

交通工程安全防护设施的施工技术及管理分析

周璇 孙金哲

河南省栾卢高速公路建设有限公司 河南洛阳 471500

摘要:随着生活水平的逐渐提升,人们越发重视安全问题。尤其是在交通工程领域,安全也成为了十分重要且热门的话题,更应该注重基础的安全问题,才能更全面的保障群众的生命安全问题,避免不必要的交通安全事故的发生。针对施工情况进行全面的技术创新。由于我国的交通工程安全防护设施起步较晚并且技术不够完善,反映出在安全防护设施工作方面依旧存在着问题,但同时也标志着我国交通安全防护方面有很大的提升空间,需要相关部分引起重视。本文主要就交通工程的施工设计要点、交通设施主要类型、技术优化进行分析。

关键词:交通工程;安全防护;施工技术;管理分析

Analysis of Construction Technology and Management of Safety Protection Facilities in Traffic Engineering

ZHOU Xuan, SUN Jinzhe

Henan Luan Lu Highway Construction Co., LTD., Luoyang, Henan 471500

Abstract: With the gradual improvement of living standards, people pay more attention to safety. Especially in the field of traffic engineering, safety has become a very important and hot topic, more attention should be paid to basic safety issues, in order to more comprehensive protection of people's life safety issues, to avoid unnecessary traffic safety accidents. Carry out comprehensive technical innovation according to the construction situation. As China's traffic engineering safety protection facilities started late and the technology is not perfect, reflecting that there are still problems in the work of safety protection facilities, but it also marks that China's traffic safety protection has a lot of space to improve, need to pay attention to the relevant part. This paper mainly analyzes the key points of traffic engineering construction design, main types of traffic facilities and technical optimization.

Keywords: Traffic engineering; Safety protection; Construction technology; Management analysis

随着经济的不断发展与创新,人们越发注重交通工程的安全防护工作。社会新形势的改变标志着需要对现存的施工技术进行创新与优化。尤其是在交通标线以及交通标志等方面,更应该注重交通安全问题,同时要注重安全防护工作。相关部门要重视安全防护设施的施工技术提升,发挥其优势作用从实际的情况出发,对安全防护设施技术进行管理与创新^[1]。营造良好的交通工程的运行环境,注重安全施工工作模式的创新与调整^[2]。相关部门也要重视交通工程安全防护技术的关注度,全面提升交通工程的稳定发展与进步。

1、交通工程安全施工的要点分析

1.1 交通标线的施工处理工作

交通工程的相关施工人员在施工现场进行安全观

察的同时,首先要检查交通标线还有道路上一些安全交通标志是否存在,这样是最基本的交通工程内容。同时交通工程等基础设置也对驾驶员产生着影响,为众多的驾驶员提供安全引导。在对交通标志进行张贴的同时,也要明确道路的情况和驾驶视野进行分析,对于障碍因素要及时的清除,充分结合道路运行的实际情况将工作进行整合。并且在交通路线进行处理的同时,要完全根据施工标准进行施工,确保原始道路的施工安全,并按照相关的规范制度进行工作^[3]。

1.2 交通标志的施工处理

交通工程需要对实际情况进行勘察,并且具有不稳定性,交通标志同样也是交通工程中复杂的一种,并且涉及到各个方面,因此在实践施工工作当中一定要根究

施工方案的计划进行分析,在后期进行组织工作的时候,相关人员要结合标准措施来完成测量工作,才能保障后期工作的稳定性^[4]。注重结合实践测量结构对交通标志进行施工处理,全面保障交通标志的稳定性,同时要把我安全标志的尺寸,严格按照规范标准来开展设计工作,确保交通标志在交通工程当中的稳定地位,适当地进行交通标志的施工处理。

