

浅谈市政公用工程施工养护的几点思考

马 磊

(南京大厂市政公用有限公司, 江苏 南京 210000)

摘 要 随着我国社会经济的快速发展,我国城市建设也在不断加强,作为城市建设的基础,市政公用工程施工质量受到人们的广泛关注,只有提高市政工程的整体质量,才能保障人民的利益。近些年来,人们对市政公用工程的质量要求更加严格,可以说市政公用工程工作是一项长远而艰巨的任务,本文就对市政公用工程中的施工养护问题进行分析,希望能为以后该方面的工作提供一些帮助。

关键词 市政公用工程 施工养护 城市建设

中图分类号: TU99

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)11-0050-02

1 前言

随着我国管理体制的改革,我国城市化进程也在不断加快,市政工程是一个城市建设的基础设施,它不仅依靠政府投资建设,还依赖于企业以及社会各界力量的投资,但是其工程的质量是取决于市政工程人员的养护与管理,作为相关人员应该重点分析市政工程中存在的问题,通过技术监测和工程监控的方法来优化市政工程施工养护工作,在市政工程养护施工中,要将准备工作贯穿到整个施工过程中,要求各个阶段都要做到完善,我国市政工程要秉持高质量的原则,服务于广大人民群众。本文就针对市政公用工程中的施工养护技术控制以及安全措施进行分析。^[1]

2 市政工程施工养护的技术控制

随着我国经济的快速发展,人们对车辆的使用也在增加,由于各种因素的影响道路的使用年限不断缩短,作为市政工程部门的专业人员,要定期对每个路段进行分析,如果发现质量方面的问题,及时发现,及时解决,并且制定出合理的工程设施养护方案,确保道路耐用性,在具体的施工过程中,要注意以下几个方面:第一,灌浆处理的质量控制。在布置灌浆孔的位置的时候,可以在水泥混凝土路面进行钻孔,清楚的标记上记号,采用压力灌浆机的方式进行灌浆,如果水泥混凝土与基层之间产生了空隙,容易发生路面沉陷的情况,这时要根据实际情况实施板下封堵,使用钻机对路面进行钻孔的时候,孔的大小要与灌注嘴差不多,灌浆孔与路面板之间的距离不要低于0.5m,同时确保孔内足够干燥;^[1]第二,错台处理质量控制。^[2]错台处理的方法要根据错台的轻重程度来选择,可以是磨平法或者是填补法,一般是从错台最高点逐步向周围进行扩展,一边磨平一边用三米直尺找平,直到两块板达到齐平的程度,在磨平之后还要将缝内的杂物清除干净,如果利用沥青砂来填补,那么在错台之前,应该对路面的杂物与灰尘进行清除,同时喷洒一层热沥青,再用压路机进行碾压;第三,接缝定期养护维修质量控制。市政道路要对接缝进

行定期的修养与维护,这样能有效的避免地下水渗透情况出现,从而增强道路的强度与稳定性,防止路面因水下渗透导致脱空,对接缝的填缝料维修是将杂物进行清除,然后将缝内的灰尘吹净,如果接缝之间出现缝隙,要用沥青或者其他填缝料抹平处理。除此之外,在工程建设阶段对施工的材料要进行严格监控,用合格的材料和科学的技术,才能建立起质量好的工程,也能为人们提供更多的方便,对于市政工程的保养要严格的进行,确保工程在使用阶段的安全性,对施工保养的技术监控要具有灵活性和开放性,可以引进新的设备,提高施工进度,采用高科技的手段,减少不必要的人力消耗。^[3]

3 施工保养阶段的造价控制

施工工程造价管理的目的是花最少的费用,达到最好的养护效果。因此在进行养护的时候,无论是小范围的养护,还是大范围的养护,都应当依照养护的具体方案进行实施,确保各项工作是在施工规范的前提下完成的。为了有效提升我国施工养护的管理工作,相关部门要在养护体制方面做出改革,让养护工程组逐渐走向市场化,养护工程是一项长期的工程,施工企业可以从中获得非常高的经济效益,因此更应当对养护工程的造价管理提高重视。施工保养阶段的造价控制也是十分重要的环节,作为监察部门和管理部门,要对各个阶段的工程造价进行合理编制,在具体施工的时候,选择最经济适用的施工方案,这样能有效减少施工过程中遇到的问题,为了提高工程的养护质量,可以在建设过程中引入新工艺和新技术,这样能够有效的减少能源损耗。^[4]例如,可以用直螺纹钢筋代替传统焊接施工,这样施工的时间会缩短,在公路路面施工的时候,可以采用先进的设备,从最大程度上降低成本,确保工程质量,多利用新设备和新技术,但是也不能忽视工程造价,这需要管理人员在施工之前对工程进行科学的分析,既能保证工程造价的合理性,也能确保工程的整体质量,制定出市政图纸,结合施工养护工作进行施工,达到对材料、劳动

