

# 公路安全生命防护工程质量控制

潘子初

淮安市淮路建设工程有限公司, 江苏 淮安 223004

**【摘要】**现阶段,随着我国社会经济水平的不断攀升,公路也在交通运输中起到了举足轻重的作用。公路凭借着跨度大、覆盖范围广、建造难度较低的优势成为我国使用频率最多的交通运输方式。因此,公路安全工程的建设关系到整个公路工程,能够直接影响后期公路投入使用的事态发生率与公路服务质量。众所周知,严格控制公路安全生命防护工程的建设质量,不仅有利于保障过往车辆的通行安全,还能够最大程度地提高公路的通行舒适性,进一步确保人民生命财产安全不受侵害。本文主要就公路安全生命防护工程建设过程中的质量控制展开论述,就公路工程安全防护设施建设的实际意义进行讨论研究。

**【关键词】**公路交通;安全生命防护;工程建设;质量控制

## 1 建设公路安全生命防护的重要意义

### 1.1 方便车辆引导、提高通车速度

众所周知,交通信号灯、标识、交通指示标志都是极具代表性的交通安全设施,能够对公路走向、基本道路情况作出提前预告,并引导车辆行使、安全通行。与此同时,建设安全防护设施还能将复杂多变的道路、地形进行适当的划分,对大量的行车进行分流,有利于促进车辆快速行使目标的实现。更有助于交管部门对来往车辆、路面交通进行管理,确保全段公路都能有条不紊、张弛有度的通行。不仅能够提高全路段的交通通行能力,也有利于节约驾驶员通行驾驶时间。

### 1.2 确保公路交通安全

众所周知,公路安全生命防护设施的主要目的当属确保公路交通安全,不局限于保障人民生命财产安全,还有着上文对于车辆引导与车辆提速的重要意义。而当前随着经济社会的不断发展升级,城镇化发展节奏也在不断加快,公路交通建设水平也水涨船高。但目前的公路建设还是会受到来自意识、资金与人员素质等方面的影响,进而造成公路的服务质量与安全性能方面遭到质疑。因此,抓好公路安全生命防护工程质量至关重要,对于确保公路交通安全具有重要现实意义。

## 2 公路安全生命防护工程质量控制过程中的不足

### 2.1 浅薄的安全防护意识

随着近年来公路安全事故的频发发生,也引发了国家、地区的强烈关注,出台了一系列关于安全防护的方针政策,带领着人们密切关注交通安全防护

工程的施工建设与质量控制。但这段时间内,由于施工单位不走心的操作、浅薄的安全意识,导致公路安全防护工程建设与验收成果欠佳。有些施工企业一味追求成本利益与施工进度,还容易忽视公路安全防护设施的建设。随着时代的不断发展进步,过去的安全防护等级已不能适应当下的安全防护需求,需要不断更新升级,建少或尽量规避安全事故的发生。

### 2.2 投入资金力度不足

在我国过去的公路建设工程设计环节时,大部分施工单位往往会忽视对于公路安全生命防护工程设施的设计与建设,后期再通过一次性补给的形式进行表面形式的完善。长此以往,就造成我国部分地区的财政支持力度后续无力,最后造成财政压力较大的情况。除此之外,国家层面在出台相关标准与法律时,并没有对各地域的公路实际作出具体分析,没有投入足够的精力与资金在建设基础数据库层面,进而导致公里安全生命防护工程建设存在阻力。

### 2.3 缺乏专业过硬的技术团队

对于公路安全防护工作来说,完善安全隐患排除是最首要的工作任务,需要较为专业的技术团队与施工队伍的配合才可完成。但就目前的施工队伍而言,还是缺乏了排查方面的相关技术人才。对于新入职的员工也缺少了相应的技术培训,进而导致施工队伍的专业知识不扎实、实践经验不足,工作时容易出现较多的安全隐患。部分施工管理部门还存在单纯追求利益,而采用毫无经验的大学生来降低成本,进而导致工程建设质量较差、安排排查风险

