

公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制

杨 兰

云南云岭高速公路交通科技有限公司, 云南 昆明 650051

[摘要]在道路工程项目的建设施工过程中,会有很多因素会影响到工程项目的施工安全,同时在道路桥梁工程项目的日常运营和使用的时候,也必须采取一些有效的办法和方式,尽可能的减少道路上的交通事故的出现,并确保人们都可以安全和顺利的在道路上面通行。所以说,为了确保这一建造和使用过程中的安全目标的达成,建筑工程项目的施工部门必须在要施工的过程中,严格的遵守工程项目的建造施工的标准和要求,充分的保障工程项目的基础部门以及道路主体结构建设的高标准,同时也要注意改善道路工程项目的安全防护的结构的质量和水平,在道路工程项目的市场运营的时候,必须要按照要求定期的进行相关设施和结构的日常检查和维护,及时的发现一些隐患和问题作出标准的维修,防止问题的扩大化和安全隐患的出现,确保道路工程项目的安全目标的实现。然而,一个非常现实的问题及时在道路工程项目的建设施工的时候,对于道路安全设施的建设和养护维修的工作中,一些建筑工人以及设施维护的工作人员是比较缺少工作使命感的,也不重视自己工作完成的好坏,很容易使得安全问题出现和发生。

[关键词]安全防护设施;公路工程;质量控制

DOI: 10.33142/aem.v2i3.1823

中图分类号: U491.5

文献标识码: A

Function and Quality Control of Safety Protection Facilities in Highway Traffic Engineering

YANG Lan

Yunnan Yunling Expressway Transportation Technology Co., Ltd., Kunming, Yunnan, 650051, China

Abstract: In the process construction of road engineering projects, there will be many factors that will affect the construction safety of the project. At the same time, in the daily operation and use of road and bridge engineering projects, we must also take some effective methods and ways to reduce the occurrence of traffic accidents on the road as much as possible and ensure that people can be safe and smooth passing on the road. Therefore, in order to ensure the achievement of safety goal in process of construction and use, the construction department of project must strictly abide by the construction standards and requirements of project, fully guarantee the basic department of the project and the high standard of the construction of the main structure of the road, and also pay attention to the improvement of the safety and level of the road project. In the market operation of the road engineering project, we must regularly carry out the daily inspection and maintenance of relevant facilities and structures according to the requirements, timely discover some hidden dangers and problems, make standard maintenance, prevent the expansion of problems and the emergence of safety hidden dangers, so as to ensure the realization of the safety objectives of the road engineering project. However, a very real problem in the construction and maintenance of road engineering projects, some construction workers and facilities maintenance staff are relatively lack of work sense of mission and do not pay attention to the quality of their own work, which is easy to make safety problems appear and occur.

Keywords: safety protection facilities; highway engineering; quality control

引言

近年来,我国公路侧安全问题日益突出,尤其是山区公路或低等级公路侧安全问题更加突出,安全事故频繁发生,引起了社会的广泛关注。

1 安全设施在公路交通工程的意义与作用

1.1 对车辆行驶进行引导

安全设施中的交通标志以及信号灯的设置,在实际的公路使用的过程中起到了重要的车辆引导以及规范行驶的作用^[1]。

1.2 对行车速度进行提高高度

公路为我们的生活带来了极大地便利,在高速公路中行驶的车辆对于速度上有着明确的要求,在交通管理的过程中要利用有效的道路信息对于车辆的行驶进行指导性的工作^[2]。

1.3 对行车安全进行有效的保障

高速车道上的行驶的速度非常快,除了对于道路本身的质量和线路规划的合理性上的要求之外,还需要进行安全设施的设置。

2 公路交通工程安全防护设施质量控制的不足

尽管在公路工程日常运行中, 交通工程安全防护设施具有重要作用。但部分施工和养护人员对该问题的重视程度不足, 在工程建设中没有严格落实各项规定和相关制度。

2.1 原材料质量不合格

例如, 部分施工单位在安全防护设施施工中, 对原材料质量控制的重视程度不够, 没有严格按照要求选购施工材料, 甚至出现不合格原材料被用于现场施工的情况^[3]。

2.2 施工过程质量控制不到位

为了保证在道路工程项目的建造施工的过程中, 交通设计中的安全防护设备可以高标准、高质量的进行施工建设, 在后期的工程项目投入使用的时候能够发挥出更加好的安全防护作用, 必须加强工程项目的建造施工阶段的施工管理和控制。这就给施工企业提出了更高的要求, 必须要结合工程项目的建造施工的具体情况和实际, 建立一个更为科学、可靠、系统的施工质量管理的方案, 并且为每一个施工人员和管理人员澄清他们的工作的责任, 重视每一个细微的施工环节的质量管理和控制, 并且加强关键施工工序的监督和检查工作。对单一施工环节结束后就进行施工现场的验收, 及时的发现施工当中存在的问题, 并且有针对性的、高效的解决这些问题。尽管社会对于工程项目的建造质量有了如此高的要求和标准, 但是有一些建筑施工的单位特别是那些综合实力比较差的单位, 在道路工程项目的安全防护设施的建造施工的过程中, 为了获得更多的经济效益, 而忽略了严格的施工质量管理和控制。

