

市政道路施工技术质量管理控制探讨

陈新亮

(广州市第三市政工程有限公司,广东 广州 510000)

摘要:市政道路是我国城市的一个活动动脉。一个城市经济发展一部分原因是通过道路的顺畅程度进行决定的,对于市政道路中的质量要求和工期等问题是需要进行严格把控的,对于如何在规定的工期内完成建设,如果保证道路的质量都是需要企业进行关注的问题。

关键词:市政道路;施工技术;质量;管理控制

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.01.286

市政道路主要是为城市可以得到更好的发展,但是在实际工作中却存在着各种各样的问题,从而对质量以及服务产生影响,所以为了城市的服务建设的更好需要相关领导以及设计人员进行严格的把控。

1 展开市政道路施工技术质量管控的意义

市政道路是一个城市建设的基础也是重要的环节,对于城市及哦啊通的运行起到关键的作用,在工程建设中,对于市政道路施工技术质量需要进行要个的把控,这样可以满足城市之间的发展需求,对于城市的发展过程中技术问题是需要进行解决的任务。

(1)材料控制。材料是工程建筑必需品也是工程质量的基础,建筑材料质量是否达标,关系着工程质量是否符合标准,所以工程的施工质量是需要材料进行控制的。对于施工现场的半成品、原材料、构配件等都是需要进行区分的,对于防潮和防湿的材料中,需要加强这种措施的防护工作,并且要有相应的标识;对于有些容易损坏的设备、材料都要进行定期的检查;也要有相应的标识;在这些标识当中需要标明正确的日期、规格、加工过程、产地、安装交付后的场所和分布。(2)加强材料检查验收。对于材料的质量应该进行严格的把控,对不合格半成品、原材料、构配件等进行杜绝。这样对于工程的各种各样的材料需要在进场中出示正确的材料验收单和合格证,对于质量有问题和标志不清的材料需要进行严格的把控,这样才能保证其质量,让不合格和检验有问题的半成品、工程设备杜绝进行建筑工程的建设,此外,材料检验是需要注意不能出现漏项和缺项的问题,比如泥块含量、级配区、泥含量等都是需要注意的。(3)材料质量抽样和检验方法。材料的质量抽样是需要按照相关标准进行操作进行的。材料的检验也是按着不一样的检验项目进行区分的,其中包括其他实验项目、一般实验项目。对于外观检验、无损检验、书面检验、理化检验这些是后面材料质量检验的方法。

2 机械设备控制

在建设工程中需要综合考虑建筑结构框架、施工现场结构、施工工艺和方法等合理的进行综合选择机械的件数和类型参数,合理的对机械设备进行使用,这样操作人员按着各项规章制度进行认真执行,对操作规程进行严格遵守,加强施工机械的保养、维修、管理。并对工程的机械设备进行合理的运用,在施工前确定好退场路线和时间。施工前队机械进行合理的维护,如压路机、挖掘机、拌合机等。这样在工作中不会因为机械设备短缺和出现故障导致的工程进度造成影响。

3 市政工程道路的施工方案

对于施工中的设计图纸和合同来说,需要结合现场的实际情况进行设计,要对施工工序编排进行统筹规划,确定施工段划分和控制节点。

(1)及时检验工序活动效果的质量。工序活动效果是对工序质量进行评价的尺度。对于质量检验工作需要进行有利的加强,对质量进行综合分析和统计,对质量进行合理的掌握,如一旦发生质量上的问题,需要进行及时的研究处理,在开始到结束让供需活动的质量都能得到保障,也要满足标准和规范的要求。(2)设置工序质量控制点。在质量控制点中是需要保证工序质量和控制的重点,对于薄弱环节和关键部位在一定的时间内进行强化管理,这样才能让工序处在一个平稳

的状态。(3)施工环境。工程建筑是需要结合地质、通风、气象、污染、噪音、照明等进行结合,这些都是影响工程质量的相关因素。工程质量中环境因素是多变而复杂的,环境中的气象是千变万化的,如大风、温度、暴雨、暴雪、酷暑等都是直接影响工程质量的,所以影响工程质量不光是材料问题。环境也是占据一部分原因的,我国的相关部门领导需要严格控制环境因素,让建筑工程的质量得到保障。有些时候,在炎热季节、冬雨期、风季工作时,要根据每一个工程的具体条件和特点制定合适的施工方案和有效措施,尽量避免建筑工程出现干裂、冻害、冲刷等情况。如混凝土工程容易受到环境的影响工作开展不下去,所以,要不断的改善施工的环境,减少环境污染对施工场所造成的危害,要进行合理的施工,要对施工现场的管理制度进行健全。

4 路基施工质量控制

(1)充足的施工前准备促进路基施工质量控制工作的开展。路基施工的管理工作和质量是需要根据施工现场进行协调和适应的,所以,市政道路施工需要把质量放在首要位置。并在工程建筑施工前,对工程实际情况、技术文件等进行合理的论证和分析,针对工程的综合考察进行完善质量管控体系,让路基的质量可以得到良好的适用性。(2)影响路基施工质量的因素进行科学管理。路基施工材料是建筑施工质量的基础,也是影响市政道路质量的重要环节。市政道路施工需要对材料进行严格的把控,有正确合理的管理体系,让材料管理具有针对性,对于路基的施工需要具有针对性的管理和控制。这也是为路基的施工质量奠定基础。(3)注重路基施工技术管理工作。在现代的施工道路工作中,市政道路中的施工技术管理工作是对施工质量有着深远的影响的,也是现代施工道路中的重要环节。施工道路是有相关的文件对技术方式和工作要求进行严格的管理和控制的,对此在施工道路的施工中相应的技术工作是需要进行管理和分析,这样来保证市政道路工作中路基施工的质量。在路基的机械化工作中需要对工程设备进行养护管理,现代市政道路施工中需要进行合理科学制定规划工程的养护工作,这样保障设备在工作中的完好装填,也能避免设备因为各种因素对路基建设中造成质量的问题。

5 结束语

现代化的建设中离不开市政工程,在施工工程的建设中,施工方需要对建筑项目进行合理的管理和建筑,在加强建筑施工中,施工人员需要了解相应的法律法规,也要加强对路基工程的质量管理,这样在工程建造中可以建立良好的工作环境,让道路实现自身的价值。在施工中也要选择合适的施工方案,加强对建筑人员的合理的管控,这样在后续的施工道路完工后才能保障百姓的幸福指数,让城市的发展变得越来越好。

参考文献

- [1]石铂.市政道路工程建设中沥青道路施工技术探讨[J].山西建筑,2018,44(30):133-134.
- [2]林炳鑫.市政道路施工质量管理控制方法及其实施分析[J].居业,2017(02):131-132.
- [3]王建君.市政道路沥青路面施工质量控制技术探讨[J].建筑安全,2016,31(12):67-69.