来观察, 在项目建设当中

实施相应的监理制度之后,需要建立一个由项目建立单位,所有者以及施工单位等直接进行参与的管理制度。监理以项目业主之间具备合同关系,监理单位以及承包商之间就属于监理以及被监理之间的关系^[1]。

3 具体的工作内容

3.1 安全监督管理

为了保障电力工程得以顺利的进行,必须要对电力建设的安全性进行保障。如果在建设中不能保障电力项目的安全性,将会浪费大量的资源,并对人们的生命以及财产安全造成严重的威胁。因此,在电力工程的监理当中,一定要重视施工的安全性。

3.2 保证施工质量

电力工程在建设的过程当中,电力工程监理人员应该按照具体法律以及法规的规定,对电力项目实施严格的施工质量管理,以保障施工人员可以严格的按照具体的设计图纸进行施工,从根本上使得其技术水平以及综合素质得到提高^[2]。

3.3 保障建设进度

保障电力工程可以顺利的完成属于电力工程监理工作当中比较重要的内容。在监督的具体过程当中,明确各环节的具体过程是非常重要的,这样才可以使得电力工程在建设的过程中比较顺利的完成。

4 具体的问题

4.1 监督不足

在电力项目的具体建设过程当中,如果缺乏相应的监督,则会对施工阶段的具体质量造成严重的影响。其中,一些施工单位在施工中对监理工作的认识不够全面,甚至对监理工作造成严重影响,使得监理单位的职责不到位,质量监督管理的职能不能充分地发挥出来。除此之外,某些监理人员在专业素质以及职业道德方面不具备全面性,在与施工单位进行长期接触的过程中很难始终保持自身的原则以及职位。在施工的监理过程当中,相应的想法难以进行落实,这样就使得监理质量的控制非常的不足,进一步造成质量控制方面存在较大的隐患^[3]。

4.2 工程测试作用不够突出

工程监理属于监理工作当中一种比较常用的手段,在监

理质量控制当中占据非常重要的地位。在具体的监理过程当中,由于监理工程师在能力以及素质方面具备非常大的差异性,使用工程测试工具的过程中不具备规范性,工程测试在质量控制当中的具体重要性无法更好的发挥出来,这样就会使得质量控制不力,对整个项目的质量以及管理会造成严重影响。

4.3 业务水平参差不齐

由于中国在建筑监理工作方面的起步比较晚,还没有建立比较完善以及合理性的具体监理人员机制,使得中国的监理人员在专业水平方面出现参差不齐的情况。当前,中国监理单位在专业队伍方面主要是由几类人员进行组成。第一类属于长期进行建设以及管理的人员逐渐的转移为监督人员,他们具备比较丰富的管理经验,属于监理部门当中的骨干。第二类属于那些刚刚出校园的毕业生,尽管他们自身学习了非常多关于监督的具体知识,但是在设计,建造以及监督的过程中缺乏相应的经验,而监督人员一定要具备经验性才可以更好的完成任务。由于市场方面的原因,还存在非专业人士的一类,这些人员不了解专业性的知识或者根本不具备关于监督的具体工作,他们的商业知识水平比较低,职业道德以及专业素养等也比较低。不能很好地履行现场监督的职能,这类监督人员需要花费大量的时间进行锻炼,这样后续才可以胜任。由于监理人员在整体素质方面存在差异性,业务水平不均衡,难以对项目的质量进行比较高效的控制^[4]。

4.4 监督工作不到位

为了保障电力工程在顺利的过程中进行,做好施工图的具体监督是非常必要的,只有严格的监督具体的施工图才可以保证电力工程在质量监督方面的顺利实施。但是,电力项目数量一直在不断的增加,很多电力公司只对本公司的经济利益非常的重视,对施工图的监督不够重视,监理人员不能很好地把自身的才能发挥出来,不能保障施工图的可行性以及完整性。

5 具体的策略

5.1 加强监督工作

为了保障监督工作具备更好的可靠性以及科学性,必须不断的对监督工作加强管理。第一,需要招聘相应的监督人员,我们必须保障监理人员具备具体的资格,并且需要持有证

书,这样可以保障监理单位可以独立工作,也可以完成与其他部门之间的协作。第二,严格的按照具体的规定和标准,也要和自身的情况相结合,加强对监督工作的进一步管理,避免出现违反监督单位的相关行为。

