

弱电智能化系统的项目管理分析

李建磊 许曼曼

南京科安电子有限公司 江苏 南京 210009

【摘要】随着现如今时代的发展,越来越多的智能化系统已经逐渐地进入到了我们的生活之中。尤其是在智能化系统管理方面更是将作用发挥到淋漓尽致,而弱电工程也一般被应用于建筑领域。因此,本文就将针对弱电智能化系统的项目管理进行深入地分析与探讨。

【关键词】弱电智能化系统;项目管理;管理要点

前言

对于项目管理来说,一种有效的项目管理方式可以大大地提高企业的工作效率。而对于建筑项目来说,项目管理的提高,可以让建筑的质量,验收的规范性以及技术的合理性都更加地完善。而且于弱电系统来说,智能化的系统管理是未来的必然趋势。但在现如今的弱电智能化管理系统的大环境下,弱电的智能化管理还是有很多的不足。因此,本文就将针对弱电智能化系统的项目管理进行深入地分析与探讨。

1 弱电的智能化系统

伴随着现如今时代科技的不断发展,智能化系统已经应用到了人们生活中的很多领域,这可以在很大程度上让弱电系统变得更加的完善,而所谓的弱电智能化系统就是将传统的弱电系统与计算机技术进行完美的融合。在这种情况下,可以将工程的结构,服务与管理与系统进行更加完美的组合。这也可以让弱电的工作系统变得更高效,从而可以为人类创造一个更加舒适、节能的环境。同时,让弱电的智能化系统向更高的层面不断发展。

2 弱电智能化的项目系统管理

现如今我国对于弱电智能化系统的管理方式,大多数都是按照以往的方式即项目的业主进行自主管理的模式。而对于这种传统的管理模式来说,首先就要确定在弱电管理系统中每一项的管理功能。建筑开发商要在一切开始之前就确定好系统的各项功能,准备好合格的招标文件,并且业主制定好相关的方案,再配以图纸,资料等等。业主也可以根据系统的实际操作情况也系统打分,同时为系统在市面上展开合适的招标工作,这样就能够选择到最合适最优质的服务,并且还会有稳定的系统设备供应商来保证系统的质量与实用性。

其中,相对于供应商的工作而言,他们主要是负责产品的设计以及供货,还有后续的安装调试等工作,在将系统的设计图纸完成之后及时提交到设计院,并且在得到了设计院的审核与审批之后才能够在施工的过程中进行使用。

对于我国现在的大环境而言,实行的弱电智能化技术并不够完善,还存在着很多技术设备的落后自己专业人才

缺乏的局面。这使得现如今的弱电技术管理和快速发展的弱电智能化之间产生了脱节。而如果想要彻底地解决这一问题的话,就需要保证弱电智能化系统的正常运行,并且保证预期的成效,以项目的管理作为核心内容,从而再在周围进一步明确项目管理中的各个要点。

3 项目的管理要点

通过以上的分析,我们可以知道,弱电智能化的发展是现代智能化发展的必然趋势,对于弱电智能化来说,项目的成败都直接取决于项目的管理,如果项目的管理不够到位,则必然会影响系统的作用自己项目功能的发挥。同时这样的结果也并不利于智能化建筑未来的发展方向与模式,而从项目的角度来说,它也主要包括了三个方面,分别是施工管理、技术管理以及系统的验收。每个方面都有不同的管理把控要点,因此在实际的工作情况中,应该对于这些要点都做到一一把控,心中有数。

3.1 施工方面的管理

对于弱电系统来说,智能化建筑是未来必然的发展趋势,在智能化系统的施工过程之中,如果想要确立项目的管理的工作有效性,首先要做的就是对于弱电的工程具体涵盖的范围进行了解。例如土建,供电,照明,暖通空调,给水排水等等。为了让这些弱点系统都可以更加安全,稳定地工作,因此在日常工作中就要保证发电机的正常供电。在建筑电气的过程中,尽管弱电并不是主要的项目但是仍然非常重要,不容忽视。尤其是相对于在调试以及安装的过程之中,例如水流的开关,传感器等等问题。都需要完全的按照设计的图纸来进行施工,并且对于系统要给予足够的考虑与空间。对于弱电智能化工程来说,要努力地开展施工项目,明确工程中的范围以及内容,并且根据系统的技术以及材料的供应不同来给出不同的设计方案与施工方案。

