高速公路建设中交通安全设施工程的质量控制措施

陈荣军
淮安市淮路建设工程有限公司　江苏　淮安　223001

【摘要】高速公路一直都是我国经济发展中的重要组成部分，只有保障交通安全设施工程的质量，才能保证高速公路的正常运行。而高速公路主要包括的安全设施有路基，天桥，护栏和人行地道，灯光设备等。交通安全设施不仅为公路交通提供了安全基础，也为人们出行提供了便利。本文基于高速公路建设中交通安全设施工程的质量控制的重要意义，研究探讨了有关其质量控制的主要措施，希望为高速公路正常、安全运行做出贡献。

【关键词】高速公路；交通安全设施工程；质量控制；措施

随着经济繁荣发展，科技日新月异，我们国家在高速公路建设和交通安全设施等方面的工程水平也在不断提升。众所周知，高速公路是当前运输网络中的主要方式之一，因此我们必须重视其施工质量。即使国家在高速公路的建设以及交通安全设施方面上倾入了大量资源，但我国高速公路安全事故的发生频率几乎仍然在逐年提高。高速公路的施工单位和交通管理部门单位都应该持续重视，管理并维护好所在区域的交通安全设施，使得高速公路得以安全运行，从实际上减少高速公路安全事故。

1　关高速公路建设中交通安全设施工程的质量控制的意义

高速公路建设施工质量受到交通安全设施质量的直接影响，为何我国有着对高速公路建设的高投入却抑制不了高速公路交通事故发生率的增长，主要是因为交通安全设施的质量存在瑕疵，交通管理部门没有加大对安全设施的管理和维护力度。交通安全设施是高速公路得以正常运行的基础，它的作用具体表现为引导车辆安全行驶，保证车辆之间有合理的距离，进而降低交通事故发生的概率。许多事故发生在车辆行驶速度过快或者载重量过大以至于车辆或者驾驶人员不能在较短时间内做出反应的情况。所以，相关施工单位和部门必须加强对高速公路安全设施的重视，加强对设施的管理维护，提高高速公路行车的安全性。

2　有关高速公路建设中交通安全设施的质量控制的主要措施

2.1　增强防护设施

防护设施一般为防撞护栏，其作用是指引车辆正确行驶，增加一旦交通事故发生后的车辆与人员安全性。在防护设施的建设过程中，施工人员必须使用质量过关的、符合国家相关标准的材料。安装防护设施之前，必须考虑现场情况，勘测路线，特别关注桥梁，隧道等路段，绘制出准确详细的安装图纸。防护设施的后期维护也是交通部门应该重视的工作，需要部门进行定期的检查和维护。

2.2　有关交通标识与标线的质量控制

高速公路有时要经过桥梁、隧道、山体等较为坎坷的路线，因此有必要事先向驾驶员指示交通状况，以便驾驶员能及时做出判断和反应，或者及时减速。在交通标志的设立过程中，要对该地区的地形等有详细的了解，在弯道、隧道、上下斜坡等适当的位置设置交通标志。为了使标志更加醒目、易读，避免在使用时弯曲变形，且施工时必须加强标识背面强度，加强水平和垂直平行度，有利于驾驶员朝向标识正面。此外，必须仔细检查标志的颜色，使驾驶员在长途行驶中不会对标志产生视觉疲劳，或者受到视觉冲击过大的颜色的干扰。

在交通标识的后期建设工作中，部门应着力于检查标识的牢固程度，若标识因自然或人为因素损坏，应及时维修更换。标线常常会因为车辆行驶过程中的摩擦而磨损，如遇到标线不清晰的情况，相关管理部门必须组织人员重新标线，避免驾驶人员因标线不明引发的事故。

2.3　有关隔离设施的质量控制

高速公路常常有经过村镇或者山林的路段，在公路旁建立隔离设施可以将附近的动物或者人员隔开，防止他们误入公路造成事故意外。不过隔离栅栏可能因为安装不牢固或者长久失修损坏或者被盗

