

有关公路交通安全设施工程施工的重点研究

刘 琼

淄博高新城市投资运营集团有限公司 山东 淄博 255000

摘 要：我国城市化基本建设过程持续加速，人民的生活质量不断提高，机动车有量不断增长，造成我国公路交通出行面临非常大的压力。在城市交通发展过程中，公路交通安全设施工程施工是很重要的一项工作具体内容，直接影响着安全驾驶和国民的人身财产安全。为了能进一步提高公路交通安全设施的实用价值，必须进一步优化安全设备的施工工艺，切实提高施工质量。因此，相关人员要确定交通安全设施的项目建设内容与标准，就危害交通安全设施施工质量的影响因素开展详细分析，而且采取相应的举措进行改善，提升安全设备施工质量，确保人民交通出行的安全性。

关键词：公路；交通；安全设施；工程；施工；质量

引言：近年来随着城市化进度的不断深化，城市在基础设施建设过程中十分重视公路交通设施工程，它是公路交通管理体系不可或缺的一部分，有效地引领着城市的高速发展。在城市公路交通设施工程中，工程项目的具体质量效益和过程立即会对国家的道路运输结构与公路网技术实力，同时还会对国家的社会发展产生一定的危害，因此合理安排并基本建设公路交通设施工程，不仅可以对城市的高速发展具有促进作用，并且也可以影响到了国家社会发展社会经济发展^[1]。

1 交通安全设施内容和标准概述

现阶段，受资产、意识形态领域、区域经济等方面危害，我国公路交通安全设施建设仍然存在风险和隐患，主要体现在两方面：一是公路交通安全设施设计和建设并没有落实以人为本的发展理念。并没有综合考虑车主的开车习惯，提示设备设置不足全方位，造成驾驶员对安全驾驶环节中潜在性安全隐患欠警惕心。二是交通安全设施融洽不足充足。为了能高效的疏导交通，要设定护栏正确引导车子，防止交通拥堵导致交通阻塞。除此之外，在泥石流、山体滑坡、水灾等自然灾害多发的地域，交通安全设施比较容易受到损坏。因而，公路养护管理单位必须加大巡查力度，立即搞好检修拆换工作，并且在安全事故高发地区设定安全标识，能够更好地协助驾驶人员抗风险能力。针对泥泞不堪道路，应填补地面防滑设备，避免车辆打滑导致安全事故。除此之外，在学校、幼稚园等关键道路，要专业设定交通安全设施，保证学生们和家长的安全性。在日常常生活，比较常见的交通安全设施主要包括照明灯具、防护栏、防眩板、标示、道路标线等。它们目的是为了确公路上车辆及行人安全性，进而充分发挥公路在经济活动、商

品流通和消费赛道的桥梁作用。交通安全设施设定工作人员应根据设计规范，综合考虑自然环境、气候和水文水利等多种因素，适时调整设定部位。例如在科学合理的地区设定防眩板，避免驾驶员晚间开车头昏，减少道路交通事故的发生率^[2]。

2 应用公路交通工程安全设施施工质量管理的积极意义

在道路交通工程项目建设环节中，其覆盖的建设内容与阶段繁杂，安全设备建设就是其中的关键所在具体内容。仅有有效应用安全设备施工工艺，才可以充分保证道路交通工程项目的经济收益，充分发挥道路交通工程项目的社会效益和结构义务。针对道路交通施工中安全设备的建设，安全设备工程施工技术的发展主要有以下重大意义。一、安全设备施工工艺的有效运用，能够最大程度地确保公路安全设施设备健全和详细，充分运用安全设备在道路交通施工中的安全引导和安全防范功效，进一步降低交通事故的产生工作频率，完成交通设施工程的社会里价值与经济效益。次之，安全设备作为道路交通工程项目最主要的服务设施，是道路交通工程项目建设的重要环节。仅有确保安全设备施工工艺运用的合理化，才可以在道路交通运行中合理充分发挥安全设备的功效，给人们造就更加好的交通状况。

3 影响公路交通安全设施施工的因素分析

在公路交通安全设施的具体施工环节中，因为好多多个因素影响施工质量，为保证施工质量，管理人员必须严格把控施工影响因素，防止有关因素影响施工质量，影响交通安全设施的使用年限。实际影响道路交通安全设施施工的因素包含下面几个方面：

3.1 环境因素

在公路交通安全设施建设过程中,影响最大的一个因素是自然环境因素。在施工环节中,施工工作人员必须充足分析与考虑到施工的自然环境、部位等因素,确保较好的施工自然环境,从而减少施工难度系数,确保施工进展,从源头上降低突发性发生的几率。

