

试析公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制

张义振 尚伟 冯浩

济南高新创业人力资源管理咨询有限公司

摘要:近年来,随着我国经济的发展,生活水平的提高,车辆不仅是生产过程中常使用到的重要交通工具,更是人们生活出行的重要交通和工具,车辆数量的急剧增加,是交通正常进行运转的一大难题,同时交通事故的频繁发生,对人们的生命财产安全造成极大的威胁。为了确保人们的生命以及财产安全,应加强公路安全生命防护管理工作,在实践中,要充分落实,严格贯彻党中央、国务院以及交通部门制定的安全生命防护工程的准则,秉持着高度负责任的态度去深入落实,对于过程中的相关要点进行重点把控,最大限度保证安全生命防护工作效果的落实。

关键词:公路交通工程;安全防护设施;作用;质量控制

引言

安全防护设施是公路交通工程中的重要组成部分,其作用是营造安全的交通运输环境。随着我国公路交通业的快速发展,在公路交通工程中越来越重视安全防护设施的应用。安全防护设施的合理应用,既能够保障道路通行车辆的安全,又能够充分发挥公路的各项功能。因此,应当加强对安全防护设施的质量控制,确保其能够始终发挥自身性能,为过往汽车行驶保驾护航,实现公路交通中车辆行驶效益的最大化。

一、安全设施在公路交通工程的意义与作用

①对车辆行驶进行引导在指导车辆的行驶位置方面,交通标志与信号和可以实现诱导标志等交通设施都能够起到很好的作用,都能为车辆在主线和匝道以及交叉口如何行驶提供方便又有效的指示。只有不断的对使用者提供相关的道路信息,车辆才能安全与正确的在车道上进行行驶。②控制行车速度安全防护设施在公路交通工程中可以控制车辆的行驶速度。例如:安全防护设施通过限制车辆的行驶速度,避免个别车辆行驶过慢而引起交通堵塞,车辆行驶速度提升后能够加快公路交通的导流量,即使车辆在快速行驶状态下也能具备安全、舒适的行车条件。安全防护设施通过对行车速度的控制规范了路面上的交通运行,有利于形成统一的交通管理模式。高峰时段路面车流量非常大,特别是假期出行期间,行车数量庞大,容易发生拥堵、车祸等问题,通过安全防护设施控制行车速度,可以在很大程度上降低车祸的发生概率,可以说安全防护设施已经成为管理公路交通不可缺少的手段。此外,安全防护设施对车速的控制,还可以辅助排除外界因素对车辆运行的干扰,为车辆提供优质的通行环境,节约路面交通运行时间。据有关资料调查显示,安装安全防护设施的公路,其车辆行驶速度比没有安全防护设施的交通速度约提高40%,这充分体现了安全防护设施在控制行车速度方面的积极作用。③对行车安全进行有效的保障在高速公路上行车,车速非常快,若果只过分的研究道路本身的路况与线路的完整度是远远不行的,还需要建立健全并完善出相应的安全举措。只有在建立健全相应的交通控制系统和完善的交通设施以及较好的交通环境的条件下,才可以从根本上对行车和行人的安全进行保护。

二、公路交通工程安全防护设施的质量控制

(一) 重视原材料质量控制

为促进其作用充分发挥,确保工程建设质量,加强原材料质量控制是交通工程安全防护设施施工的第一步。要制定健全完善的原材料质量控制措施并严格执行和落实,使其有效发挥约束和规范作用,为安全防护设施作用的充分发挥奠定基础。要从质量

可靠的厂家采购原材料,然后严格按照要求试验检测,确保各项数据指标满足施工规范要求。对于试验检测中发现的不合格产品,一律不得将其用于现场施工。对运往交通工程安全防护设施施工现场的原材料也要进行抽检,做好防潮防水工作,促进其综合性能得到最佳发挥。

(二) 严格控制安全防护设施的施工工序

该施工工序复杂,是个动态的过程,并受多方因素的影响,较容易引起质量问题。以某公路工程安全防护设施中的路标安装为例,分析安装工程中的质量控制措施:①基坑开挖质量控制。基坑开挖时要检查基底结构是否具有承载力,该工程采用强夯法加固地基以防止出现沉降,并加固地基四周做防水处理。②路标底座混凝土浇筑。混凝土的规格要符合标准,为此要控制好混凝土的水灰比,确保能起到加固的作用。③路标安装。将路标安装到底座上时,需控制垂直度、中心距离等参数,不能出现倾斜的情况,以免一侧受力过度而倾倒。④螺丝安装。对于路标上所有的连接螺丝都要拧紧,且验收时要检查螺丝安装情况,防止螺丝掉落。

(三) 加强专业人员管理

公路交通工程的施工要提高施工人员的专业素质,提高施工人员的技术水平。有关部门可以对施工人员的专业能力和专业水平进行考核,必要时,开展培训工作,提高施工人员的技能掌握程度,进而提高公路安全防护设施的质量水平。与此同时,强化施工人员的安全意识,提高施工人员的责任感,加强施工人员新技术的运用能力。另外,施工人员要加强自身的素质,了解安全设施建设的目标,加强质量施工的重视程度,从而提高工程的质量,满足安全防护设施的应用需要。

(四) 建立科学质量管理体系

制度的建设工作在施工的过程中十分的重要,质量管理体系就是其中的重点工作之一。管理制度和质量管理体系的确立是符合当下对于工程质量的整体的而要的,精细化的管理工作有助于对于施工要点的控制和检查监督工作的进行。首先在审查队伍的建设过程中,要保持着高度的专业化和责任化的队伍建设,在进行监督管理的过程中,按照施工环节的工作要点对其进行分析和检测。其次对于发现的质量问题要及时对施工单位进行通报,以保证后期的安全施工。

结语

整个公路工程运行中,交通工程安全防护设施的作用是不容忽视的。因此,实际工作中应该充分认识其重要作用,结合工程建设具体需要落实质量控制措施。此外还要加强安全防护设施养护维修,对存在的质量缺陷及时处理。从而促进其作用充分发挥,使其更好引导车辆顺利通行,预防交通事故发生,最终为车辆安全顺利通行提供保障。

参考文献

- [1]张铁营,李彩玲.试析公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制[J].建材与装饰,2018(35):247.
- [2]远圣伟,韩念龙.公路交通工程安全防护设施的作用与质量控制研究[J].住宅与房地产,2018(12):156.
- [3]戒娜.公路交通工程安全防护设施的作用与质量控制[J].交通世界,2018(10):62-63.