

提高电气工程质量的方法探讨

朱莎莎

(河北高斯环保科技有限公司 050000)

[摘要]我国当前已经正式进入了国民经济发展的关键时期,在不断强大的经济基础的帮助下,我国的建筑行业也已经取得了较为良好的发展,并且也进一步促进了国民经济的持续发展,目前也已经是国民经济结构中的支柱产业之一。并且在我国的城市化的进一步推进以及现代化建设的实际需求下,建筑工程中的民用建筑更是得到了大规模的发展,在人们生活水平的不断提升的今天,人们对于建筑工程自身的质量又提出了全新的要求,作为其中重要组成部分之一的电气工程自然也是无法避免的。本文先对电气工程自身的作用以及特点概述剖析入手,并同时当前影响电气工程质量的因素予以分析,在文后提出了其工程质量提升的具体措施。

[关键词]电气工程;质量管理;工程质量提升;具体对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.826

1 电气工程自身的作用以及特点剖析

1.1 电气工程的作用所在

我国当前国民经济正处于一个迅猛的发展中,再加上诸多科学技术的发展促使建筑行业得到了再一次的发展。目前人们生活水平也是处于一种快速上升的状态下,对于电气工程除了需要对日常生活中的照明等等需要完全满足之外,还注重其在外观方面的美观以及后续的维护便利等等。这些在诸多方面的全新要求,也就需要相应的设计、施工以及管理方面的工作人员,在提升自身专业素质以及技术的前提下,将电气工程的质量予以提升。

1.2 电气工程的特点分析

电气工程和去其他类型的工程相比,一个最为明显也是最为重要的特点就是其自身拥有者较强的隐蔽性,因为电气工程所涉及的诸如管、线路以及盒等等部分基本都是埋在建筑结构的主体当中,所以其自身的质量问题的隐性程度也是相对较强的,一旦出现了各种问题那是十分不容易被发现的,这也正是在施工环节需要进行质量管理工作的原因所在。除此之外,电气工程的另一个特点就是包含的子系统数量较多,从理论角度来看就包括照明、动力、消防以及监控等等,并且这诸多的子系统之间还有着一定的联系,所以对其质量管理工作的开展也同样需要站在工程的整体角度上进行。

2 对电气工程管理有所影响的因素解析

2.1 相关施工人员的不管理缺陷

想要充分保障电气工程的实际质量,首先相关的工程管理人员以及工程师就需要在在这方面具备极高的专业知识,不单单视为工程的规划贡献自己的力量,同样也可以做到在实际的施工环节中对工程质量予以监督和管理,确保工程的实际质量,同时还可以根据现场条件的变化针对性的做出施工计划的调整。但目前的问题就是在相关的工作人员质量方面有着较为严重的缺陷,部分工作人员并不具备这方面的专业知识,使得对于施工过程中的各种问题无法做到及时的解决甚至于连发现都是未曾发现,这就使得整体的电气工程质量得不到明显的提升。

2.2 相关设施以及建材的管理缺陷

电气工程建设所用到的建材以及设施质量对于整体工程的质量、施工进度等等环节也同样有着最为明显的影响。但目前的情况看来,部分的建设企业受到眼前利益的诱惑,为了将成本投入将至最低,开始在工程建设中使用质量低劣的建材,一旦出现了用电量过大的情况之时,就极易发生安全事故,使得整体工程的质量明显下降。此外,在正式的施工之前你并没有对整体的施工设施进行全面的检查工作,致使部分设施问题没有被及时发现,导致在实际施工中对其施工进度有着明显的影响。

2.3 施工方式的管理缺陷

针对施工方式的管理工作可谓是贯穿于整体电气工程的准备、实施以及监管等等阶段之中。当处于准备阶段的时候,相关的施工人员就有可能会出现安全意识缺失的问题,例如对施工图纸不够熟悉或者对于安装人员之间的核实不严等。在施工实施阶段,不论是导管的包扎、电线管的安装或是避雷项目的

设置都可能由于没有遵循质量第一和安全第一的方法意识进行核实。

3 提升电气工程质量的具体对策

3.1 相关施工人员管理力度的加强

相关部门要定期培训电气技术人员以及提供外出学习交流机会,不断完善他们的专业知识,使他们从一开始就树立起质量第一的工作态度,然后在实际之中还要积极采取完备的科学预防措施来保障我们的建筑电气工程的有效实施。与此同时,我们在人员管理的方面也必须建立起更加有效的相关考核制度,对我们在施工过程中表现良好的工作人员给予精神与物质两方面的充分奖励。这样,就能够让我们从整体上提高我们施工人员的业务素质。

3.2 相关设施以及建材管理力度的加强

建筑材料、设备的质量是影响我们工程质量的十分重要的硬件因素。一方面,相关人员必须选择社会信誉与专业实力都过硬的供应商采购质量合格的施工材料及设备;另一方面,相关人员在材料和设备投入施工之前均需要经过严格检查后才可以投入工程使用。最后,在电气安装工程中,相关人员也许出现不严谨地按照图纸设计进行电气设备试运行及调试工作,或者不注意收集各类设备材料的合格资料及文件,这样就无法保证电气安装工程的质量达到规定的标准。

3.3 施工方式的管理力度加强

电气工程施工是一项极其复杂的系统,要想有效控制好建筑电气工程质量,就必须统筹兼顾,仔细地做好每一项环节的质量管理。加强施工方法的质量管理同样在施工准备阶段,施工实施阶段以及施工监管阶段之中贯彻。对于关键缺陷以及当前存在的质量通病,采取科学有效的措施。

总结

我国目前的建筑行业在国民经济发展所带来的经济基础帮助下取得了十分快速的发展,并且又反哺了国民经济的不断发展,在我国的城市化建设以及现代化建设的双重要求下,民用建筑的数量以及规模都得到了较大的发展。在目前肉粉们生活水平不断提升的前提下,对于建筑工程的质量又提出了全新的要求,作为其中重要组成的电气工程也必须提升其质量。电气工程因为其隐蔽性较好以及对应子系统数量较多的特点,其质量对于人们的日常生活质量以及建筑使用寿命等等有着极为重要的意义。目前影响电气工程管理的主要因素就是相关工作人员、设施、建材以及工艺。所以想要提升电气工程的质量也需要从建材、设施、施工人员、施工方式等方面进行合理有效的管理,确保电气工程的质量可以完全满足人们的实际需求。

参考文献

- [1] 吴磊. 加强建筑电气设计管理, 提高建筑电气工程质量探讨[J]. 住宅与房地产, 2018(31): 59.
- [2] 孙大伟, 郑海孟. 加强公路工程管理, 提高工程质量[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(06): 53.
- [3] 钟家洪, 夏勇. 关于加强电气工程管理及提高工程质量的探讨[J]. 科技风, 2012(17): 140.
- [4] 殷建强. 关于加强营造林工程管理 全面提高工程建设质量的思考[J]. 贵州林业科技, 2003(01): 45-48.