

# 市政道桥施工管理存在问题及解决对策探索

张宇

辽源市市政建设集团有限公司

**摘要：**市政工程专业道桥施工，是一个相对比较复杂的系统工程。高质量的道路桥梁工程，质量是来自良好的管理，再高质量的材料，在高素质的施工人员，再高效的施工机械，再良好的地质条件，如果没有良好的施工管理，最终的工程施工效果也是难以达到要求的。因此，在加快市政道桥施工的过程中要不断加强施工过程中的质量管理工作，并施工之前要对道桥进行科学的设计与分析，从而不断的提升道桥施工质量，进而顺利实现桥梁工程预期的经济效益和社会效益目标。本文主要结合市政工程专业道桥施工管理常见问题，提出针对性质量管理措施，以期可以为市政道路道桥施工质量提供良好保障。

**关键词：**市政道桥；施工管理；问题；措施

## 一、市政工程专业道桥施工特征

### （一）复杂性

市政道桥工程既包括道路工程，也包括桥梁工程，在这两类工程中道路施工一般都是在现有的基础上进行改扩建。除了改扩建之外还有很多是新建工程在施工阶段，也必须考虑对交通的影响通常情况下，市政道桥的工程量都比较大整体造价相对较高其中涉及诸多工种这在一定程度上增大了施工管理难度不仅如此道桥工程涵盖的建设内容也比较多。道路主体、附属设施、路基路面排水、桥梁、涵洞等等，这些分项工程的施工都比较复杂对施工管理提出了较高的要求。

### （二）系统专业化及难度化

市政工程专业道桥施工管理工作受到管理人员水平的约束，还会受到巨大工作量、较强技术性、施工期限紧张等因素带来的影响，使工程项目施工质量管理工作体现出系统化与专业化。另外，具有难度化特征，随着城市化建设进程的日益加快，很多工程项目逐渐向着外面延伸，市政工程专业道桥施工管理体现的流动性难度逐渐提升。

## 二、市政道路桥梁施工中存在的问题

### （一）质量管理问题

首先，施工方面，材料配比不合理，因为道桥工程建设中对于钢筋混凝土的使用量特别的大，尤其是对于钢筋的强度要求非常的高，但在现实施工过程中，工作人员没有对钢筋进行有效的保管，更没有进行防腐、防锈等处理，致使在长期的使用过程中经常会出现钢筋断裂的现象，直接缩短了道桥的使用寿命。另外，道桥路面铺设不规范，在进行路面的铺设前，必须对其表面进行清理，要保持路面的干净和整洁，而后才能进行铺设和夯实，这样才能使路基面工程施工质量得到保障，也便于路面的养护，如果不按工程规定的流程施工，就会出现道桥塌陷等现象，并影响道桥的正常使用。

其次，市政工程承包商整体质量意识不足，过于追求企业经济效益的最大化，而忽视了工程项目的质量，无法满足业主的实际需要。部分施工单位缺乏经验丰富，专业知识较强的管理人才。其施工单位缺乏科学合理的投入。在实际的工程建设当中，施工单位没有严格执行施工规范进行投入，导致工程建设整体投入缺乏合理性，甚至还存在违法分包的情况出现。

### （二）现场监理问题

在市政道桥工程中，监理具有非常重要的作用，在整个施工过程中，其需要对工程质量、进度、安全等各个方面进行监督和控制，如果监理的工作不到位，很容易引起各种各样的问题。通过一些道桥工程进行调查后发现，施工现场的监理问题

主要体现在如下几个方面：部分监理人员的专业资质不足，在从事道桥工程监理前，他们从事的是民用建筑工程监理，由于缺乏相关的专业知识，加之责任心不强，使得施工现场的监理工作异常混乱，从而给质量和安全等事故的发生埋下了隐患。

### （三）安全管理制度问题

安全管理制度落后造成的负面问题不容忽视。虽然我国政府也针对市政道桥施工管理颁布过各种政策与规范，使我国市政道桥施工安全管理能力得以有效提升，可现如今我国市政道桥的法律法规还缺少完善性，政策在执行中也存在很大的差异，无法对政策的用意明确体会。在一些关键的市政道桥建设工作中，安全管理工作没有与时俱进，因此，安全管理制度缺少先进性，就无法为市政道桥的安全管理工作带来保障。

## 三、加强市政道路施工安全管理质量措施

### （一）施工准备阶段管理措施

在施工前，技术人员对施工人员进行技术交底和图纸复核，交底工作主要是由业主方主持召开的，主要是由设计方根据设计图纸和施工技术要点对业主方、承包方和施工方进行技术交底，对建筑主体以及技术难点处需要做现场重点标记和讲解，施工方在进行技术交底时需要做好技术交底文字性记录工作，依照现场需要对一些关键测量点进行重新放线测量，在原材料采购方面，施工方需要经承包方或业主批准方可进行，而且每次进料必须要由监理人员进行材料抽样检测，并且将所有关键施工材料均备份留样，以备后期核验。

### （二）建立工程质量管理体制

健全管理体系在市政工程专业道桥施工质量控制当中，则必须加强工程质量管理体制建设，不断健全市政工程质量管理体系。根据目前实际的管理情况，制定较为完善的惩罚措施。例如，在实际的施工过程当中，施工单位要加大对施工管理力度，如若出现部分人员没有严格执行施工操作规范的，则需要根据相关标准，加强对相关人员的处罚管理。一旦出现相关安全事故的发生，必须严格追求其岗位责任。此外，通过完善的质量管理体制的实施，使其为各项施工作业管理提供重要的制度保障，与管理依据。

### （三）完善监管机制

从提升市政工程施工质量控制水平的角度，需要对监管机制进行健全和完善，引入信息化技术以及现代化质量监督控制手段，提升施工质量监督技术水平。同时，应该完善市政工程施工质量评测及预警机制，满足施工过程质量控制的现实需求。对于施工企业而言，应该联合建设单位、设计单位等构建质量监管小组，做好施工全过程监管，以此来保证工程施工质量。在实际操作中，还应该实行严格的监理旁站制度，确保监理方能够在施工现场对整个施工流程进行监督管理

## 四、结束语

综上所述，随着市政工程不断的发展，市政工程方便了人们的出行，为人们的生活带来了方便。但是，在市政工程专业道桥施工管理过程中，仍然存在诸多影响工程质量的问题。基于情况下，施工单位需要加强对整个工程建设的全过程管理，严格控制施工质量，不但完善其监督管理体制，加强对施工单位施工过程管理，进而全面提高市政工程专业道桥施工质量。

## 参考文献

[1] 陈笛, 颜世通. 市政道桥设计中存在问题与改进措施[J]. 四川建材, 2017, 43(05): 111-112.