

信息化技术在通信工程监理过程中的应用

万 丽

沸蓝建设咨询有限公司 浙江杭州 310000

摘 要: 现阶段我国的信息化相关技术获得了非常迅猛的发展和进步, 其在各个的行业中都获得了广泛的应用。伴随着针对通信工程监理工作的要求不断提升, 应用信息化相关技术在通信工程监理过程中的应用可显著提高监理工作的质量, 文章对通信工程监理过程中信息技术的实际应用进行了深入分析。

关键词: 信息化技术; 通信工程; 工程监理; 应用

Application of information technology in communication engineering supervision

Wanli

Boiling blue construction Consulting Co., Ltd. Zhejiang Hangzhou 310000

Abstract: At this stage, China's information technology has achieved very rapid development and progress, and it has been widely used in various industries. With the continuous improvement of the requirements for communication engineering supervision, the application of information technology in the process of communication engineering supervision can significantly improve the quality of supervision. This paper makes an in-depth analysis of the practical application of information technology in the process of communication engineering supervision.

Keywords: information technology; Communication engineering; Engineering supervision; application

引言:

在通信工程建设过程中, 需要依照施工环境的情况以及工程项目的技术性要求和设备安装工作等进行综合性的考虑。在通信工程建设过程中, 信息传输作为核心内容, 主要以信息传输线路的布放以及节点设备的衔接作为重点。在实施通信工程建设工作的过程中, 比较容易受到自然因素以及人为因素的影响, 从而对工程项目造成影响, 使得工期延长或者是施工质量水平下降, 对整个项目的信息传递效果造成影响。在施工过程中, 可以强化利用信息系统的监督管理以及数据分析反馈等功能, 因为人工监理存在着一定的弊端, 很多的细节并不能够很好的把控, 尤其是对于施工技术的判断更是无从下手。另外, 成本的预算也不能得到精确的处理, 所以, 利用信息化系统实施综合的工程监理, 为工程监理提供数据支持十分有必要。

1 信息化技术在通信工程监理过程中使用的重要性

信息化技术是一种使用通信技术和参数信息开展数据传输及运行的体系, 信息化技术的产生及使用方便了

广大人民群众的日常工作和生活。在一定层面上使人们获得了非常精准的参数信息分析, 进而为人们提供了更多的选择方式, 也为人们的选择提供了非常合理的帮助。进而信息化技术在通信工程监理过程中的使用也能够最大限度地降低通信工程监理相关技术人员工作上的劳动强度。通信工程监理相关技术人员使用信息化技术能够最大限度地观测到现场操作人员的真实工作状况, 能够根据现场操作人员反映出的相关参数信息, 对相关人员的工作质量实施评估及研究, 这种方式在很大程度上能够即时掌握其工作的方法是否科学合理。在相关工程技术人员出现不遵守相关规章制度的情况下, 可以在第一时间进行修正及评价, 该模式能够最大限度地减少安全隐患的产生, 也能够大幅提高现场施工作业人员的作业效率^[1]。

2 通信工程的特点

首先, 因为绝大部分的通信工程项目都属于相对分散的状态, 且没有固定的位置, 所以需要对其容量以及覆盖面等因素进行综合的考虑。由于其位置并不固定, 所以应该依照覆盖面和容量等多种因素进行分析之后再作

出决策。如果项目所在区域的人流量较大,那么工程容量自然也就比较大,在施工时需要以多个工程点来进行支持,从而更好地满足覆盖面的需要,一些工程点需要选择在偏远地区。其次,如果在通信工程基站设置时出现需要占用居住地的情况,应该对是否产生辐射的问题进行考虑。最后,通信线路比较长,因此光缆的铺设长度也就更长。

3 信息化系统在通信工程监理现场管理中应用的意义

3.1 提高工程项目的整体施工效率

站在信息化系统的角度上来看,主要是以信息化技术以及通信技术二者有机结合之后来进行数据分析的系统,在信息化系统的应用过程中,能够更加有效地降低工作强度系数,对于提高工作效率以及工作质量具有十分关键的意义。在信息化系统的应用过程中,不仅可以为人们的工作提供便利,与此同时还可以有效降低工作人员的工作强度,极大意义上为人们进行数据分析提供了更加准确的数据支撑,指明了工作人员日后的工作方向。在通信工程监理现场管理工作过程中应用信息化系统的意义也基本一致,都是可以有效地减少通信工程监理现场管理工作人员的工作强度。与此同时,在信息化技术的作用之下,也可以保证管理人员实时了解相关的信息,从而实现监管,并且通过对现场工作人员所反馈的情况进行分析,作出相应的决策。对于工程项目所出现的一些不合理状况,也可以实施有效的优化,降低质量、安全等问题发生几率,提高工程施工整体水平^[2]。

