

绿色施工理念下建筑电气安装工程管理要点

史利勇

西安科技大学高新学院 陕西 西安 710109

摘要: 随着现阶段社会经济的高速进步,建筑行业也迎来了新的发展趋势,由于建筑行业自身具有的特点,其施工周期长且在一定程度上会对周围环境造成严重的污染,现阶段社会发展更加坚持绿色发展,因此在这种理念的影响下应在建筑行业中开展绿色施工,其中电气安装工程作为建筑行业里的基础工程,也应在该工程建设过程中遵守绿色发展理念,同时在电气安装过程中还存在一定的问题,需要相关部门结合具体情况制定解决措施,进而推进电气安装工程的长远发展。

关键词: 绿色施工理念; 电气安装工程; 管理要点

Key points for management of building electrical installation engineering under the concept of green construction

Shi Liyong

Xi'an Kedagaoxin University, Xi'an 710109, Shaanxi

Abstract: With the rapid progress of the current social economy, the construction industry has also ushered in new development trends. Due to the characteristics of the construction industry itself, its long construction cycle and to some extent, it will cause serious pollution to the surrounding environment. At present, social development is more committed to green development. Therefore, under the influence of this concept, green construction should be carried out in the construction industry. As a fundamental project in the construction industry, electrical installation engineering should also adhere to the concept of green development during the construction process. At the same time, there are still certain problems in the electrical installation process, and relevant departments need to formulate solutions based on specific circumstances to promote the long-term development of electrical installation engineering.

Key words: Green construction concept; Electrical installation engineering; Management points

随着当下建筑行业的快速发展,对现阶段社会经济的发展产生了重要影响。从之前建筑行业发展过程中可以看出,其在施工过程中会造成严重的环境污染以及施工原材料浪费的情况,与现阶段遵守的绿色发展理念不符。在这种背景下为了让建筑行业能够达到绿色发展目的,需要施工企业改善现有的发展理念,同时对绿色施工管理提高重视程度,其中电气安装工程作为建筑行业中的重要内容,因此在该工程建设过程中要坚持遵守绿色施工理念,进一步促进建筑行业长期稳定发展。本篇文章从绿色施工理念下电气安装工程的管理要点进行分析,希望大家可以当作一个参考。

1 绿色施工理念在建筑电气安装工程中具有的作用

1.1 减少电气安装材料的浪费

随着现阶段建筑行业快速发展的同时也带来了严重环境污染,人们也逐渐认识到了绿色发展理念的重要性,同时对绿色建筑的需求量也在逐渐地增加。然而在现阶段建筑电气安装工程大量的能源消耗,并从实际施工中可以看出,相应的施工原材料并没有得到充分的利用,进而出现了原材料

浪费的情况,因此需要施工企业将电气安装工程与绿色施工理念相结合,并从多方面对建筑资源进行科学管理,进一步将电气资源的利用率进行提高^[1]。与此同时在电气工程中绿色施工材料进行多方面的使用,让可再生资源的应用范围进行扩大,在日常生活中常见的绿色能源包括风能和太阳能等资源,因此可以将该能源融入到建筑工程的取暖和照明等项目中,并且能够让建筑的和谐性得到保障,进而减少施工过程中对环境造成的污染情况^[2]。其在开展电气工程建设过程中,要从施工中的不同阶段尽可能地减少施工原材料的使用,在减少原材料浪费的同时要保障对废物材料进行循环使用。尽可能地减少对环境造成的污染程度,进而使电气安装工程更加高效。

1.2 电气安装工程中绿色理念的优化方式

随着当下社会发展坚持绿色发展理念,因此在建筑电气安装过程中可以融入绿色节能理念,进一步让建筑行业更加符合社会发展需求。首先想要促进电气安装工程的长远发展,可以在安装进程中根据具体情况使用环保材料,将其使

