

市政工程道路施工的质量控制与管理研究

张国忠*

潍坊市市政公用事业服务中心, 山东 261041

摘要: 市政道路工程是满足现代社会迅猛发展需要的基本工程, 近年来为了保障我国各项建设事业快速发展, 市政道路工程正如日中天的建设着, 道路工程的建设一定要在保障施工质量的前提下发挥其建设优势, 施工管理及质量把控是做好道路工程的关键。鉴于此文章以市政道路工程施工管理以及质量控制工作展开了相关探究^[1]。

关键词: 市政道路; 施工管理; 质量控制

一、现阶段市政工程道路的质量问题

(一) 资源配置不合理

市政道路施工环节施工管理工作不到位, 体现在资源配置缺乏合理性。保障工程顺利高效建成, 应该确保对应的人力、物力、财力、设施资源等充足, 这是基础条件, 同时道路施工环节需要的其他资源也应该优化整合, 促进配置的高效性, 但是实际工程建设环节, 很多施工资源的配置根本不合理, 同时施工环节并不是每一项操作都是合乎规范的, 违规操作时有发生^[1]。同时施工环节甚至存在以次充好的行为。此外, 还有一些企业并没有结合市政道路工程实际, 制定恰当的方案, 导致施工不顺利, 工程质量受到较大影响^[1]。

(二) 质量安全管理体系不健全

无论任何工程施工, 安全都凌驾于质量之上, 只有在确保工程建设安全的前提下, 质量及建设效益才具有存在价值。但是当前情况是市政道路工程建设环节并没有形成完善可靠的质量安全管理体系, 一线建设者缺乏安全意识, 例如施工环节不佩戴安全帽、不穿反光背心等^[2]。

(三) 施工现场复杂

1. 道路施工与其他工程项目不同, 既要保证施工现场交通顺畅, 又要保证施工正常进行, 因此, 道路施工现场的工作面积较小^[4]。

2. 城市道路的路面下埋藏诸多线路管道, 如果在施工过程中出现损坏, 不仅会造成经济损失, 还会为周边居民的日常生活造成困难^[1]。

3. 施工现场的流动性较大, 需根据道路的修建情况变换位置, 增加施工作业难度。

(四) 道路施工人员缺乏相关知识

部分道路施工企业缺少安全管理意识, 所以对所属施工人员也没有相关知识科普。而另一些施工企业虽然普及了相关知识, 但施工人员大多以农民工为主, 没有接受过具体的、全面的施工技术知识培训, 对接受的训练内容深度存在理解偏差。还有些施工企业虽然做了业务知识培训, 但培训内容较为表面化, 主讲老师缺少实践经验, 使培训效果不理想, 这样在施工时市政道路施工质量就得不到保障^[2]。

(五) 监督管理流程不科学

市政道路施工环节缺乏科学完善的监督管理流程, 工程承包商在道路施工环节需要请专业质量监督部门完成施工质量检验以及后续的验收工作, 审查完全达标后才能够接着开展后期施工^[2]。流于形式的监程序, 致使很多监理工作根本没有切实执行。此外, 市政道路施工管理环节, 虽然承包方与对应质检组织对工程质量进行了审查, 也按照国家规定的要求完成了相应的手续文件, 但是实际操作未按照相关规范进行^[3]。

(六) 忽略后期维护工作

市政道路工程建设后期的维护工作也很关键, 考虑到工程建设的动态性特征, 施工完成并不是工程量任务完成,

*通讯作者: 张国忠, 1982年6月, 男, 汉族, 山东寿光人, 就职于潍坊市市政公用事业服务中心, 工程师, 大学本科学历, 研究方向: 市政给排水。

所以建设完成后应该聘请专业人员做好道路的维护工作,以延长使用寿命。但是从当前施工情况来看,由于工程成品后期维护工作不到位,施工企业归属权不清晰,以至于缩减了市政道路的使用寿命^[3]。

二、如何做好市政道路施工质量管理控制工作

(一) 控制工程质量,建立质量保证体系

为了使市政道路建设工程质量得到保障,工程建设过程中一定要结合实际,积极完善质量保障体系,保障体系中个人职责一定要明确,提升管理者的质量意识,增强责任意识,在有效的质量保障体系的促进下,工程建设工作得以有条不紊的顺利推进^[1]。

(二) 安全第一,树立起安全责任意识

树立起安全生产红线意识,健全安全生产保障体系。提升道路施工人员整体素质的同时,施工管理者一定要以身作则,加强自身管理技能及提升职业道德素养,道路施工的细节操作一定要严格监管。施工人员持证上岗是首要条件,还必须进行安全培训,成绩合格方可进场施工。强化安全教育,借助完善的安全保障体系切实保障好施工安全,杜绝生产事故^[3]。

(三) 建立管理措施

施工现场的管理会加快道路施工进度,影响道路质量,在管理时应符合三点^[1]。

1. 对每段施工道路进行施工监测,确保施工人员安全。
2. 在施工过程中应严格按照施工方案严格执行,保证道路质量^[1]。
3. 施工结束后,及时对完工路面进行检查,并在完工一个月后针对几段道路进行抽查^[2]。

(四) 对道路施工人员进行有效培训

在市政道路施工中工程技术人员、管理人员及施工人员起着重要的作用,因此提高员工的综合素质极为重要^[4]。

1. 要对道路施工的安全管理人员进行定期实战培训,多方找寻专业安全工作者进行安全培训讲座,在不断地锤炼中,促使安全管理人员的相关知识得到巩固,监督施工人员切实按照安全操作标准来进行施工^[2]。
2. 要结合具体工作,制定一系列完善的、长效的教育培训体系,针对实际对员工加强岗位技能培训,不断提升员工的技术水平和业务能力,确保市政工程施工质量^[1]。

(五) 优化施工方案,促进施工资源的优化配置

促进市政道路施工方案的不断优化,实现施工资源的合理配置。结合实际情况完善建设方案同时考虑施工实际及施工方案完成资源的高效率配置,使得施工资源都得到高效率的利用^[2]。

(六) 做好施工流程的高效监督

强化施工流程监督工作是保障市政道路工程建设保质保量地完成的前提,严格按照工艺流程进行施工,杜绝单位或者政府肆意进行不按监管程序进行施工操作。办理施工手续的时候,施工企业应该严格遵循施工程序,这样市政道路工程建设质量才有保障^[1]。

三、结语

综上所述,市政道路工程施工管理以及质量控制工作的高效开展是推动社会发展的关键,工程施工环节施工企业一定要牢牢树立起安全意识、质量意识,促进施工队伍综合素养的提升,提升整体建设水准,同时做好人员培训,完善质量管理体系,做好资源的优化配置,真正保障好市政道路工程建设质量^[3]。

参考文献:

- [1]丁锡峰.市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].工程技术研究,2019,4(22):187-188.
- [2]林继仪.市政工程沥青面层施工管理与质量控制[J].福建建设科技,2019(05):70-73.
- [3]程林.市政道路施工质量管理问题分析[J].科技经济导刊,2016(04).
- [4]邵严信.浅谈道路施工技术管理[J].建筑工程技术与设计,2013(11).