3.2 人为管理因素

影响公路交通安全设施基本建设品质的重要因素是一个人的因素和管理能力。需要施工团队的施工效率和效果,就需要合理的设定机构成效。管理者的质量检测和指导水准将很好地影响将来交通安全设施的使用体验。施工工作人员应严格执行施工规定执行施工技术规范,防止盲目跟风更改施工方式,防止威胁全部施工团队的施工质量。

3.3 技术因素

施工团队的技术实力立即影响公路交通安全设施建设中的速度与高效率。施工工作人员应依据设计规范挑选施工原材料、运用施工加工工艺,尤其是严格执行规范技术标准体系,保证交通安全设施基本建设圆满完成。

3.4 材料与设备因素

在施工环节中,要注重物料管理,完成原材料的系统软件计划和规范使用,使之达到施工规定。除此之外,还要考虑到机器设备对施工质量的影响。要建立和完善的机器监督制度,对系统进行动态化管理,使机器的工作状态随时随地获得监管,并能起到合理功效。一旦发现难题,能够及时维护保养,以免造成更棘手的问题。

4 公路交通安全设施工程施工的要点

在公路交通设施的实际施工中,依据安全设备的差异,有着不同的施工关键点,主要包括以下几方面。

4.1 交通防护栏施工

在道路交通设施防护栏的建设过程中,在我国广泛建造波形护栏板。在实际施工中,最先,施工工作人员应该根据防护栏的实际施工状况挑选科学合理的施工方式。一般来说,波形防护栏通常采用理想方设法和打入法施工。前面一种主要指事先在围栏挖好一点的坑内埋布波形防护栏,一般在桥梁施工的桥底或适度的石块地区组装围栏。后面一种主要指在路面上直接一个一个的驶进波形防护栏,主要运用于过软道路的施工。二种施工方法,前面一种在维护成本全过程更为能节省成本,后面一种施工加工工艺简易,施工成本费用低。选用打入法来围栏施工时,施工工作人员要提前查验波形防护栏的测量定位,确保定位有效,与此同时查验打入围栏的立柱垂直方向和下葬相对高度是不是符合规定规定,刮板施工是不是认真细致。施工工作人员在将波浪

状围栏的立柱打入土里时,必须确保打入部位符合实际评测定位位置,与此同时打入相对高度符合规定与标准,围栏彻底垂直^[3]。

4.2 隔离栅施工

在公路道路交通设施施工环节中,隔离栅这一安全设备的施工尤为重要,隔离栅的出现致力于防护公路、路人及其小动物,保证汽车行驶安全性,进一步降低车子交通安全事故造成的几率。一般来说,隔离栅可以分为架构网型、卷网式、刺贴丝式及其片网式等种类。在设定隔离栅时,应根据设计要点对网片和立柱开展防锈处理,合理增加其使用期限,提高其外型艺术美。具体施工阶段如下所示:最先,在充分了解公路征收土地底线和沿途地质构造的基础上,开呈现场施工施工放样,随后进行隔离栅钢立柱组装,安装中先要开展深基坑开挖,再组装基础浇筑及立柱,最终调节立柱线型。次之,组装隔离栅网片。在立柱混凝土基础抗压强度达到设计方案型号80%时,可宣布开始挂标施工,在施工环节中务必严格把控网片的平面度。但在开展独特文章段落隔离栅施工环节中,特别注意立柱间隔不能超过网片长短,更不可直接使用螺钉开展二张网片连接。在一些峰顶为岩层路段,可延长隔离栅立柱长短,以在石头上钻60cm深层,进行立柱注浆施工。除此之外还值得注意的是,若挑选30m隔离栅卷网网片,则一定要绷紧伸直网片,在确保隔离栅施工外型形象基础上防止原材料消耗。

4.3 交通标志施工

交通标志是公路交通安全设施不可或缺的一部分之一。在公路交通安全设施建设过程中,交通标志极其重要,在公路工程项目中得到广泛运用。交通标志的重要作用是得出交通指示,并保证车辆和路人在保证安全的前提下必须按照引导行车。在公路交通安全设施建设过程中,工作人员需要注意用心、合理地设计方案和计划安全设备工程图纸,与此同时专业技术人员解决公路交通出行现场具体情况开展实地勘察,保证勘测工作中井然有序进行。交通标志的建立要综合考虑六个方位,即上、下、前、后、左、右。顶端:组装交通标志时,留意顶端周边是不是有别的会挡住或影响交通标志的东西了,是否存在障碍物使交通标志无法正常启动。下面的图:组装交通标志时,应该考虑地底预留快速公路交通出行管道,并决定是否有别的管道会影响交通标志设置。工作人员根据实地考察与对过去工程项目施工工程图纸的解读,能够确定地下管道位置,充分考虑多种要素后,能正常安装及应用交通标志。前后左右:在路面交通标志前后端50m~100m范围之内设定显示屏,相关人

