

消防安装工程施工质量关键点控制技术简析

李倩

银川瑞安祥消防安全技术工程有限公司 宁夏 银川 750000

【摘要】在现代化社会经济迅速发展的过程中,消防工程项目建设受到了越来越大的关注,它旨在保障人们在日常生活工作当中的安全性。在实施消防工程项目建设施工的过程中,首要任务就是做好安装工作,控制施工质量,因此,落实各项工程项目施工的质量关键,有效控制各个部分的工作内容,才能促使消防工程施工技术的实施能够顺利进行。

【关键词】消防安装工程;施工质量;技术关键

在人们的生活水平逐渐提升的当下,越来越多人开始关注消防工程建设,在项目实施的过程中,需要将消防安装项目作为主要的内容,才能使其能够产生较高的社会效益。消防建设可以给人们的安全生活提供保障,这是其主要的体现。在消防安装工程项目建设不断推进的过程中,消防工程技术逐渐趋向于智能化及自动化等,它能够给人们的生活发展提供较大的帮助。

1 图纸审核

图纸审核是消防安装工程施工质量控制的要点,其要求项目管理人员注重工程项目设计工作的开展,加强对图纸的审核。与工程项目建设相关的人员都需要做好图纸审核工作,在了解消防安装工程的特点之后,明确设计人员的意图,对于其中存在的问题进行分析和解决,促使工程项目建设方案更加符合实际情况。消防安装建设单位在对图纸进行审核的过程中,不仅需要通常的设计要求进行分析及体现,还要对设计人员的思想体现进行考察。在特殊情况下,设计单位需要确保设计参数的全面性,还要对设计内容的完整性进行检查。另外,需要确保图形设计的清晰性,让技术人员在按照设计图纸开展项目施工时更加顺畅。

2 组织策划

合理的组织策划可以提高消防安装工程施工的有序性,让各个部门在工作当中有条不紊地完成工程项目建设任务。在开展组织策划的过程中,管理人员要明确设计依据,采集完整的设计数据及信息,根据工程项目建设的需求明确建设进程及基地施工项目预算,这样才能够达到工艺经济指标,同时确保各项资源配置的协调性。在选择施工计划时,策划人员要确定消防安装工程施工中需要利用的机械设备种类,对其进行科学管理,明确项目建设方式。为了确保组织策划的完整性,管理人员要掌握作业的方向,做好参数测算工作。之后,就需要利用测算表及图表等完善工程建设方案,调节项目建设工期,对施工中需要利用的各项信息内容进行采集、处理及分析,确定供应方案,减少消防安装工程施工中可能产生的问题。

3 材料及设备质量控制

施工材料及设备的质量管理对于消防安装工程施工质量控制来说尤为重要,在确保这两项管理内容达到标准之后,才能够满足项目建设需求。管理人员需要明确材料质量确保流程,先让材料供应商提供与材料相关的信息,然后再对供应商的资质进行考察及评估,选择适合该项目的材料供应商。其次,材料负责人需要制定材料采购计划,做好审批工作,再安排专业的采购人员做好资源配置工作。然后,要对采购回来的材料进行质量检查,确保其符合工程项目建设施工的要求。最后,要加强对材料的质量管理,确保材料应用的科学性,并且做好综合评估工作。管理人员要按照消防安装工程的施工质量管理要求做好材料及装置检验工作,按照检验机制对施工材料及设备进行入场前的审查,避免产生资源丢失问题。管理人员要重视材料及设备的质量检测工作,在施工之前将其送检、抽查及报备,按照工作要求提高资源配置效用,避免在施工中产生偷工减料的问题,产生资源浪费现象,否则会在项目建设中产生消极影响。

