

分析市政道路水稳层施工质量控制与对策

郭晓艳 李梅海 尹超南 温亚楠

洛阳市银磊建筑安装工程有限公司, 河南 洛阳 471000

[摘要]随着我国市政道路的良好发展,水稳层施工质量已经得到了良好的提升。但是其中还有着相应的问题没有得到解决,这已经对我国的市政道路造成了一定程度上的影响。文章将对水稳层与施工质量控制进行简要的概述,并且对市政道路水稳层施工质量的问题进行具体的分析,最后对市政道路水稳层施工质量进行控制的策略进行深入的研究与探讨。

[关键词]市政道路;水稳层;施工质量;质量控制

DOI: 10.33142/sca.v3i7.2701

中图分类号: U416.2

文献标识码: A

Analysis of Construction Quality Control and Countermeasures of Municipal Road Water Stable Layer

GUO Xiaoyan, LI Meihai, YIN Chaonan, WEN Yanan

Luoyang Yinlei Construction and Installation Engineering Co., Ltd., Luoyang, Henan, 471000, China

Abstract: With the good development of municipal roads in China, the construction quality of water stable layer has been improved. However, there are still some problems that have not been solved, which has caused a certain degree of impact on the municipal roads in China. This paper will briefly summarize the water stable layer and construction quality control, and carry out specific analysis on the construction quality of municipal road water stable layer and finally conduct in-depth research and discussion on the construction quality control strategy of municipal road water stable layer.

Keywords: municipal road; water stable layer; construction quality; quality control

引言

我国的城市化的进程已经在不断地进行加快,城市的相应规模已经变得越来越大,正是因为这样的原因,对于市政道路的施工质量已经有着更高的要求。在具体的市政道路施工中,有着非常多的工序,还有着一定的复杂程度,其中的水稳层施工有着较为重要的作用,对施工质量的影响较大。在这样的情况下,应该对水稳层施工质量进行保证。

1 水稳层与施工质量控制的相关概述

1.1 水稳层的相关概述

如果想要对市政道路的正常运转进行维持,水稳层是其中的关键所在^[1]。在市政道路进行施工时,只要对水稳层的施工质量进行良好的控制,可以对市政道路施工的重点进行保证。所谓的水稳层施工,便是在道路的基层施工中,将水泥与砂砾进行结合,产生出的混合料注入到基层之中,之后对相应的施工手段进行利用,让道路的基层可以形成一个防止渗水的结构,之后次基层又可以对重量进行承载。在一般的情况下,道路的基层并不会只有一种混合料,而是有着多种的混合料,将其按照比例进行分配。所以,在市政道路的水稳层施工过程中,如果想要施工质量得到保证,一定要将具体的施工场景作为依据,对施工过程进行严格的控制,对各种材料进行的良好配置。

在对市政道路的具体施工中,可以进行三个方面的划分,分别是摊铺、振捣和压实^[2]。在现实的实际情况中,应该对水稳层进行特别注意,因为水稳层的施工与其他的施工内容非常不同,自身有着明显的特点。在时间的流逝过程中,水稳层会发生相应的变化,一个板体会直接形成。在最后,市政道路的水稳层施工属于简单的施工,施工过程也会非常快速,但是一定要对其相应的水稳层施工质量进行控制。以上便是关于水稳层的相关概述。

1.2 施工质量控制的相关概述

在对建筑进行施工时,施工质量控制有着难以想象的重要性,在施工过程中应该对整个建筑施工进行宏观的把控和细节的操作。在进行建筑的施工时,每一个步骤都至关重要,从设计到材料;从材料到施工;从施工到收尾,每一个环节都不允许出现错误,一个环节制约着另一个环节,而这些环节中应该有施工质量控制工作的身影。在这样的情况下,则需要统一的监管对整个建筑中的各个项目进行整体的把控。除此之外,还应该对施工人员;施工材料;施工设施和控制进行精确的掌握,同时想要制定出良好的施工质量控制方案,应该将施工过程中的各个方面都进行仔细的考虑。例如施工模式和绿色施工等等,所以在施工中,施工质量控制有着难以想象的重要性。以上便是关于施工

质量控制的相关概述。

2 市政道路水稳层施工质量问题分析

2.1 水稳层的材料没有进行良好的选择

如果想要对市政道路水稳层的实施中质量进行保证，应该对良好的材料进行应用，但是目前在材料方面并没有太高的要求，对于材料的质量也没有进行检验，这会对水稳层的施工质量造成非常严重的影响。

