

公路交通工程安全设施施工技术探讨

井 峰

德州市公路管理局宁津公路局, 山东 德州 253400

[摘要] 公路交通工程安全设施的主要作用就是规避交通事故的发生, 照明设施以及监控设施都是公路交通工程安全设施中的一个部分。适当的建造公路交通安全设施能够有效的提升公路工程日常使用的安全性, 并且在促进公路工程经济效益的提升方面也能够起到积极的影响。所以, 在当下以及未来的公路交通运输事业中, 我们务必要加大力度来进行安全设施的建设工作, 为社会和谐稳定发展创造良好基础。

[关键词] 公路交通; 安全设施工程; 施工技术

DOI: 10.33142/ec.v3i4.1790

中图分类号: U491.5

文献标识码: A

Discussion on Construction Technology of Safety Facilities for Highway Traffic Engineering

JING Feng

Ningjin Highway Bureau of Dezhou Highway Administration, Dezhou, Shandong, 253400, China

Abstract: The main function of highway traffic engineering safety facilities is to avoid traffic accidents. Lighting facilities and monitoring facilities are part of highway traffic engineering safety facilities. Appropriate construction of highway traffic safety facilities can effectively improve the safety of daily use of highway engineering, and can also play a positive role in promoting the economic benefits of highway engineering. Therefore, in the current and future highway transportation, we must strengthen the construction of safety facilities to create a good foundation for the harmonious and stable development of society.

Keywords: highway traffic; safety facilities engineering; construction technology

引言

近年来, 在城市化建设工作大范围推进的影响下, 使得城市人口数量在不断的增加, 这样也就对城市交通行业的建设工作提出了更高的要求。怎样确保我国基础建设工程各项工作能够按部就班的进行, 并且提升公路交通的安全性, 是当前公路交通工程建设单位迫切需要解决的问题。

1 公路交通工程安全防护设施的内容

具体是以下几点: 首先是护栏, 护栏的作用在公路交通中非常重要, 它的作用主要就是为了在车辆失控时, 尽量防止或避免撞向道路两侧, 确保车辆的安全通行, 规范了行车的安全。根据护栏安置位置的不同一般分为路侧护栏和中央分隔护栏两种, 二根据结构类型的不同, 又可以分为混凝土的、缆索的以及波形护栏。其次是交通的标线, 交通标线都会有鲜明的颜色例如黄色, 白色等, 是为了更加的醒目, 起到规范和引导车辆通行的作用。然后是各类的交通标志, 交通标志都会设置在道路两侧或者道路工程的上方, 司机可以通过这些标志只因车辆进行行驶, 并且提前告知前方的路况信息, 以便司机及时作出调整。最后一点就是道路两侧的发光标志, 这些发光标志只要是在雾天以及雨雪天或者光线昏暗的情况下给车辆指引使用的, 它们一般被安置在比较醒目的位置, 可以方便司机对道路信息及时作出判断^[1]。

2 公路交通安全防护设施的作用

2.1 保障车辆顺利通行

安全防护设施的建设, 如护栏、交通标线以及交通信号灯等都可以很好地为行驶车辆做出及时准确的引导, 规范了各位驾驶人员的行车安全, 使车辆能够在各自的位置上正确行车, 以交通标线为例, 司机在行驶过程中, 可以利用交通标线在一些交叉路口, 匝道等位置规范安全行车, 保障了各个车辆的顺利有序行驶^[2]。

2.2 减少交通事故发生频率

建设安全防护设施能够很大程度的预防交通事故的发生, 司机根据防护设施的指引有规范性的驾驶车辆, 依次通行, 既能够营造出安全舒适的驾驶环境, 又能保证车辆的安全通行, 有效的减少了交通事故的发生, 确保了人们的人身健康安全。

2.3 提高了行车效率

建设安全防护设施, 可以很好地提高行车效率。因为安全防护有指示的功能, 司机可以根据指示牌合理的设置行车速度。根究实验表明, 在一些安全防护设施健全的路段, 司机的行驶速度是平时的三倍之多, 人们按照防护设施的指示标志进行行驶, 可以有效的提高行驶速度。

3 公路交通工程安全设施的特征

公路工程在我国整个交通行业中的作用是非常巨大的,所以我们务必要对公路交通安全设施加以重点关注。公路交通工程安全设施的建造可以促进公路交通安全性的不断提升,将公路交通的经济价值充分的显示出来。换句话说,公路安全性越高,那么人们在出行规划路线的时候往往就会选择安全性较高的公路。所以我们在进行公路工程建设工作的时候,在确保质量的基础上,务必要秉承安全第一的原则^[3]。