较高。

### 3 做好公路安全生命防护设施建设质量控制工作的策略

#### 3.1 严格把控工程施工质量

##### 3.1.1 做好原材料的质量把控

对于公路安全生命防护工程建设而言,原材料的质量高低直接影响到整个工程施工质量的好坏。因此,想要做好公路安全生命防护设施建设质控的工作,就必须从原材料的质量把控下手,安排相关部门人员对原材料从选材、采购、运输、验收、储存、使用等全过程进行严格监督控制,对于所有原材料进行严格的质量检测并形成检测报告汇总到上级。从源头解决公路安全生命防护工程建设质量不过关的问题。

##### 3.1.2 做好对工序流程的质量把控

除了上文提到的原材料质量把控,工程建设部门还需要对于工程施工流程进行具体管理与把控,比如对安全设施的加工过程、数额配比等工序进行监督管理。并且,由于公路安全防护工程存在较多的隐蔽环境,必须依赖过硬的操作技术与完善的操作手段,才能将质量过关的防护工程交工,避免出现安全隐患。因此,做好对工序流程的质量把控是极为必要的,必须安排专业人员提前熟知施工工序,将主动预防和被动防护有机地相结合。

#### 3.2 加大工程施工的监管强度

众所周知,一般的公路工程建设过程中,安全设施的施工与建设只是许多工程项目的一小部分,每一项工作的完成都关联到其他工程项目的建设 with 质量安全。在进行安全设施建设时需要考虑其他工程工序的施工,以达到协调建设、配比完成的目标。因此,加大工程施工的监管强度首先就需要从严控施工技术 with 施工方式。这时就必须对交通安全防护装置的施工工艺的选择、施工顺序的排列等具体情况进行合理的安排,并且整理出完善的施工计划,进而以计划为纲开展工作,更有利于保障其工程施工的

质量安全。与此同时,由于公路安全生命防护工程的施工还具有时间关键节点的特点,需要相关质检人员定期定时对工程项目进行质量抽查。

#### 3.3 统一主动预防方法和被动防护对策

首先,必须加大对未知区域的考察、勘测工作力度,尤其是对于事故多发地段,要通过实地考察调研的方式汇总数据进行分析。在被动防护的工作中,需要借助相关勘测技术做出全方面分析,必要情况下还需汇报上级进行重点研究,在事故发生后能够及时吸取教训,并且积极做好被动防护工作,避免多次事故的发生。其次,在进行实地考察摸清未知区域后,就需要进行主动防护,比如加紧建设安全防护设施,在某些陡坡、弯道路段设置交通提示牌、反光镜灯安全设施,在改善道路通行条件的同时主动预防事故的方式。

#### 3.4 严谨管理工序交接工作

对于工序交接来说,第一项要考虑的就是样化标准的问题,公路外观线性必须符合平纵顺适的标准,再通过初步校对的前提下再进入下一段工序建设。第二项就是波形梁钢护栏与公路安全护栏的建设,不得出现凹凸不一致的情况,路面标志必须相对平坦。尤其是地基在施工完毕后,需要安排相关督查小组进行验收,通过合理机械设备的检验得出地基承载力、强度与刚性等具体数据,最后督查小组需要通过对其数据进行分析得出地基检验报告,其中包括对地基承载力、稳定性、防水性等标准的评价。每一项工序完成后都必须严格按照工序交接规定进行,以实现工作有序展开的目标。

## 4 结语

公路对于现代社会的人们来说,是出行交通的首选。因此,在公路建设上提高对安全生命防护设施的建设与质量控制水平,有利于进一步保障人们的生命财产安全。希望本文提出的公路安全生命防护设施建设质量控制工作的策略可以为我国相关建设部门提供理论指导。

## 【参考文献】

- [1]周继四. 公路交通工程安全防护设施的作用与质量控制分析[J]. 建材与装饰,2017(40).
- [2]贾淑俊,宋青会,杨捷. 太祁高速公路交通安全设施工程质量控制. 山西交通科技,2002(s1):116-118.
- [3]贾淑俊,宋青会,杨捷. 太祁高速公路交通安全设施工程质量控制[J]. 山西交通科技,2002(S1):116~118.
- [4]殷浩. 浅析公路安全生命防护工程对区域经济社会发展的影响[J]. 现代企业文化,2016(9):18-20.
- [5]陈明涛. 山区公路安全防护工程现状与建议[J]. 城市建设理论研究,2017(6):40-41.