

市政工程的道路施工措施探究

易瑞

(湖北德馨建设工程咨询有限公司 湖北 荆州 434000)

[摘要]近年来,随着社会的进步和经济的发展,市政道路工程的规模不断扩大,市政道路工程的施工质量也越来越高。虽然市政道路工程的施工技术趋于成熟,但在施工过程中仍有许多问题需要解决。一旦处理不当,可能影响工程的施工质量,工程投入使用后的隐患,容易造成无法预料的损失。

[关键词]市政工程;道路施工;措施

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.860

引言

随着我国经济的发展,国民经济的不断完善,我国社会城市化水平的不断提高,也促进了市政道路工程的发展。其中,道路建设尤为重要。因此,加强市政道路建设管理十分必要,既能保证市政道路建设过程的有序、科学,又能保证市政道路工程的效率和质量。

1. 市政道路施工要点

1.1 路堑开挖

在市政道路建设过程中,路堑开挖是一个非常重要的环节,路堑开挖的质量对市政道路建设的整体质量有着非常重要的影响。因此,在路堑开挖过程中,应充分调查周围环境,根据不同环境确定不同的基底标高,以保证施工的顺利进行。同时,市政道路施工可能会遇到边坡施工的情况,一般施工难度较大。因此,有必要确定明确的施工工艺流程,以保证路堑开挖的顺利进行。

1.2 道路施工过程中的防护工作

在市政道路建设过程中,土体的平衡结构会受到一定程度的破坏,从而影响市政道路工程的质量。因此,保护在市政道路工程中显得尤为重要,既能保证市政道路的质量,又能提高道路的使用寿命,最大限度地发挥其作用。因此,在路基施工过程中,应提前做好边坡防护工作,因为大部分边坡直接暴露于外界,因此边坡容易出现风化等问题,给市政道路工程带来不必要的损失。这时,为了提高边坡的防护能力,可以在边坡上种植一些植物。此外,在发生自然灾害时,应保护道路,尽量减少破坏。

2. 市政道路施工措施

2.1 统一协调工作

提高市政道路建设质量,首先要做好不同单位、不同部门之间的沟通交流。因此,市政府要做好不同单位、不同系统之间的协调组织工作,把公路建设涉及的主客观因素纳入统一考虑体系,明确不同单位、不同部门之间的具体责任和职责,让不同的主体认识到自己工作的重点和核心内容。同时,实行统一协调工作,还可以提前加强各部门的了解,激发主体的自觉性和积极性。

2.2 强化防范意识

道路施工安全运行是保证各环节有序发展的前提和基础,也是保证市政工程质量的核心动力。因此,在实际操作过程中,相关主体应重视对现场的的安全管理和监督。第一,要认识到自觉防范风险隐患的重要性,加强相关科目的安全知识教育,定期召开培训会和工作总结会。第二,在施工现场设置必要的警示标志,划分警示区域,清理施工现场,避免闲杂人员随意进入。同时,施工过程中要注意道路交通疏导,尽量避免大量交通拥堵。第三,加强安全防范措施,监理单位要对施工现场进行反复分析和调查,总结道路施工中可能出现的问题和隐患。同时,对建设主体的具体操作进行分析。发现问题及时纠正。

2.3 制定严格的管理制度

在市政道路建设管理过程中,材料设备是最重要的环节,不仅影响市政道路建设的质量,而且影响市政道路建设的成本和安全。因此,许多施工企业都非常重视材料设备的管理。因此,要实现物资设备的高效管理,就要根据本企业的实际情况制定非常严格的管理制度,使物资设备的管理更加制度化、

合理化。另外,施工企业要掌握国家有关材料、规范,按照材料、设备的要求建立健全施工管理制度,职工可按企业规定开展相关工作。其中,实行人事定岗制度非常重要。系统要求项目中的设备和资料由专人负责。一旦材料设备出现问题,及时发现问题并进行维修,不仅提高了员工的责任心,而且使设备材料处于最先进的状态,最大限度地减少不必要的损失。

2.4 引入创新机械设备,提高技术管理的水平

在科学技术飞速发展的今天,施工过程中使用的机械设备更新换代非常快,施工企业要跟上时代发展的步伐,积极引进新的机械设备,保证市政道路建设的效率和质量,采用更先进的手段,减轻职工负担,促进市政道路建设的稳定发展,使施工企业在面对当今极其激烈的市场竞争时仍能保持较强的竞争力。而施工阶段作为市政道路工作的关键阶段,也决定着整个市政道路的整体质量。因此,在市政道路建设过程中,要加强施工技术管理,以保证市政道路的质量和整个市政道路工程的按期完成。俗话说,没有规矩就没有规矩。为了解决施工过程中的一些问题,道路建设提出了许多技术规范,如《公路工程技术标准》。市政建设负责人要严格按照技术规范,根据自身施工过程的需要,引进科学的道路施工技术,加强市政建设的技术管理,提高施工人员的技术水平,并要求施工人员在规定的行为框架内更好地完成自己的工作。

市政道路施工中被遗忘的技术管理,不仅可以保证施工进度,而且可以实现利益和效益的最大化。在市政道路建设中,我们还可以从以下几点进行具体的管理方案。首先,加强市政道路施工技术监督,配备技术水平较高的人员,由他们组成监督管理小组,对施工人员及时到施工现场进行监督、管理和指导,确保施工现场的效率和质量。同时,要加强有关部门的监督,严格按照《公路工程质量检验评定标准》进行监督。其次,完善公路施工技术管理体系。相关管理人员应结合自身特点,制定符合自身建设特点的公路建设管理制度,以便在市政道路建设过程中,严格执行管理制度,确保设计方案和施工现场控制管理的效率和规范化。

结束语

总之,市政道路建设的不断完善和完善,既是促进社会基础设施建设、保障区域经济活动有序发展的一项得力政策,也是满足人民生活水平提高的有效措施。政府要重视公路建设的宏观调控和管理,出台明确的管理办法和规章制度,引导建设单位的行为。同时,相应的施工主体也要不断反思和总结施工中存在的问题和短板,在此基础上不断改进。市政道路建设是一项长期而复杂的工程,其改革和优化应循序渐进。

参考文献

- [1]王祥光.市政公用工程道路路基施工技术的探究[J].工程技术研究,2018(7):55-56.
- [2]赵晓晖,王歆琪.市政道路路基施工管理分析[J].住宅与房地产,2016(21):238.
- [3]于文哲.市政道路施工安全管理的有效策略[J].山西建筑,2019,45(10):232-233.
- [4]欧舟.市政道路工程施工现场安全管理研究[J].低碳世界,2018(6):247-248.
- [5]建明,任悦萍.市政道路施工中关于质量管理存在的问题及其防范措施[J].中华民居(下旬刊),2013,04:348-349.