

浅谈建筑电气安装工程的施工管理

王 婷

(宁夏金胜安建设工程有限公司,宁夏 银川 750001)

摘 要:社会经济带动人民生活水平,并推动各个行业共同发展。目前我国城市化建设不断推进,建筑行业在多方因素影响下发展非常快。建筑行业的发展也促进了建筑电气工程的进步,在建筑项目建设过程中,建筑电气安装工程占有非常重要的位置,建筑电气安装工程质量将会直接关系到建筑项目整体的施工质量。本文主要针对在建筑工程施工过程中,电气安装工程的施工管理策略进行讨论分析。

关键词:建筑项目施工;建筑电气安装;施工管理

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.07.167

1 建筑项目电气安装工程施工管理的重要性

针对建筑项目电气安装施工阶段,实行严格的施工管理工作,不但能够有效提升电气安装安全系数,使建筑工程电气安装施工可以安全进行,而且可以保证建筑电气工程安装质量,从整体上提升建筑工程安装效率。近年来,我们开始关注建筑工程的安全性以及舒适程度,进行建筑项目电气安装工程施工管理可以保证建筑电气设备的运行效率,还可以通过建筑项目电气安装工程施工管理来促进工程施工各个部门的沟通交流,使各个部门能够更好的配合,实现“一加一大于二”建筑工程项目管理效果。

加强建筑项目电气安装工程施工管理,从电气安装施工人员到电气安装技术,以及电气安装施工方案等方面进行管理控制,通过科学合理的管理手段进一步保证建筑项目电气工程的安装质量以及施工安全,保障建筑电气的运行安全以及电气运行效率。不仅如此,加强建筑项目电气安装施工过程中相关机械设备以及施工材料的合理利用与规划,针对电气安装施工现场的实际情况制定详细的电气施工方案,在电气安装施工的期间进行适当的调整,从多方面入手,保证建筑项目电气安装过程施工进度,降低项目电气工程施工安全事故,通过一系列的建筑工程项目电气安装工程施工管理措施,达到项目施工以及项目管理目标。

2 建筑项目电气安装工程的施工管理策略

(1)建筑电气安装施工前的准备工作。实际上,建筑电气安装工程对于专业技术要求非常高,并且相对比较复杂的施工项目。在正式进行电气安装施工之前,应先做好电气安装施工技术交底工作,根据相关技术要求来选择专业技能较强的施工技术人员,并进行针对性的理论知识以及施工技术培训,组建完整的建筑项目电气安装施工管理团队。不但如此,我们还要进行定期的电气安装施工安全讲座以及安全培训,始终坚持预防与治理相结合的施工原则,坚持“安全第一”的施工理念,做好建筑电气安装施工管理工作。另外,在建筑电气施工前还要进行项目工程施工现场的环境调查,仔细研究建筑电气安装施工设计图纸,明确项目施工目标。在设计以及施工图纸详细研读以及会审,对于较为关键的位置要前提做好准备,使建筑项目电气安装施工工作能够顺利进行。

(2)建筑电气安装施工过程中管理工作。

①建筑电气安装工程施工质量管理。在建筑项目建设过程中,电气工程的安装质量直接关系到电气设备的运行情况。而电气工程在安装时需要涉及到多个方面,并且电气安装施工工序非常繁杂,使管理工作变得非常困难。在建筑电气安装施工中,我们要进行施工工序的详细检查,相关质量管理人员要以建筑电气安装的整体目标作为质量管理目标,在施工各个环节执行详细的质量管理,对于每一个电气安装工序进行较为具体的质量排查,保证各个环节的施工质量。及时发现问题,并进行针对性解决,严格处理,整改不合格的情况下绝对不能进行下一项,每一个施工环节质量得到保证,才能确保整个建筑电气安装工程的施工质量。

②建筑电气安装工程施工管理。在建筑项目建设过程中,电气工程的安装施工需要花费大量的工程工期以及工程成本。电气设备

相对比较复杂,所以在进行安装时也会非常的消耗人力物力。建筑电气的安装工作应以详细的设备技术指标以及相关技术参数作为安装质量标准,安装技术人员也要具备专业的技术水平,在了解设备情况的前提下实时掌握电气安装工程施工进度,在不同阶段进行相应的质量控制管理。假如发现施工过程中有不符合规定,或者电气设备本身就存在一定缺陷等情况,要及时解决。另外,建筑电气安装施工管理不但要对电气安装过程进行管理和控制,还应加强工程施工合同或是工程施工现场的监督管理工作,进一步保证建筑电气安装工程质量。

③建筑电气安装工程施工安全管理。在建筑项目建设过程中,电气工程安装工作属于高风险作业,必须要加强电气安装工程施工安全管理工作,降低工程施工安全事故发生率,确保相关施工技术人员以及电气设备使用者的安全。加强电气安装施工现场的安全管理工作,严格执行安全管理责任制,并提升技术人员安全风险意识。进行施工现场实时安全监督,严格执行施工现场安全规范制度,时刻提醒施工现场人员要关注施工安全,有效控制安全事故的发生。

(3)建筑电气安装竣工验收管理。在建筑电气安装完成后,还要做好竣工收尾工作,将建筑电气安装工程相关数据信息进行收集、整理、分析,创建电气安装工程施工日志,将电气安装施工的全过程进行详细记录,有利于后续工作的进行。不但如此,电气安装施工以及管理单位一定要根据我国相关质量验收标准进行项目验收。我们需要注意的事,电气安装工程技术人员应在工程竣工后为主业方或是相关负责人详细讲解配电系统操作方法,避免因操作不当导致电气工程运行出现问题。

3 结束语

电气安装工程施工质量与施工安全是建筑工程施工过程中非常关键的施工部分。我们要根据建筑电气安装工程的特点加强电气安装各个环节的施工管理,提升建筑电气安装工程施工效率,从电气安装工程准备阶段到电气施工阶段的各个方面的细节管理,使电气安装能够在保证电气安装工程施工质量,并提升电气工程安装效率,使建筑电气安装工程能够顺利实施并完成。

参考文献

- [1]袁江文.绿色施工理念下建筑电气安装工程管理要点[J].电力设备管理,2020(06):187-189.
- [2]柴新元.浅谈建筑电气安装工程的施工质量控制与管理[J].建材与装饰,2018(37):197-198.
- [3]王庆庆.建筑电气安装工程的施工质量控制与管理策略探究[J].门窗,2019(20):192.
- [4]王宇航.建筑电气工程管理及质量控制策略分析[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2019(03):14-15.