

高速公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制研究

王秀生

(重庆金路交通工程有限责任公司,重庆 402660)

摘要:本次研究对高速公路交通安全设施相关情况实行刍议,主要对监控系统、护栏、安全标志、路侧发光标志等安全设施情况刍议。然后,对高速公路交通工程安全防护设施的主要作用加以分析,通过研究发现使用高速公路交通工程安全防护设施,在加快行车速度、车辆行驶引导方面的优势突出。最后对高速公路交通工程安全防护设施质量控制方法进行探讨,能以不同的方向出发加强工程质量控制。

关键词:高速公路;交通工程;安全防护设施;质量控制

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.08.171

公路交通安全设施的应用,可有效保证高速公路交通工程的质量、安全,因而需正确看待工程安全防护设施的应用必要性,加大质量控制的力度,进而使得高速公路交通通行顺畅、安全,保证通行车辆及人员的生命安全,为人们的出行提供便捷。

1 高速公路交通安全设施相关情况刍议

1.1 监控系统安全设施

公路监控系统,可对道路、主要场所设置不同类型前端装置,然后使用视频技术图像信息、公安交通指挥中心,获得实时互联、同步图像信息存储于系统数据中心的成果^[1]。如此一来,能够为交通部门、现场工作人员现场交通调度、指挥,以及事故处理等工作奠定坚实基础,可在高速公路交通工程中发挥关键作用。

1.2 反射镜安全设施

公路镜主要布设在紧急区域,比方说:急转弯位置、部分区域交叉口、局部区域同样会设置反射镜,主要常见凸面镜,可实现高面发射的效果;功能较佳的反射镜,具有无起泡和模糊的特点。

1.3 护栏安全设施

高速公路交通设置护栏,可以降低汽车驶出路外、安全事故的概率,要求在实际设计时结合道路侧的危险等级、发生交通事故概率,以及车辆行驶速度、交通流构成状况,进行防护栏设置工作。

1.4 安全标志安全设施

为加强对高速公路结构的保护,促使道路保持通畅的状态,高速公路交通管理标志设置极其关键,主要包括车道、车距及异向等标志^[2]。需要注意的是,交通标志可及时传递交通信息,调节交通状况。交通标志布设在公路路侧/上方位置,利于加强对公路的管理、提高高速公路行车安全性,为驾驶员提供相应的交通信息,使其准确了解路况、确保行驶的安全问题,遵循交通规则行驶。

2 高速公路交通工程安全防护设施的主要作用分析

2.1 利于加快行车的速度

为提高高速公路车辆本体性能,保证车辆行驶的速度、安全性,则建议加强交通管理力度,为道路指示标志提供道路相关信息。为促使道路指示标志获得集合线性、设置点线面控制中心合理性提供良好支持,应对国内数据作以相应的比较、深入分析,进行交通设施管理有助于提高驾驶车辆 25%左右速度、节省行车时间约为 20%。

2.2 利于实行车辆行驶引导

高速公路交通安全防护设施的应用,便于对车辆加以合理的引导,使得高速公路正常行驶得到保障。高速公路防护设施交通信号、标志,以及引导线等比较常用,可以降低高速公路安全事故的发生率,为高速公路交通安全防护设施的主要功能^[3]。

3 高速公路交通工程安全防护设施质量控制方法探讨

3.1 材料质量控制方法

为防止发生高速公路交通安全设施施工材料所致质量问题,需要在实际施工过程中严格控制材料的质量,这就要求相关监管部门安全施工时秉持公平、公正、公开原则,进行施工材料使用状况的了解、明确施工材料使用相关标准,然后加以施工材料质量监管^[4]。另外,应参与到

材料采购、材料运输,以及材料入库、材料储存、材料应用等全部环节,从而严格控制材料的质量,为安全设施施工打下良好的基础。

3.2 施工质量控制方法

提高施工人员的安全意识,可降低施工不合理问题的发生,这就需要遵循国家相关标准施工,比方说:在护栏施工时按要求进行放样、打桩,以及安装和调整形态等操作。针对完成施工的部分来讲,施工企业方面应合理安排专业质检人员跟踪处理,所有环节现场管理人员均需按质量标准规范操作,以此使得工程项目建设水平不断提高。与此同时,应该遵循具体流程、相关标准施工作业,加强施工企业人才队伍建设,不断提高工作人员专业水平、操作技能、安全管控方面的意识等,进而使其顺利完成各项工作任务。在使用施工技术作业期间,需要相关工作人员认真遵循质量要求作业,待所有工序完工后进行质量检测。

3.3 工作人员素质控制方法

高速公路交通工程施工时,需加强工作人员的综合素质,使其可准确掌握相关技术方法,要求相关部门对施工人员专业技能、知识水平,以考核的形式加以全面了解,如果必要可通过培训学习的形式,使其更好的掌握相关技能,从而提高高速公路交通工程安全防护设施的质量^[5]。通过提高施工人员安全方面的意识、责任意识、技术水平等,使得施工人员明确安全设施的建设目标,从而正确看待施工质量控制的重要性,合理应用相关安全防护设施处理。

3.4 编制完善的质量控制机制

相关部门实行施工队伍审查、安排专业人员对施工进度加以监管,便于在第一时间找到施工期间存在的不足,为加强高速公路交通安全设施建设打下良好基础,达到安全设施施工质量控制方面的要求。另外,应参照相关部门管理机制施行各项工作,要求工作人员准确掌握高速公路安全防护设施质控和施工的要求,以便促使工程施工质量得到保障。

4 结束语

交通系统中安全防护设施可发挥重要的作用,因而需选用适合的安全防护设施,对行车加以指导。另外,应该对高速公路交通工程安全防护设施加以质量控制,从材料质量、施工质量、工作人员素质等不同路径出发进行质量控制,同时编制相应的质量控制机制、确定相关程序标准,进而提高行车的安全。

参考文献

- [1]王进.公路交通工程安全防护设施质量管控研究[J].城镇建设,2020,000(003):179.
- [2]张义振,尚伟,冯浩.试析公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制[J].城镇建设,2020,000(002):395.
- [3]金菊,周盼盼.公路交通工程安全防护设施质量管控研究[J].建材与装饰,2020,000(013):264+267.
- [4]杨婷婷.公路交通工程安全防护设施的作用与质量控制[J].中国战略新兴产业(理论版),2019,000(011):1-1.
- [5]郭炳宝.公路交通工程安全防护设施质量管控研究[J].河南科技,2019,000(035):96-98.