

交通工程安全防护设施的施工技术探析

孙永福

江苏捷达交通工程集团有限公司 江苏 淮安 223001

【摘要】现代社会经济发展背景下，道路施工建设规模和施工建设质量状况，很大程度上反映了一个国家的经济实力，在不同城市之间经济交往、政治交流等越发密切的情形下，做好交通工程施工建设工作，具有极其重要的现实价值。结合现实情形可知，交通工程施工建设的整个过程期间内，安全性保障是交通工程项目得以存在和长远化发展的核心，为此，组织开展交通工程安全防护设施施工技术研究工作，做好安全防护设施的施工建设工作，对交通工程的运行发展有较好的促进作用，极具现实价值。

【关键词】交通工程；安全防护设施；施工技术

在我国道路交通事业运行发展的整个过程期间内，交通安全问题最为关键，在我国道路交通事业持续不断发展，交通工程施工建设数量持续增加的情形下，如何确保交通工程整体的安全可靠，逐渐成为道路交通工程施工作业人员关注和研究内容的重要组成。对交通工程安全防护设施施工技术加以合理化应用，同时做好过程期间的施工技术改进工作，能够切实做好安全防护设施施工建设工作，为道路安全提供重要的保障，进而推动我国交通工程行业的进一步发展。

1 分析探讨交通工程安全防护设施系列施工技术的具体内容

为顺利实施交通工程安全防护设施施工建设工作，需要对相关的施工技术加以合理化应用。从交通工程施工建设实际情况来看，主要涉及的安全防护设施施工技术内容为：

1.1 交通标志施工作业技术

交通标志的安装作业是道路交通安全防护设施施工作业内容的重要组成部分，该项施工作业活动涉及非常庞大的作业量，具有非常复杂的施工过程，同时又对整个道路交通安全有极大的影响。结合现实情形可知，交通标志的安装作业，往往需要依据方位指示、路段指示等多种分类方式开展相应的作业活动。为顺利完成交通标志的安装作业工作，施工作业人员在施工前期准备阶段需要组织开展相应的整理和准备工作，例如，施工作业人员可依据工程施工图纸的标注，预先分配好不同路段的标识牌，方便后续标识牌批量运输作业活动的开展。另外，在具体开展交通标志安装作业活动的过程期间内，施工作业人员需要基于户外环境可能会给标识牌带来的

危害，做好相应的预防工作，比如尽可能选择抗腐蚀性、抗氧化性材料制作而成的标志牌，降低雨水、强风等自然灾害带给标识牌的影响，切实保障标识牌的使用功能。

1.2 交通标线施工作业技术

为规范路面车辆的行驶路线，施工作业人员需要组织开展交通标线施工作业活动，交通标线的施工需要符合交通道路的系列规则内容，具有指导道路行车方向、保护道路行驶车辆安全、确保道路交通秩序等功能效用。为切实做好交通标线的施工作业互动，施工作业人员需要重点考虑户外环境天气状况带给交通标线的影响，例如，在长期遭受雨水、暴晒、过高温度等不利环境的情形下，道路地面的交通标线一定会出现相应的损耗，影响交通标线正常的使用效用。为此，施工作业人员在交通标线施工作业活动开展之前，首先需要做好施工材料的选择工作，通常情形下，尽量选择抗压性强、耐高温的材料开展交通标线施工作业活动，能够延长交通标线的使用期限，确保交通线的功能效用，其次，施工作业人员还需要考虑到正常道路交通的限流情况，根据地区时间段车辆量情况，对交通标线予以合理化设计，尽量达成良好的平衡车辆量效果，确保道路交通正常通行。

1.3 护栏施工技术的应用

交通工程安全防护设施施工建设期间，护栏的存在，能够发挥较好的道路围栏及保护作用，其不光能够促进安全防护设施施工建设任务的达成，而且还能够让整个交通道路工程施工设计看起来更加整齐划一。为此，在交通工程安全防护设施施工作业期间，需要对护栏施工技术加以合理化应用。具体的施工技术应用内容为：第一，明确护栏施工作业区域，确保护栏功能效用的发挥，通常情形下，作业人员需要依据工程项目现场施工情况，

