

市政道路改造工程建设管理

杨波

河北雄安人力资源服务有限公司

[摘要]近年来,我们国家取得显著成绩,在国际社会中的地位明显提升。经济蓬勃发展,科学技术转型升级,在经济与科技的双重作用下,城市化进程被不断推进,城市建设的脚步进一步加快,工程的数量不断增加,市政道路工程就是其中之一。市政道路工程属于民生工程中一种,其所服务的对象是广大人民群众,工程质量必须要保证。所以要高度重视施工质量,究其原因在于施工质量影响市政道路工程的整体质量,在一定程度上可以起到决定性作用。本篇文章着重研讨市政道路建设管理工作及改造方式,仅供参考借鉴,希望可以进一步帮助大家理解。

[关键词]市政道路;改造工程;建设管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.1966

前言

现如今,经济不断发展,人们的生活发生翻天覆地的变化,生活得以改善,开展追求质量更高一级的生活。在此背景下,人们对交通提出新的要求与规定。随着时代的进一步发展,以往的市政道路已经很难满足当代社会的需求,因此需要进行相应地改造。为了达到预期效果,在改造的过程中要意识到管理工作的重要性,将管理工作落到实处,促使改造工作顺利、有序完成,进而在规定的时间内交付使用。

一、市政道路改造设计方案

1.1路面设计

在市政道路改造方案中,路面设计非常重要,设计人员必须要确保设计科学、合理。路面设计质量与改造工作的整体质量密切相关,在一定程度上可以起到决定性的作用。鉴于此,在正式设计环节,设计人员要切记不能违背有关规章制度,贸然开展设计工作。在设计前,深入施工现场,开展调查工作,坚持实事求是原则,以施工现场的实际情况为依据,开展设计工作,以此设计出可行性更高的施工方案。

例如,将生石灰与路基土结合使用,而且需要设置一定量的隔栅,主要设置路基下方,这样做的优势就在于可以提高路基的稳定性与牢固性。此外,还可以进行混凝土浇筑操作,以此来提高改造后道路的质量。

1.2道路纵断面设计

针对道路纵断面设计具体内容如下:在设计时,需要提前处理好路基问题,避免路基施工占用过多的土地资源。就路基填土环节而言,要把控好填土高度,如此一来可以缩减成本。除此之外,还要安排专人定期进行施工检查,如若发现影响施工的因素,要及时处理,避免影响施工效率与质量。

1.3横断面设计

在开展横断面设计工作时,需要明确市政道路的受损情况,以此为参考依据,设计新路面。道路负载受车流量的影响,随着私家车的增多,车流量明显变大,导致道路负载剧增,加快道路的老化速度,导致道路出现裂痕。在改造的过程中,不能对人们出行造成太大的影响。要做到具体问题具体分析,加以应用差异性突出的横断面形式。一方面,

可以满足人们的出行需求,市政道路可以将自身优势充分发挥;另一方面,与本区域内的路面协调统一,改造质量有所保障。

1.4平面设计

在开展平面设计工作的时候,需要着重考虑施工区域的水文、地形以及地质等实际情况,有针对性地进行设计,进而提高设计的可行性,可以放心使用。车辆在道路上行驶的时候,实际行驶速度远远达不到设计速度。针对这种情况,需要设置超高。在市政道路改造过程中,施工工作不可贸然进行,必须对施工现场的实际情况有一定的了解,有目的、有针对性地开展施工工作。值得注意的是,市政道路规模大,不同区域有不同的路质,在实际的改造过程中需要综合考虑,选用适宜的施工技术与工艺。

二、市政道路改造工程中存在的问题

2.1施工环境复杂

在市政道路改造工程中,施工环境与改造工程的质量之间具有扯不断的联系,从某种意义上讲甚至可以起到决定性的作用。如果施工环境处于良好的状态,那么施工效率与施工质量会有所提升,施工工作得以顺利有序进行,进而在规定的时间内竣工,交付使用。在经济与科技的双重作用下,城市化进程被不断推进,经济建设的脚步飞快前进。在此背景下,城市的基础设施建设日趋完善,城市的功能愈发丰富。与此同时,其内部结构的复杂性进一步提升,对市政道路改造工程造成极大的不利影响,甚至会起到阻碍的作用。现如今,电力系统日趋完善,地下遍布电缆、光纤。如果施



工人员没有调查,贸然开工,那么损耗线路的概率将会非常高。一旦造成线路损害,电力系统、通信系统都会受到不同程度的影响,进而给人们的日常生活带来麻烦。除此之外,还有污水处理,施工人员也要予以重视,避免影响污水处理系统。由此可见,环境的影响力。

