

分析公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制

潘学元

江苏捷达交通工程集团有限公司 江苏 淮安 223001

【摘要】交通安全设施对于交通安全的保障来说发挥着非常重要的作用,再进行交通安全防护设施,施工里面要注重对不同设施所具有的作用和特点进行思考,本文主要分析公路交通工程安全防护设施的作用,同时也对质量控制措施进行探讨。

【关键词】公路交通工程;安全防护设施;作用;质量控制

公路交通当中的路面标志标识以及隔离设施等都是交通安全设施当中的组成部分,此外也包括防撞护栏等一些其他设施。因此对交通安全设施工程的质量进行有效的管理是十分必要的,一个好的交通安全设施工程管理方案,可以确保公路交通工程处在安全运营的状态当中,进一步推动公路交通整体体系的全面发展。

1 公路交通安全防护设施的作用

1.1 保障车辆的顺利通行

安全防护设施的建设,例如护栏,交通地标线和交通信号等等,都可以为行驶车辆作出更加及时和准确的引导,规范驾驶人员的行车安全,确保车辆可以在各自的位置当中正确行车。以交通标线举例,司机在行驶的过程当中可以进一步利用交通标线,在交叉的路口以及闸道等位置规范安全行车,确保车辆的顺序得到有序的行驶。

1.2 减少交通事故的发生概率

建设安全防护设施,能够在最大程度上预防一些交通事故的发生,司机根据防护设施的指引可以进行有效性的驾驶车辆,并且做到一次通行,既能够营造出安全舒适的驾驶环境,也可以保证车辆自身处在安全通行的状态当中,能够有效减少交通事故的发生,确保人们的人身健康安全。

1.3 提高行车的效率

进行安全防护设施的建设,可以使得行车的效率得到全面的提升,因为安全防护本身就具备着指示的功能,司机可以根据指示牌合理设置行车方面的速度。根据相关的实验研究,可以发现在一些安全防护设施较为健全的路段当中,司机的行驶速度一般是平时的三倍左右,按照防护设施的指示标志进行形式,可以提高整体的行驶速度。

2 公路交通工程安全防护设施质量控制的不足

2.1 指路标志不明显

如今的公路网络是非常发达的,在公路的路径当中所出现的指引标志,一般都具有一定的指引性,但是一些指引性的标志依然保持着原来的状貌,因此无法给司机提供关于道路方面的信息,并不能够发挥实际的作用。

2.2 标线材料不恰当

目前有许多地方的公路都没有能够根据地区的实

际情况选取一些较为合适的标线材料,所使用的一般是热熔型的反光标线材料。以这种类型的材料来说,它的干燥速度比较快,涂膜比较厚,使用的寿命比较长,但是如果遇到了持续的雨天,这些交通标线有可能会因为雨水的冲刷出现逐渐消失的情况,对于公路交通来说是比较危险的。

2.3 施工过程质量控制不到位

在施工过程当中,质量管理工作的比较关键的是施工当中的责任制度,对于施工质量控制工作的进行是比较具有帮助的,在人员的安排当中要注重落实到人的工作制度。在质量当中进行最为基本的控制工作,能够及时对每一道工序进行验收工作的开展,使得问题能够及时发现和解决。管理制度不健全的问题,对施工的质量带来直接的影响,同时也会对整个工程的效率和工程建设公路的使用寿命带来严重的影响。

2.4 施工人员素质偏低

在施工人员当中主要是一些没有专业知识的农民工,他们在施工方面的经验比较丰富,但是理论却缺乏一定的系统性和专业性。在施工的过程当中,他们容易对施工的要点工作把握不是特别到位,对于工程的质量也没有办法得到有效的保障。除此之外要进行施工企业内部人员培训以及人才培养的机制当中也存在着比较大的缺陷。技术水平没有能够跟上整个时代发展的步伐,对于安全设施的施工也没有进行专业的培训,因此不能够发挥安全防护设施的作用。

2.5 没有做好管理养护工作

在许多公路项目当中普遍出现了正式建设忽略养护工作开展的问题,特别是一些乡镇级别的管理养护职能,没有得到全面的发挥,没有能够明确公路的养护责任,管理养护方面的机制,也不是特别完善。加上管理的里程过程以及养护资金缺乏的问题,最终导致公路的管理养护变得越来越困难,并不能够提供一些日常的养护工作,导致安全防护设施在长期运行的过程当中受到严重的损害,存在着安全隐患的问题不能够及时发现,最终出现了各种类型的安全事故。

