

通信工程施工中的创新性安全管理分析

刘小杰 刘印

河南省通信工程局有限责任公司

DOI: 10.12238/ems.v4i10.5714

[摘要] 当前,随着我国基础设施建设进程加快,通信工程施工项目发展空间巨大。相比其他建设工程项目,通信工程施工项目具有投资金额高、施工时间紧、技术难度大等特点,对安全管理提出了更高要求。基于此,本文就通信工程施工中的创新性安全管理进行简要分析。

[关键词] 通信工程施工; 创新性; 安全管理

中图分类号: TN913 **文献标识码:** A

Analysis of Innovative Safety Management in Communication Construction

Liu Xiao jie Liu Yin

He 'nan Communication Engineering Bureau Co., Ltd.

[Abstract] At present, with the acceleration of infrastructure construction in China, there is a huge development space for communication engineering construction projects. Compared with other engineering construction projects, communication engineering construction projects have the characteristics of high investment amount, tight construction time and great technical difficulty, which put forward higher requirements for safety management. Based on this, this paper briefly analyzes the innovative safety management in communication engineering construction.

[Key words] communication engineering construction; Innovation; Safety management;

1、通信工程特点

通信传输技术的迅速发展,属于信息化水平快速发展的一种表现形式。结合工作经验分析,通信工程中传输技术的特点,主要体现在以下3个方面。(1) 体积偏小。由于小体积,则具有较大的优势。比如:可以节约应用空间,传输设施无需占用大量的面积;能够在应用过程中为使用人员带来极大的便利,而且这种小的体积还可以减少研究成本;虽然占地面积和使用成本等有所减少,但其功能和作用并不会造成任何影响,而且还可以创造优质环境,令通信工程更平稳且高效地运行、发展。(2) 传输设施的功能较为强大,可以满足各实践项目具体要求,体积小但功能却不容小觑,集成了很多单一设备所具有的功能。由此一来,便会明显地减少所使用设备的数量,降低设备关于光缆的使用率,提高线路容量,用户接入网络的过程会更加顺利。(3) 有关传输设备工作过程中,整体的集成度更高一些。由于集成程度较高,所以相关设备在传输信息时,效率明显要比单片的设备效率高出许多。这些设备的具体使用,能够有效调节各设备功能,有关人员通过应用具体的传输设备,完善备份工作,可以进一步控制成本,而且还可以缩减传输信息的时间,信息的传输效率和质量都会因此得以改变。另外,采取分插技术,还可以高效地以分布式方法输送电网,改善网络具体应用状况,增强网络使用的全面性以及安全性。

2、通信工程中通信线路施工的现状

通信线路准备环节是通信工程建设施工的重要环节之一,但是就当前现状来说,我国通信工程通信线路施工中仍然存在着很多急需解决的问题。(1) 线路规划不合理。通过对通信工程发展现状的分析发现,通信线路施工规划方面存在的问题,对通信线路工程施工的质量和效率产生了极大的影响。施工企业在通信线路布局过程中忽略了线路布局规划的重要性,过度注重通信线路施工的进度,增加了通信工程中通信线路施工质量问题的发生率。另外,通信线路芯质量和线缆外包层等因素是影响通信工程中通信线路施工质量的关键因素。部分施工企业在通信线路施工过程中,出于节约施工成本的考虑,忽略了通信线路材料质量控制的重要性,导致大量劣质通信线缆被应用于通信工程,对通信工程后期使用和维护工作的开展埋下了隐患。(2) 线路接头处对接质量不达标。施工企业在通信工程建设过程中,必须充分重视线路质量与线路接头处对接等影响通信线路敷设支路的问题。如果通信线缆对接过程中出现了施工不合理的情况,随着线路对接处张力的持续增加,不仅会影响到线路接口的均匀性,而且增加了通信线路接口风险的发生率。对此,施工企业在通信线路施工开始前,必须严格按照设计规范做好施工技术工艺的处理工作,深入分析和研究通信线路施工过程中可能出现的各种质量问题,并以此为基础采用

针对性的应对策略,才能从根本上促进通信线路施工质量和效率的有效提升。

3、通信工程施工安全管理中存在的问题

2021年9月下旬某地通信工程公司施工队在某城镇的一个村落进行架空光缆工程施工。下午雷阵雨刚停,天气闷热这段杆路经过一片果园和玉米地。线务员张某带领4名农民工去架设钢绞线,14时26分准备收紧已布放过的钢绞线,张某指挥、另有4人负责拉紧,此时钢绞线被一树枝挂住,5人同心协力用力一拉,致使钢绞线将刮断树枝高高弹起(如图1所示),触及其上方电力高压线,5人当场全部被击倒,造成4人死亡、1人轻伤的事故。通过本次案例可以看出以下问题:



