

建筑电气智能化弱电工程施工阐述

李占山

宁夏鹏晨建设工程有限公司 宁夏 银川 750000

[摘要] 科学技术水平的不断提升, 社会的发展使得传统的建筑形式、以及传统的施工方法已经无法满足目前社会发展的进程需求。智慧化城市体系的落实要求相应人员在施工中秉承智能、方便、舒适的基本需要完成有效的施工, 促进各项工作的开展。为此, 建筑电气智能化体系下弱电施工的工程也要进行不断的完善。通过合理有效的形式转变, 促进施工目标的实现。符合社会发展进程下提出的不同要求, 让相应工作的实效性得到不断地强化和落实。基于此, 文章中主要分析了建筑电气智能化体系下弱电工程的施工路径。

[关键词] 建筑电气; 智能化; 弱电工程; 施工; 分析

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.1877

前言

伴随着我国建筑电气系统领域的不断发展, 智能化工程的要求在不断的增多, 数量也在不断地加大。各类智能化的电气设备在现实社会发展下呈现出层出不穷的状态。以有效的智能化弱电工程体系下的相关思想论述, 要求工作人员要秉承于不断发展的现实情况, 充分完成施工工作, 切实有效的对于相关环节进行优化各夯实。智能化的电气工程弱电施工环节应明确工程的相关概述和基本要点, 在实践中完成管理和优化。切实有效的弥补以往工作中的不足, 能够让各项目标和各项工作内容得以贯彻和落实。

一、建筑电气智能化的弱电工程基本概述

伴随着信息化技术、以及智能化管理体系技术的不断完善和现实发展需求, 在建筑电气系统中的具体表现也呈现出层出不穷的状态, 更好地满足了时代发展下人们生活水平提升的不同需要。因此, 应该在建筑电气系统中充分显现出相关的价值^[1]。智能化的弱电工程主要就是为了不断的满足相关系统的辅助性措施^[2]。通过不同的维护发展体系论述而言, 能够加强电气系统、以及其有效控制的力度。智能化的弱电系统, 其电压一般不超过的数值为36v。结合于建筑电气智能化弱电工程处理的相关需求, 不断地完成工作规范和体系的流程, 要充分的予以细致的优化。进而, 避免在不同形式下呈现出储量上的威胁和安全隐患。

针对于现阶段电气智能化弱电系统在正常运行和施工中的工作而言, 涉及到了诸多方面的内容^[6]。一方面, 在建筑电气工程体系下, 要通过消防报警弱电系统来完成日常工作, 落实可行性的措施。尤其是针对于大型的建筑物, 消防弱电系统更是尤为重要。要通过信息交换条件的满足, 运行智能化的弱电系统, 让其发挥出实际的效益。另一方面, 要现实做好精准的信号, 传输避免出现明显的质量控制上的问题。协调好各方面的工作, 夯实有效的形式, 加大力度完成施工安装和处理工作。以此, 降低各方面问题带来的影响。

二、建筑电气领域实现智能化的优势

在目前的社会发展进程下, 新型的电气控制系统在具体的运行中呈现出被忽略的特点。这严重阻碍了科学技术模式的应用, 也难以在实践中发挥出重要的价值和作用。在现

实的社会发展背景下, 应采用加强监控, 采用优化科学技术的形式, 促进智能化发展。大力度的夯实生活环境和工作环境, 切实有效的落实好智能化的电气施工体系, 完成高质量的施工或显现出自身的优势和价值。

首先, 满足建立火灾报警系统的需求, 基于实时的监控对于不同建筑物的现实情况进行把控。火灾的有效监控和及时发现, 系统自动化观察火灾的发展趋势, 并能够及时报警会最大限度减少人民群众的生命财产安全, 保障安全性和稳定性, 彰显出自身的优势。

其次, 建立汽车导航, 协助车主能够及时查找到车辆的位置信息, 同时提供停车的有效路线, 能够防止随意停车现象的发生, 保障了生活周围交通情况的稳定性和安全性, 提供了最佳的居住体验。

最后, 合理使用照明系统的优化措施。对于建筑物内部的相关工作、以及相关照明需求做到最为前提的保障。同时, 落实节约资源、保护环境、降低成本的相关需求, 能够在给用户提供更好体验的同时, 促进节约目标的落实。彰显出经济上的收益, 显现出智能化体系落实的又一个优势。

三、建筑电气智能化体系下弱电施工的基本要点分析

(一) 恰当合理的选择设备、以及电缆

针对建筑电气的智能化弱电工程具体的施工处理必然要通过基本要素的合理选择入手, 最大限度地表现出理想化的效果, 避免由于设备或者是电缆等方面存的问题带来质量上的隐患, 最终会影响智能化弱电系统的有序运行。结合于设备、以及电缆的合理有效选择, 保障工作的正常实施。将稳定性、以及匹配性为最为前提的条件, 开展智能化弱电系统的施工。秉承施工要点, 在于国家相关规范需求一致的前提下, 避免出现违规、违纪的现象。通过合理的审查、以及理想运行的方法, 让较为先进的施工技术, 在此之中显现出自身的优势。最终, 让智能化的弱电系统得以有效运行。

(二) 布线施工中的相应要点

针对于电气智能化系统的有效安装和处理过程而言, 布线同样是一个较具难度的工作内容, 应恰当的选择布线的方式, 同时秉承智能化和弱电系统运行的具体需求, 避免布线影响到实际的效益。结合于布线安装落实的具体参照情况,

