

浅谈建筑电气智能化弱电工程施工

张国华 徐俊儒 葛运涛 焦广华

中建八局第二建设有限公司, 山东 济南 250000

[摘要] 由于科学技术的进步, 建筑电气智能化弱电工程对整个服务的要求也有所提高。建筑电气智能化弱电工程要求高质量, 施工工作复杂, 需要一定的专业知识。本篇文章首先探讨了建筑电气智能化弱电工程的要素, 然后是管理优先事项。我们希望为相关人员提供有用的指导和贡献。

[关键词] 建筑电气; 智能化; 弱电工程

DOI: 10.33142/sca.v4i6.5071

中图分类号: TU8:TU2

文献标识码: A

Brief Discussion on Intelligent Weak Current Engineering Construction of Building Electrical

ZHANG Guohua, XU Junru, GE Yuntao, JIAO Guanghua

The Second Construction Co., Ltd. of China Construction Eighth Engineering Division, Ji'nan, Shandong, 250000, China

Abstract: Due to the progress of science and technology, the requirements of building electrical intelligent weak current project for the whole service have also been improved. Building electrical intelligent weak current engineering requires high quality and complex construction work, which requires certain professional knowledge. This paper first discusses the elements of building electrical intelligent weak current engineering, and then management priorities. We hope to provide useful guidance and contribution to relevant personnel.

Keywords: building electrical; intellectualization; weak current engineering

引言

智能技术是我国建筑未来发展的一部分。智能技术可以在手动构建电气程序中预防存在的漏洞, 提高施工中电气项目的工作效率和质量。但现在我国建筑工程技术水平较低, 与其放宽对电气智能的弱电工程技术革新、不断改革, 不如持续提升建筑物整体电气工程的质量, 并有效提高电气的智能弱电工程技术工作效率。

1 智能化建筑弱电工程概述

通过弱电工程的作用, 将整个建筑物控制为电路系统, 通过建筑物内的改革调整以革新和技术, 明确地应用参与其中的工程技术, 把改革的问题作为科学手段和建筑环境革新的工程内容的改善, 把智力作为弱电工程内的设备技术功能和改进的体现, 将设想中的工程利益在大量问题改进的环中实现, 会影响建筑智能化深远, 覆盖城市中高端位置的建筑。随着建设业的智能化, 竞争也在激化。这给建设行业带来了良好的发展, 同时也给建设行业带来了巨大的威胁。建设弱电工程不是一件简单的事。第一, 它有很多种类, 各自的种类根据使用者的需求而定。第二, 弱电工程的内容广, 涉及范围大。弱电工程学是指电压小的时候不会对人体造成巨大损伤的电气系统和电气系统。就一般的情况来说, 弱电工程电压在 36V 下面, 小于其他电工使用的标准电压, 就能够保障工程运行的安全程度。在建筑史上, 电气控制系统的建设往往被忽视, 以至于在建筑业中出现了太多的事故甚至严重的障碍。今天, 我们越来越关注建筑行业的电气系统。加强对建筑业的监管, 向建筑业转化智能技术, 这将鼓励建筑业进一步发展, 并给人们提供舒适生活的机会^[1]。

电气系统的一些优点: 自动火灾报警器, 监测建筑物不受干扰, 当气体密度高于正常状态时, 自动触发全职灭火器, 并提醒安全服务机构将损坏降至最低; 正确使用照明基础设施, 以便有效定位灯光方向, 并确保建筑物的有效照明。

2 智能化建筑弱电工程管理的现状及存在的问题

基于系统的应用程序在许多建筑物中发挥着重要作用, 因为它提供了通用电源和安全, 以及系统开发技术和设备的持续发展, 并扩展了停电和组织领域的其他重要项目。如果对高性能保护的一部分进行了明确和具体的技术故障测试, 工程管理层必须能够解决与薄弱系统相关的问题, 并通过安装过程和其他项目的协调管理协调行动。安装时间要求和特定技术之间存在差异, 无法在规定的时间内实施, 但设备的安装是在一定的时间内进行的, 申请发生在不同的时间, 安装质量也不同。不同系统中的其他系统在工作时需要相同的空间, 并且在安装时不能超过技术专业知识的优势, 因此要求相同质量的施工工程比订购的施工工程运行更可靠, 安装时间更长, 管理效率更高。由于安装没有正确进行, 相应的系统在规划和管理方面都无法得到保证, 因此根据混乱的技术或人员性质, 安装过程中的工作速度会延迟^[2]。

2.1 管理系统管理不周

如果没有好的项目管理, 建筑物上的施工工作无法智能地进行。无论是通过改进建筑物中电子智能建筑现场管理

的管理, 还是通过开发专业人员绩效管理机制, 我们都可以在这方面改进提供的有效绩效改进。为了确保有序进展, 必须实施健全的管理制度。部分员工缺乏经验, 技术员工的反应速度较慢, 降低了施工工作的效率和质量, 并对总体效益造成严重后果。因此, 制定科学合理的管理制度至关重要。

