

# 市政道路施工质量问题发生的原因及应对措施探讨

严涛

江苏中源工程管理股份有限公司

**摘要:**在市政道路施工过程中,会受到诸多因素的影响,比如:管理因素、原材料因素以及施工人员因素等,进而导致引发地基沉降、路面搓板、道路接茬部位不平整等质量问题,为提升施工质量,施工单位应完善施工质量管理体系,加大施工监管力度,加强原材料管理,严格把控质量关卡,加强施工团队培训,提升综合技术实力。

**关键词:**市政道路; 施工质量问题; 发生原因; 应对措施

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.01.095

市政工程是政府基于责任与义务在管辖范围内建设的建筑物与公共设施,包括路桥工程、给排水工程、燃气管道工程、给排水工程等,为了满足人们日益增长的交通需求,政府大力建设市政道路项目<sup>[1]</sup>。市政道路施工周期长,施工质量会遭遇诸多因素的影响,进而导致一系列质量隐患问题的出现,例如:裂缝、地基沉降、路面搓板、道路接茬部位不平整等质量问题。而分析上述质量问题发生的原因,提出应对措施,能够有效提升道路施工质量,延长道路使用年限,降低维护成本。所以,本文围绕“市政道路施工质量问题发生的原因及应对措施”进行分析探讨具备一定的价值意义。

## 一、市政道路施工质量问题发生的原因分析

### (一) 管理机制

市政道路施工有着较高的技术要求,要想保障工程质量达标,就必须完善管理机构设置,健全项目施工管理机制,制定科学合理的施工计划,建立健全施工技术管理制度,优化施工现场施工人员、机械设备配置,加强施工现场管控,确保各项工作高效、安全展开。现阶段,市政道路施工质量要求提升,管理机制却为进步,管理制度不健全,工作流程不规范,施工现场管理无据可依,无章可循,导致施工流程混乱,施工操作不规范,质量问题频出,埋下交通安全隐患。

### (二) 原材料

原材料质量将直接影响到市政道路施工质量,在施工过程中,不少质量问题其实都与原材料相关。比如说,在道路路面基层与面层之间,需要设置一层乳化沥青作为透油层,若沥青质量不达标,将导致结构层间联结效果差。当前,市政道路施工中,由于对原材料质量缺乏严格管控,在原材料采购、质量审核等环节,存在不少漏洞,导致部分工作人员出现违法乱纪现象,为了个人利益,收受贿赂,采购不合格的劣质材料,而且,部分单位内部形成利益群体,原材料采购、出入库质量检测等环节的工作人员沆瀣一气,导致劣质材料直接用于施工中,造成“豆腐渣”工程。

### (三) 施工人员

市政道路施工规模大,各项工作由项目管理人员、经营人员、一线施工人员以及劳务人员共同参与完成,其专业能力、职业素养会直接影响到施工质量,其实,不少质量问题,都是由于管理人员缺乏监管、施工人员不当操作引起的。以施工人员为例,作为施工方案的执行者,不少施工人员质量意识欠缺,未能严格执行施工技术方案,流程不严谨,操作不规范,比如说在处理下水井盖时,没有充分压实周边的沥青混凝土,导致道路通车后出现混合料脱落、沉陷的问题,危及行车安全<sup>[2]</sup>。

## 二、市政道路施工质量问题的应对措施分析

### (一) 完善施工质量管理体系,加大施工监管力度

依照市政道路施工相关的法律规章制度及行业规范,建立健全市政道路施工质量管理体系,细化施工职责,明确各个环节各个项目施工质量的负责人,层层监管,逐一落实,将施

工质量问题纳入绩效考核范畴,以绩效决定员工薪资,督促管理人员、施工人员提升责任意识,严格执行施工技术标准及质量管理体系。在施工过程中,分析常见施工问题的发生原因,提出应对措施。比如说,在进行沥青混合料、水稳基层摊铺施工时,应严格控制摊铺的温度、宽度、厚度以及横坡度,碾压时,注意调整其平整度、压实度,关注边缘部分的碾压质量,施工完毕应用核子仪法检测压实度是否达标<sup>[3]</sup>。同时,积极落实施工质量管理体系,采取定期、不定期检查的方式,发现质量问题,限期整改,技术人员常驻施工现场,监督施工人员操作是否规范,如操作不规范,及时纠正。

### (二) 重视原材料管理,严格把控质量关卡

为了兼顾材料供应及资金流转,制定科学合理的原材料采购方案,根据施工规划,提前采购好各个阶段所需的原料,采取公开招投标的方式选择合作生产商家,采购具备出厂合格证书、质量检测证书的建筑材料,材料运输到达目的地,由专业人员对采购的材料进行审核,核对原材料、半成品名称、数量、材质、尺寸,检查质量证书是否齐全,检查材料是否存在外观缺陷,是否过期,检测性能是否达标,未通过检测的原材料退回重发,通过检测的按照要求入库储存。同时,加强原材料的储存管理,做好防水、防潮、防火措施,材料进场前严格审查,如若存在质量缺陷禁止入场使用。

### (三) 加强施工团队培训,提升综合技术实力

市政道路施工技术、原材料、质量标准在不断更新,无论是管理人员,还是施工人员,都应该严格要求自己,与时俱进,不断学习,关注市政道路项目变化,不断学习新的知识与技能,全面提升业务水平,适应岗位工作需求。施工单位承担着教育培训职工的职责,应该利用自身资源,定期邀请道路施工领域专家、工程师、技术人员,为员工提供专业教育与技术指导,助力施工人员了解当前施工中常用的施工材料、施工技术、施工机械设备,掌握相关技术规范,提升专业水准。与此同时,做好管理人员的安全教育工作,有效引导管理工作人员重视对现代化市政道路施工管理理念、手段及质量标准等知识的学习,提升其质量管理意识;进一步通过管理工作的强化,提升施工人员的责任意识与执行力,严格按照施工规划及技术标准施工,预防质量问题的发生。

## 三、结语

综上所述,在现代化社会,交通工具种类及数量不断增加,交通压力不断扩大,要想满足人们的日常出行要求,保障交通流畅度与安全性,就必须优化市政道路设计,提升道路施工质量<sup>[4]</sup>。现阶段,我国市政道路施工体系仍然存在不成熟的地方,施工质量得不到保障,道路平整性差、摊铺路面横向接茬部位接口不平等现象普遍存在,影响到交通流畅性及安全性,施工单位必须重视这些质量问题,优化施工管理机制,加强对于制度、人员、材料、设备等要素的管控,切实提升施工质量,优化市政道路建设的经济效益与社会效益。

## 参考文献

- [1]姚震.探析市政道路工程中的路基施工工艺与质量控制措施[J].建材与装饰,2020,(01):281-282.
- [2]潘晓飞.市政高架桥梁工程施工中存在的质量问题与解决措施[J].工程技术研究,2020,5(08):187-188.
- [3]周操.市政道路工程施工管理方法的现状及应用趋势分析[J].决策探索(中),2020,(04):49.
- [4]潘雨晨.刍议市政道路工程施工监理及质量控制要注意的问题[J].居舍,2020,(10):162.