

高速公路建设中交通安全设施工程的质量控制措施

韦焯升

广西壮族自治区高速公路发展中心桂林分中心

DOI:10.32629/bd.v4i3.3196

[摘要] 质量控制在我国交通安全设施建设工程领域占据了重要地位,质量监控不断完善,不仅能为高速公路交通工程施工人员提供科学全面的公路建设依据,而且能有效降低公路交通运行过程中的事故发生率,为公路交通的合理建设和正常运行提供可靠的信息和有利保障。

[关键词] 高速公路; 安全设施; 质量控制

虽然我国在不断提升高速公路的建设质量,逐渐增加对交通安全设施的投入力度,但是每年我国高速公路安全事故的发生频率仍然在增加,高速公路运营企业主体以及交通管理部门应加强重视,通过对交通安全设施的管理与维护,从而提高高速公路的安全性,降低高速公路安全事故的发生频率。

1 高速公路建设中交通安全设施工程质量控制的重要性

交通安全实施的质量直接影响着高速公路建设施工的质量,尽管我国对高速公路建设质量的要求越来越高,但是高速公路安全事故的发生频率却逐年上升,其中主要的原因是交通安全设施的质量难以得到保证,高速公路运营企业对交通安全设施管理以及维修的重视程度不高。交通安全设施是高速公路的重要组成部分,其主要功能就是引导车辆正确行使,并且保持合适的车距,控制行车速度,从而减少交通事故的发生。高速公路行车常常会因为速度过快或者承载量大等因素,导致驾驶人员难以在较短的时间里快速做出反应,因此,在高速公路建设的过程中,提高交通安全设施的质量能够极大地提升高速公路运行效率,保证驾驶人员的人身安全及财产安全。因此,高速公路运营企业以及交通管理部门都应该积极采取措施,加强对交通安全设施的建设与管理,增强高速公路行车的安全性,促进我国高速公路稳健运行。

2 质量控制中存在的问题

2.1 监控制度不完善

制度是应遵守的规定,通过制度能够全面对施工质量加以管控。但在很多地方,都没有一定的监控制度,导致很多的人员没有很好的完成施工,导致很多问题的出现。主要体现在两个方面:第一个方面,监控制度不完善,在我国很多公路管理工作中常见,造成很多道路安全设施管理没有很好开展。第二个方面,主要是因为并没有很好的监控管理制度,所以就造成很

安保防盗系统主要由闭路电视监控系统、防盗报警系统、病房可视对讲系统、门禁系统和停车场管理系统组成。这套智能设计系统目前在很多医院已经得到应用,除了一些个别的子系统没有完全发挥作用。

安保和防盗系统主要的设计是在医院的大厅出入口或者每一个楼层的通道口和候诊区、以及收费、挂号和取药等关键位置进行监控。因为医院属于人流量大和比较密集的场所,所以在适当的位置放置监控摄像头对患者和医护人员的安全和财物都有保证。但是医院的个别地方都会存在一些死角或者盲区位置。安置摄像头监控的位置可以实时的监控全员出入口的人流、物流和车辆的进出情况,同时把这些信息反馈给医院的管理部门,做到防患于未然,反应医院的良好管理水平和服务水平。除此之外,对于医院中一些重症病房或者新生儿病房或者烧伤病房等科室,放置可视对讲系统可以方便患者家属因为难以进入探望病人的便捷通讯手段。

多高速公路管理人员没有形成良好的责任心,所以导致交通安全设施工程的质量有所下降。

2.2 信息化不均衡

信息时代信息的重要性是不言而喻的,高速公路施工中很多地方需要信息技术加以辅助,可在我国很多地方还是采取了以前固有的施工方法,未将信息化技术融入,从而导致人力、物力和财力的大规模浪费。这其中的原因主要归结为三点。第一,我国幅员辽阔,地区经济发展的不同,所以导致很多地方没有很好的机会接触到很多的信息化技术,从而不知道如果将其融入其中;第二,在公路管理部门上,因为制度出现一定的缺失,所以对于信息化技术不知道如何运用,从而让高速公路交通设计工程建设的质量无法和信息化技术进行挂钩。第三,很多公路交通管理部门对于信息化技术的相关软件没有很好的利用,仅仅是拥有技术,可是却没有将其融入实际工作中,导致软件推广力度不够,从而导致目前这种高速公路交通安全设施工程建设之中的质量不能够很好的进行实时控制。

2.3 监控人员素质相对低下

为了迎合高速公路的发展需求,现今我国交通安全设施质量控制的工作模式发生了极大改变。目前公路管理部门的质量控制工作不再局限于传统的管理模式,而是逐步趋向现代化。但是,目前部分公路管理部门对安全设施的质量控制水平不高,因此并不能很好地满足更高的交通安全设施建设管理需求。信息化逐步融入我国高速公路交通安全设施工程建设的质量控制中,这也决定了目前的质量控制人员并不能完全胜任现代复杂的监控工作,这对我国高速公路交通安全设施工程建设的质量控制工作造成了极大的负面影响。

3 高速公路建设中交通安全设施工程的质量控制措施

3.1 提高防护设施质量

5 结束语

总之,随着智能化技术进入医院,它正在逐步改变着医院传统的管理模式和医疗习惯,也影响着医院建筑功能布局的设计,为患者和医务人员提供安全、高效而舒适的医疗工作环境,实现节约能耗,降低成本,提高管理效率,医院智能化建筑是我们医院决策者和建筑设计师们今后重点考虑的设计方向,也应是一种责任和义务。

[参考文献]

- [1] 张海军. 智能建筑设计在医院建筑中的应用[J]. 山西建筑, 2014, 40(32): 27-28.
- [2] 王国童. 智能建筑设计在医院建筑中的应用[D]. 大连: 大连海事大学, 2014.
- [3] 李琦. 绿色智能理念下的医院建筑规划设计研究[J]. 建材与装饰, 2019, (06): 113-114.