3.2 提高了通信工程在施工过程中理论水平

随着时代的发展以及科学技术的进步和提升,国家对通信工程行业的重视程度也在强化,人才培养也是越来越多,人员自身的基础理论知识也是越来越丰富,所以,对于从事于通信工程行业的人才可以应用自身的理论知识,促进企业朝向更好的方向发展,信息管理主要就是促进资源共享,并且实现共享的资源可以使得一些管理人员可以做出正确的决策。其次,也便于人员可以在客观的角度对于通信工程整体有效看待,从而提出科学合理的建议,使得通信工程能够超前迈进,从而不断有效发展^[3]。

3.3 实现企业效益的最大化目标

在通信工程监理现场管理工作过程中有效运用信息化系统,可以更加有效地降低通信工程监理现场管理工作人员的成本支出,与此同时还可以降低工程项目的整体支出水平。信息化系统的应用过程中,通过对各项数

据信息进行搜索和整理,能够更好地提高工作质量,确保工作的准确度。在通信工程监理现场管理工作的过程中,通过运用信息化系统,可以提高企业的决策质量和工作效率。因此,在通信工程监理现场管理中应用信息化系统是十分有必要的。信息化系统的运用,是顺应时代发展的一大举措,信息化系统在通信工程监理现场管理中的应用也是时代的必然选择,无论是对于监理工作人员还是企业来说,都是实现利益最大化目标的重要方式之一。

4 信息化科技在通信工程项目监理过程中的应用策略

4.1 导入新型互联网相关技术

在不久的将来,相关从业人员可以在通信工程项目监理作业过程中,导入新型的互联网相关科技,借助网络以及信息系统,对于监理环节中的日常作业内容实施规范化的管理工作。应用新型的信息化技术,可以显著提升通信工程项目监理的工作效率及质量,可以对通信工程项目作业进程中的相关环节进行科学把控。伴随着视频共享模式在社会生产生活中的逐步普及,移动通信数据的流量也随之增多,必须应用新型的通信科技构建拥有高可靠性以及低延迟性的网络来连接所有人甚至是连接世间万物的功能强大的移动信息通信网络,达成数字化社会的转型工作。在5G通信技术中,能够结合现阶段热门的人工智能、云计算、物联网技术以及大数据等等高新科技,借助领先的信息相关科技与互联网技术,可以加速通信相关科技的提升。在5G通信网络的新型技术的推广进程中必须借助密集的传感装置互联网络,把相关通信设备互相连通并且实现相互之间的通信,进而进入数字化的转型时代,到时广大民众的日常生活模式、工作模式及出行模式都会发生颠覆性的变化。在通信工程项目的监理环节,对于监理行业从业人员的业务能力也提出了更高的要求,监理工作的模式也会同时得到革新和升级^[4]。

4.2 强化对物联网技术的使用

在物联网技术的快速发展下智能城市、智能家居也实现了长远的发展。当前,智能家居是物联网的应用模式之一,智能家居在发展的过程中会涵盖比较多的技术手段和通信技术,比如综合布线技术、网络通信技术、安全防护技术、自动化管理控制技术,这些技术能够为多个行业的发展提供智能化支持,包括智能家居的实现。住宅主人可以通过通信设备,诸如遥控器、手机等来实现对各个电器的远程化管理控制,从而使人们的生活更

加便利。

4.3 有效地控制企业成本

信息化管理的优点主要体现在智能化以及科技化方面，相应的技术人员可以对通信和通信网加强分析，对相应的技术合理的应用到实际当中，从而最大化的将通信施工效率提升。由于传统的管理方式依靠人力来对所遇到的问题进行解决，这样不但会耗费人力，还占用很多时间，从而使得资源浪费；企业采用信息化管理模式，可以很好的对相关问题合理处理，例如，在施工当中对所遇到的相关问题可以采用计算机辅助技术对其中所存在的问题及时查看，可以对其很好的控制，这样不但可以实现成本的控制，并且通信工程施工质量也能够合理的控制^[5]。

5 结束语

随着通信行业的快速发展，对信息技术的应用也是越来越普遍，相对于信息技术的发展来讲，通信技术很

好的确保信息化水平提升。因此，在通信系统当中加强信息化的合理应用，对信息化水平不断优化和完善，促进信息化水平合理发展，使得在时代的发展中有着很好的作用。

参考文献：

- [1]陈祖达.移动通信管道工程项目中的风险管理与控制策略研究[J].商业文化, 2021 (10): 84-85.
- [2]颜政.新基建背景下通信工程监理行业创新发展与管理策略研究[J].湖南邮电职业技术学院学报, 2020, 19 (03): 21-23.
- [3]丁春风.对通信工程施工过程中信息化管理的应用分析[J].数码世界, 2018 (6): 54-55.
- [4]李想.通信工程监理行业的发展及服务模式比选[J].锋绘, 2018 (8): 192-192.
- [5]陈勇.通信工程施工过程中信息化管理的应用[J].卫星电视与宽带多媒体, 2019 (14): 12-13.