用率进行提升,进而使绿色发展理念能够更好的体现^[3]。与此同时在环保材料使用过程中,需要对材料性能进行全方位的分析,并将具体效果进行综合整理,通过这种方式可以将绿色节能理念的应用效果进行提升,从而减少施工原材料的浪费情况。其次可以将绿色理念渗透到电气安装工程中,进而将绿色节能意识进行提高,需要工作人员全方位地掌握当下社会对电气安装工程的实际需求,并不断将自身的专业素养进行提高,并根据安装工程中的实际情况对施工技术进行规范,进而将安电气安装工程的合理性与科学性会进行提高。最后需要将具体的安装方案进行完善优化,并让绿色理念自身具有的内在价值在电气安装工程中得到发挥,并在具体方案施工过程中,需要施工人员根据具体需求开展工作,可以将施工人员的技术水平进行提高,并对电气安装过程中原材料浪费情况开展具体的解决措施对安装过程中涉及环节进行科学处理,进而让当下的电气行业能够长远发展。

2 建筑电气安装工程存在的问题

2.1 施工人员的专业性不足

施工人员作为建筑行业的基础组成部分,为了促进施工环节的顺利进行,就要确保施工人员的综合能力和施工技术达到安装工程的具体需求,进而让安装工程质量得到保障。由于在电气安装工程建设过程中,施工人员作为工程中的重要组成部分,同时也在项目开展过程中有着重要地位,因此施工人员的综合素养和施工技术在一定程度上可以影响安装工程的最终质量。针对这种情况的出现,为了安装工程的最终质量得到保障,因此需要施工企业从多方面提高施工人员的综合素养和专业技能,但是在电气安装工程中可能会出现交叉工作的现象,因此需要对具体的施工人员专业性需求较高。

2.2 施工原材料和安装设备质量

当下建筑行业的快速发展也给电气安装工程带来了良好的发展趋势,同时该工程也在建筑工程中占据着重要地位,因此如果电气安装工程的最终质量得不到保障的话,就会造成建筑整体功能得不到良好的发挥,同时还会对人们的日常生活造成影响。因此为了从根本上保障电气安装工程的施工质量,必须对施工中使用的原材料和安装设备质量进行科学管理,进而才能够保障电气安装工程的施工进程顺利开展。如果在安装工程中涉及到的原材料和设备质量得不到保障的话,就会在一定程度上对电气安装工程的整体质量造成影响,所以在开展施工原材料选购工作时,需要安排专业的选购人员开展此项工作,并根据具体的施工需求,对所需材料进行科学合理的选购。

2.3 电气安装工程的监督工作没有得到落实

电气安装工程质量得到了人们的广泛关注,如果在实际施工过程中其质量得不到良好的保障,就会在一定程度上影响建筑工程的整体质量,更有甚者会对人们的生产生活造成严重的影响。因此在具体施工过程中,要将见到监督管理工

作落实到实际工作中,并且将监督管理工作的作用在最大限度上进行发挥,并对施工质量进行严格管控。但是在实际施工中可以看出,当下的监督管理工作并没有在施工中得到良好的应用,这种情况的发生可能会造成建筑工程中存在安全隐患,甚至会对后期使用阶段中的性能和安全性造成更加巨大的伤害。

3 绿色施工理念下建筑电气安装工程管理要点

3.1 电气安装工程前的准备工作

随着当下社会发展坚持绿色发展理念,因此在这种理念的影响下,在开展电气安装工程建设之前,需要施工人员对具体的建筑结构进行全方位地分析,并根据实际情况对电气安装工程进行设计,同时将具体的设计方案交给专业的审查部门进行审核工作,当设计方案通过审核工作之后再开展具体的施工工作。其次需要施工人员对设计方案内容进行充分熟悉并掌握其具体内容,进而减少在施工过程中出现安全隐患,同时这样的方式也可以在一定程度上提高电气安装工程的施工质量。