5.2 加强具体的工程检查

实施质量控制的目的是为了保障项目质量的目标得以实现。在监督的工作当中必须要具备独立性的质量控制方法。监理工程师应该加强相应的工程检查工作,使得工程施工的监理方法得到进一步的完善,合理的对监理检查仪器设备进行配置。为了保障相应的工程质量,对其实施控制并保障监理效果是非常必要的,电力工程监理人员需要在审查施工单位提交相应的测试报告,在测试报告的基础之上对每个过程进行严格的控制,以保障项目在各个环节具备更好的质量,并达到相应的控制目标。与此同时,电力工程监理企业在工程监理工作加强的基础之上,还需要对工程监理的手段进行创新,使得现场监理的工作效率得到提高。

5.3 全面提高监督人员综合素质

在电力工程建设中,严格控制电力工程质量以及提高监理人员的素质之间是分不开的。监理人员缺乏高素质,就不能保证监理工作的正常进行。为了提高监督队伍的素质,第一,上级部门需要严格审查监督人员,只有具备工作条件和综合能力的人员才能被批准进入监督部门;第二,监督单位必须对监督人员进行定期和不定期的监督培训。监理单位是控制电力工程质量的重要单位,对监理人员的要求很高。它不仅需要具有项目监督的能力,而且还需要具有高质量和工作咨询的能力;第三,能够合理地使用相关技术,而且可以使用合理的经济手段来控制电力建设以确保监督工作的全面性。因此,监理单位要加强对职工的培训,提高职工的专业技能和综合素质。

5.4 掌握好电力工程图的具体设计

电力工程图的设计在建设项目的过程中属于非常重要的部分,因此蓝图设计的具体水平对电力工程建设的质量以及效率起到很大的影响。因此,需要不断地对电力工程图的设计进行改善,以保障工程图的设计和电力工程的具体要求相适应。其中,还需要提高电力工程制图相关设计人员的具体素质,选择那些具备较高素质的设计团队,防止电力工程制

图在设计的过程中缺乏针对性以及适用性。主管部门应该及时地注意电力工程的具体进度。要从电力工程的源头开始,做好具体的监督管理,防止由于监督不力而在持续的施工过程当中出现相应的问题,以保障电力工程在建设的过程中更加顺利的进行,把工程建设的效益更好地发挥出来。

在电力工程施工图设计完成之后,一定要进行电力工程图的审查以及技术公开工作,这个阶段对于后续的构造来讲是非常重要的。因此,工程监理人员应该及时的和设计人员以及施工人员之间进行沟通,确定电力项目的具体设计意图以及技术要点,由于监理单位在质量管理的过程中会把设计图纸以及技术文件当作主要的依据。因此,监理人员应该比较积极化的参与图纸的具体审查,施工组织在工作的过程中应该督促施工方按照具体的施工技术完成相应的施工组织以及设计,防止在施工的过程当中出现一些违规的操作,要保障项目建设的整体质量。根据规定进行相应的施工,保障施工在顺利的过程中进行。除此之外,监理人员应该对项目建设的整个过程实施监督,向施工方申请材料的具体质量,防止一些不合格的材料对项目的质量造成严重的影响。与此同时,还需要对施工人员进行相应的管理,以防出现一些不合规的施工作业以及技术缺陷部分对电力工程的施工质量造成严重影响,所以监理人员一定要保障质量以及效率的合格性。

6 结语

总之,电力工程建设在发展的过程中对中国的整个基础设施建设具有非常重要的意义。但是,其仍处于一个重要的发展阶段,在发展中国家应加强对制度和政策的管理及监督,使其在电力建设的过程中发挥更加积极的作用,从而进一步促进电力工程建设的发展。

参考文献

- [1] 齐百冬. 浅谈监理在电力工程施工安装的质量管理的作用[J]. 工程技术:全文版,2016(04):42.
- [2] 张月娇. 电力工程质量控制中监理作用的提升[J]. 信息记录材料,2018(11):229-231.
- [3] 车健. 浅谈电力建设的安全监理[J]. 云南电力,2018(11):51-52.
- [4] 田剑. 浅谈电力建设施工现场的安全管理及施工质量控制[J]. 建材与装饰(中旬刊),2008(07):161-163.