4 安装技术要点

在实施安装技术时,技术人员要注重对消防安装技术的合理应用,促使技术能够发挥最大程度的作用。临时用房和在建工程应采取可靠的防火分隔和安全疏散等防火技术措施。在安装灭火系统时,灭火器的类型应与配备场所可能发生的火灾类型相匹配。在安装临时消防给水系统时,要在施工现场或者附近设置稳定的水源,使其能够满足现场的临时消防用水需求。施工现场需要配备发电机和变配电房、水泵房,满足临时应急照明需求。消防安装工程施工需要安装探测器,在选择探测器时,可以根据不同的场合位置选择不同类型的探测器。酒店、宾馆、办公楼、电影院、楼梯、走廊、电梯及卧室等可以安装烟雾探测器,这些地方属于电气火灾危险场所。对于锅炉房、发电机房、厨房、非吸烟室等公共场所则可以安装感温探测器,其相对湿度超过95%,能够强化烟雾探测效用。施工人员在安装消防系统时,要按照自身的工作经验及专业水平确保系统安装的准确性。其在检测的过程中,需要确保探测器0.5m以内的

范围不能有住所,气孔天窗的水平距离需要在0.5m以外。在安装探测器的过程中,技术人员需要确保水平安装的倾斜角度不超过45°,这样才能让探测器在产生烟雾或者火灾时及时发出警报。图1为无锡某大型商场消防

防工程项目建设情况,在商场内部开展消防安装工程时,需要确保安装技术的实施符合场地实际情况,考虑到该场地的实际环境及人流量等,提高安装效用。



图1 无锡某大型商场消防工程

5 项目竣工验收

在完成消防安装工程项目建设施工之后,管理人员要关注火灾自动报警系统的竣工验收,组织有关的工作人员对其是否能够顺利交工进行分析。在验收的过程中,一旦检查出问题就需要及时整改,并且要按照设计文件及合同内容完成各项工作任务。管理人员要验收系统中各个装置的安装位置、质量及功能,确保其能够满足工程项目施工要求。对于含有可燃气体的报警控制器及消防联动控制器等进行数量检查,其中消防联动控制系统的电气设备需要以功能区的检查为主。在检查火灾探测器时,需要以手动火灾报警按钮和故障信号的检测为主。验收人员要确保自动喷水灭火系统的设置满足我国现有的《自动喷水灭火系统设计规范》标准,还要对其功能进行测试。另外,管理人员要加强对电气防火门、防火卷帘、排烟风机、通风空调等设备进行测试,促使各项设备及系统的安装都能够满足相应的要求。

6 项目质量管理

对于项目建设施工质量控制来说,项目质量管理是最关键的一个环节。在开展消防安装工程项目建设的过程中,管理人员要通过科学的规划及技术控制确保项

目建设质量符合要求。管理人员要对工程项目建设施工中可能产生的问题进行全面分析,在开展项目规划时,让设计人员掌握安装需要,按照具体要求与规范给决策工作的开展提供依据。其在管理的过程中要通过专业的研究对其中存在的与实际状况不相符的内容进行调整,确保工程项目建设施工质量,为后续消防安装施工提供保障。管理人员还需要在控制施工技术的同时确保消防装置的应用功能,提高施工技术的科学性与安全性。在选择管线及利用安装方法时,都需要对相关设备的防火性能进行检测,同时科学配置线路,让线路之间的结构更加稳定,确保消防安装施工的安全性,给消防系统的稳定运行提供基础条件。

7 结语

消防安装工程项目建设对于我国社会经济的发展及国民效益的产生尤为重要。在实施相关的技术控制及质量管理工作时,需要以消防系统建设的稳定性与安全性为主,综合考虑项目建设环境,做出科学的规划,完善消防安装工程项目建设效用。管理人员要总结管理方法,确保消防装置的安全性及稳定性,体现消防工程项目建设施工技术的价值,促进我国社会稳定发展。

【参考文献】

- [1] 邝仲清. 建筑工程给水排水施工中消防水系统安装关键点的思考 [J]. 建筑工程技术与设计, 2018,000(021):1486.
- [2] 张春林. 建筑工程消防水系统安装关键点研究 [J]. 建材与装饰, 2019, 000(33).
- [3] 赵颖. 关于机电安装在消防工程中的管理与控制 [J]. 建筑工程技术与设计, 2018,000(024):4375.