

关于公路交通安全设施工程施工技术的分析

李晓东² 张征宇¹ 李晓菲¹

1. 新乡市晨旭公路工程有限公司; 2. 封丘县交通运输局执法所

[摘要]无数的公路工程实践经验告诉我们交通安全设施对公路安全起到了重要的保障作用,因此要进一步提高公路交通安全,保障民众出行安全,需要进一步对公路交通安全设施施工质量管理进行深入探究。通过科学合理的设置与施工方式,提高交通安全设施的安全指示作用,及时将交通安全信息传递给驾驶人员与行人,有效避免交通事故发生。相关单位须对交通安全设施施工质量管理进行深入探究,以此进一步规范公路工程交通安全设施施工质量管理。本文首先分析了影响公路交通安全设施施工的几点因素,接着分析了公路交通安全设施施工工程的技术关键点,最后对公路工程交通安全设施施工质量控制的有效对策进行了探讨。希望能够为相关人员提供有益的参考和借鉴。

[关键词]公路交通; 安全设施工程; 施工技术

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.792

引言

当前,我国进入高速发展阶段,为有力保障交通安全,公路交通安全设施施工应格外注意。高标准的施工可以保证公路设施的安全运转,同时公路交通安全设施施工的高标准可以更有力的保障行车安全,提升美观度,提高行车舒适性。高标准的公路交通安全设施施工也可以保证运输行业稳固发展,公路交通安全设施质量是保障我国社会经济建设的重要支柱。

1 影响公路交通安全设施施工的几点因素

1.1 不可抗力因素

不可抗力因素即为风、雨、雾、雪等自然因素,公路交通是我国当前的主要出行及运输手段,施工常受全国各地不通气候影响。在施工过程中受施工影响,常发生不可抗自然灾害,道路施工时应做好全面的标语标志摆放。同时提醒路过车辆谨慎驾驶、安全驾驶、注意身边环境变化以保障自身安全,在施工过程中必要的保障手段要落到实处。

1.2 人为因素

公路交通安全设施施工工程常常是细微环节出现问题,究其原因就是基层施工人员没有正面认识到公路交通安全设施的重要性,也无法理解交通安全设施的必要性,从而在施工工程中埋下隐患。对此,应在施工前着重向基层人员讲解公路交通安全设施在实际中的作用以及不按规章施工有可能造成的隐患。

1.3 施工人员安全措施保障

施工期间应加大力度检查现场施工人员的安全护具佩戴情况,施工现场应保持整齐、有序。施工设施和材料的码放应有具体规划以保障安全施工。保证施工人员的安全以及有序的现场秩序是加快施工进度、保证高质量公路交通安全设施施工的重要因素之一。

1.4 安全设施材料质量影响

对于安全设施的质量是现场相关人员需要特别注意的关键点,严禁使用任何不符合规定标准的安全设施。相关人员要做到“走到、见到、摸到。”走到生产厂家的工厂中,实际看到生产环节,见到安全设施的原材料规格,并实际摸到安全设施,确保安全设施的质量符合相关规定。

1.5 相关技术人员对施工现场的掌握

相关技术人员应掌握现场施工进度,了解施工现场尚存在的技术难点,并运用自身的相关专业知识和对公路交通安全设施施工的经验,有效的推进公路交通安全设施施工工程的整体进度,确保公路交通安全设施的整体质量。对相关技术人员建立相应的奖惩机制,对公路交通安全设施工程的施工技术和及时发现施工现场存在的安全隐患的人员应予以相应的奖励,对在位不尽责的技术人员予以相应惩戒,能在心理方面激发技术人员对工程的责任感,确保技术人员的工作积极性。以达到稳步推进公路交通安全设施施工工程的整体进度,保证安全设施整体质量的目的。

2 公路交通安全设施施工工程的技术关键点

2.1 标志施工

交通标志是交通安全设施中的一项重要内容,科学合理的交通标志可以起到有效的引导作用,避免驾驶人员发生事故。为此,相关施工人员要提高对标志施工的重视,在具体实践过程中,要保证交通标志的可视性、准确性与分布性。其中可视性要求公路上的交通标志清晰可见,要简单明了,能够让驾驶人员第一时间识别出具体的标志信息,在施工过程中,避免在公路交通标志周围存在影响驾驶人员读取交通标志视野的障碍物。而准确性是指交通标志呈现的内容要与具体情况保持一致,例如公路通常会标识出在行驶多少米后左转能够到达某某地;要保证标志指示中的信息内容准确无误,不可对驾驶人员造成误导。

2.2 交通标线

为了保证公路交通秩序正常,需设置交通标线。在具体施工过程中,需要提高对标线标识的重视,相关施工人员要合理设置标线,要符合公路的线性特点,确保公路车流顺畅。同时要设置醒目的交通标线,确保在天气恶劣的条件下,能够让驾驶人员清晰的看到交通标线,因此,在施工时需选择不同性能与颜色的涂料,提高交通标线的醒目度,特别是设置震动标线时,需要考虑间距、外形、型号三项因素,充分结合道路车流的特点,在设置交通标线时要基于交

