

关于伸缩缝施工技术在市政道路施工中的应用

胡宏

(湖南奉天建设集团有限公司,湖南长沙 410000)

摘要:本文重点针对伸缩缝施工技术,在市政道路工程施工当中的具体应用进行了全面分析和研究,对伸缩缝施工技术的作用进行了阐述,同时对伸缩缝施工技术在施工当中的具体应用策略进行了深入探索,进一步提高市政道路工程的施工质量。

关键词:伸缩缝;市政道路;应用

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.31.180

当前我国市政道路工程的整体施工规模正在不断扩张,带动着我国社会经济的快速向前发展。由于城市内通车量的不断加大对市政道路工程的施工质量提出了更高的要求,在市政道路工程施工当中,需要对更多先进的施工技术进行合理使用,有效提高道路工程的整体施工质量和效果。其中,伸缩缝施工技术在市政道路工程施工当中发挥出的作用非常明显,直接关系到整个道路工程的施工效率以及后续通车的安全性。但是在具体的施工当中,经常会存在各种施工环境以及其他条件方面的影响,造成伸缩缝施工技术无法发挥出最大化优势。因此,必须要及时做好施工技术的调整和变换工作,进一步提高道路工程的整体施工质量,有效适用不同类型的地形条件和环境条件,进一步提高市政道路工程的整体施工稳定性。

1 市政道路工程施工过程中伸缩缝施工技术的主要作用

在市政道路工程施工当中,伸缩缝施工技术是其中非常重要的施工环节。该项技术主要运用在桥梁桥台的交接部位,在具体施工过程中必须要充分考虑到外部车辆的荷载情况、温度影响情况以及工程施工原材料质量情况等。伸缩缝施工技术关系到整个市政道路工程的施工质量和安全性,同时桥梁工程是市政道路工程当中非常重要的组成部分。因此,工程施工单位必须要充分做好伸缩缝施工技术的应用,全面提高市政道路工程的整体施工效果。但是在伸缩缝的设计工作中经常会产生桥头跳车等问题,并且随着使用年限的不断增长,这一问题表现愈加明显。不但如此,市政道路工程伸缩缝封闭式经常会产生下沉现象,造成台阶高度差较大,给通车的舒适度造成了严重的影响,甚至还会产生一些交通安全事故,给人们的生命安全造成重大威胁。因此,在市政道路工程施工当中需要对伸缩缝施工技术要点进行全面把控,要充分考虑到各个不同施工环节问题的影响,全面提高市政道路工程的整体施工质量^[1]。

2 伸缩缝施工技术在市政道路工程施工当中的具体应用

2.1 施工前的准备工作

在伸缩缝施工正式开始之前,必须要有效做好施工前的准备工作,工程施工人员需要有效掌握道路施工现场的实际环境状况,充分结合工程施工设计图纸当中的具体内容,有效明确道路工程施工流程,对工程施工原材料进行合理选择。在施工原材料正式投入使用之前,需要对原材料的合格证明,检测报告等信息进行全面分析,要有效做好施工材料质量抽查工作,有效保证施工原材料质量符合工程的整体施工标准。

2.2 伸缩缝施工质量控制要点

由于市政道路工程施工现场环境相对比较复杂,经常会受到外部各种因素的干扰,为了有效防止在市政道路工程施工当中产生干扰性因素,施工人员需要有效做好工程施工的各项管理工作,相关管理人员需要从市政道路工程施工的整体角度出发,对每一个施工环节进行全面质量分析和控制,充分保证工程整体的施工质量和效果。不但如此,还需要进一步提高市政道路工程施工的整体衔接程度,对工程的整体施工状况进行针对性控制,防止施工当中受到外部环境因素的影响,进一步提高伸缩缝施工的科学性与合理性,提高市政道路工程的整体施工效果进一步加强市政道路工程的使用寿命和舒适性,如图1所示:

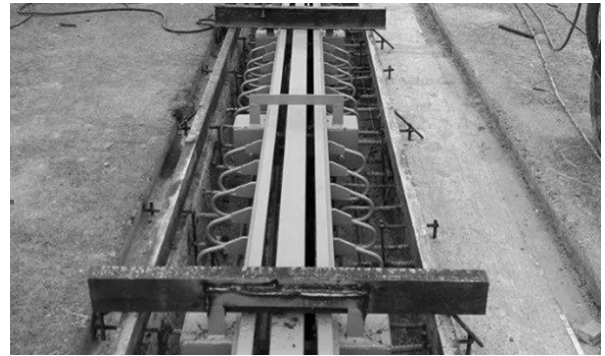


图1 道路伸缩缝施工

2.3 伸缩缝技术的应用创新

在市政道路工程施工过程中,伸缩缝施工技术应用经常会受到外部环境因素以及车辆荷载等多方面因素的干扰,对伸缩缝施工技术的应用产生了一定的影响。为了充分保证伸缩缝施工的顺利开展,工程施工人员需要对伸缩缝施工技术的应用进行有效转变和创新,需要对工程施工现场的具体施工环境情况进行全面分析和研究,并且可以引进一些更加先进的工程施工设备,对施工人员的专业技能进行针对性培养,充分掌握创新型施工缝施工技术的使用要点,全面提高施工人员的专业素养,为整个市政道路工程施工技术的应用和创新打下良好的基础^[2]。

2.4 有效做好后期伸缩缝保养处理工作

在市政道路工程施工方的施工完成之后不能完全放任不管,在后续的使用过程中需要周期性,做好伸缩缝部位的保养和检查工作,进一步提高市政道路工程的整体使用周期和耐久度。在伸缩缝的维护工作中,必须要对伸缩缝养护工作要点进行确认,制定出更加科学详细的伸缩缝养护工作方案,同时周期性对市政道路的施工缝情况进行全面检查,彻底清理路面当中的杂物,如果发现市政道路的路面或者是伸缩缝部位产生严重的破损和裂缝问题,则需要及时进行修复和处理,防止后续病害问题进一步扩张,演变成更加严重的道路质量问题造成更大的经济损失。

3 结束语

由此可以看出,在市政道路工程施工过程中,伸缩缝施工技术的应用效果直接影响到整个道路工程的施工质量,同时对后续的通车舒适度和安全性也产生了一定的影响。因此,相关工程施工单位必须要充分重视伸缩缝技术的应用,全面做好伸缩缝施工技术的创新工作,进一步提高适应道路工程的整体施工效果。

参考文献

- [1]张旭,英紫薇.浅析伸缩缝施工技术在市政道路工程施工中的应用[J].建材与装饰,2018(11):277.
- [2]王岭军.伸缩缝施工技术在市政道路施工中的应用标准研究[J].中国标准化,2016(11):182-183+186.

作者简介:胡宏(1978-),男,汉族,湖南绥宁人,学历:本科,工程师,从事市政公用工程。