

建筑电气安装工程中的问题与改善途径试析

尤作杰

积成电子股份有限公司

摘要: 随着时代的发展,我国建筑工程的规模正在不断扩大。但是建筑电气安装工程中存在的问题较多,随着使用时间的加长,在一定程度上影响了建筑的正常使用,甚至会造成严重的事故,从而会影响建筑行业及电气行业的持续发展,因此工作人员需要采取措施加强对安装过程的控制,保障电气设施能够安全、顺利运转。基于此,本文首先介绍了建筑电气安装工程中存在的问题,随后从三个方面讲述了电气安装工程施工质量的改善措施,以此来供相关人士交流和参考。

关键词: 电气安装工程; 具体问题; 改善措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.296

引言

现阶段,科学技术进步速度较快,电气工程安装技术也随之变得更加先进,并且电气工程安装的施工过程较为复杂,这对工作人员的专业能力提出了更高的要求,但是部分施工人员并未掌握所有技术,使用的施工材料也不符合相关标准,导致电气安装工程存在较多质量问题,也无法满足居民的生活需求。因此工作人员首先需要分析电气安装工程中存在的问题,然后采取有效的措施进行优化。

一、建筑电气安装工程中存在的问题

(一) 工作人员专业能力较差

电气安装工程的施工技术较为复杂,工作人员需要具备较高的综合能力才能完全掌握这些技术,但是由于施工单位工作人员往往流动性较大,并且受教育程度较低,并且对电气专业知识了解较少,他们仅能掌握传统的施工技术,现代化技术的掌握程度较差。并且部分工作人员不了解如何根据施工图纸施工,不仅导致施工进度缓慢,甚至还会进行错误施工。此外,虽然一些施工人员的经验较为丰富,但是他们的工作素养较差,不按照施工方案进行,而根据自己的经验随意施工,导致工程中存在的问题较多^[1]。

(二) 施工材料存在质量问题

施工材料的质量会对工程质量产生较大的影响,当材料不符合施工需求时,不仅会影响设施的使用时间,还会造成较为严重的事故,电气安装工程的材料问题主要由两方面原因造成。首先,施工单位不够重视材料问题,并未进行严格的检测,并且不重视材料的存储环境,而进行随意堆放,导致材料质量受到了环境因素的影响。其次,部分项目采用低价中标,不仅施工单位有降低成本的需求,而且有部分工作人员为了增加自身的利益,缩减采购金额,购买价格较低的材料,此类材料质量较差,甚至无法正常使用,例如部分工程使用的导线线径不足,长度缩水,使用回收铜较多,熔点较低,容易导致火灾^[2]。

(三) 配电箱盒存在问题

部分工作人员不重视配电箱盒的安装过程,导致该设施存在较多问题。首先,部分工作人员没有按照施工方案进行安装,导致吊钩等设施错位,无法满足后期安装需求。并且部分配电箱的高度不合理,工作人员也没有进行有效固定,导致配电箱的位置会随着时间发生松动变化,当位置改变较大时,会影响电力的正常输送。其次,部分施工人员为追求工程进度,仅重视配电箱的安装过程,而忽略了检查和维护过程,“三检”流于形式,导致部分线路问题没有被及时发现。并且由于配电箱的安装位置通常是在户外,在使用过程中,配电箱内会堆积灰尘,工作人员如果没有及时清理,会影响它的正常运转。

二、建筑电气安装工程施工质量的改善措施

(一) 提高工作人员的专业能力

虽然现阶段我国的施工设备较为先进,部分设备已经可以代替工作人员进行施工,但多数操作仍需要由施工人员进行,他们的施工能力会对工程质量产生较大的影响,因此需要提高工作人员的专业能力。首先,施工单位需要加强培训工作。由于当前施工技术更新速度较快,多数工作人员无法及时掌握,不仅影响了工程质量,也影响了安装进度。此时可以通过培训工作解决该问题,向他们讲解专业设备的使用方法,以及施工技术的最新发展,能够有效提升他们的施工水平。其次,施工单位需要提升工作人员的工作素养。部分工作人员缺乏安全意识,不按照操作要求进行施工,严重影响了安装质量,因此施工单位需要采取措施引导他们建立正确的施工理念,严格遵守施工制度。最后,施工单位需要重视监管人员的培训工作。监管人员的能力也会对工程质量产生较大的影响,当他们能力较强时能够及时发现安装问题,将其解决就能够避免事故的发生。但是部分监管人员缺少经验,无法及时发现违章问题。此时施工单位可以利用实际案例进行培训,能够快速丰富他们的经验^[3]。

(二) 加强材料管理

加强材料管理能够有效保障安装质量,首先工作人员需要加强质量检测。虽然部分施工材料具备质检报告,但是一些商家为了获取更多的利益会使用虚假报告欺骗消费者,这些材料并不符合相关标准,并且存储环境也会对材料质量产生一定的影响,因此施工单位在安装过程中需要定期进行质检,确保每一项材料都符合施工需求。其次,采购人员需要严格按照图纸及技术要求购买,确保材料能够正常使用,既可以保障施工顺利进行,也能够避免材料浪费。并且工作人员还需要进行价格的对比,购买性价比较高的材料,可以使企业获得更多的利益。

(三) 加强施工管理

部分施工单位不重视安装过程的管理,安装过程较为混乱,不仅影响了施工进度,也影响了施工安全,因此需要加强施工管理。首先,施工单位需要严格把控施工图纸的更改过程。由于受到施工环境变化等因素的影响,施工图纸需要进行一定的调整,在此过程中,施工单位需严格执行“三检”制度,然后根据检查结果做出科学的更改。其次,施工单位需要重视管线安装过程,不仅需要确保配电箱等设施的安装位置正确,还需要确保所有部件能够正常使用^[4]。

三、结束语

综上所述,当前电气安装工程中存在的问题较多,不仅影响了安装进度,也降低了安装质量。因此工作人员需要采取措施优化安装过程,例如提高工作人员的专业能力、加强材料管理、加强施工管理等措施均可以提升安装水平,既可以保障建筑正常使用,也能够为居民提供更加优质的居住环境。当建筑的设施较为完善时,可以同时推动电气行业及建筑行业的发展。

参考文献

- [1] 王振亚,李飞贤.浅析建筑电气安装工程中的问题与改善措施[J].建筑工程技术与设计,2018,000(022):4410.
- [2] 韩瀛,乌聪敏.建筑电气安装工程中存在的问题及对策研究[J].建筑技术开发,2018,045(022):121-122.
- [3] 寇志忠.建筑电气安装工程中的问题与改善措施探析[J].市场周刊·理论版,2018(38):0094-0094.
- [4] 苏云武.浅谈建筑电气工程设计安装中存在的问题分析及对策[J].建筑与装饰,2020,000(007):P.151-151,153.