

交通工程安全防护设施的施工技术分析

修方消

(青岛市即墨区交通运输局, 山东 青岛 266200)

摘要:近年来,随着社会经济的快速发展和人们出行需求的不断增加,交通工程作为保障人们出行的基础设施工程,已经取得了前所未有的进步。在交通工程的建设中,防护结构是不可缺少的组成部分,在保证交通安全中起着重要的作用,施工工艺决定着工程的质量,直接影响着工程的整体功能。基于此,本文对交通安全的防护设施进行分析,对交通防护设施的施工技术进行了深入探讨,为类似工程提供參考。

关键词:交通工程;安全防护设施;施工技术

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.12.187

1 引言

现阶段,城市现代化进程在不断的加快,城市建设规模以及交通项目数量也在逐渐增加,大大缓解了城市交通拥堵的问题,促进了社会、经济以及文化之间的交流。交通工程是基础建设工程,其建设的安全是土建工程首要考虑的问题,安全防护设施是保证交通工程施工安全的重要手段,对其进行详细的探讨具有重要的现实意义。

2 交通安全防护设施概述

交通安全防护设施是在交通运行过程中提供一定的安全防护的设施,在一定程度上是交通工程中的基础设施,对人们的安全出行有着重要的影响。交通安全防护措施一般有交通标志、安全标志等,做好相应的交通安全防护设施,能够降低安全事故发生的概率,对人们的安全出行提供保障。在交通安全防护设施的建设中,施工的技术是防护设施安全的保障,对施工的质量有直接的影响。因此,在交通工程的施工中应重视安全设施的施工技术,从而为交通工程的施工提供有效的安全保障^[1]。

3 交通工程安全防护设施施工技术

3.1 交通标线的选择和施工

交通标志是综合保护交通安全的交通信号和交通标志。根据交通标志可以有效的避免大多数交通事故的发生,在一定程度上保证了交通的安全,与此同时,根据交通标志,遵守相关的交通法规。首先,在道路标线设计过程中,要严格按照现行的国家标准以及行业标准进行道路标线的设计,确保道路标线设计的科学性与合理性,充分发挥保证道路安全的作用。其次,要选择耐久性较好的标识材料,具有良好的耐高温性和耐磨性,并与路面有良好的接触,避免出现脱落的情况,在安装标志前,应清除道路上的灰尘和杂物,标志的图案、宽度、间距等细节应按照交通行业道路标志的规定确定。最后,标识后应及时进行保养,避免缩短车辆正常行驶时间,从而达到良好的施工效果。

3.2 交通信号灯的设置

信号灯可以向车流传递一定的交通信息,为行驶的车辆或行人提供当前的交通情况,在一定程度上避免出现交通混乱的情况,为人们的行驶安全提供保障。交通灯的设置应根据实际道路交通条件和交叉口类型的选择,一般来说,当交叉口的车流量在12小时内达到设定值时,交叉口应设置交通灯,行人路上应在高峰时段设置交通灯,以便人们在交叉口安全行驶,对于距离大于500米的大型十字路口,在高峰时段车流量大于750辆的情况下,应该同时设置人行道以及红绿灯^[2]。

3.3 交通标识安装要点分析

交通标志根据其功能进行分类,交通标志的设置是交通安全防护设施建设中的重要环节,可以有效减少交通盲点,充分发挥标志的作用,提高交通安全。根据交通标志的制定标准,对交通标志进行设计分类,然后根据不同的使用要求,将交通标志串联交付到安装现场。标签在运输和粘贴的过程中,要小心不要损坏标签表面的涂层和金属结构,以免影响标签的正常功能。标志的安装位置、数量、

角度应符合交通工程设计要求;基础处理应保证大型标志板能承受标志板的压力,焊接位置的标志应符合工程标准的焊接要求。最后,由于交通标志为金属结构,在长期的室外环境中,预安装的螺钉、立柱和连接螺钉应镀锌防锈,以保证标识结构的稳定性^[3]。

3.4 道路护栏的安装技术分析

在交通工程中,道路安全护栏一般起到隔离和防护两种作用。根据护栏应用的不同,有中央隔热护栏和路边护栏两种类型,它们的主要功能也不同。道路安全护栏能够将交通事故与行人和建筑物之间有效的进行隔开,中央护栏是将道路分成两个不同的方向。在对护栏进行施工的过程中,要用经纬仪对护栏进行准确的驱动,以保证护栏的安装精度。根据布置图,按图纸钻柱,检查孔的布置图。根据孔的位置,将柱驱动到孔的位置。如果洞太深,拔出所有的柱子,夯实地基,然后钻孔。安装好拉杆后,安装防锁锁定装置,再安装护栏,安装完成后,检查整个护栏的平整度并进行校正,使护栏能够适应道路的方向,发挥良好的防护作用^[4]。

3.5 隔离栅栏的施工技术分析

通常在高速公路的边界,围栏将交通项目与外界分隔开来。一般来说,在高速公路上使用护栏可以有效防止外界不稳定因素影响交通运输工程的正常运行,保证交通运输工程的安全。交通工程施工中保温围栏的安装精度非常高,所以在安装保温围栏时应使用专业的定位设备,定位完成后,安装围栏桩。通常有钢柱或混凝土柱,可根据不同的防护要求选用,竖杆安装好后,可以选择护板。在交通工程中,最常用的护栏是钢丝网和焊接钢丝网,护栏的颜色要鲜艳醒目,让司机注意护栏的存在,保证行车安全^[5]。

4 结束语

总之,随着国内交通安全形势的日益复杂,人们对交通安全防护设施的建设提出了越来越高的要求。安全防护结构在交通工程建设中起着非常重要的作用,它直接影响着交通工程的安全以及交通设备的安全运行。

参考文献

- [1]伍歆杰.超高层建筑施工装配式安全防护设施设计与应用方法研究[J].陶瓷,2020(09):124-125.
- [2]俞迪.公路生命安全防护工程设施选用经济性分析——以G312无锡段为例[J].城市道桥与防洪,2019(05):197-199+202+23-24.
- [3]马勇.某核电站固定工业安全防护设施管理优化建议[J].住宅与房地产,2018(31):118.
- [4]李昌键.林盛煤矿炮掘巷道工字钢棚支护安全防护设施的应用[J].冶金与材料,2019,39(04):113+115.
- [5]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(17):23-24.