重点分析实践环节中的所需,明确各布线的走向,明确施工环节的现实所需,减少偏差。其次,还需要合理把控好线槽铺设工作,增进关注度,合理有效地完成铺设的问题,进行细致有效的优化。

此外,还需要对于现实情况进行处理和优化,明确好布线的相关顺序,避免由于控制不当、安装不当而带来的现实问题。优化布线工作,切秉承具体的需求能够保证适宜性,保障有序性的落实,让相应目标实现。

(三) 设备安装施工中的要点

建筑电气若想实现智能化系统的具体安装,要针对于不同的设备,选择有效的安装形式,不同设备在安装时的处理难度呈现出参差不齐性,难度为实际施工中的较大一个环节。因此,面对于设备的复杂性,要进行系统化的探究,切实有效的落实相关工作,保障后续问题的优化。结合于不同的安装标准和规范标准践行重点开展工作。不仅仅要注重设备的合理选择和位置的把控,还要对于现实空间进行细致的探究,避免受到周围环境的干扰。

此外,设备的安装及精度也要进行合理的把控,确保设备能够表现出更加优质的效果。避免在安装时出现松动,或者是带来较大的隐患,威胁施工中的整体成效。

(四) 防雷击的相关施工要点

建筑电气智能化弱电工程的具体施工建设其防雷击的要求比较高,需要关注各个不同类型的影响。针对于弱电智能化施工中的范围和详细内容进行有效的布置。如:要对于智能化弱电中较为昂贵的电子软件、以及为电脑的形式进行特殊的防雷击处理,避免出现安全上的隐患。还需要通过二维、以及三维之间进行转换,综合提升及防雷击的水平。针对于避雷针、以及避雷网的相关内容完成施工工作和安全工作,确保其具有较为密切可靠的形式,落实多样化的措施,达到良好的经济效果,避免出现雷击的问题。

四、建筑电气智能化体系下的弱电工程施工管理的相应方式

(一) 运用信息化方法,优化管理模式

信息化方式在管理体系中的落实会推动实效性的提升,也会健全各方面工作的现实情况,促进质量的增强。在实际的管理中通过信息化模式的运用,有效解决了以往单纯管理或者是枯燥乏味,强硬要求的形式。以信息化模式最大限度对于施工过程进行监督,及时发现问题进行整改会让相应人员提升信服程度。

(二) 技术上的更新管理

任何施工环节的具体方法均不应该是一成不变的,要切实考虑有效的形式,秉承多样化的措施,健全日常的施工。以及管理工作,因此,在技术上。以及形式上也应进行不断的优化和创新。技术体系下应组织相关人员不断进行学习,了解有效的方式完成施工。特定有效的形式下,也要不断地

落实于学习和更改的方式,结合于施工的具体要求和现实情况,选择有效的施工技术。要基于项目人员组织其不断地完成学习,在招聘中注重考察新型技术的掌握情况。以此,带动施工成效的凸显。

(三) 加强学习上的管理

实践中要基于管理模式、以及具体的施工方法进行不断地学习。通过宣传知识讲座或者是在施工环节中开展技术比拼的形式,让相关人员的学习热情不断的高涨。同时,学习也要与其薪资。福利待遇直接挂钩,增进相应人员自主学习的意识。以此,保障各项工作的正常运行、保障建筑电气领域实现智能化弱电施工的实际成果得到强化提升。

(四) 对原材料进行有效的把控

原材料会对于施工质量带来直接的影响。原材料也是施工成效、施工质量增强的一个较为关键性的因素。为此,在实际的管理中,应对于原材料进行有效的把控。合理明确各项材料的质量要求,满足进场的需求。在监督中具体落实不同的标准和体系,合理考察供货企业的相关资质。采用自动化、以及检测系统优化的形式,对于电气元件的管线、以及支架进行不断的考量,优化明确参照系数。在管理中要满足图纸上的相关需求,切实有效地完成监督管理工作,让实效性得到增强和提升。

(五) 要明确优化管理体系和制度

实践中,要切实有效的对于管理体系和管理制度进行优化,如果发现问题,要及时的整改。制度会成为一种无形的戒尺,在问题发生时会让相关人员有参照依据,同时管理体系的优化、以及整改方法的强化,切合落实不同的控制制度,会让实践中的成效在此之中获取发展。切实有效的明确弱电施工的各项质量控制上的相关需求,完成监管工作会让实践中的成果得到不断地强化,参照中的数据得到系统性的运行,保障目标的夯实和实现。

结语

综上所述,在智能化体系发展的背景下,相关人员一定要通过电气智能化弱电系统的具体安装,降低其难度。在质量较高、精度也难以把控的契机下,围绕着相关施工中的具体要求,切实有效的完善电气智能化弱电施工的各环节。明确工程施工中的具体一点,落实不同的技术形式,在切实有效管理和不同工作开展的前提条件下,让相应工作目标加速落实。智能化的弱电系统在不断地夯实中展现出自身的价值,解决以往施工实践环节中呈现的不足,会带动整个建筑施工体系的发展。彰显出社会的综合实力,促进良性循环发展目标实现,直接优化日常施工和具体操控中的水平。

参考文献

[1]陈惠华.建筑电气智能化弱电工程施工分析[J].河南建材,2019(01):234-235.