

市政道路工程施工技术存在的问题探析

曾欢

吉安市建设监理中心

摘要:道路施工工程是市政府工作的一个重点,关系到老百姓的日常生活,政府对道路施工的重视,就会让市民的生活又提高一个档次。在经济、科技都快速发展的当代,人民生活水平提高的同时,交通流量也在增加,这对城市的道路施工有着更高的要求。新型材料的出现,人工费用的增加和技术的变化都是道路施工中需要注意的问题。针对这些问题,本文将提出一些解决的方案和建议,希望能够进一步帮助市政道路的建成,提高市民满意度,给市民的出行带来更加便捷的道路规划。

关键词:市政道路施工;技术;问题;措施

目前时代的发展,给很多企业都带来了便利,道路施工企业也不例外。市政府要提高道路的质量,给市民更好的生活水准,就需要认真的考量挑选的施工企业,他们的施工是否合格。只有把握了大陆施工中常见的问题,才能对此认真进行考察。探析常见问题同时也是给百姓的健康出行一个保障,关系到整个城市的发展。对道路施工材料的检验也要重视,以防之后的检修带来麻烦,施工团队的专业技术和操作技术都要过关,还要有一定的责任心,工作态度也要有保障。

一、市政道路施工的社会问题

(一) 城市中的交通拥堵

市政的道路施工一般都是在城市中进行,如果不是在市中心,还能够通过安排新的道路方案来让交通不会因为原有的道路变化而变得拥挤。但是如果道路施工是在市中心进行,就一定会对正常的交通造成影响。轻则占用部分道路,比如一两车道,在高峰期才会造成拥挤;重则可能让整条道路暂时封闭,市民不得不换一条道路,给人们的出行带来很多限制。改变了人们经常走的线路,也造成有部分市民不熟悉而走错路等现象。

(二) 施工区域的地理环境需要考虑

我国作为世界领土面积的第三大国,南北、东西跨度都很大,不同地域的地理环境也不相同。就算是在同一个城市,也会有施工区域地理环境不同的特点。土质,坡度,水位线等问题,都是在施工前应该考察的地理特点。此外,除了自然环境以外,还要注意此地段的地下水管、电线、燃气通道等人工因素。施工队要针对这些特点制定不同的、适合当前施工环境的地理环境的施工方案。

(三) 施工环境周围的社会因素

既然施工地段位于市区,那周围就一定会有一些复杂的社会环境。首先,大量的人流会影响施工的质量。在施工的过程中,可能就会收到人流量的影响。其次,如果是在居民区附近,考虑到周围居民的日常生活,在居民的日常休息时间就不能工作,这样施工时间就会被缩短,需要更多的时间来弥补。如果有不可避免的工作要在休息时间进行,也一定要和周围的居民做好沟通工作,让居民能理解工作的艰难。

二、市政道路施工一些常见的技术问题

(一) 路基施工的常见技术问题

就像建好房子需要先打好地基一样,在施工道路时,最重要的基础就是路基。一条道路的路基没有打好,那么这条道路最终得到的成果一定是不理想的。因此,为避免市政道路使用过程中的安全隐患,在路基建设中必须严格遵守相关标准和规范。如果不严格按照规范进行压实和碾压,将会影响路基的填充质量。回填沟渠时,通常是最简单的回填方法,并且不干净地排出沟渠中的水,导致沟渠中的水过多。如果将路基长时间浸泡在水中,则会影响其稳定性,会增加道路的维护次数和道路寿命。

(二) 路面施工的常见技术问题

路基是在路面之下,作为路面的基础而存在的。路面则是

真正展示在人们面前,展现一条道路的舒适程度的象征。进行道路建设时,两个更重要的过程是铺路和碾压。在一定程度上,这两种施工技术将对市政道路工程的整体施工质量产生一定程度的影响。如果没有做好,道路的整体质量会大大下降。不仅影响美观,还会让道路的使用感变差,市民不满意。施工队要注意在路面施工时因不能减少时长,偷工减料。路面是最能够体现一个施工团队责任心的部分,也可以是一个施工团队的门面。

(三) 道路的使用后续问题

在道路开始使用后,人们比较关心的一个问题也是道路的排水问题。道路的排水能够体现一个城市的整体排水系统的好坏。尤其是在降雨量比较大的地理环境下,对市政道路排水系统的要求更高。在施工过程中出现的积水也要及时处理,不能让其留在路基中,降低路基的质量。排水问题与水管的使用也有关系,施工队一定要使用的是质量合格的水管,使用能承受压力大的水管,能够使整个排水系统更加健康长寿。

三、市政道路工程施工问题的解决措施与建议

(一) 施工部门加强对施工方案的设定,政府加大审核力度

道路施工虽然是一个复杂的工程,但是它却有着有一套系统的方案,可以按照方案上的工序来一步步的进行。但是就是因为它的各种各样复杂的因素和特点,每个道路施工的方案又不可重复,这就需要施工团队在每一次施工前认真的考察地形和社会环境因素后,因地制宜,制定合乎当前地段的方案,还要考虑好其他的交通因素,为市民设计好道路。在施工部门上交方案后,政府要进行严格的审查,确定方案的可行后,在实施,同时,监管方面也不能落下,要不定时的去施工处监督指导。

(二) 加强路面施工质量的控制监督

上文提到路面的重要作用,那么路面就需要额外的注意,质量的控制和监督不能大意。在配混凝土时,要注意比例,根据工程设计来严格计算。在给路面碾压时,也要尽量将路面做的平整,方便出行。政府部门可以参与材料的购买步骤,并且排专家给配比等工序提供建议和监督。

四、结论

在道路施工的过程中,工序烦琐,且施工前、施工中、施工后要注意的问题都很多,如果没有实地考察,设好完整的方案,施工就会出现差错。道路施工需要考虑的问题很多,城市的交通拥堵,就需要另外设计道路来疏散交通;城市的地理环境独特,就需要针对不同的地理环境来设计施工方案;城市周围的社会环境也需要考虑,如果为了道路施工而牺牲了百姓的舒适环境,就是顾此失彼。所以,在施工前一定要确定好方案,并且经过政府的严格审核,在路面以及其他的步骤时,也不能松懈大意,在这些工作的基础上,设计一条政府和人民都满意的道路。

参考文献

- [1]尹宝霖.市政道路工程施工技术存在的问题探析[J].建材发展导向(下),2020,18(1):301.
- [2]刘爽,李忠新.市政道路工程施工技术存在的问题探析[J].建筑工程技术与设计,2018,(5):1943. DOI:10.3969/j.issn.2095-6630.2018.05.843.
- [3]焦创.探究市政道路施工技术常见问题与解决措施[J].建设科技,2018,(4):87. DOI:10.16116/j.cnki.jksj.2018.04.037.
- [4]徐中原.市政道路施工技术常见问题及应对措施[J].科学时代,2013,(11).
- [5]潘桃花.市政公用工程道路路基施工技术分析[J].建筑工程技术与设计,2014,(31):582-582. DOI:10.3969/j.issn.2095-6630.2014.31.1151.