

# 分析铁路通信工程管理技术的特点及应用

This paper analyzes the characteristics and application of railway communication engineering management technology

杨钧

Jun Yang

中铁武汉电气化局集团有限公司 湖北 武汉 430000

China Railway Wuhan Electrification Bureau Group Co Ltd Wuhan Hubei 430000

**摘要:**信息时代下,我国的铁路通信工程在社会中得到了有效发展,管理技术在工程中也得到了有效应用。特别是在通信技术方面,其中所涉及的内容是非常多的,这会给人们的发展和带来更多的便利,基于此,本文对铁路通信工程管理技术特点以及应用措施进行了分析,希望可以促进我国铁路通信工程的稳定发展。

**Abstract:** in the information age, China's railway communication engineering has been effectively developed in the society, and the management technology has also been effectively applied in the engineering. Especially in communication technology, which involves a lot of content, which will bring more convenience to people's development and life. Based on this, this paper analyzes the characteristics of Railway Communication Engineering Management Technology and application measures, hoping to promote the stable development of China's railway communication engineering.

**关键词:**铁路通信工程;管理技术;特点;应用

**Keywords:** Railway Communication Engineering; Management technology; characteristic; application

**DOI:** 10.12346/etr.v3i1.3114

当前,我国的市场竞争越来越激烈,需要对铁路通信工程内容进行整合,加强对其中管理技术的有效应用,通过对铁路通信工程内容的调整,对不同的数据信息进行了整合,积极发挥管理技术的核心作用,优化信息传输的流程,提高了铁路通信工程管理的水平。

## 1.铁路通信工程中应用管理技术的重要性

为了保证铁路通信工程运行的安全性,对其中的内容进行了创新,加强了信息技术在其中的有效应用,并且此工程还具有技术性和系统性等特点,并且铁路通信工程的实际建设质量还与人们的日常生活存在密切联系。因此,为了保证铁路通信工程的顺利实施,提高其整体质量以及效率,需要对铁路通信中的管理技术进行分析。如:在对工程质量进行管理时,需要优化成本管理,对其中的进度管理机制进行分析<sup>[1]</sup>。

当前,人们对通信质量的要求越来越高,铁路通信工程在此过程中并没有做好管理工作,严重影响了管理技术的应用效果。因此,需要通过管理技术强化本身的管理质量,提高整体的管理水平,强化整体的服务质量。

## 2.铁路通信工程管理技术的特点

### 2.1 连贯性

在对铁路通信工程管理技术的特点进行分析时,发现其可以将各项目和实施工序有效的结合起来,在确保各工序稳定性和科学性的基础上,积极发挥其本身的重要作用。在具体的管理过程中,我们还需要结合铁路通信工程中的实际要求,制定完善和多样化的管理机制,结合工程项目的特点以及实际情况,创新铁路通信工程管理方式,满足其实际发展的需求。

### 2.2 特殊性

在对此工程项目进行建设时,要想提升整体管理质量,或者是技术水平,要对工作人员提出更特殊的要求,结合项目管理人员的实际发展情况,加强对不同技术的应用。同时,管理人员还需要有丰富的管理工作经验,结合工程项目的实际情况,及时发现其中的问题,预防在工程项目建设中出现其他的质量问题。

### 2.3 复杂性

在对我国的铁路通信工程进行建设时,还需要大量的资

**【作者简介】**杨钧(1984~),四川泸州人,本科,工程师,研究方向:铁路通信工程。

金,只有这样才可以在满足各阶段和各实施环节费用要求的基础上,加大对资金的管理,并且各部门和人员之间还需要积极沟通,结合工程中的主要内容,详细分析和制定明确的施工组织 and 设计,为铁路通信工程日后的发展提供更多的条件。

但是,在实际的工程项目施工中,受到一些外界因素的影响,其中的因素是非常复杂的,这个时候只有各部门和人员之间的紧密地配合,才可以解决其中的问题,节约投资,强化铁路通信工程管理技术的应用效果。

