

公路交通工程安全防护设施的作用与质量控制探究

王福深

辽宁省朝阳市喀喇沁左翼蒙古族自治县交通运输局

摘要:文章基于对公路交通工程安全防护设施的内容和作用的介绍,分析目前此类工程施工中安全防护设施质量控制中的问题,提出了相应的质量控制对策,以供参考。

关键词:公路交通工程;安全防护设施;作用;质量控制

一、引言

近年来人们的物质生活水平不断提高不仅增加了出行需求,也使得汽车数量在不断增多,增加了公路交通拥堵程度。为此,我国在加大公路交通工程建设力度,在缓解交通拥堵压力的同时,也满足人们的出行需求。但是与此同时,交通安全问题也日益凸显,为了保障公路交通安全,需要在公路交通工程建设中设置好安全防护设施来保证车辆的正常通行,减少交通事故的发生,保护人们的出行安全。同时,在公路交通工程建设中还需要针对安全防护设施建设做好质量控制工作,防止由于人员忽视等原因而影响其应有作用的发挥。

二、公路交通工程安全防护设施的内容

安全防护设施建设是公路交通工程建设中的关键内容,也是建设重点和难点之一,为了发挥其规范和引导行车并保证车辆安全通行的作用,防止交通事故的发生,需要在此类工程建设中开展安全防护设施施工时要保证其施工质量。目前此类工程中常用的安全防护设施主要有护栏、交通表现以及道路两侧的发光标志等内容。以其中的护栏为例,其可以有效保障在车辆突然失控时避免车辆撞向到两边,同时也起到对行车的规范作用,保证车辆安全通行。目前比较常用的护栏有路侧护栏和中央分隔护栏两种。中央分隔护栏用于分隔不同行驶方向的车辆,路侧护栏同时用于分隔机动车和非机动车,其由于结构不同主要分为混凝土、缆索以及波形护栏等类型。针对交通表现来说,其通过采用黄色或白色等比较鲜明颜色来提醒驾驶员,起到规范和引导车辆的作用。此外,还有在道路两侧所设置各类交通标志,用以提醒并告知前方的路况信息,便于驾驶员提前做出调整和判断,保证交通的顺利进行。最后针对其中的发光标志来说,其通常是在雨雪天或者光线昏暗天气下来指引车辆的标识,其通常在比较醒目的位置设置,便于驾驶人员通过此标识来判断道路信息,保障道路交通安全。

三、公路交通安全防护设施的作用

通过上述功率交通安全防护设施的内容可以看出,其主要作用就是保证车辆的顺利通行,无论是通过护栏和交通标线的设置,还是设置信号等等方式,主要目的是一你到车辆规范行车,保证车辆在规定的位置上正确行车,尤其帮助驾驶员做好交叉路口以及匝道等位置做出正确判断,按照交通标线指示顺利有序行驶。其另一个作用就是较少交通事故发生概率,保障行车安全的作用。驾驶员在驾驶车辆时根据防护设施的指引可以规范自己的驾驶行为,按照交通标志和信号等有序通行,在保证驾驶环境安全和舒适的同时,确保车辆安全通行,减少车辆通信过程中安全事故概率,保障人们的出行安全。此外,还起到提升行车效率的作用。由于通过安全防护设施可以发挥其指示的作用,驾驶员可以按照交通表现或道路交通标志等提示合理控制速度并有序通行,实现通行效率的提升。同时也由于减少了交通事故概率,因此也有助于保证行车效率。根据相关

试验可知,在公路工程中设置了健全的安全防护设施可以提升3倍左右的行驶速度。

四、公路交通工程安全防护设施质量控制中存在的问题

总结目前公路交通工程中开展安全防护设施施工中出现的的质量控制问题,首先表现出管理制度不健全或者没有严格执行相关规定和制度要求进行建设的问题,难以保证质量控制作用的有效发挥。其次是在施工中没有做好对原材料的严格选择和质量控制,导致所用施工材料质量不达标而引发工程建设以及后期运营中的安全与质量问题。最后就是在工程施工过程中对安全防护设施施工质量不够重视,没有做好对各个施工环节的质量控制,没有落实各个环节的施工质量控制责任,影响了此设施的施工质量以及应有作用的发挥。

五、公路交通工程安全防护设施质量控制措施

首先是在此工程施工之前结合安全防护设施施工质量要求以及工程实际情况制定严格的质量管理制度,在此制度中应明确每个环节的作业流程和施工要求,并且结合施工质量监督与考核,保证此制度的有效落实。其次是结合上述制度要求,在工程施工之前严格按照设计要求进行施工材料的采购,在采购过程中由专业技术人员做好施工材料的质量检查和监督管理,保证施工材料的数量、规格、型号以及质量等符合设计要求,同时还要做好施工现场中施工材料的管理与保护,避免施工材料被污染或破坏,防止出现施工材料浪费问题。再次是提高工作人员对安全防护设施质量控制工作的重视。在上述质量管理制度的基础上制定施工责任制度,在此制度中明确每个岗位和工作人员的职责内容,并通过奖惩考核制度的制定与实施,激发工作人员的工作热情以及学习进步的积极性,严格按照制度和规范要求做好每个施工环节的的施工操作,确保每个工序施工质量管理工作的落实,从而保障整个工程的施工质量。最后还要做好施工人员招聘和人员培训工作。在人员招聘时选择具有相关工作经验以及具有较高专业水平的人员,在施工之前做好技术培训与考核,通过岗前教育提升其责任心以及安全意识。加强施工作业中的监督管理工作,按照奖惩制度,严格惩罚引发质量问题的个人,激励施工人员不断提升自身综合素质。

六、结语

在目前公路交通工程建设蓬勃发展的同时,表现出公路工程通车里程的增加,给人们的出行带来极大的便利。但是针对目前数量不断增多的以及给人们出行带来加大安全隐患的交通事故来说,需要提高对此类工程建设中的安全防护设施的重视,为了发挥其确保车辆顺利通行、减少交通事故概率、提升行车效率等作用,需要针对其中存在的制度、采质量以及施工过程质量控制和人员方面的问题,采取相应的质量控制策略,切实保障安全防护设施的施工质量,保证其作用的发挥。

参考文献

- [1] 麦超武. 公路交通工程安全防护设施的作用与质量控制分析[J]. 交通世界, 2019.
- [2] 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.
- [3] 宋浩. 公路交通工程安全防护设施的作用与质量控制初探[J]. 华东科技(综合), 2019(3):0134-0134.