

探讨通信施工与维护安全管理分析

孔燕华

(广东南方通信建设有限公司, 广东 广州 510630)

摘要:为解决通信工程施工过程中维护工作不到位、安全管理工作开展不完全等问题,本文对通信施工工程与维护安全管理方面的工作做出研究,并提出提高维护工作效率、做好安全管理的手段和措施,以期为相关专业人员提供参考。

关键词:通信施工;维护;安全管理

中图分类号:TN948.3

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)43-0021-02

0 引言

随着我公司的发展,对通信的要求越来越高。目前我国加大对通信项目的投资建设,通信项目的规模在稳步增长。但是,在通信建设中,施工设备的调度和施工人员的管理也比较困难,因此,为解决这些问题,有关单位应加强对施工现场和施工质量的合理监督,确保通信现场的安全和施工质量,使施工管理更好地为通信工程服务,使工程更容易完成。

1 目前我国通信施工项目的现状

通信建设项目中,基站和通信线路建设是两个重点项目。通信建设主要包括空中通信光缆建设、架空光纤铺设和地下或海底通信管道建设等工程量庞大且相对复杂的工程,在施工过程中必须对施工进行有效的管理和维护。通信工程的电缆和管道安装应在早期进行,施工工程应在后期进行相应的维护。在实际施工中,很多建筑商不具备满足施工要求的专业知识,以及自身的施工安全和施工意识结构不牢固,给通信施工的安全埋下很大的隐患。

2 通信工程项目施工的基本特点以及任务

2.1 施工的基本特点

通信工程项目的建设主要包括通信基站的建设和通信线路的铺设,特别是通信光纤的铺设、高空光缆的安装、通信线路的埋设、通信管理、线路维护、运输和通讯设备装卸等。对于上述通讯工程的施工人员,我们可以总结一下通信工程建设的基本特征,包括施工条件极差,施工点和维护管理广泛,由于通信施工现场多而分散,施工风险系数高,安全影响因素较多,更重要的是,在目前的通信工程施工过程中,施工人员多为农民工,缺乏专业知识和安全意识导致实际施工中的违规操作,带来更多的安全隐患,最可怕的是直接引发安全事故。图1为广东省通信工程施工流程。

2.2 施工现场安全维护管理的任务

通信工程项目现场维护和安全管理难度大,主要原因是通信工程建设工作量大、工程施工过程复杂、施工人员缺乏认真的安全意识且存在许多不规范的操作,使通信现场存在很多安全隐患。综上所述,施工现场的安全维护管理任务可以分为几个方

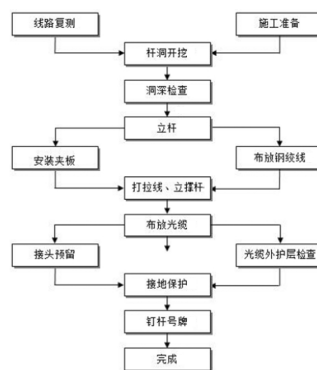


图1 通信工程施工流程

面:①施工设备安全管理,主要处理施工设备的配置,特别是某些安全设备的管理,需要管理责任方有效落实,同时需要对安全设备进行监控管理,主要是防止安全设备损坏,有效保证施工安全;②施工工艺安全,施工人员在选择施工方法和工艺流程图时,要深入施工现场,研究并充分掌握现场特点,选择合适的施工工艺,设计合理的施工工艺方案,在此基础上需要论证施工工艺和工艺方案,特别是施工设计方案的变更,从安全的角度,以有效保证施工现场安全;③监督职工违法经营活动,一些电信建设公司的施工人员多为外来工,施工专业技术水平不高,尤其是施工安全意识严重不足,因此在具体施工过程中难免会出现一些违规操作,从而导致施工安全隐患很大,因此,为有效保障现场安全,需要特别注意监管并在现场进行管理,以避免建设者的违规操作。图2为广东省城市工程安全管理网络。

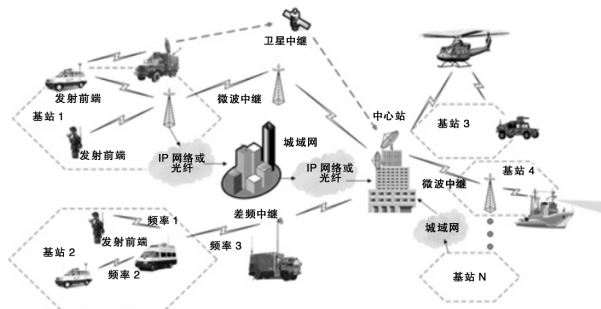


图2 城市工程安全管理网络

3 在通信施工中加强项目管理的目的

3.1 通信工程的发展方向

随着科技的发展与通信技术的更新,当前的通信技术已经不断地转向小型化,在转型的过程中,必然会对传统的通信工程产生一定的影响,一些电信运营商会减少对通信项目的资金投入以满足市场需求。