力等方面的合理分配,将效率提高到最大。在工作过程中,要严格按照工程图纸来进行,无论设计方案做的有多好,如果不能完全落实,也无法达到理想的效果。在市政工程施工养护工作中,要按照相关的标准来处理,当一个项目完结之后,相关部门要按照图纸和养护方案进行检查,确保工程是按照图纸与方案施工的,在检查的时候,也要考虑到在实际施工时可能会出现的安全隐患,并结合实际情况进行调整,在每一个工程开始之前都制定了很多种方法,只有经过不断的对比与分析才能达到最好的效果。^[5-6]

4 市政施工养护的安全措施与必要性

由于交通流量的急剧增加,加快了道路的老化速度。道路上各种客运货车、重型车、超重车越来越多,使公路的负荷也越来越重,破坏程度不断加大,养护成本也在提高,再加上养护队伍不健全,个别工作人员的素质比较低,很难提高工程养护的质量。人们往往将重点放在修路上,却忽视了养路护路的重要性,还有从管理上来说存在一些体制问题,很多维护单位提出的要求无法进行落实,虽然企业单位都对工程进行巡查,但巡查的不够仔细,这样在以后的施工过程中,很容易出现安全隐患。在进行市政施工保养的时候,首先要制定出科学合理的实施计划,对于安全措施的具体工作,包括相关负责部门要切实履行安全管理的职责,对负责的工程进行实时抽查,确保市政工程的整体质量,只有在施工时做到严谨化,才能省去很多不必要的麻烦,根据各部门批准的方案,对施工现场的安全情况以及器材进行验收,在保证施工人员安全的情况下,将每一个环节做好,由于在施工过程中会应用到很多大型的机器,这些机器的生产厂家也要严格把关,在使用时注意每一步的检查,对施工材料质量严格把关,确保材料是从正规厂家购入,不能只在价钱上图便宜。很多工程都存在偷工减料的现象,还有很多政府官员贪污的情况,他们利用公职挪用工程资金,使工程在施工时不得不用廉价的原材料,这种情况一旦发现要严厉打击。在施工中危险系数比较大的作业,要利用专业的技术人员来进行,真正做到每一步都不能忽视。要建立完善的信息沟通平台,对任何损害市政设施的行为及时处理,不断推进养护市场化进程,发挥出市场的竞争作用,利用先进的计算机技术和信息技术,提升管理的科学化与现代化,设置补偿机制加强对市政设施基础信息的掌握,促进各项应用系统开发,让现代化的技术融入到设施管理中。^[7-8]

对市政道路进行必要的养护工作是十分重要的,市政道路采取养护措施,能够增加道路的使用寿命。如果一条质量合格的道路,在需要养护的阶段,没有得到及时养护,那么在以后的使用期间里,它的性能将会大大下降,再对其进行养护工作,养护的成本将会比之前大大增加。建议在一个周期内,对整个路面进行3~4次的预防性养护,这样可以很大程度上节约养护费用,因此可以看出,加

强市政道路养护是十分有必要的。随着我国国民经济的改革,市政施工养护工作也在不断的完善,这样才能更好的适应经济的增长,一个城市市政工作做的好直接关系到城市基础设施建设,在市政工程养护工作中,设计与制定完善的方案,贯穿了整个养护工作的全过程,在具体的工程工作过程中,可以利用先进的技术节约人力物力。^[9]

5 结语

综上所述,本文主要对市政公用工程中的施工养护提出几点思考。可以看出,在整个施工环节过程中,都需要有专人进行控制与管理,在养护施工造价以及安全方面也要做好万全的准备,作为地方政府,要对市政工程施工工作给予高度关注,确保工程养护质量的提高。随着城市的不断完善,市政公用工程的施工养护越来越受到关注,市政工程的质量直接影响到城市建设的进程,与人民的利益也有必然联系。因此,作为施工监管部门与施工企业,要在质量上严格把关,确保施工的各个环节准确无误,让我国市政工程更好地服务人民,推动我国市政公用工程更新上新台阶。

参考文献:

- [1] 谢雄辉. 市政公用工程的施工养护技术 [J]. 中国科技投资, 2021(13):103,113.
- [2] 邵林. 市政公用工程的施工养护分析 [J]. 建筑工程技术与设计, 2017(13):3276.
- [3] 刘清兰. 市政公用工程的施工养护分析 [J]. 建筑工程技术与设计, 2017(16):3160.
- [4] 关于市政公用工程施工养护的思考 [J]. 建筑工程技术与设计, 2017(11):3590.
- [5] 韦俊佳. 市政公用工程的施工养护分析探讨 [J]. 建筑工程技术与设计, 2016(16):1997.
- [6] 市政公用工程的施工养护分析 [J]. 黑龙江科技信息, 2016(05):202.
- [7] 郑海东, 詹仕勇, 杨柳春. 关于市政公用工程施工养护的思考 [J]. 门窗, 2013(03):313.
- [8] 巩显全, 付晓玉. 市政公用工程的施工养护分析 [J]. 黑龙江科技信息, 2016(05):202.
- [9] 陈江华. 市政公用工程施工质量控制及相关技术问题探究 [J]. 江西建材, 2016(19):267,270.