

建筑工程电气设备安装施工技术的要点

陈向春

张家口市隆源供水有限公司

摘要:我国的建筑行业发展速度是非常快的,这也促进我国建筑行业的科技水平增长。在建筑工程的建设环节中,电气相关设备的技术含量是最高的,因此在进行施工安装的过程中对于安装的质量要求比较高。如何能够高质量地完成电气设备的安装工作这就成了很多建筑公司在研究的问题,本文就主要针对建筑工程电气设备安装施工技术的要点进行探究,希望可以为相关的安装提供一些建议,促进安装的质量和效率,为建筑工程质量奠定良好的基础,以供参考。

关键词:建筑工程;电气设备;安装施工;技术要点

引言

在建筑工程中电气设备的安装是非常重要的一个组成部分,其不仅仅关乎着建筑的可使用性,而且还会影响建筑的安全性。尤其是目前现代化的住宅,人们对于舒适性的要求更高、自然相关的建筑要求也变得更高;而且对于高层建筑来讲,引发火灾的主要因素就是电气设备出现问题,因此为了保障居住的安全性,电气设备的安装质量成了很多建筑企业非常重视的一个问题。此外,电气设备是保障建筑整体性质量的一个重要因素,所以相关建筑企业需要加强施工技术的研发,提高电气设备的安装质量、本文主要针对这个问题进行探究,希望有所帮助。

一、主要的作用

电气设备的安装和大众的生活质量联系非常紧密,所以这就使得建筑行业的电气设备安装质量需要不断的提升,才可以满足大众的需求。电气设备在整个建筑工程中的应用有两个目的,首先是为了满足人们对于生活舒适性的要求;其次是为了提高建筑的质量和整体的安全性。同时,电气设备的科技含量随着科学技术的进步在不断地提升,因此对于相关电气设备的安装技术要不断地提升,这样才可以保障电气设备安装的质量。此外,在进行安装的过程中一定要遵守相关的规章制度,这是避免安装问题的一个重要手段,也是满足大众生活需求的重要基础^[1]。

二、存在的问题

(一) 安装质量管理

质量管理这在建筑工程中是核心,而在电气设备安装的过程中更是重中之重。但是在实际的施工中,很多建筑企业在进行质量监督的过程中会出现失责的现象,而且相关的监督人员责任感不强,因此很多时候电气设备的安装成本是被缩减的,因而很多劣质产品或者是次品电气相关设备进入了建筑中,影响电气设备的安装质量。

(二) 技术人员水平

电气设备安装对于技术人员的专业技能要求还是比较高的,但是实际从业人员的技术水平却无法达到相关的要求,因此造成很多设备的安装都存在操作失误的情况,使得安装的质量下降。还有一部分安装人员,他们在安装中不按照标准的流程操作,而是利用自身的经验偷奸耍滑,这会造成很大的安全隐患,进而影响建筑的安全性。

(三) 设备质量问题

电气设备安装相关技术在建筑领域的应用非常广泛,这也成了建筑施工中必须要进行的一个环节;因此我国的相关技术也在不断地更新发展着。但是安装技术在发展,电气设备本身却存在很多的质量问题,这对于整个电气设备安装的影响是巨

大的;再加上一些企业为提高自身的利润,使用劣质产品,对于项目质量影响很大^[2]。

三、施工技术要点

(一) 设备安装要点

电气设备的安装首先需要对开关、插座等的位置进行探究,然后在施工开始之初就预留好相应的位置,最后再进行暗配管的严密检查,进而才可以保障设备安装的质量。同时在进行安装过程中,要严格地遵守相关的规章制度和流程,不能擅自更改流程,否则会造成安装质量出现问题。设备开关的安装也是一个核心点,其要与门框之间有一个安全的距离,这是保障施工安全性的一个重点。此外,严苛的监管工作是保障安装质量的基础,毕竟设备安装过程十分复杂,很多工作不到位就会造成安全隐患出现。

(二) 电箱安装要点

电箱安装,这是配电系统的核心内容,电箱的稳定性是保障电力供应稳定性的基础。目前的电气设备安装中,对于电箱的安装和技术要求是比较高的,在安装时需要对于每一个细节都进行体现,这样可以保障出现问题之后可以第一时间发现并且改进。配电箱其主要的功能就是进行电力的分配以及接收,其可以保障电气设备的运行稳定性,不过其种类是比较多的,市场上也有很多的残次品,所以在安装的过程中对于设备的质量要有一个筛选,一般情况下购买品牌电箱,并且在正规旗舰店购买相关产品,电箱的质量会有所保障。

(三) 线路设备要点

线路设备的施工难度相对比较大,这主要是因为线路设备的工作量比较多,在施工过程中需要对各类线路进行区分和掌握,如果没有整体性的思维,对于线路设备的安装就无法保障质量。在其铺设的过程中,电缆加工是核心环节,因为电缆是需要埋在混凝土中的,如果电缆的质量有问题,那么就会影响整个电气设备系统的正常运行。同时,在进行管线预埋的过程中,其预埋的位置要和建筑物的门框等开口位置保持一定的安全距离;还需要做好相关的分析考察工作,保障铺设线路的科学合理性,进而提高线路设备的安装质量。

(四) 接地线安装要点

接地线是电气设备安装过程中非常重要的一个内容,其对于整个建筑的电气设备正常运行具有重要意义。地线的安装要在监管下进行,并且还需要配备经验丰富的安装人员进行配合。同时,为了保障线路的稳定性以及可维修性,应该对电气设备的主线界面进行保留;在进行拆除工作过程中,需要使用专业绝缘工具,否则会引发安全事故。

四、结束语

总而言之,电气设备的安装施工技术,这是保障电气设备安装质量和建筑质量的重要内容,而且对于建筑的后期营销影响也非常大。毕竟对于目前的很多人来讲,对于建筑的舒适性和安全性的关注度在不断的上升,因此强化技术研发、提高人员技能这是保障电气设备安装质量的重要手段。

参考文献

- [1]李冰.解析建筑工程电气设备安装施工技术要点[J].科学与财富,2020,000(001):107.
- [2]刘庆银.建筑工程电气设备安装施工技术要点研究[J].建筑与装饰,2020(7):175-175.