

市政道路路基优化施工措施的探索思路构架实践

黄奕兴

佛山市盛源建设工程有限公司

摘要: 本文对市政道路路基优化施工措施进行探索,阐述了现阶段,加强市政道路路基优化施工措施的必要性,针对当前市政道路路基施工过程中存在的问题进行分析。经过笔者研究,结合自己多年的工作经验,提出一些加强市政道路路基优化施工措施。希望通过本文分析,能够促进市政道路路基施工质量和水平。

关键词: 市政道路; 路基; 优化施工措施

市政道路路基施工是一项非常重要的工作,市政道路路基施工水平,直接影响市政道路建设质量,影响人们的出行安全。所以,对市政道路路基优化施工措施进行讨论十分有必要,只有相关人员意识到市政道路路基优化施工的必要性,发现现阶段市政道路路基施工过程中存在的问题,并且积极采取措施,才能够从根本上解决问题,才能够提高市政道路路基施工质量。

一、市政道路路基施工要求

(一) 路基结构具有一定的稳定性

市政道路路基在施工过程中,需要充分考虑其结构的承载重量。对道路承载重量进行衡量,能够有效避免承载过度对公路造成的严重危害,能够减少不必要的维修损失。影响道路承载重量的不仅限于车辆,还有行人等。道路承载重量能力强,就能够切实保障路基结构具有稳定性,才能够切实保证通行车辆和行人的安全。

(二) 路基结构具有一定的强度

路基结构具有一定的强度,能够有效提高道路路基的承载重量能力,能够保证坍塌等问题不出现。可以说,路基结构具有一定的强度,是保证市政道路质量和安全的关键。因此,在进行市政道路路基施工过程中,一定要保证路基结构具有一定的强度。

(三) 路基水温具有一定的稳定性

市政道路路基施工,基本是在户外进行,所以水是影响路基施工的一大因素。一般来说,无论是雨水、地下水或者排污水,都会对市政道路路基产生不同程度的影响,也会造成一定的破坏。之所以出现这样的问题,是因为不同温度的水会对市政道路路基的强度及质量产生一定的影响。水来源不同,温度就会存在一定的差异。除此之外,季节变化也能够引起水温的变化。因此,在市政道路路基施工过程中,一定要注意确保路基水温具有稳定性。

二、市政道路路基施工过程中存在的问题

(一) 市政道路路基填土不合格

有些地区在进行市政道路路基施工过程中,没有对填土材料进行仔细的选择,会用一些带有草皮、石子或者其他垃圾的材料土填充路基。使用这些不合格的填土,会影响市政道路路基质量,留下巨大的安全隐患。

(二) 市政道路路基压实不标准

有些地方市政道路路基施工方法不科学,导致市政道路路基压实不符合标准。如此,就不能够确保市政道路路基结构具有一定的强度和稳定性。可以说,市政道路路基压实不标准,是现阶段市政道路路基施工过程中存在的最主要的问题。

(三) 不重视软土区域路基的稳定性

市政道路路基施工过程中,会遇到一些软土区域,像原来是池塘或者水田的路基。这些路基的干湿程度,会受到季节的影响。如果不重视软土区域路基的稳定性,可能会发生塌陷事故,影响市政道路路基施工相关工作的顺利进行,甚至会威胁相关工

作人员的生命安全。然而,现阶段我国很多地区并不重视软土区域路基的稳定性,也没有采取必要的措施增强路基的稳定性。

三、市政道路路基优化施工措施

(一) 做好市政道路路基施工过程中的填土和压实工作

在进行市政道路路基施工过程中,应该注意做好填土和压实工作。因为只有这样,才能够增强市政道路路基结构的稳定性和强度,才能够确保路基工程高质量完成。市政道路路基施工人员,在进行填土工作时,应该注意按照一定的规范进行施工,确保使用合格的填土进行路基填充。在进行压实工作时,应该注意严格按照相关操作步骤进行,正确使用机械,提高市政道路路基填土的压实密度。

(二) 做好市政道路路基施工过程中的路面排水工作

做好市政道路路基施工过程中的路面排水工作,是非常重要的且必要的。市政道路路基施工人员,可以建设一些排水设施,减少不同温度的水对路基的破坏力度。比如,边沟、排水沟、急流槽、跌水、分离池、截水沟和蒸发池等等。边沟的排水量并不大,所以根据沿线条件进行设置即可。排水沟水流流向其他水道时,应该注意不能有淤泥堆积。急流槽本身起到连接水位相差较大的水流的作用,因此相关施工人员应该注意按照规定建设进水口、槽身和出水口。跌水的台阶高度,需要结合地形和地质条件等因素才能够确定。截水沟需要注意的问题,就是设置位置。蒸发池主要作用是依靠自然力量进行排水工作。在进行路面面积水的清理工作时,还应该注意拦水带的设置。这样能够实现对水的集中处理,提高路面排水工作效率。

(三) 提高市政道路路基防护工程施工工艺

只有提高市政道路路基防护工作施工工艺,才能够减少路基消耗。因此,提高市政道路路基防护工程施工工艺,是非常有必要的。相关人员要不断引进先进的技术和设备,合理安排市政道路路基施工流程,制定合理的市政道路路基施工目标,才能够确保市政道路路基防护工程质量。在进行设备的选择时,应该注意一些特殊的夯土机的购置。除却这些,还应该重视道路边缘相关工作和雨水井的位置。如此便可通过各种方式,加强对市政道路路基的保护。

四、结束语

总而言之,市政道路路基施工过程中存在问题比较多,像市政道路路基填土不合格、市政道路路基压实不标准和重视软土区域路基的稳定性,这些问题严重影响市政道路路基施工相关工作顺利进行,必须要解决这些问题,才能够提高市政道路路基施工质量和水平。笔者提出,首先做好市政道路路基施工过程中的填土和压实工作,增强市政道路路基结构的稳定性和强度;其次,做好市政道路路基施工过程中的路面排水工作,减少不同温度的水对路基的破坏力度;最后,提高市政道路路基防护工程施工工艺,加强对市政道路路基保护。

参考文献

- [1]严萍.市政道路路基工程施工工艺及质量控制[J].福建建材,2017,(9).
- [2]陈建祥,成善增.市政道路路基优化施工策略分析[J].中国建设信息化,2018,(2).
- [3]沈莹.市政道路路基工程施工优化工艺控制探讨[J].城市建筑,2018,(23).
- [4]代铁军.对市政道路工程路基的优化施工策略的体会[J].门窗,2018,(12).