

# 市政路桥施工质量管理

牛信陵

安徽省公路桥梁工程有限公司 安徽 合肥 230001

**摘要：**市政路桥工程是当代城市建设中的重要内容，当前城市基础建设项目数量持续增加，出现了许多的大型市政路桥项目。通过市政路桥建设，可以促进地区交通系统的完善，对经济建设有非常明显的助力作用，这也是地方政府部门非常关注的内容。文章主要分析了市政路桥工程现场施工管理的内容，并提出了相应的管理对策。

**关键词：**市政路桥工程；现场施工；管理对策

## 引言

现阶段，我国对基础建设非常重视，尤其是交通工程建设。在经济水平持续升高的时代背景下，市政路桥工程的重要性得到了充分体现。作为交通体系的重要组成部分，市政路桥工程的品质非常关键。工程品质的提升，代表了市政路桥工程更完善的功能，更优质的交通服务能更好地满足经济建设需求。但是，在市政路桥工程的实际建设过程中存在许多影响因素，容易导致工程品质不佳，无法达到行业规范要求，对交通系统的完善和地方经济建设都产生了不同程度的影响，需要引起各施工单位的高度重视。

## 1 市政路桥施工质量管理

市政路桥工程的特点鲜明，与一般的基础建设工程存在很大的差异。一方面，工程质量要求高。市政路桥工程的品质关系到交通安全和地方交通环境质量，由于当前市政路桥工程规模普遍较大，任何细节方面的问题都可能在日后成为交通隐患，因而对工程品质的把控更加严格。而且由于市政路桥工程的施工技术性较强、管理难度大，为了提升工程品质，保证工程功能的完整性，在对项目进行监管的过程中，管理方必须体现出监管重心，融入精细化理念，消除各种细节隐患，以优质的市政路桥工程满足地方发展需求。另一方面，工程施工进度要求高。作为城市的基础建设项目，市政路桥工程的建设地点一般位于城市主线，工程建设过程对城市居民出行的干扰较大，包括施工噪声、施工烟尘以及路段封闭等。为了保证城市的稳定运行，必须在规定的时间内完成项目所有施工内容，使市政路桥工程尽早投入使用。唯有如此，才能真正体现出市政路桥工程管理的

重要作用。因而，工程施工进度控制也是工程项目管理的重点内容之一。

## 2 市政路桥工程施工质量影响因素分析

### 1.1 监管体制落后

市政路桥工程不是单一的工程，它包含着多个分项工程，因此，施工管理内容比较复杂，施工流程较繁琐，所采用的施工材料和设备种类、数量较多，增加了管理难度。目前，在市政路桥工程建设过程中，其管理的监管体制比较落后，导致很多施工现场工作人员出现消极怠慢的现象，严重影响了工程进度。同时，因工作人员难以认真地完成工作，进而影响工程质量，大大降低了市政路桥工程施工现场管理质量。另外，由于在工程施工现场的管理体制下，对不同工作人员、施工现场监管、施工进度跟踪等各个环节的检查监督制度不够完善，导致工作中存在诸多漏洞。而且，由于市政路桥工程现场施工管理模式比较单一，导致管理效率低下，很难应对施工现场的多变性。

### 1.2 材料因素

材料因素对市政路桥工程的质量影响极大。从关联性上来看，材料因素与市政路桥工程质量之间的联系最密切。一般而言，工程材料的性能会对工程的品质产生决定性的作用，因此加强材料管理也是提高工程品质的有效手段，对城市交通系统的完善具有非常重要的推动作用。市政路桥工程建设过程需要应用多种工程材料，如路面的沥青材料、工程结构的混凝土材料以及路基填充材料等，这些材料自身的质量干系重大。在目前的市场中，工程材料的价格不一，质量也存在很大差异。对管理人员来说，高效甄别材料是其基本工作，必须尽职尽责，从根本上消除材料给市政路桥工程质量带来的不确定影响<sup>[4]</sup>。现阶段，一些管理人员不注重材料管理，在各种材料使用之前没有进行系统化的材料性能检测和

**通讯作者：**牛信陵、男、汉、1988年4月23日、籍贯：安徽省合肥、学历：本科、职称：助理工程师、研究方向：土木工程、邮箱：594776604@qq.com

品控把握,尤其是沥青和混凝土等关键材料。由于材料的性能不足以满足行业施工规范,此类工程在投入使用以后,会因为工程结构强度不足、稳定性下降等各种因素,导致工程病害的出现,大大缩短工程项目的使用周期,对此必须引起管理人员的高度重视。

### 1.3 施工安全管理不完善

施工安全是施工现场管理的重点和难点,是保证施工顺利进行的基础。一旦发生施工安全问题,将直接影响工程的工期和经济效益。但在实际施工现场存在着许多安全隐患,比较常见的现象有:施工人员本身对有关施工安全知识的掌握不充分;安全管理制度不够完善或管理人员自身安全管理意识不强,未对施工人员进行有效的安全管理;施工单位为节省成本,部分应由器械完成的危险工作选择由人工完成,或选择价格低廉、质量不合格的建筑材料。