防护设施主要是指防撞护栏,其在高速公路行车中充当着重要作用,引导车辆正确使用,在发生交通事故后保护车辆及人员的安全。施工人员在建设过程中一定要严格选用材料,确保防护设施原材料质量符合国家对高速公路防护设施安全的建设标准。在安装防护设施时一定要结合现场实际情况,绘制出详细的安装图纸,对桥梁、通道等特殊路线进行精确定位。防护设施安装后交通管理部门要定期进行检查与维护,对防护栏出现破损、断裂以及车辆碰撞等影响防护栏安全性的情况,应该及时修缮,保证防护设施的质量,不仅需要建设过程施工单位对原材料质量把关,需要交通管理部门后期的维护与管理。

3.2 交通指示标志以及标线质量的控制

交通标志被称为“驾驶员的眼睛”,尤其在高速公路行车的过程中,由于高速公路需要通过桥梁、隧道或者经过山区等行车不方便的地段,因此需要提前为驾驶员提供路况指示,让驾驶员对前方路段作出提早的判断,尽早减速或者变化灯光等,防止因高速行驶难以及时降低速度而造成交通事故。在交通指示标志建设施工的过程中,应该对现场的地形,如弯道、隧道、上下坡等有详细了解,在适当位置设置交通指示标志。为了使标志更加醒目,字迹清晰,防止在使用过程中出现弯曲变形的情况,需要在施工时对指示标志的背面进行加固,还要加强横纵向的平行度,使其位置能够准确朝向驾驶人员的方向。标志的色彩要有严格把控,不能让驾驶员在长期行车途中对指示标志产生视觉疲劳,也不能使用视觉冲击太大的色彩,影响驾驶员的正常行驶,防止因指示不明而造成交通事故。

3.3 防眩设施及隔离设施的质量控制

防眩设施主要是帮助驾驶人员避免在高速行驶的过程中受到对面车辆灯光的影响产生眩晕,防眩设施在建设过程中一定要选用质量合格的材料,防眩网的设置要与高速公路线形保持一致,安装后要对防眩网及时做出调整,直线路段遮光角不应小于 8° ,平、竖曲线路段遮光角应为 $8^{\circ}\sim 15^{\circ}$ 。对扭曲或者颜色均匀的防眩网拆换重新安装,保证每个部分的防眩网颜色均匀一致,材料不得反光、无扭曲、无划痕。

高速公路在建设过程中难免会靠近村庄,这就需要设置隔离设施,防止人或者动物进入高速公路。在隔离设施建设过程中要严格规定高度、及密度,加固地基,稳定隔离设施,保证不被人为破坏。交通管理部门在巡查中一定要对隔离设施加强关注,如果发现部分受到破坏或者部分缺失,应及时与施工单位联系,及时弥补缺漏。

3.4 建立完善的监管制度

高速公路交通安全设施质量需要交通部门及施工单位相互配合,共同提高。首先,建设初期施工单位就应建立明确的交通安全设施施工标准,严格按照国家法规的要求进行施工,对材料选用以及施工流程等各个环节进行严格控制。其次,交通管理部门应该做好后期的管理与维护工作,将高速公路交通安全设施的各项监管责任明确到个人,加大监管力度,组织技术人员定期对高速公路交通安全设施进行维修。对恶意破坏交通安全设施的人员进行教育与处罚,要加强交通安全设施保护的宣传力度,为高速公路周边的居民讲解高速公路交通安全设施的重要性以及破坏高速公路违法的相关法律常识,让民众能够自觉保护高速公路交通安全设施,并防止人或者动物等随意进入高速公路。监管是保障高速公路交通安全设施质量的重要环节,在高速公路运行的过程,交通管理部门一定要及时监管,积极维护交通安全设施,为驾驶员提供畅通的行车环境,防止意外事件的发生,提升高速公路的运行效率。

4 质量监督管理的提高措施

(1)对交通安全设施项目进场进行严格管理。交通行业管理部门在接收申请后对相关资料严格审核;(2)施工过程中监管工作的有效落实。施工环节中,交通运输行业监管部门开展各项施工项目的检查,一旦察觉存在安全隐患或质量问题,立即责令相关负责单位定期整改;(3)切实落实完工验收质量监管工作,交通运输行业监管部门不能对最终环节的质量复查工作有所放松,需要对验收环节进行严格把关,并做好记录及存档确保交通重要资料保存完好。

5 结语

加强高速公路建设过程中质量控制的完善,不仅有助于提高高速公路建设工程中安全设施的质量水平,同时有效减少公路运行过程中交通事故的发生,确保广大人民群众的生命安全和财产安全。

【参考文献】

- [1]刘恩华.高速公路交通安全设施工程建设中的质量控制[J].科技经济市场,2006(12):27.
- [2]刘浩.高速公路交通安全设施施工与质量管理探讨[J].建材与装饰,2019(10):260-261.
- [3]刘芹.高速公路交通安全设施现状及养护发展方向[J].工程技术研究,2019,4(16):249-250.