2.3 施工人员素质偏低

一些建筑工程项目的施工单位如果没有很好的进行高水平、高素质的施工人才的聘用, 而且在工程项目的建造施工的阶段, 为了减少人力资源的成本, 往往会选择那些水平比较低的施工队伍, 如果工程项目的施工人员缺乏足够的专业技术能力以及工作的责任感, 同时他们也没有办法很好的严格的掌握道路工程项目的安全防护设施的建造施工的要点和关键, 那么就难以满足道路工程项目的安全防护设施的施工需求, 这不仅会妨碍建筑工程项目的建造质量, 对于后续投入使用后的安全的防护也会产生很大的隐患^[4]。

2.4 质量管理不到位

为了在道路工程项目投入使用之后, 充分的利用道路工程项目的安全防护的设施, 就必须要在工程项目的施工过程中, 合理的进行安全防护设施的设计, 并且要加强防护设施的施工质量管理和控制。然而, 一些工程项目的建筑施工的管理人员往往在安全防护设施的建造施工的过程中, 疏忽大意、敷衍了事, 没有严格的按照施工监督管理的要求进行施工质量的管理和控制, 哪怕是建立了科学完善系统的施工管理体系, 如果这些管理人员没有严格的遵守和落实, 那么就失去了意义和效果, 如果对安全防护设施的质量控制不够, 随着工程项目投入使用的时间不断的推移, 这些安全防护的设备的质量和防护的效果将会降低, 这也将对车辆的安全行驶产生非常大的威胁。

3 公路工程安全防护设施质量控制要点

3.1 加强建设材料与工序控制

工程项目的建造施工的过程中, 一定要加强对于建筑施工的原材料以及安全防护设施的原材料的控制和管理, 这是确保工程项目的建造质量以及使用安全的最根本保障。同时建筑材料的质量合格也需要施工工序和技术的严格落实, 相关建筑施工的人员必须要严格的遵照施工技术的规范和要求进行工程项目的建造施工, 确保道路工程项目的安全防护设施的施工满足工程建设的额标准和要求^[5]。

3.2 提升管理与维护工作水平

随着道路工程项目的安全防护设施的种类不断增加, 一些新的安全防护技术也更多的出现在了人们的生活当中, 因此相关道路工程项目的建造施工企业需要及时的引进这些先进的技术, 并且加强技术应用的管理和设施的维护保养。

3.3 关注整体规划与设计

建设工程项目安全防护和文明施工, 为了更好的对工程项目的建造质量进行严格的管理和控制, 需要让每一位施工人员和施工的管理人员都了解工程项目的建造施工的方案和计划, 增强他们的责任感和使命感, 也对于施工的开展有一个很好的铺垫。

3.4 防撞护栏质量控制

在道路工程项目的安全防护设施的建造施工的时候, 对于道路桥梁工程项目的防撞护栏的质量会有严格的、高标准的要求, 如果相关的防撞护栏的质量和规格不符合标准要求, 那么如果道路上出现了交通事故就起不到很好的防护作用, 势必会引起更严重的人员伤亡。

4 结语

在道路工程项目的建造施工的整个过程中以及工程项目投入使用后的阶段, 对于安全防护装置和设施的要求是非常高的, 因此必须要是在建设阶段和后期的使用阶段, 严格的管理和控制安全防护装置的施工和维护, 确保道路工程项目的安全。

[参考文献]

- [1] 邵海鹏. 公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制[J]. 科技风, 2020, 3(1): 96.
- [2] 徐焕东. 试析公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制[J]. 科学与财富, 2019, 2(25): 193.
- [3] 陈伟鹏. 试析高速公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制[J]. 建筑工程技术与设计, 2019, 3(2): 1681.
- [4] 贾玉珍, 李传奇. 试析公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制[J]. 建筑工程技术与设计, 2019, 2(7): 2449.
- [5] 张连亚. 试析公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制[J]. 建筑工程技术与设计, 2019, 1(1): 1379.

作者简介: 杨兰 (1989-), 女, 云南弥勒人, 傣族, 大专学历, 助理工程师。