2.2 部分施工没有符合要求

在具体的施工过程中，施工人员并不会根据相关要求来对水稳层进行施工，对于水稳层的质量标准也没有明确的概念，这也同样会让市政道路水稳层的施工质量出现下滑的情况。

2.3 对施工质量没有良好的监管

除了部分施工没有符合要求外，也没有对施工质量进行良好的管理。在目前的市政道路现场施工管理中并没有相应的管理制度，在这样的情况下并不能保证施工管理能够有效地进行，这也会让与此相关的施工人员并不能在具体的施工中受到相应的约束。在没有相应施工制度的时候，会让市政道路的施工变得混乱不堪，非常容易发生安全事故，这对施工进度和施工人员安全都造成了一定程度上的影响。

3 市政道路水稳层施工质量控制的策略

3.1 对水稳层的原材料进行良好的把控

如果想要对市政道路水稳层的施工质量进行良好的控制，应该对水稳层的原材料进行良好的选择。首先应该先从材料的质量方面开始，除了原材料的质量要好之外，还应该对材料进行正确比例的调和，形成混合料，应该对水泥的用量进行一定程度上的控制，在材料的准备中，应该选取质量良好且颗粒较小的石子，最好是砂砾，这是因为小颗粒的砂砾可以让市政道路中不留下空隙，可以有效地减少漏水渗水情况的出现。在施工现场中，一定要对进入施工现场的材料进行二次检验，防止出现材料掉包的现象发生。在进行材料选择时，应该在正规的商家进行购买，商家的信誉度一定要好。很多的材料多会有着相应的标号，例如水泥便有着独有的标号，在购买的过程中应该对材料的标号进行实验验证。所以应该在市政道路施工中提起对材料质量方面的重视，让道路漏水渗水情况的出现次数得到减少。因此，如果想要对市政道路水稳层的施工质量进行控制，对水稳层的原材料进行良好的把控是非常良好的策略之一。

3.2 让施工可以符合相应的要求

想要减少市政道路漏水渗水情况的出现，在道路的施工中也应该采取相应的防水防渗技术，对水稳层进行良好的施工。在施工的过程中，不可以让水泥吸收过多的水分，所以在水泥进行搅拌前应该对基层进行相应的处理，在水泥搅拌的过程中应该控制好搅拌的程度，一定不可以搅拌过度，但是搅拌不充足也不能达到最好的效果，因此这需要富有丰富经验的施工人员对其进行精准的把控。想要让市政道路水稳层的施工质量得到提高，应该对施工中的所有步骤与程序都进行严格且认真的执行，应该拒绝盲目的赶进度，道路施工的每一个环节都有着一定的联系，应该让每一个环节都不出现任何问题来保证市政道路的防水质量，应该让一个环节制约着另一个环节，实现真正的正规化、标准化的施工。

3.3 对水稳层的施工过程进行把控

除了让施工符合相关的要求外，对水稳层的施工过程应该进行把控。在对市政道路进行建设的过程中，应该对工序进行良好的安排，首先应该进行搅拌与运输，之后进行摊铺与碾压，只有将这些工序都实施到位，才可以让市政道路的施工质量达到良好的状态。应该对施工进行良好的管理，在此过程中，应该对严格的施工管理制度进行完善。在管理制度中还应该制定出完善的规章条例，通过规章条例的严肃性与执行性来对现场施工人员产生一定的约束。在相关的制度中应该规定对施工现场的原材料要进行检查，通过标识码等相关标志来确定原材料是否为正品，防止原材料在运输过程中被更换的情况。要求现场的施工人员必须携带头盔来进行施工，以此来确保施工人员的工作安全。

结论

综上所述，目前的市政道路已经得到了良好的发展，但是其中还有着相应的问题没有得到解决，主要是在水稳层施工质量方面，这已经对我国的市政道路造成了一定程度上的影响。本文已经对市政道路水稳层施工质量进行控制的策略进行了深入的研究与探究，其中包括了原材料选择与混合料配比等多个方面，通过这些方面的策略可以让我国的市政道路得到良好的发展。

[参考文献]

[1]张新勇. 分析市政道路水稳层施工质量控制与对策[J]. 建材与装饰, 2020(20): 262-264.

[2]刘军, 尚帅帅, 刘广林. 市政道路水稳层施工质量控制与对策分析[J]. 居舍, 2019(27): 138.

作者简介: 郭晓艳 (1976-), 女, 毕业院校: 新乡学院, 现就职单位: 洛阳市银磊建筑安装工程有限公司。