## 2 市政路桥工程质量管理以及控制优化策略

### 2.1 加强技术管理

在市政路桥工程施工中,需要使用多种工程技术,工程技术的选择和实际应用效果,会对工程品质产生直接影响,技术管理的优化也是打造优质市政路桥工程的必要手段,管理人员对此要产生正确认知。首先,在技术方案制订方面,一般情况下,在市政路桥工程的某个施工环节中,通常会有多种工艺技术体系以供选择,管理人员的任务就是在这些待选技术中,挑出效果最佳的技术体系,在保证工程品质的基础上,衡量技术应用的经济性,为后续高质量的市政路桥工程建设奠定一个良好的基础。其次,在具体的技术应方面就降低污染程度,对噪音、粉尘以及污染物质进行把控,同时,会对资源的使用过程进行优化,对污水、建筑垃圾做好净化处理。所以,绿色施工意识的培养与渗透是不容忽视的。

### 2.2 建立明确的监管制度

针对于具体的道路桥梁施工管理问题,应该形成完善化的监管制度,以此指导施工监管工作,使得管理效应得以强化。从道路桥梁工程施工管理人员的角度来看,其日常承担的工作任务较重,需要完成的管理任务也较多,所以,应该根据具体标段的情况提出相应的监管制度,对于施工前期规划、材料质量控制、施工现场安全、施工合同履行、施工工序管理等方面作出明确的规定。在健全的监管体系下,将每项监管责任落实到人。基于此,可以针对监管缺失的情况建立惩罚机制,制定具体的惩罚措施,对于工作人员形成督促作用。以

这样的方式使得每个监管人员能够履行自己的监管责任,提升施工管理工作的效率,将监管工作的作用充分发挥出来,强化对施工现场各个相关人员的行为约束,从而保障道理桥梁工程项目能够如期完成。

### 2.3 加强质量管理

市政路桥工程对质量要求较高,由于其施工范围很广,导致一些现场施工环节具有一定的隐蔽性,因此,需要施工单位加强施工质量管理,在保证现场施工安全的基础上,满足城市道路交通运行需求。(1)施工单位应健全现场施工管理制度,现场管理人员要按照管理制度对现场施工实施管理,避免现场施工偷工减料或施工失误现象发生,保证现场施工质量。(2)施工单位可根据我国有关市政路桥工程标准,加强现场施工各环节的验收,使验收人员能够依据有关标准,及时发现存在的质量问题,并督促施工人员解决,确保施工质量。(3)施工单位可结合市政路桥工程存在的隐蔽性特点,深化现场施工管理,加强对隐蔽工程的质量监管,确保隐蔽工程施工的安全性,提高隐蔽工程的质量,从而提高市政路桥工程的整体质量。

### 2.4 提升材料与绿色施工工艺的匹配度

在建筑行业的新形势下,建筑装饰装修工程规模呈现出了逐年递增的趋势,相比于其他工程项目来说,建筑工程结构相对复杂,造成了装饰装修工程施工总体难度的增加。为了达到绿色施工效果与需求,一方面要提升施工工艺专业性,另一方面还要强化装饰装修绿色施工管理工作的精细化与施工工艺相互配合的有效性。在面对特殊装饰要求时,更加需要绿色化与环保化的施工工艺技术,同时需要相匹配的环保型材料。由于施工材料的品类较多,无法了解全面的材料性能,很可能会引发施工问题,所以,在材料的选择上,需要使用品质合格的产品,让材料能够与绿色施工工艺相匹配,防止发生甲醛超标、性能较差等问题,不仅会影响施工企业口碑,降低工程的品质,还会影响装饰装修美感和居住的舒适度。

### 2.5 加强人员教育

市政路桥工程的建设,需要大量的人力资源参与其中,在项目施工中,存在许多的技术要点,施工专业性很强,对工作人员的个人能力有很高的要求,人员因素对市政路桥工程的施工质量影响极大,是工程建设效果的决定性因素之一。一般来说,施工人员需要具备较高的专业素养,减少不规范的施工行为,促进施工品质

的提升。鉴于人员因素对工程建设的重大影响，为了打造优质工程，在市政路桥工程的质量控制中，要重点关注从业人员的能力素养。首先，要对入职人员进行筛选和能力考核，对于能力过于低下的人员进行转岗，尤其是技术岗位，更需要进行严格的资格审查。其次，对于现场的工作人员，要进行专业性的培训工作，增加他们的知识储量，通过培训，加深工作人员对施工技术的理解，促进人员职业素养的提升。最后，在针对人员进行管理的过程中，一定要采取责任制的方式，对施工过程进行强力约束，进一步规范人员行为，充分发挥出人力资源的作用，促进市政路桥工程建设指标的全面提高。

#### 结束语

综上所述，施工管理问题是道路桥梁工程项目中存在的亟待解决的问题。在具体的施工环节，应该做好施

工进度控制工作；对施工过程予以优化；建立明确的监管制度。通过本文对道路桥梁施工管理中的问题控制及解决方法展开的一系列分析，希望能为提升道路桥梁施工管理工作质量提供一些参考。

#### 参考文献

[1]沈智涛.市政路桥工程大体积混凝土施工技术管理分析[J].居舍,2020(19):150-151.

[2]李虹.路桥工程现场施工管理的难点及应对措施[C]//2020万知科学发展论坛论文集,2020.

[3]王化丽.路桥工程造价控制管理存在的不足及对策探究[C]//2020万知科学发展论坛论文集,2020.

[4]王化丽.市政路桥工程现场施工管理内容及策略[C]//2020万知科学发展论坛论文集,2020.