3 公路交通工程安全防护设施质量控制措施

3.1 确保标志的可靠性

设置一些合理的交通标志,对一段路的交通运行状况带来直接的影响,因此需要保证交通标志在设计方面的可靠性。在道路标志设计的时候,首先要使用一些

特殊的标志,对一段路当中的交通主流方向进行标志,与此同时为了保障交通的安全性,在救援电话交通服务热线方面进行标志的基础上,也需要使用不同的颜色进行区分,这样可以方便司机进行阅读。

3.2 对原材料的质量进行控制

施工材料是施工质量当中非常重要的保障,在公路交通安全设施的施工过程当中,做好原材料的质量控制是比较重要的,不能够让不合格或者违规的施工材料进入到现场当中。针对这样的问题,首先在材料进场的时候需要进行严格的检验工作,例如水泥是公路交通安全设施当中非常重要的材料使用的水泥,需要符合设计方面的要求,进一步达到国家相应的技术标准,严格控制水泥粗细骨料的含水量,确保水泥的含泥量不会超标。其次,先要做好材料的配置工作,所有的外加剂和掺合料都需要经过试验测试,工作的开展要严格控制换算配比,可以进一步通过施工材料的有效控制,为施工安全提供重要的保障。

对于公路交通在交通标线材料的选择当中,要注重根据不同地区的特点进行合理的选择,例如在南方地区进行交通标线材料选择时,要考虑内下雨量以及潮湿的天气特点,但是在一些省份当中道路交通工程所使用的可以是热熔型的全天候雨夜反光标线,这样可以让路面标星的反光性得到全面的提高,进一步降低交通事故的发生概率。对于隧道口的路面来说,尽量使用防滑标线,这样即使遇到雨雪天气,也能够有效防止车辆出现打滑的情况。

3.3 严格控制安全防护设施的施工工序

安全防护设施的施工工序本身就是比较复杂的,是一个动态的过程,容易受到多个方面因素的影响,因此也容易出现质量问题。在基坑开发的时候,需要检查基底的结构是否具备着承载力。混凝土的规格需要符合相应的标准再开展目标,安装底座时要注重对垂直度进行控制,不要出现倾斜的现象,所有的连接螺丝都要进一步拧紧,避免出现螺丝掉落的问题。

3.4 提升工作人员的素养和效率

在施工当中往往会因为环境因素导致工作人员的

工作效率不佳,因此在实际的工作当中要注重提升工作人员的素养和效率。一方面需要不断优化现场的施工环境,完善施工当中的安全文明,保证通过优良的施工条件提高相关人员的工作效率。另一方面要注重优化单位环境,对工作人员采取更加明确的奖惩措施,这样能够有效激励员工的积极性。除此之外,对于施工单位要注重定期开展工作人员的培训工作,通过请进来和走出去的培训方式,尽量从职业素养和专业技能两个角度入手,提高员工自身的责任意识。

3.5 做好安全管理养护工作

公路安全设施需要归纳到养护的范畴当中,进一步督促公路管理养护部门进行养护工作的开展,对于公路安全性不稳定的情况要及时进行治理,尽量消除其中所存在的安全隐患。在其他的工作当中,需要做好公路的安全巡查工作,及时修复所存在的问题。

4 结语

总的来说,公路交通联系了各个地区之间的交流,同时也促进了各个地区的经济发展,便利了人们的生活。在公路交通安全防护设施的建设过程当中,要注重采取有效的措施,使得车辆形式更加安全,从施工的角度减少各种类型事故的发生概率。在施工的过程当中,要尽量保证交通标志具备着一定的可靠性,同时不断加强原材料的质量控制,保障整个工程的安全性。

【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(01):96.
- [2] 王见君. 试析公路交通工程安全防护设施的作用和质量控制[J]. 居舍, 2019(25):174.
- [3] 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.
- [4] 李牧. 公路交通工程安全防护设施的作用与质量控制分析[J]. 中国设备工程, 2018(03):199-200.