

# 基于交通工程安全设施的施工与管理分析

姜腊梅

淮安市淮路建设工程有限公司, 江苏 淮安 223006

**【摘要】**社会的前进发展与交通的顺畅有着一定的联系,这些年来,我们国家的交通网络越来越发达,城乡之间以及城市之间的交通线路交织沟通,从而进一步推动了社会经济的发展。但是交通工程安全设施是公路中的重要内容,对于公路行驶安全有着重要意义,因此交通工程企业要妥善管理好交通工程安全设施,并且有效地开展交通工程安全设施的施工工作。

**【关键词】**交通工程;安全设施;施工;管理;分析

## 0 引言

这些年来,社会经济取得了显著发展,城市交通在日常的生产和生活中起到了重要作用,而且交通工程安全设施可以进一步保障公路行驶的安全性,也可以减少交通事故的出现概率。其中,交通安全设施能够更好地改善公路周边的环境,也可以还可以有效地缓解交通堵塞现象,从而为行驶车辆与通行人员创造更加适宜的通行环境。但是交通工程安全设施的施工和管理工作中还是存在一些不足点,这些不足点会不利于交通工程安全设施的施工和管理,所以本文主要分析和论述了交通工程建设中安全设施的施工与管理内容。

## 1 交通工程安全设施种类

### 1.1 公路交通防护栏

防护栏可以在公路交通工程中起到有效的防护作用,对防护栅栏的位置加以划分,可以分成三大类,分别是道路两边的防护栏、中间的防护栏和桥梁边上的防护栏。根据施工材料的不同,防护栅栏可以分成混凝土防护栏、波形梁防护栏和缆索防护栏,由于交通工程中防护栅栏的防重装功能比较强,这样可以更好地降低道路设施的形变程度,而且企业也不需要投入太多的维修费用。

### 1.2 公路交通标志

公路交通标志是交通工程中为了缓解行车道路拥挤而设立的交通标志,人们在驾驶车辆的时候可以看到不同的安全警告标志,比方说禁止通行和方向标志等等。具体可以分成单柱、双柱和单臂悬的交通标注。

### 1.3 公路交通标线

公路交通标线主要是为行车人员指明方向的设

施,人们会在公路的地面上看到明显的指引标线。交通标线可以更好地保障交通道路的安全和顺畅,有利于驾驶人员的行车安全。

### 1.4 公路活动护栏

日常生活中可以看见一些特种车辆,这个时候活动护栏对于特种车辆的通行有着关键作用,这项交通设施是临时性的,并且防止在道路施工或道路封闭当中,具有短时隔离的效果,可以让车辆和大众迅速地撤离。

## 2 交通工程安全设施的施工方法与注意要点

### 2.1 波形梁护栏的施工方法和注意要点

交通工程安全设施中的波形梁护栏施工工作需要施工企业事先选择好合理的施工地点,一般来说,大部分护栏都会设置在中央分离带和道路两边。处于不同的施工环之下,施工人员也要选择恰当地选择立柱施工方法。开展石质路段或桥头施工的时候,通常会使用埋入立柱的方法,施工企业也无需投入太多的经费,并且还可以取得较好的施工成效,对于后期设施的维修也有一定的帮助。像土质类的道路护栏则要使用打入法,这种施工方法无需施工人员花费太多的精力,因为只要借助简单的仪器就可以完成,也不要投入太多成本,这两种施工方法各有其优势,所以施工人员要结合施工现场的情况进行选择。

### 2.2 交通标志的施工方法和注意要点

施工企业在开展交通工程交通标志施工的时候,需要注意以下要点,首先,要做好测量和定位工作。要准确地测量出安装位置,有效地安装好交通标志。还要根据具体施工环境,把路缘石与里程碑

