

# 公路交通安全设施工程施工技术的应用

周坤<sup>1</sup> 郭秋红<sup>2</sup>

1. 金乡县交通运输局; 2. 金乡县市政服务中心

**摘要:**近些年来,伴随着社会经济的发展,交通工程也得到了迅速的发展,在一定程度上带动了我国国民经济的发展。基于此,在本次研究中就着重分析公路交通安全设施工程建设的重要性,并提出相应的工作建议,加强公路交通安全设施施工,提升安全设施施工的整体质量,有效带动我国交通事业发展。

**关键词:**公路交通; 安全设施; 施工技术; 应用

**【DOI】**10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.315

## 引言

随着城市化建设进程的加快,公路建设作为经济发展的基础,加强公路交通建设,能够有效提升交通工程建设的整体质量。而加强安全设施建设,保障公路交通运营能够安全稳定的进行,尽可能降低安全事故发生的概率,有效保障人们的生命财产安全。在公路交通安全设施施工中包含了多种不同的技术,为了提升安全设施的施工质量,在安全设施施工活动开展过程中要加强施工方案的规划,采用科学合理的施工技术,充分发挥安全设施建设的价值,保障行车安全。

### 一、加强安全设施工程施工技术应用的必要性

在公路交通发展中包含了交通标识,护栏,排水系统,监控系统,照明系统以及防眩设备等多种不同的安全设施<sup>[1]</sup>。在交通事业发展过程中,这些不同的安全设施都会对公路的使用带来一定的影响。作为驾驶人视觉系统重要构成部分,加强公路交通安全设施建设,能够有效提升交通运输的安全性,降低事故发生的频率,保障公路工程建设的整体质量。而通过加强安全设施施工技术的应用,综合考虑公路建设的需求,不断优化公路设计,保障公路能够正常通行。为了提升公路交通安全设施施工的整体质量,在设计活动开展过程中,要综合考虑公路的行车要求,充分了解公路周边环境的影响,有效提升公路整体的美观性,为驾驶员提供一个良好的环境,提升道路安全性。因而在公路交通建设过程中,要加大安全设施建设投入,保障公路交通的安全性,有效提升交通工程运行的经济效益和社会效益。

### 二、安全设施施工技术的整体应用策略

#### (一) 做好隔离栅施工

在公路交通安全设施施工活动开展过程中,为了有效提升隔离栅的施工质量,要综合考虑众多客观因素的影响,做好施工前期的准备工作,在提升其整体施工性能的同时,全面加强质量建设。因而,在隔离栅施工的前期则需要相应的施工单位能够做好公路地界的检测工作。通过采用全站仪测试的方式,确定隔离栅的具体位置,有效提升施工的准确性。在安全设施施工中,隔离栅可以将公路与外界有效的连接在一起,因而在隔离栅施工活动中,施工人员要结合具体的使用需求,加强设计,有效提升其整体的施工质量。为了提升施工质量,检修人员要加强对隔离栅外观的鉴定。而在具体工作中要结合具体的施工环境,地形及其他客观条件对隔离栅施工带来的影响,采用科学合理的施工方式,尽可能降低地面剖面突变对隔离栅施工带来的影响,以此提升隔离栅施工的安全性。

#### (二) 做好防撞护栏施工

在公路交通安全设施建设中,还需要进一步加强防撞护栏的建设工作。而在具体工作中,则需要相应的工作人员能够有

良好的责任意识,不断规范施工过程,保障行车安全。首先,在护栏安装活动中,为了保障其整体的施工质量,则需要相应的工作人员能够严格按照设计图纸来开展施工活动。而在具体的施工过程中,要综合考虑到施工区域的实际情况,做好施工放样等一系列工作。其次,在施工放样工作开展过程中,为了保障施工质量,相应的工作人员要结合实际适当调整间距。而在放样完成之后,还需要加强对各立柱位置地基的检查活动。通过有效的检查,以不断调整立柱的位置,尽可能避开排水管道和通讯管道。而在这一过程中还可以通过改变立柱固定方式,全面提升其整体的施工质量。最主要的是,在防撞护栏施工中,还需要加强对立柱外边缘道路间最小距离的控制工作。在具体的施工活动中,则需要相应的工作人员能够严格按照施工设计图纸来施工,结合工程设计的要求来安装护栏渐变段位置<sup>[2]</sup>。而在立柱固定施工的环节中,为了保障施工工作能够高效稳定开展,且能够达到预期的目标,要进一步加强立柱埋入深度和垂直度的核查等相关工作。在护栏板安装活动开展过程中,为了保障其施工质量且能够达到实际的使用需求,要选择合适的连接方式,保障两板之间的拼接方向与公路交通流向一致,以此提高其整体的施工质量。

#### (三) 加强交通标志管理

在公路交通安全设施施工中,还需要全面加强交通标志的质量控制工作。交通标志作为公路交通安全设施施工的组成部分,包含了不同的类型和广泛的结构。而为了全面提升公路交通安全设施施工质量,在施工活动开展之前,施工人员要做好充足的准备工作,通过加强设计图纸的检查和施工现场的勘察,保障交通标志施工能够满足公路交通施工的要求和标准<sup>[3]</sup>。在正式施工之前,通过加强对周围环境的管理和检测,有效排除众多客观因素对公路交通安全设施施工带来的负面影响,避免出现较大的差错。因而在公路交通安全设施施工活动中,施工人员要积极落实交通标志桩号记录等相关工作。在具体工作中通过全面的检测,明确施工的重点和难点,加强交通标志角度调整等相关工作,保障视线观测能够畅通无阻,提升公路交通的安全性。而在高压线放置完成之后,还需要加强具体位置的设置标志,充分发挥高压线的功能,加强交通标志质控工作。在交通标志施工质量管理过程中,还可以积极采取相应的防护措施,加强光缆和电线的保护工作,严守质量关,提升交通安全设施施工质量。

### 三、结束语

总之,为了提升公路交通安全,加强安全设施施工技术的应用能够有效提升其整体的施工质量和水平,保障施工安全和行车安全。因而在具体的施工活动中要结合施工特点和难点,不断完善管理制度,规范施工流程,保障车辆能够安全行驶,促进交通事业发展。

### 参考文献

- [1] 邵强. 浅析公路交通安全设施工程施工技术的应用[J]. 建筑工程技术与设计, 2018,(9):2130.
- [2] 王爱定. 公路(道路)隧道工程安全设施施工技术研究[J]. 科技创新与应用, 2020,(14):40-41.
- [3] 颜祥. 高速公路交通工程安全设施施工技术研究[J]. 工程技术研究, 2020,5(2):97-98.