

市政道路施工技术的探讨

宋明锋

邹平市交通运输局

摘要: 如今我国经济在不断的发展,科技也发展迅速。对于道路的建设也越来越重视,道路建设也是基础建设最重要的组成部分,所以在道路建设的时候国家向相关的承建单位提出较高的要求,也就要求施工技术人员不断的提高自己的技术水平,保证达到国家的标准要求,也为人们的出行安全作出一定的贡献。不仅要保证道路的质量还要保证在一定的时间内顺利的完成施工项目。对于各个施工的环节要严格的把关。促使道路建设走可持续发展的道路。

关键词: 市政道路施工技术; 道路建设; 沥青混合料

由于现阶段我国社会经济在不断的提升,人们的生活质量也随着不断的提高,在生活中人们越来越关注民生,对于基础设施建设的质量要求也越来越高。国家最近几年也非常重视道路施工的质量,杜绝一切豆腐渣工程,因此这就要求建设单位要将其重视起来。不断的提升道路施工技术。国家也出台了一些相关的法律法规来对相应的技术工艺水平进行严格的要求。因为道路施工质量的好坏直接影响人们的生活质量,道路也是人们富裕起来的关键因素。

一、道路施工技术工序

(一) 路基工程

在道路施工中最基本的措施就是路基的挖方,因此在这一环节中一定要制定一个非常详细的计划,首先要准备好施工材料,之后要将进行挖掘的路段考察清楚,将所有的准备工作做好之后方可进行施工。在施工的过程中影响质量好坏还有一关键的因素就是要把握好回填土的质量,首先要将回填土中的一些杂物除掉,以免影响路面的压实效果。如果在回填的土中存在树木等杂物会占一定的空间,但是等这些杂物腐烂之后就会留下一定的空缺,使路面不够平整,为整个道路质量造成了影响。其次,在啊进行路面压平的过程中一定要确保每一个细节都压到位,将路面的平整度在这一过程中放在首位。还有适当的调整路面的斜度,做好怕排水的措施。这两个目的是防止雨水冲刷路面,影响整个道路的质量^[1]。

(二) 沥青混合材料道路施工

在道路的建设中,对于材料的使用也是非常关键的,使用质量好的材料才可以保证整个道路的质量是好的,因为路面质量会直接受到混合材料的影响。在进行混合材料制作的时候一般选择的是距离施工点最近的地方,这样就不会因为距离或者时间来影响整个混合材料的质量。因为沥青混合材料比较的特殊,如果在外面放置的时候过长就会导致出现过硬的情况,这一情况就能继续的使用在施工中,这样一来也就造成了资源的浪费,同时也浪费了施工企业的资金。其次在进行沥青混合料的处理与拌制过程中需要注意沥青混合料的加热温度,应该时刻注意,保证混合的顺利进行。除了混合的温度还有混合所需要的时间。等混合料差不多均匀后便可以结束。制成的沥青混合料应该对其进行质量的检验,严格按照影响的质量标准和规范,合格之后才能允许出厂,如果出现某些质量问题则需要重新处理或者直接放置不用。

为了避免材料的浪费,在运输沥青混合料之前,在运输车内部做些防止沥青混合料粘连的处理,这样不仅可以避免浪费,还节省了之后情理运输车的时间和成本。因为沥青混合料处理拌制完成后需要马上直接运输到工地,这就要求运输车的质量和功率过关,在运输过程中需要避免外界环境对其产生不利影响,需要

对运输车外部进行覆盖处理,确保沥青混合料的质量,不会在运输的过程中变质。运输车在道路行驶的时候应尽量保证车辆的平稳,避免颠簸,速度过慢会导致混合料变硬,影响使用,而如果速度快的话则有可能会导致颠簸出现混合料分离的现象,也会造成不良后果。因此应充分考虑各种因素之后再行进行物料运输^[2]。

另一个关键之处则是沥青混合料的铺设技术。现阶段在道路施工建设上沥青混合料的铺设主要有两种方法,一种是人工铺设,运用人工铺设的时候多半是不方便使用机械铺设或者小地方不值当用机械铺设的时候。在铺设过程中所用的材料用具应该加热处理,避免出现粘连现象,造成浪费或者影响施工进度。铺设应该分段进行,因为人工操作速度较慢,所以应该保证沥青混合料的可用性,进行覆盖处理,人工操作具有细致性,缺点也很明显。而另一个则是机械铺设,该方法所选择的机械也根据当地环境和特点不同而有不同的选择。

(三) 水泥道路施工

对于水泥混凝土道路的建筑施工来说,选好材料也是一个重要的环节。选择的材料要耐性好,可以经受冷和热的交替,并且粘连性也要好,但是水泥路面需要经常进行维护和保养。在初次建成的时候需要保养半月左右才能通车,因为需要达到国家规定的路面强度和硬度才能行人和通车。施工过程需要严格控制各个配料之间的比例和质量,防止有杂物混入。水泥路面一旦有损坏应该马上进行修补和维护,否则不但影响路面的平整度,也会进一步损坏路面的完整性和安全性,有较大的安全隐患,减少路面的使用寿命。损坏较小则进行修补,若损坏较大则需要进行拆除并且进行重新修筑。

二、对于施工过程的要求

要严格设计方案,加强对市政道路工程的质量管理,施工过程所采用的施工技术应该严格遵守相应的技术规范 and 法律法规,尽量避免不当的操作造成的不良影响。在施工的时候要充分考虑当地的地理环境和特点,对具体情况做具体的应对措施。对于施工质量的检验也应该有较为严格的标准和要求,相关部门应该承担起应该承担的责任,对道路安全负责,对施工过程中的安全进行管理,保证安全地进行,提升道路建设的相应质量标准。在施工过程中尽量减少对当地民众所造成的影响,减少噪音和污染,避免灰尘的扩散,也可以设置合理的施工时间,错开民众休息的时期。机器也可以安装降低噪音的设备,避免噪声污染^[3]。

结束语

随着时代的进步和社会的发展,我国在逐渐进入全面建成小康社会的道路上任重道远。对于发展经济来说,便利的交通条件是必不可少的,这就显示出市政道路建设的重要性。因为这是一个庞大的工程,在实施建设之前应该制定一个切实可行的计划和可以保证质量的技术手段,保证工程的顺利完成以及完成的质量好坏。文章对市政道路施工工程当中的几种相关技术手段进行了分析探讨。

参考文献

- [1] 市政道路施工中存在的问题与对策探析[J]. 姜鑫, 吕梓宁. 黑龙江科学. 2019 (02)
- [2] 市政道路施工质量影响因素及控制方法分析[J]. 黄红. 居舍. 2019 (01)
- [3] 市政道路施工中水泥稳定级配碎石的应用及技术要点分析[J]. 毛文博. 智能城市. 2019 (07)