当作参考事物,也可以做出相应的调整。其次,有效地运用一些交通标志技术,精准地找到交通标志的测量点,然后结合之前的设计方案,根据相应的尺寸来开挖基坑,雨雪天气可以减少开挖次数,做好浇筑工作即可。待完成了基坑的开挖工作之后,施工企业还要安排专门的建立人员检验工作。第三,浇筑支模,待监理人员检查好基坑质量之后,施工人员要立刻地开展支模的浇筑工作,在支模的时候,施工人员要把预埋件与固定好的钢筋笼放入基坑里面,并且做好固定工作,之后让专门的监理人员检查,只有检验合格之后才可以开展下一项工作。在浇筑的时候必须要把法兰盘的标高作为重点内容,并且紧密包实好螺栓,防止螺栓的生锈腐蚀。第四,立柱和挂标志板工作,施工人员安装立柱之前要检查好交通标志的基坑强度,然后才可以开展立柱安装工作,并且完成好挂板操作。施工人员可以安装好大型的交通标志之后再挂板工作,这样可以提高工作效率。

### 2.3 路面线标的施工方法和注意要点

无论实什么种类的交通安全设施,正式施工之前,交通设施标志的位置测量工作是必须的,而且路面线标的施工也很关键,设置路面线标的时候需要把道路两边的路缘石与中央带路缘石作为重点,然后结合之前的设计方案,合理地控制好横纵向线的间距大小和尺寸大小,确保每个出入口线标都是通畅的。完成了测量工作之后,施工人员要及时地清理好公路表面,并且清理掉路面划线部分的垃圾,之后要刷上底漆。底漆变得干燥后要使用划线车在公路面上涂抹热熔反光涂料,并且控制好温度高低,如果温度太高,那么就会出现玻璃珠下沉的现象,如果温度太低,那么就会出现玻璃珠脱落的现象。

### 2.4 隔离栅栏的施工方法和注意要点

要有效地开展交通隔离栅栏的施工工作,施工人员要做好这些工作,首先,必须合理地设置隔离栅栏位置,而且隔离栅栏最好的位置应该在道路的地界之间,要确保后续工作的顺利开展,那么施工人员

要有效地使用全站仪器;第二,隔离栅栏是连接高速公路和外界的桥梁,要同外界环境相协调;第三,安装隔离栅栏之前,施工人员还要分析好现场环境,并且保证公路施工表面是平整的,如果施工区域周边有杂草,那么施工人员要清理干净。

## 3 交通工程安全设施的管理办法

### 3.1 成立相关的安全机构和组织

要确保交通工程安全设施的施工质量,那么施工企业可以成立相关的安全机构和组织,并且在安全部门中确定专门的管理人员,让他们负责相应的管理工作,并且履行好自身的施工责任,如果出现施工问题就要追究施工人员的个人责任。

### 3.2 有效地控制成本,减少工程建设的浪费

交通工程安全设施施工的时候会投入较多的资金和人力,并且交通工程安全设施的施工工作时间较长,施工工作比较复杂,所以施工企业需要有效地开展施工管理工作,并且有效地控制好施工建设成本,减少工程建设的浪费。

### 3.3 监督和维护交通安全设施

交通工程安全设施具有公共性特点,它也要施工企业投入较多的资金建立,要保证交通安全设施更好地投入使用,并且减少人为的破坏程度,那么施工企业需要对建好的交通安全设施加以监管。要使交通安全设施的使用时间更长,那么企业还要努力地开展交通安全设施的修复和保养工作,并且及时处理故障问题。

## 4 结束语

总而言之,交通工程安全设施可以确保公路的安全和平稳,从而实现较好的经济效益。施工企业在开展交通工程安全设施建设的时候必须根据公路环境特点,依照国家的要求和技术要领,合理地开展交通工程安全设施的监督、控制和管理工作的,从而更好地改善公路交通工程安全设施的使用效果,也可以保护人们的生命安全。

## 【参考文献】

- [1]刘丹阳. 交通工程安全设施的施工与管理[J]. 智能城市,2019,5(8):79-80.
- [2]郭义胜. 谈交通工程安全设施的施工与管理[J]. 黑龙江交通科技,2010,33(9):222.
- [3]秦春阳. 交通工程安全设施的施工与管理[J]. 工程建设与设计,2017(14):162-163.
- [4]刘龙. 交通工程安全防护设施的施工技术分析[J]. 工程技术研究,2018(3):55-56.
- [5]苗巍巍. 交通工程安全设施施工技术措施及管理[J]. 现代商贸工业,2013,25(24):169-170.
- [6]金星. 道路交通标志标线施工问题分析[J]. 江西建材,2015(15):142.