员应确定周围是不是有所影响过路人收看显示屏的阻碍物,交通标志会不会被挡住。上下:依照有效之间的距离操纵路面交通标志左右两边之间的距离,防止划伤、刮伤或划伤往日车子或者使用里的人。在不同公路施工中,交通标志与路面边缘间距存在一定的差别,必须工

4.4 交通标线施工

交通标线的施工将直接关系交通安全设施的总体施工质量,所以在交通标线施工中需要严格把控施工温度和速率。在实际施工环节中,施工工作人员必须全面了解各种各样交通标线的施工专业知识,精确认知和了解交通标线的基本施工专业知识。在施工前,他需要对施工机器设备、施工环境湿度和温度进行系统的检测和操纵,然后再进行有关的施工实际操作,保证有关的施工要素符合规定,以保证交通标线的施工情况更为理想化,城市交通运作流畅。例如交通标线,雨中返光雨线就是一种道路标线。一般地面都环绕着收缩水,干湿度都是有。假如给出的内部灯源能够以一定方向将光线反射到道路标线上,那便是雨中的返光雨线。

5 公路交通安全设施施工保障策略

5.1 加强施工现场管理

在公路交通安全设施建设中,当场施工管理方法起到重要作用。实施工程施工现场管理与控制是保障建设工程施工质量与安全的重要方式。最先,在挑选施工当场时,尽量选合同书中标单位现场正中间或重要部位,合理降低施工工作人员进到施工地区的时间也,进一步提高施工劳动生产率,减少施工期。次之,施工企业需要制订更加全面的施工现场管理和监督方案,严格执行施工工作人员在多个施工环节操作行为,有效监管每个施工环节,及时处理施工现场管理和指导存在的困难。最终,在提升施工质量管理与控制、选择合适的施工质量管理方案的前提下,确保公路交通安全设施建设中的顺利开展。

5.2 加强对施工材料的质量管理

在公路交通安全设施建设过程中,建筑材料的质量是保障工程项目质量的关键所在和重要因素。假如忽略了建筑材料的质量操纵,将直接关系后续工程效果,必定导致在所难免损害。因而,我们要从源头上操纵建筑材料的

质量,果断严禁假冒伪劣建筑材料的产生。在实际管理方面,关键遭遇建筑材料不容易识别难题,特别是建筑材料的质量难题难以单从造型上发觉,质量仅有在日后使用中才会发现。因而,务必有效解决原材料质量难题,也就是从货源供应商下手,参观考察原材料生产商,核查生产商生产制造有效证件齐全有效,充分了解生产厂家是不是有较好的销售市场信誉度。施工前,重点围绕施工资料进行抽检,不达标原材料马上损毁。与此同时,管理者要采取按时和经常性结合的方式对施工资料进行抽样检验,并定期更换不符合要求的原材料。除此之外,对建筑材料的运送、贮存、存放、组装也应给予充分重视,最大程度地确保建筑材料的稳定性。

5.3 提高工作人员的素质

因为公路交通安全设施施工的质量操纵至关重要,涉及到很多技术专业知识和技能,因而要确保人员的素养,使得他们能胜任此项工作。最先,应设招聘门坎,保证每一位工

作员都可以把握理论知识和前沿的质量管理能力。要确保相对应人员执证上岗,专业技能扎扎实实。第二,要加大培训使管理人员把握大量理论知识,健全知识体系。

结束语:总而言之,公路交通安全设施工程项目的施工质量立即会让公路工程项目的性能指标、服务水平、行车车辆及行人安全性造成直接的危害,搞好公路交通安全设施的建设工程施工,不但保障公民的人身安全,并且也保障公民的资金安全。在公路交通安全设施的现场施工中,必须加强管控建筑施工影响因素,严格执行产品质量标准要求及施工程序规定,健全工程施工质量和管理模式,提高施工队伍的职业素养与技能,提升施工项目管理和指导,进而保障工程施工质量,促进公路交通出行工作稳定、持续发展。

参考文献

- [1]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,2021,(8):8-10.
- [2]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,2021,38(11):39.
- [3]郑彬,胡秋玲.公路工程交通安全设施的施工质量管理研究[J].建材与装饰,2020(10):153.