

浅析影响市政道路工程施工管理的主要因素及其措施

楚蕾蕾

郑州正和工程建设有限公司

DOI: 10.18686/bd.v1i7.545

[摘要] 市政道路工程施工管理对于促进文明施工显得尤为重要,其不仅能够体现施工管理人员、建筑工人还有监理人员的职业素质与工作责任,同时还是保障市政道路工程经济效益的重要举措。基于此,本文阐述了市政道路工程施工管理的主要特征,对影响市政道路工程施工管理的因素及其措施进行了探讨分析。

[关键词] 市政道路工程; 施工管理; 特征; 影响因素; 措施

市政道路工程的施工管理对于确保市政道路工程施工质量、施工进度、施工成本具有重要意义,因此在市政道路工程建设过程中,必须高度重视施工管理工作的开展。

1 市政道路工程施工管理的主要特征

市政道路工程施工管理的特征主要表现为:(1)大多数道路工程施工在露天条件下完成,许多道路工程施工环境非常潮湿。因此道路工程施工受气象条件影响巨大,恶劣的天气会严重的拖慢工程的正常进度,甚至中断施工。(2)工程建设持续时间长。施工过程受交通影响较大且地下管网错综复杂,并且道路工程建设耗时比较长,一般需要几年的建设时间,在这样的时间段内,工作人员不断被削减的耐心和细心使得工作中的疏忽增加。(3)每一项道路工程的施工地理条件都不相同,每一项工程都需要根据具体条件进行设计和施工。

2 影响市政道路工程施工管理的主要因素

影响市政道路工程施工管理的因素主要有:(1)环境因素。道路工程施工涉及面广、施工技术难度大,是一种非常复杂的工程。除了这样的自身条件外,外部的自然条件也会对施工造成很大影响。道路工程某种程度上来说是一种改造自然的工程,改变自然环境时环境因素占据主导地位。道路工程分在各地,地域跨度广泛,且大部分工程施工都出在露天条件下,因此很容易被外界的天气情况影响,而其中,季风因素、温度因素、突发自然灾害等都会或多或少的给工程带来不好的影响。(2)人员因素。人作为施工工作的主体和管理工作的承担者,其工作技能和专业素质,是工程质量好坏的决定性因素。在目前的道路工程施工管理中,大部分管理人员的管理技能不足,水平普遍达不到工作要求,然后相关部门却又缺乏一个明确的标准来减少行业中技能水平不合格的人员。另外,行业内没有一个具有强制性的规章来供管理人员作为工作参考,这也导致管理人员的执行力普遍偏低,管理工作很难展开。(3)材料因素。施工材料的质量对工程的质量起着决定性的影响。高质量、高水平的工程建材是工程最终质量的奠基石,只有建筑材料的质量达标,才能保证道路建设竣工后的正常功能和使用寿命。如果工程材料不合格,那么在施工过程中,不仅会增加施工的难度,

更可能出现安全事故对施工人员的生命安全造成威胁,延缓工程进度;使用不达标材料建成的道路工程一旦投入使用,发生事故的可能性将远远大于其他工程。(4)机械设备因素。现代大型工程施工离不开机械的帮助,而道路工程规模较大的特点决定了在施工过程中现代机械所占有的非常重要的地位。具有齐全性、使用性、先进性的设备将在道路施工中起到很大额促进效果。因此,施工管理人员必须做好施工机械的保养和维修工作,安排专人定期检查工程机械的运作情况,避免要用到设备时才发现故障的情况发生。

3 加强市政道路工程施工管理的措施

3.1 加强施工人员的管理。市政道路工程建设要求让所有工作人员做到权责明确,培养工作人员的团队精神和项目凝聚力。建立健全施工队伍的管理体制,努力的做到令出必行,纪律严明。当遇到工期紧张,并且技术要求高的工程,只有工作人员服从指挥,才会保质保量的完成任务。

3.2 严格施工材料的管理。市政道路施工所需要的施工材料多,种类全,并且需要的量也非常的大,就像水泥、钢绞线、还有各类预制品等,在材料方面我们应该认真的进行现场管理。材料的供应方面,一定要针对设计方确定的材料型号和规格,在拿到相关的图纸后认真的进行工料的分析,精心的计算出各种材料的数量还有进货的时间,保证现场的材料供应及时。

3.3 强化施工技术的管理。市政道路工程施工技术的管理主要表现为:(1)相关管理人员需要对图纸做到熟练掌握了解。对施工工序进行优化处理,立足于实践,根据具体的施工合同要求、努力的优化市政道路施工工程中的每道工序,以及每分项的工程,但是必须要考虑到自己的条件,就像施工队伍的实际水平、材料的供应是否起齐全、资金问题、机械设备还有当地气候和交通环境等等的实际条件,要认真、仔细地做好市政道路施工的组织计划,用网络图进行表示,由大到小,从线到点,进而明确各个施工步骤的相关责任人,保证每分项的施工工程都在受控的范围之内。(2)加强技术储备。市政道路工程建设中的技术人员一般是指的技术管理者,技术的工长还有工人,做好工作人员的新技术、新工艺培训,进行规范的施工,做好技术的交底工作,是

保证施工质量的基础工作。拥有一支高素质的技术队伍能更好的保证施工的质量。(3)建立完善的质检制度。在技术角度上进行考虑,施工的质量能否达到相关设计和有关规范的要求,要准备好需要的仪器设备以及工具,配备好质检以及试验的工作人员,定期的进行质量方面的检查,及时的发现问题,当问题出现的时候要及时的进行上报并处理。

3.4 加强施工安全管理。在市政道路工程建设过程中,基于其施工特征,所以一定要加强其施工安全管理,市政道路工程建设过程中,为了保障其工程效益,必须加强对其施工进度、质量进行管理,而做好市政道路的安全工作是市政道路施工管理的重中之重。建立健全安全管理制度,建立起详细的责任制度,争取做到当安全事故发生时,能够找到和事故相关的所有负责人,这样就能够有效的避免不负责任,敷衍了事的现象。当出现安全事故时,要根据相关的规范进行严厉处罚。定时进行安全监督方面的检查,一方面要进行月检、季检还有年检,另一方面要不定时的对工程进行专项

的检查,就像防火、防盗、高空作业还有对机械设备的检查等等。另外要加强工作人员安全教育以及培训。

4 结束语

综上所述,市政道路工程建设的施工管理水平不仅是工程建设速度的体现,更是周边老百姓人身财产安全得到保障的体现。加强市政公路工程施工管理对于降低材料消耗,提高建设工程的整体质量具有重要作用。因此在市政道路施工管理过程中需要结合市政道路工程实际,采取相应的管理措施。

参考文献:

- [1] 谷新康. 关于公路桥梁施工技术及质量控制探讨[J]. 黑龙江交通科技, 2012
- [2] 牟萍. 市政道路建设中施工管理的探讨[J]. 建筑技术与设计, 2015
- [3] 梁晓远. 论市政道路工程施工质量及安全管理[J]. 环球市场, 2017