

通信工程施工质量控制及优化策略分析

张峥

(河北大成鼎誉项目管理有限公司 河北 保定 071000)

[摘要]我国经济和科技发展迅猛,越来越多的高新技术应用于我们的日常生活中,便于我们的工作和生活。与此同时,我国的通信工程项目逐步发展壮大,建设数量不断在增长,通信工程的运行效果也在不断增加。但是通信工程在其施工过程中易于受到各种不利影响,如果施工人员未能及时有效控制不利因素,则会使施工质量达不到理想效果,最终导致通信工程不能有效运行。因此,文章简要论述分析通信工程施工质量控制及其优化策略,希望能为通信工程项目的长期发展有借鉴意见。

[关键词]通信工程; 施工质量控; 优化策略

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.04.1492

引言

目前,我国电信通信行业在国家与社会的经济建设与发展中起到了至关重要的作用,呈现出了相应的发展水平,受到了社会上广泛的关注。但是由于电信工程项目往往具有时间长、分布广的特点,不同地区的电信工程建设要根据不同的地理地形来进行。且工程建设需要大量的基层务工人员进行基础建设,这些都在很大程度上增加了我国电信通信建设工程的实施难度。基于此,电信通信建设工程的项目管理工作需要与实际情况进行高度结合,采取行之有效的管理方法,才能够做到工程项目的优质管理,进而在总体上促进我国电信通信工程的发展和。

1 通信工程技术

通信工程技术是对信息数据进行传播的一种形式,同时还能够实现信号处理效用,促使信息的传输效率得到提升。目前,各个行业领域在发展当中都开始在不同程度上应用通信工程技术提高工作效率及质量,减少产生问题的可能性。我国在发展信息技术的过程中加大了对通信工程技术的研发力度,并且在这个过程中发现美国是第一个使用这项技术的国家,也正是因为这项技术让美国成了率先开启1G时代的国家,在这之后,美国开始大力发展通信技术,至今仍旧赶超很多国家。在近几年,随着通信工程技术的应用范围不断扩大,我国在发展的过程中也逐渐迎来了新的局面。通过通信工程技术,我国直接进入了2G时代,在后期发展当中自主研发了3G,不过在现实生活当中受到了较多因素的影响没有广泛应用开来。在进入到4G时代之后,通信工程技术的作用才真正体现出来,这也意味着我国在通信行业发展当中逐渐步入了世界前列。前两年,我国在这个方面得到了空前的发展,已经开始全面部署5G,从而体现了通信工程技术的价值。

2 通信工程施工质量控制及优化策略

2.1 全面加强管理意识,强化组织管理

无规矩不成方圆,为了更好地推进通信工程建设的全过程管理工作,应该坚持改变传统的理念,创新管理意识,对整个工程进行科学有力有效的把控。一方面要跟对整个项目建设的实际开展,制定出科学完善的系统性的管理制度体系,另一方面也要结合项目建设的进度进行适时的调整。只有做好工程进度的安排,同时坚持思路清晰有效地结合实际进行调整,才能够真正保证管理的实际效果。比如某营业厅在进行线路迁改工程时,对于某路段的管道具有一定的影响,这就要求对缆线进行迁改,尤其是在施工之前要做好相关的通知,全面保证迁改按照进度进行。另外,由于迁改时间比较紧迫,因此要进行线路的割接,这就要求网络监管中心进行全力的配合。在施工之前要完善割接方案编制,并且向建设单位提出申请,只有制定出科学合理的计划,才能够严格把控整个项目建设的进度。当出现问题时,也能够思路清晰地进行处理。在核查情况之后,要按照计划时间,于夜间顺利完成整个线路的迁改割接工作。总之只有进行科学合理的规划,制定出完善的施工方案,才能够真正地减少施工进度受阻的现象,确保施工能够如期完成,顺利完工。

2.2 拉线作业

光路连接过程中,线缆与架杆均要维持稳定的状态,若两者处于非动态平衡,则会严重影响架杆的稳定性。针对此问题,可在架杆周边设辅助拉线,通过此措施的落实,增

强结构力的稳定性。拉线作业时,材料可以选择钢绞线,将其两端分别连接在架杆顶部、地锚处,以形成稳定的关系,经连接处理后,将地锚掩埋在地下。通常,地锚出土长度应控制在300~600mm,尽可能提高位置的准确性,允许偏差为50~100mm[2]。拉线作业需充分考虑到现场的建设环境,若靠近电力设施及闹市区拉线,则必须增设绝缘子,起到安全防护的作用;若在人行道上拉线,考虑到安全层面的要求,需配套拉线标识,并加强对下部拉线(指的是距离地面2.0m以内的部分)的防护,采用绝缘性能较佳、耐久性较好的材料,以免引发安全事故。若项目施工现场的环境风力等级较高,则需视实际情况采取合适的防风措施,且应当优化拉线方式,具体可采用拉线三角定位的方法,此举可实现对架杆的稳固处理。

2.3 提升管理数字化水平

数字化管理水平是衡量一个企业生产能力与现代化水平的标准之一。企业通过建立健全组织、规范管理标准,在比对分析、综合运用基础上,与数字化的管理方法相结合,能够进一步提升企业的经济效益。首先,企业要认识到管理数字化的积极意义。管理的数字化不仅代表着管理媒介的升级与提升,还意味着要对企业的生产过程中产生的资料进行数据化,最终保存在可靠的计算机系统中,这就需要企业健全职能部门,设置专业化的团队进行项目的监督实施工作,成立专门的数据管理领导小组和数据管理部门,赋予他们直接的数据监管职责,在这样的集中管理与数据监控模式下实现各个职责部门之间的配合。企业要明确各个部门之间的管理职责,在不同的部门中设定相应的数据处理岗位,并通过制定《企业数据管理办法》《数据管理责任追究暂行办法》等规章制度保障管理数字化的水平。在数据的录入环节,企业要设置专业人员做“把关人”,在数据录入的各个环节中切实保障数据的准确性与安全性。企业要培养、提升员工的专业素质,对数据录入人员的数据管理能力、软件操作、职责规定等内容进行培训,在明确各级、各岗位员工的数据管理工作标准之后,还要加强数字信息系统的差错纠错功能,要在系统层面减少数据录入产生的错误。电信通信企业可以引进社会其他领域企业管理工作中使用的先进大数据经验,将其应用到电信通信管理工作中。2.4竣工验收质量控制策略

在通信工程施工后期,即使建设工作已经完成,也要进行质量控制。因为还有很多细微的工作仍未完成,像整理材料等。首先要充分掌握工程相关的备件情况,保证其配置符合施工配置要求。其次要全面整合施工过程中所有的数据信息,并核对无误后,将其移交给相关部门存放,如出现工程要进行维护可以进行分析。最后,相关工作人员要对工程施工过程中运用的机械设备及时进行拆卸,并对其运行情况进行适当的调整。同时,要对机械设备操作人员开展培训工作,使其更好的进行下次施工工作。

结语

综上所述,通信线路是通信工程施工全流程中的重点内容,切实提高通信线路施工质量的重要性不言而喻。

参考文献

- [1]魏世豪.浅谈通信工程中的通信线路设计的合理性[J].中国新通信,2020(19):25-26.
- [2]刘晓曦.通信工程中的线路施工要点分析[J].通讯世界,2020(05):109+111.