图1 架空光缆工程现场情况

3.1 安全管理模式落后

通信工程施工安全管理存在的第一问题是安全管理模式的落后,就当前通信工程施工安全管理状况来看,并没有创新性的安全管理办法,还在采用最传统的监督管理机制以及监督管理手段,这样的安全管理模式根本就不能够满足我国当前背景下对于通信工程施工安全管理的需求。从本案例中就可以看出,简单的人员监督管理也有可能就会出现大量的错误,导致在后续的安全生产当中埋下很多安全隐患,影响通信工程的生产效率以及通信工程的具体质量。关于相关负责人员对于安全管理模式落后的情况,一定要提高重视程度,施工队伍当中的领导人员也要注意创建全新的安全管理模式,通过有效的安全管理模式不仅可以提高通信工程施工的效率,而且也可以进一步推动通信工程施工进度的展开。在未来的发展当中,通信工程对于施工安全管理模式的要求会越来越高,所以一定要尽快更新安全管理模式。

3.2 人员重视程度不够

通过梳理和研究相关文献可知,施工现场人为因素直接或间接导致的安全事故占比较大,如规章制度执行不严、日常管理和作业巡视松懈、施工人员安全意识淡薄、擅自更改安全操作规程等。也就会导致通信工程的施工质量下降,通信工程得不到有效的质量保障,在本次案例实际施工过程中,正是因为安全意识不到位才导致了悲剧的发生。在通信工程施工安全管理当中,很多领导人员秉承的想法也和基层员工类似,认为只需要尽快完成通信工程的建设工作即可,投入到生产当中后通

信工程所出现的一系列问题,则和自身无关。领导人员和基层员工都缺乏对通信工程的重视,这也就会导致通信工程安全施工质量大大下降,甚至会出现偷工减料的情况,这就会影响到通信工程的建设,也会影响到通信工程施工的交付期限。

3.3 缺乏创新管理理念

缺乏创新管理的理念这是通信工程施工安全管理存在的第三个问题。近年来,我国的科学技术水平和信息技术水平都有了很大的提高,在通信工程方面也建立起了一套完善的安全监管体系。但是随着社会的不断进步,安全管理体系并没有随着时代一起更新,很多监理人员以及施工队伍当中的领导人员仍保持过去传统的管理理念,并没有进行理念上的创新,这就会导致通信工程安全监督管理制度跟不上市场的发展,最终被市场所淘汰。尤其是在当前的社会背景下,市场经济朝着更加多样化的方向发展,这也就要求各大建设工程能够符合市场的发展趋势,提升自身的安全监督管理理念,但是在通信工程安全管理方面,一直以来都缺乏有效并且具有创新性的管理理念,陈旧的管理理念虽然可以发挥出一定的作用,但是在这样背景下的通信工程建设工作,很有可能会出现新的安全管理问题,这种情况不利于通信工程建设的发展。

3.4 安全管理方法单一

单一的安全管理方法也是通信工程施工中的一个主要问题。通信工程施工安全管理的主要目的就是为了提高通信工程整体的质量,方便通信工程能够更好地投入到市场发展当中。但是单一的安全管理方法囊括面太窄,无法对通信工程进行全面的全面的安全管理,而且这种单一的安全管理模式也会影响到后续通信工程整体的发展。在我国当前通信工程的发展当中,应该更符合市场的发展趋势,向着多样化的方向发展,这就意味着在通信工程施工时,可能会出现各种各样的问题,而单一的人工管理不能适应当前时代的发展节奏,就会导致通信工程质量降低,在后续的发展当中也会降低通信工程自身的生产效率以及经济效益。

4、通信工程施工中的创新性安全管理方法

4.1 重视对施工人员的教育

为了进一步创新施工安全管理方法,首先要重视施工人员的教育。在当前时代的背景下,只有施工人员加强对通信工程施工安全管理的重视,才能够进一步创新安全管理方法,也才能够发挥出安全管理的真正作用。所以一定要做好施工人员的培训工作,大班培训的方式可在通信工程施工之前进行,对施工人员进行全面培训,教会施工人员该如何利用现代技术进行安全管理工作,例如:通过OA自动化办公系统或希沃白板演示管理知识来开展安全信息管理,从而进一步提高施工人员的责任心,使得通信工程的施工质量得以提高。除此之外,在施工过程中也要随时召开会议,对施工人员进行有效的教育,应用现代化的管理方式来提高安全管理效率,推动通信工程整体的展开,为通信工程后续发展打下良好基础,只有这样,才能加强通信工程的施工效果。

