

市政道路施工监理控制的分析

黄凯

宁波高专建设监理有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i2.2892

[摘要] 近些年,我国城市建设发展迅速,不论是城市规模还是人口,都在迅速增长。尤其是人口的快速增长,导致城市的拥堵程度不断提升。交通拥堵不仅降低了城市的运转效率,同时也降低了人们的幸福感受。因此,推进市政道路建设,对于缓解城市交通压力,具有积极的作用。在市政道路建设中,监理人员就要发挥出自身的监理作用,严格执行施工监理,尽可能全面发现施工中的问题,并且及时指导整改,确保市政道路使用可以达到更好的质量效果。基于此本文就市政单路施工监理控制进行分析,以期提供参考。

[关键词] 市政道路; 施工; 监理控制

1 施工监理在市政道路建设中需要遵循的基本原则

施工监理是第三方监理机构,对施工单位施工活动所进行的监督管理工作,目的在于客观评价施工质量,并且依据具体的标准来督促整改,确保施工质量达到标准,提高项目整体水平。在进行施工监理工作的时候,需要遵循一些基本原则。首先,国家标准。在市政道路建设中,存在一系列国家标准,这些标准是执行施工监理工作的依据原则。在进行监督管理的时候,如果发现施工单位的施工活动与国家标准不符合,那么就要依据具体的标准,督促施工单位进行整改。其次,业主要求。虽然监理单位既不隶属施工单位,也不隶属业主单位,但是监理工作应该对业主要求予以保证,也就是在合同中明确提出的要求。业主和施工单位在合同中的具体要求约定,这是施工单位执行监理工作的另一个原则。最后,质量原则。除了国家标准和业主要求之外,施工监理还需要遵循一些最基本的质量原则。在一些方面,并没有明确的标准要求,但是根据行业实际可以判断其是否属于质量问题。对于这些质量原则,监理人员也要遵循,以此指导施工监理工作。

2 市政道路施工监理质量的控制对策

对施工前的准备工作进行严格的审查市政道路工程施工前的准备期时间比较短,这就容易导致在准备不够充分的情况下匆忙开工。在这种情况下,相关的监理人员应该对施工单位的施工准备情况进行严格的检查,主要包括施工现场的准备情况、施工设计等各个方面,同时还应该对施工单位的施工手续进行核查,从而保证能够顺利地开展市政道路工程的施工工作。

对施工原材料的质量进行严格的控制市政工程的施工原材料从审批开始,相关的监理人员就应该加以重视,对原材料的购进来源要进行严格的控制,并重点把控面层材料、灰土以及填筑石等原材料,并根据实际情况合理的抽检其中的一部分原材料,如果在检查过程中发现有不符合规定的原材料要及时的处理,避免工程项目使用到不合格的原材料,这样才能使市政道路工程的整体质量得到有效的保证。

路基施工质量监理市政道路工程的路基施工通常分为上基层和底基层两个部分。一般情况下按60:40的比例来配制碎石和灰土用于建造市区道路底基层,施工过程中对于含水量一定要进行严格的控制,通常情况下在百分之十到百分之十四之间。如果在施工过程中遭遇雷雨天气,导致土中的含水量增加,可以将百分之二十或者以上的石灰渣掺入碎石土中,这

样能够使土中的含水量有效的下降。之后在碾压的过程中要严格按照之前设计好的压实度要求。一般按照35:15:50的比例来配制粉煤灰、石灰和碎石来建造上基层。在施工过程中平整度和中线的标高等方面要特别注意。进行路基施工时,监理人员对于合同中相关的要求和规定要严格执行,对施工单位的施工工作进行有效的监督,并严格把关每一道工序的施工质量,从而使路基施工的质量能够得到有效的保障。

道路面层施工质量监理作为整个道路结构中最上面的一层,道路面层不仅直观地反映出了施工质量的优劣,而且道路面层的很多重要指标,如耐磨性能、平整度等会对路面的噪音和使用寿命造成直接的影响,同时这和车辆的刹车距离也密切相关。一般情况下使用沥青砼和热拌沥青碎石来铺设市政道路的面层,具体说道路面层的下层用沥青碎石来建造,面层用沥青砼来建造。在施工过程中分幅处的标高以及分幅的宽度要进行严格的控制,而在摊铺路面的过程中要控制碾压过程和材料的温度。如果面层使用的材料是水泥砼,那么在进行施工时要严格按照相关的施工设计要求对砼进行配比,从而使其抗折强度能够充分满足施工设计的要求。在建造市政道路面层的过程中,相关的监理人员一定要按照相关的规定和要求对路面的平整度和高程进行严格的控制,从而使相关的设计要求能够得到充分的满足。同时还应对沥青混凝土材料的温度和外观进行严格的检测,并对摊铺和碾压工序进行密切的监督,确保旁边能够达标,接头处足够紧密。

3 结语

市政道路是交通道路体系中的重要组成部分,在市政道路施工中落实监理措施,并且强化建立措施的控制应用,优化市政道路的工程质量,促使市政道路满足交通运输的需求,强调市政道路的整体性。强化监理控制后,市政道路施工得到了有效的质量保障,完善市政道路的施工环境。

[参考文献]

- [1]陈定宝.谈加强市政道路施工监理控制的措施[J].住宅与房地产,2018,(21):136.
- [2]郑武.探析市政道路工程施工监理及质量控制要注意的问题[J].江西建材,2017,(7):59.
- [3]魏荣继.浅析市政道路监理质量控制关键环节[J].黑龙江交通科技,2015,38(2):55.