

公路与桥梁安全设施工程快速施工 生产管理体系建设探讨

王长伟

大连市甘井子区公路管理段

摘要:随着城市建设的不断推进,交通基础设施建设也在有条不紊地进行中,作为基础设施的重要组成部分公路和桥梁等相关建设项目更是有增无减。因此,在推进公路与桥梁安全设施工程施工的过程中,必须要强化安全意识,将安全施工放在颇为重要的位置上。基于此,本文结合笔者的实际经验,分析了体系建设过程中有可能面临的问题,就具体的建设思路提出了自己的观点与看法。

关键词:公路桥梁;施工;管理体系;建设

近年来,随着社会各界对交通项目施工的不断重视,传统施工的管理模式显然已经无法适应时代的诉求,极容易留下各类隐患与问题。探讨公路与桥梁安全设施工程快速施工生产管理体系的建设,对于促进我国交通道路施工的良性发展具有不容忽视的意义和价值。

一、公路与桥梁安全设施的分类及其作用

(一) 交通标志

人们在日常生活中,在公路和桥梁上能够见到各式各样的交通标志,其本质上起到了安全警示和信息传达的作用。就不同的交通标志以及其功能而言,可以具体被划分为指示标志、警告标志、禁令标志三类,完善的交通标志是确保道路通畅的基础所在,是维系交通结构的关键。而从交通标志的支撑层来看,其又可以被划分为门架、附着、双柱、单悬臂和双悬臂式。

(二) 护栏

公路护栏如今已经被普及到我国公路与桥梁施工、城市建设的过程中,但在不同的交通载体上的具体位置会有所不同。就横向位置的护栏而言,公路护栏可以被划分为中央分隔带护栏、路侧护栏,而桥梁上的护栏则主要用于维系桥梁交通的安全。护栏在公路或桥梁上,可以有效降低车辆冲出公路的概率,既可以保护车辆及人的安全,也可以保护公路或桥梁结构免受损害。

(三) 隔离栅

作为车辆行驶的主要基地,公路如果没有设置安全设施,就会酝酿各类安全事故,不仅波及人们的生命安全、甚至会给社会治安带来影响,给地方稳定与和谐造成重要冲击。

隔离栅栏这样设施的存在,很大程度上就是为了避免这类问题的出现,本质上也是为了防止非法侵占公共用地情况的出现。而从隔离栅栏的立柱方式来看,其可以被分为混凝土立柱和钢立柱两个类型;就结构类型而言,则可以分为刺铁丝和焊接网两类,不同的类型只有应用在适合的载体上,才能充分发挥其作用与价值。

(四) 交通标线

交通标线是公路与桥梁安全施工过程中必不可少的措施,主要包括各种警示线、指示线等,施工人员可以使用混凝土等制作成喷漆,涂刷在路面或者桥面上作为警示,确保各项标线的延续性。目前我国公路以及桥梁上的各类交通标线数量、种类都比较多,多数情况下会被标注为黄色或者白色。

(五) 道路照明

夜间往往是交通道路最容易出现安全事故的时候,根本原因就在于照明系统有所缺失,而交通道路照明的主要功能就在于增亮,确保夜间交通的安全。因此,施工人员必须结合公路以及桥梁的实际情况,选择契合目标的照明方式,确保拥有良好的照明条件。

二、公路与桥梁安全设施工程快速施工生产管理体系概述

所谓公路与桥梁安全设施工程快速施工生产管理体系主要是指凭借对承接项目工程安全负责的态度,认真贯彻国家政策的相关要求,不论具体采取怎样的施工建设过程中,项目经理都需要对施工项目全权负责。在项目开工之前,针对施工的实际情况,相关单位必须指定严格的施工方案,包括具体的施工组织及安全技术措施,待有关单位全面核实且批准之后,才能进行后续的施工工作。

三、公路与桥梁安全设施工程快速施工生产管理体系的建设要点

(一) 交通标志的施工要点

施工人员要对施工质量进行严格控制,施工前要对施工现场进行勘查,根据图纸进行交通标志施工要点的分析,一旦发现实际情况和图纸不符合,就要及时进行标注,然后再与设计单位进行二次审核,确保设计图上的位置标注、是否存在高压线等都没有问题。

另一方面,鉴于交通标志设置以后有可能会对来往通行人员的视线造成影响,所以在具体施工之前必须做好相应的确认工作。

(二) 重视安全预防工作

安全预防工作对于公路与桥梁安全设施工程快速生产管理体系的建设,同样十分重要,只有落实安全预防工作,才能有效避免危险和事故的发生,确保施工人员及材料的安全。

所以,施工单位必须高度重视这一问题,一旦发现不安全操作行为,必须及时处理和止损,通过加强对施工材料的检验、及时更换材料和修补,确保施工的安全性、材料的完整性,现场装置、布置的可靠性。

除此之外在进行夜间施工时,作为管理人员还必须及时将现场的照明设备、频闪等带有警示功能的存在全部置挪到现场,充分发挥其的价值和作用,要全面确保施工安全。

(三) 设立专业的安全组织部门

作为施工单位,必须从长远的角度出发,设有专门的安全组织部门对安全生产体系建设工作全权负责。要细化每一位工作人员的工作,确保其既知道自己的工作内容和流程,能够让管理人员在自己的岗位上彰显职能,不断提高管理的效率和质量,为后续的施工奠定安全基础。

总而言之,公路与桥梁安全设施工程快速施工生产管理体系建设关系到整个工程的效果和质量,对于交通道路的安全行驶,也有着极为重要的影响。因此,在具体施工过程中,必须加强对各类安全设施的理解和分析,包括其存在的作用、价值和意义,施工关键点和质量控制要素,要采取行之有效的方式对其展开监督管理,确保公路与桥梁安全施工工程快速生产管理体系能够最终建成。

参考文献

- [1] 郑彬,胡秋玲.公路工程交通安全设施的施工质量研究[J].建材与装饰,2017(10):241-242.
- [2] 李想,李国强.简析公路交通安全设施及对施工质量的控制[J].建筑工程技术与设计,2015(14):698.
- [3] 周新江.公路工程交通安全设施的施工质量研究[J].工程技术(文摘版)·建筑,2017(05):296.
- [4] 杨飞.论公路桥梁工程施工安全措施[J].经济研究导刊,2013(23):29-30.