2.2 施工人员专业水平低

在工程项目中,施工人员是关键性的存在,究其原因在于施工人员是施工主体,其专业水平的高低直接关乎工程质量的好坏。现阶段,科学技术转型升级,愈发先进。这种情况带来的直接影响就是多种新设备、新工艺应用到施工中,不仅可以提高施工效率,而且施工安全也有保障。但是,立足于现实实际,在市政道路改造工程项目中,设备与工艺更新换代的速度非常快,施工人员对设备操作要点掌握得不牢固,在施工环节难免会违规操作,留下安全隐患,甚至是引发安全事故。据了解,施工队伍中的大多数人都是外出打工的农民工,他们的受教育程度相对来说要差一些,专业水平低一些,在施工过程中往往会凭借经验施工。如此一来,施工安全无法保障,容易引发事故,此外工程质量也会受到不同程度的影响。

2.3 管网规划设计落后

在市政道路改造工程项目,大多数设计人员会将重点放在通行、景观等功能上,针对管网规划往往不予重视,只是简单带过。当代社会,大部分道路工程的管网都存在一个普遍的现象,窨井密布,上述情况严重影响道路景观。此外,还有另外一个棘手的问题,对管线的维护不及时,有的甚至没有进行维护操作,进而导致道路塌陷。如果出现道路塌陷,则需要进行回填处理。回填质量是我们无法控制的,这样一来市政道路改造工程的质量与成效也会受到不利影响。

三、提高道路改造工程建设管理效果的有效措施

3.1 加强组织建设

现如今,市政道路改造工程正在如火如荼地进行,工作内容繁杂,不仅任务重,而且工期非常紧。改造工程的工程量非常大,各个部门需要加强联系,相互协作,共同完成改造任务,以期按时竣工,促使改造后的市政道路工程得以在规定的时间内交付使用。为了达到预期效果,施工单位需要严格按照要求规范做好以下工作:第一,组建指挥部。在组建环节,政府工作人员的任务就是组织活动,负责“牵头”。在这个指挥部中,指挥长一职应当交由政府领导担任。成员主要有工程建设各部分的负责人及“牵头”人员。指挥部的成员要明确自身职责,统筹建设工作,定期开会研讨,确保改造工作顺利、有序进行。第二,成立专门的应急处理部门。施工中常有突发事件的发生,因此有必要成立应急处理部门。本部门需要对可能会出现突发事件进行预判,提前做好应对措施。即便发生事故,也可以在最短的时间内解决,将损害降低的最低。第三,坚持例会制度。保证

每周开一次例会,针对市政道路改造工程中的问题要及时分析,找到诱因所在,妥善予以处理,切实保障改造工程的质量。

3.2 优化施工方案

市政工程项目属于民生工程的一种,其所服务的对象是广大人民群众。所以,在施工环节,施工单位在保证施工质量的同时还要保证施工效率,正确在规定的时间内竣工,促使改造后的市政道路工程为人们提供更优质的服务。为了实现目标,施工单位务必要意识到进度控制工作的重要性,并且将相关工作落到实处。首先,施工单位需要编写设计方案,以方案内容为参照,制定进度计划。与此同时,施工单位还要引进新设备、新工艺,组织培训活动,引导相关人员积极参加,旨在提高工作人员的安全意识、责任意识及设备操作要点,确保施工人员规范操作,进而为施工安全与质量提供保障。以下内容着重介绍施工单位需要落实好的几项工作。第一,资金问题。确保有足够的资金,这是强化进度控制的前提与保障。在具体的施工过程中,企业需要定期支付款项,如果资金不足周转不开,施工进度必然会受到影响,甚至会出现停工的情况。第二,定期检查进度计划。在检查的过程中,如果发现问题,要积极应对,及时调整。第三,实行奖惩机制。对于积极完成的工作人员给予奖励,适当地升值、加薪。对于消极怠工,懒散的工作人员予以惩处。这样做可以有效调动工作人员的工作热情,提高工作效率与质量。

结束语

综上所述,随着交通运输业的发展,传统的市政道路工程很难满足需求,所以需要进行改造,以便于更好地为人们提供服务。通常情况下,市政道路工程的规模都比较大,所以改造工程依旧是一个大工程。在实际的改造过程中,需要额外注重内部建设控制相关标准,构建良好的施工环境。在施工环节,严格按照规范与要求进行,加以应用各种新技术、新材料。相关工作人员要不断提高施工效率与质量,尽量减少改造过程中对市政道路造成的不利影响,使得改造工程高效完成,在规定的时间内交付使用,进而推动国家大步向前迈进。

参考文献

- [1]朱剑华.浅谈市政道路改造过程中沥青混凝土施工的技术要点[J].工程建设与设计,2017(16):107-108.
- [2]陈银扣.市政道路旧路改造工程的施工质量控制[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2017(12):29-30.
- [3]叶发录,林军.浅析市政道路的路基工程建设施工及其质量管理[J].建材与装饰,2017(44):227.
- [4]丁月雯,李辉,许哲.浅谈市政道路工程改造维护应注意事项[J].城市建设理论研究:电子版,2015,5(32).