3.2 技术上的管理

对于弱电系统来说,技术上的管理非常复杂,弱电的智能化系统不仅仅要涵盖众多的内容,而且在这个过程之中还会涉及到许多专业的技术。并且如果想要保证系统能够正常地建设与运营的话,就需要对于不同的环节都严格的划分与落实。系统的质量水平理论上来说与所使用的技术是有关联的,因此就必须要求现场的工作人员以及技

术管理人员都严格的按照相关的要求规范工作，以此来确保技术的完整发挥。

对于弱电智能化系统来说，关系到建筑的方方面面之中，尤其是这是一项相对来说比较复杂的行业，因此在系统建设的过程之中就需要对于每一个环节都要严格地把控，因此一般都使用交叉作业的方法，这样在系统建设的前期就会加强对于图纸自己技术的审核程度，并且在保证工期的前提下，对于系统的质量也可以有所保证。从大的方面来讲，对于弱电系统来说，只有切实地做好系统的技术资料自己设计图纸等等方面的管理、审核，才能够对于现场的情况进行一个完全的把控。才能够让系统更加稳定地运行，达到预期的效果。

3.3 系统的验收

在现阶段的系统验收过程还并没有形成一个统一的弱电智能化的系统验收标准。但是为了保证弱电智能化系统的质量，各个地区都在不断地完善与制定系统的验收标准。并且在系统的建设完成能够进入到验收的阶段之前，一般都会采用不断调试的方法来进行验收，一般来说，验收的资料主要有系统设计，执行规范自己验收的合同等等。根据系统验收的不同的要求，需要制定一份系统的验收大纲，并且要求系统按照大纲来进行系统的调试工作。在验收合格之后才能够进入到系统的实施阶段。并且在系统的验收结束之后，还需要接受记录好每一个调试结果，并且

对于结果进行深入的分析与判断，最后再给系统以评价。如果在系统验收的过程发生了一些问题的话，就需要判断系统是由于什么原因而变身的问题。判断的依据可以参考系统的原始资料，并且在得到答案之后就可以采取合适的措施来系统不断地进行验收，最终直到系统的验收合格为止。另外，还要系统的功能逐一进行检查，只有通过细致的检查才能够确定系统的质量以及设备的质量。在我国的智能化弱电发展历史上，发展的时间并不算长，因此要对于弱电工作的每一个细节每一个过程和步骤都要严格地检查与执行。例如上文所说的弱电智能化系统的验收，就是要对每一个步骤的严格细致认真才能够达到弱电智能化的基本要求，才能够将这个弱电智能化系统投入到每一户人家去使用。这对于人们来说也是一种质量与安全上的保障。

4 结束语

综上所述，弱电智能化在我国的发展历史虽然很短，当然发展的速度非常迅猛。对于弱电智能化来说，我们要做的就是不断地发展新的技术，不断地引入新的人才，并且对于这一方面产品的质量，安全自己验收方面的把控要更加严格。只有这样才能够让我国的弱电智能化技术不断地发展，让我国的弱电智能化技术不断地位于世界前沿，促使电力企业在发展当中更加稳定，还能够保持可持续发展。

【参考文献】

- [1] 宗世勇. 弱电智能化系统在建筑工程中的应用分析 [J]. 智能建筑与智慧城市, 2017(5):48-49.
- [2] 杨景伟. 智能化建筑弱电安装工程管理探讨 [J]. 中国管理信息化, 2017(14):66-67.
- [3] 姜伟. 弱电智能化系统在建筑工程中的应用研究 [J]. 信息系统工程, 2019(2).
- [4] 郑艳晶. 智能建筑中弱电智能化系统的设计 [J]. 智能建筑与智慧城市, 2017(6):71-73.
- [5] 冯智群. 智能化弱电工程的系统功能和现状的对策 [J]. 工程技术: 全文版, 2017(10):00187-00187.