通规则考虑公路路况与车流量，一切以实际情况为基础设置交通标线。

2.3 护栏施工设计

通常在公路拐弯处护栏的作用更为显著，护栏会与公路的整体弯度保持一致。在护栏施工设计的过程中，要发挥出隔离正反方向车流走向的作用，达到保证行人与车辆安全的目的。为此，在交通安全施工管理过程中，需要重视护栏的质量，在设计护栏立柱时，需充分结合设计图纸的内容，并根据公路的实际情况确定护栏的距离与间距，然后根据进零头数进行分配。在进行立柱操作时要科学合理的解决零头问题，同时，需在中央隔离带上预留固定位置，预留孔是公路钢筋混凝土提前浇筑后预留的地方，因此，需要在设计护栏时将护栏固定到预定孔中，以此提升稳固性。

2.4 隔离栏杆

在公路交通工程建设中，安装隔离栅是一项十分重要的工程建设，它主要作用是隔离动物，防止动物突然出现，影响驾驶人员与动物的生命安全，减少道路安全事故。另外，在进行隔离栅安装中还要注意温度对施工的影响，避免由于热胀冷缩导致固定工作不到位，从而造成安全隐患。在隔离栅的施工过程中，施工人员要根据不同公路地形进行施工，根据施工路线图对隔离栅进行科学布置。以下是隔离栅的具体施工步骤：首先，先将隔离栅的立柱预埋30厘米左右。

3 公路工程交通安全设施施工质量控制的有效对策

在公路工程中设置安全设施是保证公路行驶安全的重要基础，能否做好交通安全设施施工质量控制与管理工作，直接影响公路工程安全交通设施作用与价值的发挥。因此要根据具体的安全设施设置标准，系统全面的做好施工质量控制与管理工作，以此保证交通安全设施的科学性、合理性与安全性。

3.1 建立系统全面的安全设施施工管理体系

在实施公路工程交通安全设施施工前，要根据具体设置的安全设施内容与种类建立行之有效且覆盖全面的安全设施施工管理体系，即公路工程交通安全设施施工要求与规范，做好安全设施质量控制工作。在实施具体管理工作的过程中，需将安全设施施工落实到具体工程项目中，根据公路工程交通安全设施的项目内容及具体要求，将责任落实到具体施工部门与人头上。同时建立相应的奖惩制度，在具体施工管理体系与奖惩制度的双重保障下，确保公路工程交通安全设施施工管理的质量与效率。

3.2 加强施工原材料的质量管理

施工原材料的质量好坏对公路交通安全产生直接影响，加强对施工原材料质量管理有利于建设高质量、高水平的公路设施，为人们大众的出行提供安全保障。以下是做好原材料质量管理工作的几点建议：首先，选用可靠品牌与正规产

家，禁止因节省施工成本采用次等材料施工，避免影响完工后使用安全。其次，对原材料质量进行定期检查，并随机选取进行试验。最后，加强对采购原材料人员的管理，选用负责、认真的工作人员进行采购工作。

3.3 有效控制施工程序与施工标准的执行情况

在进行交通安全设施施工时有明确的规定，要求对质量进行控制，而相关工作将直接决定交通安全设施的质量与成效，因此在交通安全设施施工时，需要执行相应的施工规范与标准。并以此进行施工管理工作，严格按照工程施工步骤进行施工操作与控制管理，以此保证交通安全设施施工管理的成效。因此需针对公路工程交通安全设施施工操作，应建立相应的监督管理标准，相关管理人员要加大对工程施工人员的监督力度与管理力度，并制定施工人员相互监督机制，要求施工人员在施工的过程中根据工程流程规定进行具体操作，以此保证施工操作的科学有序进行工程施工，确保安全设施施工工作规范合理。

3.4 提高施工人员的专业素养

施工人员的专业能力是提高交通设施质量的重要前提条件，只有相关施工人员做好本职工作，提高自身技术水平，才能保证公路交通的运行安全。为有效提高施工工作者的专业素养，需要相关施工单位做好以下几点：第一，对施工人员进行定期培训工作，增加施工人员对公路交通工程基础知识的储备，为自身技术发展提供理论指导。第二，培养工作人员的责任心，端正态度，认真、负责的完成各项施工项目。第三，加大对专业优秀人才的引进，为公路交通建设提供人才支持。

结束语

结束语：公路安全设施施工是公路正常运行的强力保障，顺应时代变化，公路安全设施施工也应进行科学合理的调整。为此，需要广大相关工作人员的不断努力，推动我国交通运输进一步发展，为我国社会主义经济建设添砖加瓦。

参考文献

- [1] 公路交通安全设施工程施工技术探讨[J]. 刘翔宇. 工程建设与设计. 2020 (12)
- [2] 探讨公路交通安全设施工程施工技术[J]. 唐冠华, 丁胜. 黑龙江交通科技. 2020 (06)
- [3] 李佳亮. 公路交通工程安全设施施工技术探讨[J]. 四川水泥, 2020, (2): 282.
- [4] 李昆朋, 张少雄. 探讨公路交通安全设施工程施工技术[J]. 百科论坛电子杂志, 2020, (12): 1174.
- [5] 张爱国, 王素梅, 徐伟. 公路工程交通安全设施的施工质量管理分析[J]. 交通运输研究, 2018, (8): 8-10.
- [6] 马建华. 公路工程交通安全设施的施工质量管理分析[J]. 黑龙江交通科技, 2018, 38 (11): 39.