### 3.铁路通信工程管理技术的应用分析

#### 3.1 管理技术中工程进度管理的应用

在对铁路通信工程建设的进度进行管理时,不仅需要综合考虑项目合同中的内容以及施工时间,还要综合考虑实际工程项目中的成本费用,如果在此过程中出现了施工进度缓慢等问题,就会在一定程度上加大工程项目成本,更无法保证具体的施工时间和规定时间,这就需要严格执行进度管理,在其中引进先进技术和设备,加强对项目进度以及成本的控制和管理<sup>[1]</sup>。

铁路通信工程需要应用信息技术和管理技术,加强对施工进度地控制,应用此技术不断提升工程的经济效益,加强对工程进度管理的有效性。在对工程进度管理进行控制时,还需要正确对待成耗损和控制之间的关系,在积极做好控制成本耗损的基础上,及时解决铁路通信工程质量和进度管理中的问题,对其中的施工进度进行有效调整,防止资源不足等问题,对铁路通信工程施工进度的影响。

#### 3.2 管理技术中成本分析的应用

由于铁路通信工程有复杂性程度是非常高的,其中的工程量大,建设周期也比较长,这在一定程度上影响了通信工程建设的有效性,在其实际的需求和资金出发,对其中的成本进行有效控制,综合考虑如何控制建设成本的措施,对铁路通信工程建设中的重点进行整合。在铁路通信工程的实际特点出发,加强对其中成本的有效管理,将成本管理有效地落实到每个建设环节,优化工程建设流程,实现对其中成本的有效控制,避免其对工程经济效益的影响。

因此,需要在此情况的角度出发,完善经济效益和质量处理机制,加强成本管理的力度。在施工前,需要积极做好成本规划以及分析,对其中的问题进行整合,调整实际建设与成本设计之间的协调关系,然后在此基础上,加强对施工后期中各个使用费用的管理,综合考虑不同项目中的成本分析,不断强化综合管理的有效性。此外,还需要积极管理技术

在铁路通信成本中的作用,对其中的成本控制进行有效分析,完善成本管理流程<sup>[2]</sup>。

#### 3.3 管理技术中质量管理的应用

新时期,以前的铁路通信工程建设和管理方式已经不能满足当前社会发展的要求了,需要加强对管理技术的应用,明确通信工程管理中的核心,在确保工程项目整体质量的基础上,促进铁路通信工程在社会经济中的可持续发展,积极发挥管理技术在质量管理中的作用的。在此过程中,还需要对其中的管理目标进行调整,结合工程项的实施需求,制定质量管理体系,规范其流程。

如,某个铁路通信工程项目在建设的前期,对建设标准和各影响因素进行了综合性分析,在其中的实际内容出发,制度和完善了详细的施工计划方案,对其中的各项工作内容进行有效分配,主要将其分配到各部门中,实现人员的合理配置,优化质量管理的流程,满足铁路通信工程管理质量的要求,不断提高铁路通信的建设质量。

此外,在铁路通信工程建设中,加强质量管理质量,不仅可以保证前期设计的有效性,还可以制定更完善和科学的工程建设计划,对其中的详细内容进行合理化分析,为后续的建设和管理有序发展提供基础。同时,在具体的施工中,还需要对于每个施工环节进行有效质量控制,加强对铁路通信的质量监督,不断强化施工以及管理人员的专业素质,及时发现工程建设中的问题,实现对质量问题的科学整合<sup>[3]</sup>。

### 4.结束语

综上所述,为了保证铁路通信工程施工的安全性,加强了管理技术在其中的应用,发挥了其在质量管理和成本管理中的作用,优化了铁路通信工程管理流程,对其中的数据信息进行了整合,及时采取科学和有效的措施,解决了其中的质量问题,从而保证铁路通信信息的有效性。

### 参考文献

- [1] 申青.试论铁路通信工程管理技术的特点及应用[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2020(2):175-176.
- [2] 靳艳茹.铁路通信工程光纤接入网技术的运用及质量管理[J].数码设计(下),2019,(12):210-210.
- [3] 张守强.铁路通信工程光纤接入网技术的运用及质量管理[J].通讯世界,2019,26(8):51-52.
- [4] 丛德志.光纤通信技术在铁路通信系统中的应用[J].电子技术与软件工程,2019,(6):37-37.