2.2 施工单位人员素质不足

建筑工程仍然存在一些不可取的方面, 例如, 大多数建筑项目为了能够在短时间内获得更多的经济效益, 不仅导致浪费材料, 而且导致预算增加。建筑工人在任何情况下都是流动的, 并且有不同的生产标准, 不具备现场所需的相关知识和技术知识, 并且建筑工人缺乏完善的分配系统, 无法确保他们都得到满足, 再这样的情况下, 施工质量及其进度将会受到影响。因此, 有必要提高施工人员和施工部门的素质^[3]。

3 加强智能化建筑弱电工程管理措施

为了保证建设项目的健康发展, 必须加强主管部门的监督, 明确建筑材料和责任, 严格遵守建设项目的要求, 重点是施工计划和相关建筑构件的施工。由于当前项目在停电领域的重要作用, 也可能会进行施工和实施。此外, 专家工作人员应该仔细监测各自的任务, 考虑项目的不同方面、内容和范围以及员工的其他方面, 根据程序选择适当类型的员工, 并及时准确地记录信息数据, 确保此类监控计划的存在以及确保其范围和标准方面。

3.1 早期筹备工作

准备工作的完成是控制安装的依据, 准备工作的管理过程, 控制安装设备的时间控制, 让安装者牢记专业安装时候的技能步骤和要点, 准备安装需要技术和工具时, 演习的作业对相遇的可能性不熟练和进行大型的控制技术训练。对员工应熟悉的施工条件进行技能测试, 评估个人训练和过去的安装作业能力, 对员工所进行的准备内容说明沟通系统, 并通过准备了解建筑设计和制造商。把准备时没能理解的技术行动和其他人联系起来, 快速明确。按安装时的材料规格、技术质量上的应用确定、环境提示工具内容、特殊设备安装前的管理, 防止部分人员在准备工作中对工具、设备操作不熟练^[4]。

3.2 综合布线系统

该综合布线系统结合了模块化数据管理, 将数据传输优化为系统内传输的一项重要功能。确定布线的位置和路径, 用科学的安装手段, 尽早满足管道安装时的互联网基础需求, 通过所经线路进行管理数据传输, 完全在系统现场、对布线系统的效果和功能的建筑物内进行管理将需求灵活地设置在调整层之间的布线位置、可以在网络传输的系统管理主体的建筑物上, 确定连接数据传输位置的调节系统范围, 根据数据传输指令和声音位置, 在技术的适当设计上发挥设置和改进同时将避免传输涉及死角的布线, 满足通过布线系统结合建筑物内数据弱电状况的用户, 通过管理大楼智能化的覆盖服务化。

3.3 加强技术管理

该领域弱电设施安装所需的专业智能是专业和全系统管理的基本先决条件, 该管理允许所选系统将弱电系统嵌入各种建筑构件的应用可能性中, 通过对空间内部专业行为的沟通来把握项目内容, 加强技术管理, 在安装工程从提升效果到问题发生的人员管理中, 明确设置应用技术时的手续要点, 设置安装的图纸和基准计划等中内容的质量管理、严格依据基准应明确地设置设备, 以便根据计划控制安装中的时间和技术。在计划中出现不符合标准的位置或作业要求的情况下, 在设计和施工之间由人联系决定内容是否变更。这样的情况下, 不能因为通过管理权限变更设计水平的设置要求, 也不能随随便便的更改或者是对最终的技术状况进行判断^[5]。

3.4 框架结构的施工管理

将管理服务渗透到与建筑相关的各个工程中, 优化设置步骤, 统计用户数据, 统一施工中的核算性, 明确技术点。每一步都能在严格的监督管理中正确快速完成, 对人员进行步骤中的技术情况和操作失误的注意和控制可以将设计还原到安装施工中, 同时对建筑物导入智能化。

4 结语

弱电安装工程有必要引进智能路径, 改善促进弱电系统不断发挥实用效果, 进行数据传输保障, 将安装深入用户范围中, 妥善管理和提高要求。

[参考文献]

- [1] 孙祥. 建筑电气智能化弱电工程施工技术探讨[J]. 科技创新与应用, 2021, 11(23): 153-155.
- [2] 梁果. 建筑电气智能化弱电工程施工研究[J]. 居业, 2020(12): 97-98.
- [3] 魏丹利. 建筑电气智能化弱电工程施工技术[J]. 工程建设与设计, 2020(12): 180-181.
- [4] 孟国立. 建筑电气智能化弱电工程施工分析[J]. 大众标准化, 2020(12): 48-49.
- [5] 张阳. 建筑电气智能化弱电工程施工研究[J]. 居舍, 2020(13): 27.

作者简介: 张国华(1987.10-)男, 山东建筑大学; 电子信息工程, 中建八局第二建设有限公司, 项目主管, 工程师。