通过高精度专业化仪器设备的使用,科学开展距离测量工作,清晰合理化规范护栏施工作业区域;第二,立柱施工作业活动开展实施期间,作业人员一定要做好立柱放置路地面的选择工作,避开光缆隧道、地下排水管道的区域,尽量选择平稳坚实的路地面放置立柱;第三,护栏施工作业过程期间内,作业人员始终要严格按照施工图纸标注开展作业活动,确保护栏施工作业的精准性。

2 做好交通工程安全防护设施施工技术管理工作的措施内容

2.1 做好施工准备阶段的系列管理工作

施工准备环节期间内,作业人员需要对材料质量、施工环境勘察作业这两方面内容予以严格化管控,为后续的安全防护设施施工建设提供重要的支持。具体的技术管理内容为:第一,相关人员需要切实做好施工材料来源的管控工作,其不仅需要确保施工材料符合工程项目施工作业质量要求,而且还需要确保施工材料具有合格资质,另外,施工作业人员需要对大批量进场的原材料进行合理化分配作业,确保施工材料得到妥善保管,依据工程施工图纸、工程施工进度,对施工材料的使用进行合理化安排;第二,对安全防护设施施工图纸进行科学化编制,施工作业人员应当基于施工现场勘查结果,合理化编制工程施工图纸,同时依据施工类别将工程施工图纸进行整理,为施工设计人员提供重要的施工图纸支持。

2.2 做好施工过程阶段的系列管理工作

安全防护设施施工建设的整个过程期间内,涉及许多施工作业技术,为实现有效施工过程阶段的技术管理工作,技术管理人员首先需要对施工过程阶段的系列作业内容有一个较为全面、正确的认知及了解,同时基于调查研究结果情况,制定科学合理有效的管理措施,制定施工过程阶段施工操作规范。施工过程期间,技术管理人员需要对工程项目实际施工过程加以严格化监管,对不同作业环节的施工作业内容予以强有力的把控,及时发现不合理之处,提出有针对性、较为有效的施工作业合格率考核办法,促使施工作业技术严格依据施工作

业规范开展操作活动。

2.3 做好竣工阶段的系列管理工作

工程项目进入施工尾声环节的情形下,为保障交通工程安全防护设施施工建设质量,作业人员仍然需要做好竣工阶段的系列技术管理工作。竣工阶段期间内,技术管理人员首先需要端正自身的工作态度,不能由于是项目尾声阶段就放松技术管理工作,为交通工程安全防护设施施工建设质量的保障提升采取严格化监管。例如,项目竣工阶段,作业人员需要做好施工技术设备的回收及管理工作,认真检查施工技术设备的状态,及时发现问题并予以维修处理,设备回收期间需要着重强调安全,避免因设备回收操作危害到作业人员人身安全。总的来说,竣工阶段最为重要的工作在于安全性检查,技术管理人员需要凭借自身的专业经验,基于施工现场全面检查,及时发现问题并予以处理。

3 结束语

综上所述,为满足我国交通工程行业的长远化发展需要,做好安全防护设施施工建设工作,为道路运输提供安全性保障,具有极其重要的现实价值,安全防护设施包括多项施工内容,交通标志、交通标线、护栏等组成内容的存在,都在很大程度上影响安全防护设施整体效果,强化全过程环节技术管理效力,有助于施工建设活动的顺利实施。

【参考文献】

- [1] 邱边. 交通工程安全防护设施的施工技术及管理研究[J]. 建材与装饰, 2019(36):261-262.
- [2] 唐涛, 蔡华俊. 交通工程安全防护设施的施工技术分析[J]. 居舍, 2019(27):71.
- [3] 刘龙. 交通工程安全防护设施的施工技术分析[J]. 工程技术研究, 2018(03):55-56.
- [4] 邵艳, 张毅. 交通工程安全防护设施施工技术及管理[J]. 黑龙江交通科技, 2018, 41(03):182+184.
- [5] 苗巍巍. 交通工程安全设施施工技术措施及管理[J]. 现代商贸工业, 2013, 25(24):169-170.