3.2 电气安装专业技术准备

为了有效提高电气安装工程的最终质量,可以从多个方面开展安装技术的准备工作。首先需要对具体的施工图纸开展审查工作,需要施工人员对图纸中的相关内容进行查看工作,从而明确施工图纸制定的重要性,并能按照建筑图纸的具体情况选用适宜的施工方法,从根本上将施工效果进行提高。其次可以对施工计划进行科学管控,只有对施工计划开展科学管理,才能够使相关工作顺利开展,同时施工技术也在开展具体工作的基础内容。针对建筑电气安装工程来说,需要人员对安装工程的具体内容进行全面分析后制定具体的施工计划,同时选择科学合理的施工方法。只有对建筑工程中的每个项目制定具体的施工计划,才能够进一步确定具体的施工方案和使用技术,进而推进电气安装工程的顺利开展。然后需要对施工中涉及的资金成本做好预算工作,在具体的工程施工中,施工技术是根据施工实际情况以及施工方案选择的,其施工原材料与具体的施工计划都与资金成本有关,因此需要施工企业对安装工程的资金成本进行合理预算,并提高在该方面的重视程度。最后需要做好技术交底工作,在建筑电气安装工程开展建设工作之前,需要设计部门施工部门之间开展探讨工作,并对施工中的涉及的技术进行科学探讨,开展技术交底工作可以影响安装工程的施工质量,因此需要施工企业加大重视程度,并对施工中涉及的技术进行科学管理。

3.3 合理地配置配电设施

在电气安装工程中配电系统的有着较为重要的地位,因此需要施工人员将现有的配电系统进行完善,当施工人员将电气安装工程的地面工程建设完成之后,就可以开展配电系统的相关工作。在电气安装工程中配电箱可以起到电能分配的作用,同时还能对电能消耗情况起到管理控制作用,在建

筑工程中电气设备容易受到配电设施影响,因此需要施工人员结合绿色施工理念并对现场施工环境进行全面分析,并在施工现场根据实际情况选择合理的位置开展配电系统的安装工作,从而推动建筑工程中的配电系统的顺利运转。配电箱的安装工作也都会在一定程度上影响电气安装工程质量,在实际施工过程中,施工人员可以现场施工情况使用配电箱开展电能分配工作,并且还可以对用电情况进行实时掌握。

3.4 加强施工现场的安全管理

在建筑工程中电气安装工程作为基础组成内容,其施工质量也会对建筑工程的整体质量造成影响,因此需要施工企业对施工质量进行科学管理,并将施工现场的质量检测工作加大管理力度,同时对建筑工程中的各个环节做好质量管控工作。首先在具体施工开展之前,需要对施工人员开展安全意识培训工作,通过这样的方式将施工人员自身安全意识进行提升,同时可以在施工过程中将自身施工技术进行科学管理,进而保障施工技术更加规范化,进而从根本上对施工现场质量进行科学把控。其次在开展具体施工过程中,需要对施工人员以及施工流程进行科学管控,并将监管人员的重视

程度进行提高,进一步保障施工技术的规范性和标准性。

结束语

综上所述,在建筑工程中电气安装工程具有较为重要的地位,随着当下建筑行业发展的同时也带来了较为严重的环境污染,所以绿色施工概念也受到了人们的相对重视,相关部门可以在电气安装工程中融入绿色施工理念,需要对建筑工程具体内容进行全方位的分析,并在安装工程的建设过程中,对绿色施工理念下的电气安装工程要点进行充分掌握,并通过多样化的管理手段将施工质量进行提升,进一步促进电气行业的长远发展。

参考文献

[1]郝小龙.绿色施工理念下建筑电气安装工程管理要点[J].居业,2022(12):169-171.

[2]沈垚.绿色施工理念下建筑电气安装工程管理要点[J].大众文摘,2022(1):0126-0128.

[3]孙鹏.绿色施工理念下建筑电气安装工程管理要点[J].价值工程,2021(18):27-28.