3.2 通信工程的市场竞争

目前,发展速度越来越快,市场竞争压力越来越大,越来越多的新技术应用于通信领域,因此企业通信机构应大力开发新技术,以确保自身的竞争力,从而减少对通信项目的资本投资。

3.3 加强通信施工管理的目的

在日益严峻的市场环境下,通信企业要保持竞争力,就需要科学高效的管理。实施有效的管理可以更好地解决通信建设中遇到的问题,使通信建设更科学合理,节约成本、工程成本,使通信建设项目更和谐。

4 在通信施工工程中对施工维护和安全管理管理的探讨

4.1 加强施工维护的探讨

4.1.1 加强施工环境维护

通信施工过程中,大部分施工现场在野外,施工环境比较恶劣,容易发生工程事故,因此,在正常的施工管理中,必须对施工环境给予更多的关注。每次施工前清洁场地,正确放置施工所需的设备和材料,施工后必须清理现场遗留的施工残留物,以免对施工人员的人身安全造成潜在危险。

4.1.2 加强施工设备维护保养

通信工程场地配备大量专业施工设备,施工设备的使用和维护是工程质量的保证,因此,在通信工程施工过程中,应做好施工设备的维护保养工作。设备应按照正确的操作规程使用,以免发生设备故障。设备的维护保养应在不影响设备性能的情况下进行。如修理后的设备不符合使用要求,必须及时更换,以确保通信建设工作能够正常按照施工时间进行。

4.1.3 加强施工过程控制

在交通建设中,加强施工控制应从两方面进行:①工程建设完成后,应办理施工验收和移交手续,同时,要及时记录和更新施工人员的变更、设备和施工材料;②工程移交后,要加强对其他建设项目包括施工设备、建筑材料和施工人员的不管理。

4.1.4 加强施工人员协调

在施工过程中,每个项目都离不开施工人员,在实际施工过程中,施工现场管理的难点是对施工人员的管理,因此,在施工过程中,可以通过现场教育、施工组织和分配对施工人员进行相应管理,提高施工人员的协调效率。

4.2 加强施工现场的安全管理的探讨

良好的施工现场安全管理,不仅可以保证施工人员的安全,还可以提高施工企业的知名度,为企业带来更多的经济效益,因此在这个工作过程中就必须严格执行“三检制度”:

4.2.1 检查管理机制

现场检查员在确保作业现场安全管理的同时,还应详细检查相关安全管理机制,并在检查过程中保存相应的安全记录,以确

保安全管理的全面沟通工作。

4.2.2 检查安全隐患

检验员不定期对施工设备的性能进行检查和测试,对施工设备的性能有全面的控制,在检查过程中,如果设备出现问题,应及时解决。因为施工设备影响施工质量,如果设备不合格,发生安全事故的风险会很高。同时必须对工作现场环境和施工进行详细检查,以消除一切安全隐患。

4.2.3 检查安全措施

在工程建设过程中,对建设项目的检查发现问题,要及时限期整改,施工安全管理人员应合理地控制施工进度。施工中施工计划布置存在问题的,应安排并报告项目经理及时进行整改。

施工现场安全管理除实行“三检”制度外,还必须定期对施工现场进行安全宣传,定期向施工人员配备安全管理人员,确保施工人员能正确指挥施工过程中的各个操作,同时现场必须设置警示标志和安全标志,起到警示作用。

5 安全管理具有的现实意义

5.1 为完善安全管理体系做出贡献

通过通信施工现场安全管理,施工企业和通信公司更重视施工安全,有利于同类建设项目安全管理体系的形成,从而有效保证通信工程的施工安全。

5.2 有助于提高安全管理水平

通过多方安全监督,通信企业和施工企业更熟悉安全管理的方法和手段,使安全问题的处理更稳定,从而提高通信工程的安全管理水平。

5.3 减少安全事故的可能性

在生产和施工过程中,安全是底线,加强施工过程中的安全管理,及时发现和纠正事故征兆,最大限度减少安全事故发生的可能性,确保施工人员的人身安全和施工安全,还能在很大程度上保护通信公司的财产安全。

6 结语

随着我国的快速发展和建设,通信信息在日常生活中的应用越来越广泛,人们对通信有了更高的要求,为了满足实际需要,我国将进行更多的通信建设为保证通信建设的质量和安,应进行维护和施工现场安全管理,确保通信建设项目的顺利进行,促进通信建设的快速发展,为国家通信建设贡献力量。

参考文献

- [1] 张玉菊,王广灿.对通信工程的安全管理的探讨[J].黑龙江科技信息,2013(20):166.
- [2] 唐旭洋.浅谈如何做好通信工程的施工管理[J].城市建设理论研究,2014(13):7059-7063.
- [3] 韩小亭,熊晓斌.电视网路通信施工与维护安全管理分析[J].通讯世界,2014(5):10-11.
- [4] 郭培虎.通信工程电源项目施工安全管理要点分析[J].移动信息,2016(11):76-77.

收稿日期:2021-10-12

作者简介:孔燕华(1983—),男,汉族,广东珠海人,本科,工程师,主要从事通信建设管理工作。