通信工程项目中的网络优化技术分析

Analysis of Network Optimization Technology in Communication Engineering Project

向辉

Hui Xiang

广州市中南民航空管通信网络科技有限公司 中国·广东 广州 510410

Guangzhou Middle South ATC Communication Network Technology Co. Ltd., Guangzhou, Guangdong, 510410, China

摘要:对通信工程项目中网络优化技术实施了分析。现阶段,通信工程项目中网络优化技术具有一定的不确定性、复杂性和时效性,所以,相关人员可以通过对通信工程项目实施成本优化、时间优化、设计优化、资源优化等方式提升通信工程质量,从而为社会经济的发展和进步奠定基础。

Abstract: The network optimization technology in communication engineering project is analyzed. At this stage, network optimization technology in communication engineering projects has certain uncertainty, complexity and timeliness, so relevant personnel can improve the quality of communication engineering by implementing cost optimization, time optimization, design optimization, resource optimization and other ways, so as to lay the foundation for the development and progress of social economy.

关键词: 通信工程项目;网络优化;技术

Keywords: communication engineering project; network optimization; technology

DOI: 10.36012/peti.v2i3.2062

1 通信工程项目的特征

1.1 复杂性

通信工程项目工作内容较为复杂,通信工程和其他建设类型之间的差异主要是因为通信工程项目建设主要使用管道和高空架构 2 种方式,这 2 种方式能够使通信工程工作全面实施。这时工作人员需要提升其技术专业性,为通信工程项目的稳定施工提供辅助。同时,通信工程项目施工现场较为凌乱,也进一步提升了施工难度,这时就需要工作人员和现场管理人员进行合理的沟通,提升信息传递流畅性。

1.2 不确定性

结合通信工程项目实际施工过程中可以得知,通信工程项目整个建设周期中会存在较多的影响因素,这些影响因素都会隐藏在不同的施工环节中,因此,这时通信工程企业想要避免未知因素出现对项目产生影响,就应该提升通信工程协调性。工作人员应该细化各个施工环节,考虑到通信工程设备效果,找出影响因素出现在哪个阶段中,进而制订相对应的解决措施,进一步降低通信工程项目建设中存在的确定因素。

1.3 紧迫性

结合目前通信工程的发展状况分析,社会环境的改变对通信工程产生了一定影响,这时就需要其跟上时代的发展步伐,满足时代需求。假若通信工程无法符合现阶段社会需求,就会直接影响到整个行业的未来。通信工程项目在建设初期,需要提升对通信工程紧迫性的重视程度,结合市场变化改善企业环境。当下,信息技术的发展也提升了通信工程内部的技术更新速度,通信工程企业需要与企业战略发展目标相结合,实现高效的企业合作。如果企业紧迫性不足,那么就会影响的企业的后续发展,提高投资风险^[1]。

2 通信工程项目中的网络优化技术

2.1 成本优化技术

不同的通信工程在实际建设过程中都与资源配置有着非常紧密的联系,因此,通信工程中相关管理人员可以采取合理的方式进行成本控制,将项目实际经济收益充分展示出来。绝大多数情况下,在对通信工程成本优化的时候有很多方式,但是在实际应用的过程中,需要工作人员找出适合本次通信工程项目的优化方式,提升实际优化效果。通信工程

【作者简介】向辉(1976~),男,广东清远人,助理工程师,从事通信工程研究。

项目在施工之前,工作人员应该对网络图进行铺设研究,计算出整体铺设成本,对各个阶段成本进行分析,找出成本优化的措施,为通信工程项目实际建设质量做出保证。通信工程内部资源的配置合理性可以提升企业实际收益,所以工作人员应该结合项目情况进行合理的资源配置,提升资源使用率。在对基础投入资源计算完成之后,就应该对各个阶段进行相应的划分,精确资源的投入量。

2.2 设计优化技术

通信工程项目在实施过程中,项目设计规划属于其中的重要阶段,尤其是目前通信工程项目的网络图绘制。因为通信工程项目建设具有一定的复杂性,所以相关技术人员在进行网络图绘制之前需要充分掌握项目实际情况,了解项目准则和流程。假若设计人员没有对通信工程项目进行优化,就会阻碍后续项目的实施,降低企业实际收益。所以设计人员在项目设计优化的时候,可以从不同方面进行优化。网络图绘制阶段应该结合实际情况实施,避免受到其他因素影响。另外,网络图绘制阶段应该避免缺口和循环网络现象的产生,缺口和循环网络现象会使其无法合理匹配,影响工作进度。参与通信工程项目设计的人员要始终遵守设计要求,谨遵设计逻辑性。

(上接第12页)

然可以缩短工作时间,但是直接导致工序简化的现象出现。

3 通信工程项目的标准化管理策略

3.1 完善项目标准化相关制度的细节

必须将国家的法律法规作为依据,贯彻到整个通信工程项目的施工过程中,不仅要满足通信行业自身的发展标准,更要顾及通信企业自身的特点,以市场发展为依据,完善现有的各种项目管理制度,要做到管理制度易于考核、控制,循环开展管理相关流程,真正保障通信工程项目建设顺利开展。

3.2 控制现有的工程项目成本

在整个工程中,成本、质量与工期三点必须达到平衡。在此之中,必须要保证成本和质量之间的和谐统一,这样才能够将施工程序的质量进行优化。在实施通信工程项目建设标准化的过程之中,必须牢牢控制成本,在实际操作中将项目经理作为中心点,尽可能避免所有不利因素,实现全过程的管理。

3.3 重视工程项目的安全管理

施工场地内的管理人员和操作人员,必须具备安全施工

2.3 资源优化技术

通信工程项目在施工过程中,企业为了将效益充分展示出来,可以采取资源优化方式,提升企业内部资源配置科学性。通信工程企业在开展网络优化的时候,应该掌握各个建设环节,将资源配置融入建设实践中去。通信工程工作人员需要使项目网络图更加精确,便于对通信工程施工资源进行投入,使各个资源都能发挥出最大的作用。假如在资源优化过程中存在一定的阻碍,这时就需要及时反映这一问题,联合其他部门尽快解决。

3 结语

总而言之,随着社会的发展和进步,大众逐渐提升了对通信工程的重视程度,通信工程项目在建设的过程中,需要结合网络优化技术提升其优化质量,将其作用充分发挥出来。更好地对通信工程项目进行监督管理,使其能够达到发展预期,为通信工程行业的进步做出保证。

参考文献

- [1] 王瀚铎.通信工程项目中的网络优化技术分析[J].数字技术与应用,2019,37(3):39.

的意识。管理人员必须在施工现场设置显眼的安全警示牌,张贴安全施工宣传标语,逐步传递安全教育,让所有工作人员都重视安全管理工作,了解安全管理的意义,从而体现出所有人的安全责任^[3]。

4 结语

坚定不移地遵守国家和行业的相关法规,将全程控制工程项目标准化管理严格贯彻下去,才能够保证工程项目的顺利成功。作为一种能够提高企业经济效益的良好方法,通信工程项目建设企业必须对标准化进行积极探索,在管理过程得到优化的同时,大大提升企业在工程管理领域的水平,最终使推动中国经济增长的目标得以实现。

参考文献

- [1] 侯建华.通信工程项目标准化管理策略探究[J].中国新通信,2019,21(11):148-149.
- [2] 马浩智.浅谈通信工程项目标准化管理过程控制[J].商业故事,2018(10):78.
- [3] 苏向奎.移动通信工程项目管理中关键点的标准化研究[J].通讯世界,2017(14):79-80.