1.3 隔离栅的施工安装

隔离栅栏的结构安装工作,对于交通工程的实际运用程序而言,主要是为了减少周围居民或者无关人员进入其中,确保交通安全工程的稳定性,以此来证明该地区的安全稳定性。例如一些高速公路的重点路段则需要安装隔离栅,高速公路顾名思义行车速度非常快,一旦误入高速公路之后则会造成严重的安全事故,隔离栅不仅能够起到保护行人安全的作用,还能够起到一定的警示作用,避免有人误入或者动物误闯高速的现象出现。并且在进行隔离栅安装过程当中,更应该多方面共同考虑,并选择最佳地点进行安装,切记要符合保准与要求,才能真正的发挥出隔离栅的最大优势。因此在安装隔离栅的时候必须加强施工质量,保证施工安全,确保交通工程项目的顺利进行。

1.4 高速标志施工技术

交通工程道路安全防护管理工作当中,交通标志的安装和设定工作是一项十分施工复杂的工程,每个路段都有属于自己的标志方式,因此交通标志也具有十分复杂的特性。所以在进行交通标志施工之前,首先要明确工作的目标并做好充足的设置准备,对于一些不常用的交通标志进行明确的分配,为后期的施工提供充足且便利的条件,提前根据图纸进行施工标记,变与后期的交通运输工作处理。交通标志的安全为后期运输条件提供支持,为了充分发挥优势在对交通标志进行安装的同时要充分考虑到天气环境的损坏因素,和自然天气对标志的腐蚀问题都要充分的进行考虑。

2、交通工程安全设施的主要类型

2.1 交通防护栏类型

针对现阶段交通工程道路的实施,应充分发挥其保护作用,这也是交通工程中最重要的一点,应根据防护安装位置进行不同层次的划分,在道路两旁或者是中央位置,都应该充分发挥其安装作用的最大化,应具备良好的防重装性能,高度避免了道路规划所发生的形变现象,对于后期的控制工作十分有益,有助于降低维护成本,因此更值得人们的信赖和拥护,

更充分的投入到运用当中,保障交通防护栏将优势发挥到最大化。

2.2 交通标志

在进行交通工程施工当中,为了尽可能的减轻道路交通的拥堵问题,需要设定鲜明的交通标志,以此来规范交通的安全性和稳定性,提示来来往往的车辆要按照交通标志的提示方向进行行驶,同时也保障了驾驶人员和周围群众的生命安全问题,有助于营造良好的城市级交通空间,对于不合乎规定行使的车辆要及时的进行制止与调整,优化路线规划明确交通标志的指向性,交通标志能够便于交通管理,保证交通的顺利进行。通过设置交通标志还能够避免城市交通的拥挤,保证交通质量和安全。

2.3 交通标线

交通标线同样是交通工程中最终要的一环,主要是对行人和车辆驾驶形成正确的指导作用。日常生活中随处可见交通标线,并为人们提供了非常多的出行便利条件,保护人们的日常出行安全和形成秩序稳定性,很大程度上避免了交通事故的发生几率,形成良好的社会发展空间,维护社会的稳定性,保证交通质量。

2.4 活动护栏

为了方面出行人员的需求,满足人们的政府服务需求,有多种特种车辆存在。其中活动护栏也成为政务服务最常见的一项标志,为了提升特种车辆行驶的安全性,发挥其良好的运用维护作用。在有特殊活动的时候活动护栏呈紧闭状态,不仅是为了区分安全,也是保护群众与车辆安全的隔离带,并且搭建临时的基础设施,能够在短时间内充分发挥其优势,对于一些不必要的为限进行隔离,形成良好的隔离分割的作用。

3、交通工程安全防护工作的管理分析

3.1 做好原材料的检验工作

在进行交通工程安全防护的同时,需要展开综合的分析,原材料作为施工技术的前提也是保障整体工程质量的重要条件,更应该注重对原材料的选择才能充分的提升交通工程的整体施工质量。优化原材料的质量注重检测检验环节,能够有效的杜绝安全质量问题,并未后期的交通工程施工奠定良好的基础。首先相关部门需要提前对原材料市场进行调研工作,严格按照安全施工的标准进行,优先选择名声较高的大厂家,给售后问题提供坚实的保障。