4 公路交通安全设施工程实际情况

4.1 自然环境因素的不利影响

我国地域辽阔,各个地区的地质情况存在明显的差别,在实施公路工程安全设施建设工作的时候,因为会受到外界各种因素的影响,往往会对安全设施的安全防护性能造成一定的损害,最终会引发严重的危险事故的发生。鉴于此,在这种自然环境影响较为严重的地区,需要选择显眼的位置来设置标语来进行提示。

4.2 人为因素的不利影响

在实施公路交通安全设施建设工作的时候,一线施工人员因为自身专业水平较差以及安全设施的作用的了解不全面,所以会在开展工作的時候,不能遵照规范要求来将安全设施的作用彻底的发挥出来。

4.3 安全设施之间缺乏统一协调

就整个公路交通线路结构中,如果公路围栏缺少前后良好的衔接,往往会对车辆的正常行驶造成一定的制约。所以,我们要结合实际情况,来对围栏结构继续宁合理的设计,规避围栏结构出现损坏的情况。

5 公路交通工程安全设施施工技术

5.1 标志施工技术

在进行公路交通标志的设置的时候,要合理的挑选反光膜,增强标志反光度的管控。标识面需要具有良好的平整度,不可以出现严重的凹凸不平或者是结构破损的情况。标志板表面的类型以及颜色是具有一定的灵活性的,在实际落实施工工作的时候,要充分结合各方面情况来选择最佳的板面^[4]。

5.2 防撞护栏施工技术

防撞护栏是公路交通中一项重要的安全设施,护栏的安装作业必须严格按照设计图纸中的内容进行,根据施工现场的实际情况进行施工放样,科学调节间距。施工放样结束之后,检查各个立柱位置的地基是否符合要求,如果地基内设有排水管道等设施则应该适当改变立柱的固定方式或者调整立柱的位置。严格控制立柱外边缘到路肩的最小距离,根据公路交通工程设计内容安装护栏的渐变段位置。此外,护栏板的拼接工具应该选择螺栓。

5.3 标线施工技术

标线施工环节需要严格遵照公路交通工程设计图中的相关内容来落实各项工作,保证标线施工工作能够顺利的开展。公路交通标志的设置需要与道路路线保持统一,各类不同性质的标志要利用不一样的涂料进行制作。气候温度往往会对标线的质量造成一定的影响,所以我们还需要对工程所处地区的气温加以分析研究,从而选择最佳的施工时间。

6 公路交通工程安全防护设施质量控制的具体对策

(1) 严格掌控原材料质量问题。制定完善的相关规定制度,对施工单位及人员进行一定的约束,确保工程质量问题,对原材料检验也要严格检查,发现的不合格产品禁止运用到施工现场,随时对原材料进行抽查检验,做好防潮防水工作的开展^[5]。

(2) 提高安全防护设施施工过程中的质量管理工作。建立严格的施工责任制度,是施工人员明确自己所具备的职责任务,可以建立考核奖赏的制度,激发施工人员的积极性,使其自觉地遵守相关规定,将每一个环节工序落实到位,确保质量合格,从而加强防护设施的作用。

(3) 提高施工人员的综合素质。

(4) 对施工人员定期进行培训管理,建立完善的管理培训制度,注重扎实的基础,在招聘施工人员时,要适时地提高招聘要求,招聘一些具有强烈责任心的人员。在工作过程中要不时地进行考核检查,确保每一位施工人员的综合素质水平得到提升。为公路交通安全防护设施工作的顺利开展打下坚实基础。

结语

总之,在公路交通行驶中安全防护是不能被忽视的,所以,这就要求人们在平时的工作中要对此有充分的认识,并且能够结合质量控制的多种措施,更好的进行安全防护工作,促进起作用的充分发挥,为交通形势提供安全保障。

[参考文献]

- [1] 万锐. 高速公路交通工程安全设施施工技术探讨[J]. 科技风, 2016(14): 112.
- [2] 井晶. 公路交通工程安全设施施工探讨[J]. 现代物业(中旬刊), 2018(10): 219.
- [3] 安国庆. 公路交通工程安全设施施工技术探讨[J]. 工程建设与设计, 2019(06): 137-138.
- [4] 李建斌. 高速公路交通工程安全设施施工技术[J]. 交通世界, 2019(20): 25-26.
- [5] 李钢. 公路交通工程安全设施的作用及建设探讨[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(18): 94.

作者简介: 井峰(1971.10-), 男, 济南交通高等专科学校, 公路专业, 现就职于德州公路管理局宁津公路局, 养护科科长, 工程师。