

现代建筑电气安装工程质量控制技术简析

李亮

山东瑞城电子科技有限公司

摘要: 电气安装工程是现代建筑工程的关键构成部分, 这项工程的施工技术难度高、对于工程质量的影响大, 因此必须要思考电气安装工程质量控制技术要点, 才能够保证实际施工目标的达成, 得到理想的施工效益, 因此文中将集中分析电气安装工程的质量控制技术, 达成技术改革的目标。

关键词: 现代建筑工程; 电气安装工程; 质量控制技术

引言

电气工程在建筑建设的发展过程当中所体现出的作用越来越大, 它既表现出一定的系统性, 同时还兼顾一定的复杂性。因此在建筑电气安装的过程中, 一定要对其采取全面的管控, 同时施工单位还要对电气结构当中的各种技术要点进行有效的掌握, 以此能够更好地提高施工质量和保障施工安全, 这样才能确保电气工程在规定的时间内完成, 以此能够更好地带动整个建筑的建设发展。为此, 本文对建筑电气安装过程中的质量控制技术进行有效的分析, 以期能够提出利于发展的良好意见, 更好地提高电气工程的安装质量。

一、电气安装工程主要存在的问题

(一) 电气使用设备往往存在一定的缺陷

电器使用设备是整个电气工程进展的主要元素之一, 其中, 设备本身的质量与操作规范是否达标将会直接影响整个电气工程施工质量。大多数的施工企业往往为了节约成本, 获得更多的经济效益, 大量地使用质量不达标的电气设备, 同时, 如果电气设备出现过量使用、定期检查维护措施不到位的情况, 就会使设备产生一定程度的损耗, 降低设备的使用寿命。

(二) 安装人员的素质整体偏低

当前, 大多数的施工企业在进行电气安装时, 往往都是选用专业技能素质较低的安装人员, 这些人员既达不到专业素质要求的标准, 也不具备专业资格证书, 这会对电气安装的质量产生极大的影响, 还可能给整个工程埋下不可预测的安全隐患。电气安装工程一直都对人员的专业知识和技能等有较高的要求, 对于具体的施工人员, 必须要求其通过专业化的技能考试。^[1]

二、现代建筑电气安装工程质量控制技术要点

(一) 安装材料、构配件和设备自身质量控要点

电气安装施工过程中所涉及的材料、构配件以及施工设备等等, 是施工的重要基础, 即是在在电气安装工程的实际施工过程中, 材料、构配件与设备的质量, 是影响整体施工质量与施工效益的核心要素。材料的质量、构配件的质量以及设备的运行状态, 都决定着后续施工能否正常推进。所以为了保证三者的质量符合施工要求, 一定要严格做好质量控制。实际选择时, 一定要依照前期设计图纸当中的技术参数以及国家制定的质量基准去进行衡量, 在采购、运输与保管上, 都要下足功夫, 秉持质量第一的思想去进行管理, 因为这三者, 其中之一出现问题, 都可能严重影响安装工程施工的整体质量, 甚至影响施工安全性。为此必须要做好审核, 才能投入使用, 避免施工过程因质量问题而受到影响, 达成施工目标。

(二) 对安装施工技术人员进行培训优选

电气安装施工相关技术人员的素养能力以及实际作业过程决定着施工的最终结果, 对于电气安装施工质量有着直接影响, 其中最为重要的影响要素, 即是安装施工技术人员的培训情况, 未经过专业培训的施工技术人员, 无法在实际的安装施工过程中

体现出专业能力, 所以为了进一步强化安装施工相关技术人员的理论与技术水平, 确保技术人员具备应有的专业技能, 以及认真严谨的工作精神, 必须要通过系统性的培训, 不断强化施工技术人员队伍的质量, 确保相关技术人员具备电气安装工程施工所需要具备的能力, 这样一来, 在实际施工过程中, 才能确保安装施工技术人员的操作规范, 避免出现消极怠工等问题, 更能够尽可能降低施工风险出现的概率。为此企业在人才队伍建设的阶段便要注重对于人才的优选, 无论是内部培养, 抑或是与人才供应商达成合作, 都要做好人才的综合能力筛选, 之后再通过进一步培养保证队伍的综合素养得到提升, 这样才能在施工过程中尽可能避免施工技术问题的出现, 保证施工的顺利完成。

(三) 在施工当中进行严格的监督管理

在电气施工的过程当中, 所涉及的人员相对较多, 故而要对其中的所有人员进行有效配置, 使岗得其人、人尽其职, 从而更好地达到施工目的。建筑电气的施工一般是采用分部分项的方式, 故要将每一项的部分尽可能地集中在一起, 形成一种小型的单位集体, 在每一个小的集体单位当中都要委派相关的技术人员进行现场指导, 进行有效的施工监督管理, 这样才能保证每个分部分项工程能够及时完成。同时, 对于可能出现的质量问题要进行有效的排查, 对于各种质量问题及时做出整改及补救措施, 这样将使电气工程的质量有较大的提升。此外, 在进行电气安装的过程中, 一定要使安装位置与安装所采用的方式达到设计的规定要求。对于设备房一定要采用接地连接, 保证设备房安全可靠运行。

(四) 配电装置安装质量控制要点

配电装置的安装, 是电气安装工程施工的重中之重, 因为建筑内部电气系统的整体运行, 都要依靠配电装置支撑, 即是在说配电装置是建筑电气系统的核心组成单元。在实际开展施工的过程中, 为保证达成理想的施工效果, 对于配电装置的施工安全, 必须要做到严格管控, 这就需要相关人员绷紧神经, 提起重视, 要从设备的购入、安装到最终的调试、再到正式投入运行, 各个环节都要严格依照国家所订立的相关技术规范, 结合前期的设计施工图纸去完成安装施工, 为了保证配电装置的施工顺利完成, 要确保施工相关技术人员具备动态质量控制的观念, 这样的观念会使相关技术人员对于配电装置安装施工的细节更加关注, 在各个环节施工过程中, 一个微小的失误, 都可能引发重大事故, 特别是配电装置安装施工, 具有一定的危险性, 因此必须要时刻观察, 时刻注意, 发现隐患, 并且及时排除隐患, 以达成安全施工的目标。对于任何一个环节, 都要做好技术交底, 及时验收审核, 做好监管, 以防范风险。^[2]

结语

建筑施工过程中, 电气安装施工是一个重要的核心环节, 为了保证安装施工的顺利完成, 进而获取理想的施工效益, 文章当中对于电气设备安装施工项目质量控制技术要点进行了总结, 望给予相关单位一定的启发, 优化整体作业质量, 达成预想的施工目标。

参考文献

- [1] 王建国. 现代建筑电气安装工程质量控制技术要点分析[J]. 科技风, 2016(18): 268.
- [2] 王欣. 浅谈现代建筑电气安装工程质量控制技术要点[J]. 建材与装饰, 2016(27): 19-20.