窃，导致高速公路隔离缺失，容易引发事故危险。因此，在隔离栅栏施工前需要对材料质量进行挑选和严格把控，施工时需要严格根据图纸安装牢固，注意所挖坑的深度不可以小于设计深度，为隔离栅的稳定性提供保障。

2.4 有关防眩设施的质量控制

驾驶员在驾驶过程中可能会受到其他车辆灯光的影响产生眩晕，成为事故隐患，而防眩设施就是为防止这类情况发生存在的。用于防眩设施的材料必须质量过关，防眩网路的走向需要跟高速公路路线方向同步。安装防眩网后，需要及时检查，若防眩网出现扭曲或者颜色不均的情况，需要及时更换重装，保证防眩网的防眩效果。

3 管理层方面的质量控制措施

3.1 完善施工管理体系

完善的管理体系有助于整个建设项目达到预期目标，建立健全项目的质量保证体系，加强质量管理体系建设，施工人员保证建设基于规章制度，项目负责人保证工程质量检验方法切实有效。任何问题或不符合项的纠正工作必须立即停止，并在批准后管理下一个项目的运行。监管人员要密切监督施工全过程，对现场出现的技术和施工问题要及时、准确地进行处理，做到有章可循，管理得当，确保工程质量。

3.2 提升监管制度的可靠性

高速公路安全设施的质量建立在交通部门与施工单位的良好合作上。管理施工方面，严格按照国家法律法规的要求监管施工，密切监控材料的选用和施工过程；后期管理与维护工作方面，明确个人道路安全设施监测责任，加强监督，组织技术人员定期维护道路安全设施；对故意伤害道路安全设施的人员进行处罚和教训；对公路周边居民宣传加强对道路安全设施的保护，说明道路安全设施的重要性和相关法律依据，讲述高速公路周边居民破坏交通属于违法行为，使人们自觉保护高速公路上的道路安全，防止人或动物随意或无意进入高速公路。只有交通管理部门积极维护道路安全设施，从根本上提升监管制度的可靠性，才能为驾驶员创造安全无阻的驾驶环境，减少事故发生。

3.3 加强对高速公路施工工艺流程的管理

于高速公路安全设施相关施工过程中，管理层需要严格把控其工艺流程，密切监管好每一道环节，保证施工质量符合国家标准和与高速公路安全设施施工有关的规章制度。此外，若设施安装过程中出现问题，必须及时解决，不可拖延，只有每一层施工环节得到质量和效率保障，高速公路的整体安全设施才能更好地起到保护人们出行的作用。最后，对于负责施工的人员，需要对其进行专业培训，不能忽视施工过程中的任何细节，监管好施工人员以确保其工作严谨负责。

4 结束语

在高速公路的组成部分中，交通安全设施是必不可少的，而对于安全设施的质量控制也是极其重要的，这些都是高速公路得以安全、畅通运行的基础保障。因此，对于所有相关单位部门，包括施工单位以及交通管理部门等都必须加强对交通安全质量控制的重视程度，尤其是在我国倾注大量资源于高速公路建设但高速公路交通意外事故发生概率却逐年上升的情况下。高速公路安全设施的质量控制的主要有效措施具体表现为加强防护设施、交通标识、隔离施舍以及防眩设施的建设，同时做好这些安全设施的后期维护工作，防止因设施损坏或建设时质量不达标而引发安全事故。最后，对于高速公路安全设施的管理部门，应当完善、健全施工管理、监管制度，对施工工艺流程的质量进行把关，从根本上提升设施可靠性，降低高速公路交通事故发生概率。

【参考文献】

[1]李书范. 高速公路建设中交通安全设施工程的质量控制措施[J]. 科技风，2016(2)：173.
[2]周国良. 高速公路交通安全设施工程建设的质量控制研究[J]. 中国高新区，2017(15)：168－169.
[3]徐国华. 高速公路交通安全设施工程建设中的质量控制[J]. 交通世界，2017(36)：178－179.
[4]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(1)：295.
[5]禹长青. 高速公路交通安全设施工程建设中的质量控制[J]. 交通世界(运输车辆)，2012(Z1)：191－192.