3.2 合理管控防护施工进度

在确定好交通工程原材料的之后,应顺利的进行下

一步的内容。同时交通工程的相关负责人需要结合现场的实际施工情况进行分析,根据实际情况制定好交通工程的施工防护计划,并根据具体的施工进度和安全防护流程等等,在显眼的位置上设立警示标语详细的根据施工流程开展交通工程施工工作。同时相关的负责人员更应该结合交通工程的主体以及防护项目两方面进行合理的分析,准确的设立警示牌的位置,才能注重交通工程施工工序,并对其进行合理的管控,全面促进施工项目开展的稳定性。

3.3 规范安全防护设备的操作

针对交通工程的施工项目而言,现场施工工作者为主要的群体,并在交通工程当中占据着大部分的比例,其中交通工程防护技术从一定情况上进行分析,需要在施工设备的辅助条件下进行,因此更应该把握施工管理的工作强度,全面深化对现场执行操作的完善,才能全面保障施工环境的优化与控制,并在具体的施工环节上进行充分的控制,有效的保障施工内容的稳定性,并对交通安全施工工作提出具体的要求,进而有效地避免交通工程设备出现故障的问题,保障交通共同工作的开展足够顺利。也是保障交通领域稳定发展的重要前提。逐渐优化安全规范设备的操作环节,逐渐提升执行力这也是对交通工程安全施工的基本需求,才能从根本上减少设备故障的问题,保障交通工程工作顺利进行。

4、交通安全设施质量优化的策略

4.1 提升施工准确前工作质量

交通安全施工需要做好充足的准备条件,并且需要相关的设计人员根据实际情况进行控制,并对物料和采购准备进行估算,安排专业人员对现场进行详细的勘察。明确施工材料的质量,确保各个部门之间的互相配合与交流。安全会死龚慧娟姐涉及的因素较多,在进行施工之间要进行各部门之间的技术交底,避免不良因素的出

现影响施工性能,充分根据施工意图为后期工作的开展奠定坚实的基础。

4.2 严格把控竣工阶段

交通工程的竣工工作同样重要,虽然竣工表示着工程结束,但同样不能够松懈,更应该突出监管人员的工作责任意识,对竣工期间的资源进行合理的管控^[7],确保配套设施的稳定性并对其进行有效的管理,对于施工设备进行全面的回收和管控,对现场环境进行排查与处理,明确施工的安全性及稳定性,营造良好的交通工程施工空间。

5、结束语

交通工程作为社会发展的影响因素,发挥着关键的作用,这也对完善道路安全设施发挥着作用,现阶段要针对交通工程安全防护的问题隐患进行充分的分析,在确保社会的稳定与安全的前提下最大程度的对安全设施进行安全管理,逐渐提升安全防护设施的施工技术。在开展交通工程施工的同时,需要提前做好安全防护工作,注重安全防护技术的应用全面推动交通工程技术的进步坚持打造稳定和谐的交通施工局面,逐渐加强城市之间的联系性,才能合理的运用整体交通工程的稳定性,为构建良好的社会奠定坚实的基础。

参考文献:

- [1] 荣勇. 交通工程安全防护设施的施工技术分析[J]. 价值工程, 2021, 40(23): 107-109.
- [2] 李丽丽. 交通工程安全防护设施的施工技术分析[J]. 工程建设与设计, 2021(3): 198-199.
- [3] 杨成龙, LTD., KUNMING, 等. 交通工程安全防护设施的施工技术及管理研究[J]. 工程建设(重庆), 2020(4): 129-130.
- [4] 刘龙. 交通工程安全防护设施的施工技术分析[J]. 工程技术研究, 2018(3): 55-56.