4.2 建立责任制度

提高责任心确保通信工程正常运行的重要标准就是要加强通信工程建设的安全生产管理制度。首先,通信工程负责人员要从工程的实际情况出发,制定出符合当前工程发展现状的安全生产管理办法,并且在办法当中要明确规定,对通信工程该如何进行安全管理,并且提高施工人员的整体素养,制定出一套完善的施工管理办法。例如:在出现电线交缠问题时,无论是电线和树交缠还是电线之间的交缠,小组长都要具有责任心,做好组织工作,不要贸然拉扯。将这一问题作为案例来建立责任制度,并且要将这一责任制度落实到每一个施工环节当中,确保责任都能够落实到施工人员个人身上,只有这样,施工人员才能够加强对于通信工程施工安全质量的重视程度,也就能够发挥出现代技术的真正作用。通信工程施工领导人员首先要加强责任制度的划分,利用 PPT 或者是责任书的方式来辅助责任制度的建立,确保在日后通信工程出现问题时,不会出现推卸责任的情况。第二,在通信工程当中,也应该让员工加强自身的责任心,确保自己岗位的重要作用,并且让员工能够积极地投入到施工工作当中,并且完善安全生产责任制,进一步加强员工的生产责任,确保通信工程的整体安全和质量。在未来的发展中,通信工程安全质量问题会受到社会的关注,所以针对安全管理责任制一定要加强建设。

4.3 确保通信工程资金投入

之所以会出现通信工程安全事故,主要是因为现场的安全设施不够到位,还有一点就是通信工程安全资金投入不足。所以,在实际开展通信工程的过程中,施工一定要列出单独的安全措施费用,并且充分利用这一笔费用,确保能够专款专用。此外,在通信工程施工过程中,应单独列出监理单位的安全投入费用,以进一步提高监理单位的积极性。并且在监理合同中也可以设置一些有关安全生产的条款,这就可以从根本上提高安全监理的工作积极性,确保通信工程整体的安全质量。就我国当前的发展情况来看,通信工程,将会成为我国未来发展当中非常重要的一项发展工程,所以针对通信工程的建设安全,资金一定要有效投入,并确保每一笔钱都能够用到真正有用的地方。施工单位领导人员应更加重视安全和资金投入问题,确保安全资金的有效性和安全管理的有效发展。

4.4 建立相关的安全生产管理制度

由于通信项目的不同,安全生产管理制度将会有所不同。因此,地方政府部门应对现有施工现场进行有效监督和管理,并且在每一阶段的施工当中,都要签订有效的安全生产合同,真正地做到上级对下级负责,每一阶段都能够做好建设工作。例如:在开始电缆架设前,当地政府部门一定要根据当地的雷电天气情况更新安全制度,保证工作人员的安全。同时,施工企业还应保持对安全生产的信心和决心,完善安全生产措施,进一步促进企业安全生产的有效运行。只有这样才能够确保施工过程中员工能够充分发挥出安全理念,减少安全事故的发生。在开展施工之前,也要根据安全措施及时地分析施工过程中可能存在的一系列问题,仔细分析并且整理,找到通信工程施工问题的解决办法,制定出具体的可实行方案,降低通信工程事故的发生概率,从根本上提高了通信工程的安全性。通信工程施工的安全不仅会影响通信工程的整体质量,而且会影响员工的生命财产安全。因此,领导人员必须严格重视,应用创新的方法来加强制度的有效性,进一步提高通信工程的质量。

结束语

综上所述,安全生产在通信工程施工中不仅可以进一步促进安全生产机制的形成,而且还可以提高工程的安全水平,从而实现工程安全效益最大化。虽然在通信工程施工安全管理中还存在着安全管理模式落后、人员重视程度不够以及缺乏创新管理理念、安全管理方法单一等问题,但只要能够重视对施工人员的教育,并且建立起责任制度,提高施工人员责任心,确保工程资金投入,建立相关的安全生产管理制度,采用创新性的安全管理方法,就可以进一步提高工程施工的管理效率。

[参考文献]

- [1] 邓彪. 论传输技术在通信工程中的应用及发展方向[J]. 中国新通信, 2021, 23(24): 115-116.
- [2] 董志刚. 传输技术在信息通信工程中的有效应用分析[J]. 长江信息通信, 2021, 34(10): 170-172.
- [3] 陈文君. 通信工程传输技术的应用现状与未来趋势分析[J]. 中国新通信, 2021, 23(19): 116-117.
- [4] 刘晓坦. 传输技术在信息通信工程中的有效应用分析[J]. 自动化应用, 2021(09): 160-162.
- [5] 郝玉强, 陈于. 通信工程技术传输管理的实践路径[J]. 佳木斯职业学院学报, 2020, 36(07): 186-187.