

# 市政道路桥梁施工质量通病的预防及处理措施

曹国辉

北京市政路桥管理养护集团有限公司

**摘要：**道路桥梁对于城市的发展起着非常重要的作用，但是，其建造周期长，难度也比较大，相比于其他工程更加复杂，所以在对其进行建设的过程中更容易出现质量问题，从而使其使用的寿命大大缩短，同时，也会给人们的日常生活以及生命安全带来了一定的负面影响。因此，相关的部门和负责人员要根据其实际情况来对施工质量的通病进行深入研究，并提出相应合理有效的预防措施以及处理策略，营造安全的交通环境。

**关键词：**市政道路桥梁；施工质量通病；预防；处理措施

## 引言

近年来，人们对市政工程的要求越来越高，市政工程包含了许多的内容，包括市政管道工程、市政道路工程以及城市生活垃圾处理工程等，每项工程都对城市建设发挥着重要的作用。新形势下的市政道路桥梁工程包含了众多的施工技术和施工工序，具有较强的综合性能，市政道路桥梁工程对人们的正常出行和生活具有重要的作用，所以必须加强对市政道路桥梁工程的质量管理，提高城市居民的生活质量，促进城市生态建设的持续发展。

## 一、市政道路桥梁施工过程中存在的质量通病

### （一）混凝土裂痕问题

由于当前科技发展水平远没有到用新型材料进行一切建筑施工的程度，因此当前路桥施工材料主要还是钢筋和混凝土，而混凝土这种建筑材料本身又有冷凝时间难掌控、后期养护工艺比较复杂的问题，这样的问题也导致混凝土在用于相关施工后由于各种原因出现裂痕的问题，这种裂痕看似细微甚至不仔细观察则不会被人发现，但这种看似较小的裂痕对后期道路桥梁的刚度和强度却有很大的影响，导致市政道桥的安全性受到很大影响。

### （二）道桥沉陷问题

由于市政道桥工程本身就建筑在外面，而相关监管也存在疏漏，因此受气候等其他因素的影响导致道桥基础沉陷的现象时有发生，路基桥基的稳定性本身就对路桥工程的质量和耐久性有很大的影响，而路基桥基的沉陷则会严重影响路桥使用质量，造成路桥工程使用年限偏短的问题，严重的甚至使市政路桥在实际使用过程中出现桥面路面塌陷，这种巨大的塌陷甚至会造成很大的财产和人员伤亡现象，对实际经济发展和城市化进程无益。

### （三）桥梁透水问题

由于桥梁工程本身就在水上建设，而由于施工的整个过程难以实现全过程的封闭，而随着使用年限的不断增长桥梁表面的伸缩缝极易出现老化而导致桥梁表面透水问题，这种透水问题容易使桥梁内部的钢筋遇水发生锈蚀的现象，而这种现象在影响桥梁使用年限的同时也对桥梁上的通行的车辆的安全性有不利影响。

## 二、市政道路桥梁施工质量管理措施

### （一）对于道路面层裂缝情况的预防及处理措施

对于裂缝这种情况一般采取的都是预防的策略。因为一旦在使用后出现裂缝的话，那么在后期对其进行处理的时候就会存在非常大的困难。在对裂缝情况进行处理时要预先根据其真实的状态提出解决的方案，如果是因为温度的原因导致裂缝出现的话，那么就要谨慎的选择修补的材料，一定要选择质量上乘的建筑材料，以此来防止热化等情况的发生。此外，在对混凝土进行拆模处理的时候，还要合理的对其外部的温度进行

控制，杜绝因为温度的原因而最终出现裂缝的情况发生。相关负责的人员还要在振捣方面进行强化管理，使操作更加正确精准，以此来避免受力不均匀的现象发生。

### （二）加强道路桥梁施工技术创新

道路桥梁开展施工阶段对于施工技术的选择直接影响施工项目的质量，由于如今的道路桥梁内部结构相对来说比较复杂，因此需要更加严格的施工技术。为了确保道路桥梁的施工质量，那么就需要对施工技术进行一定的改革，采用先进的科学技术替代传统的施工技术，与此同时还应该在不断施工过程中吸取经验，不断对施工技术进行创新。根据道路桥梁的施工要求，需要对施工人员进行相关的技术培训，促使每一位施工人员都具备革新精神，对于施工技术的革新方面在吸取国外的优秀技术的同时还应该结合我国自己情况进行创新，促使我国的施工技术不断创新。

### （三）对于基层不牢固的预防及处理措施

要想杜绝地基质量问题，相关部门就一定要加大对施工过程的监督与管理力度，可以定期组织施工人员进行安全方面的知识培训，加强工作人员对岗位责任的认知，与此同时，还要适当地加强监督人员的工作执行力度。在进行基层部位建筑的时候，相关管理人员可以制定出一套质量管理的措施，并建立起切实可行的管理模式。对于基层材料质检的报告一定要严格管理，对其中的内容也要进行严格的审查。在基层部位施工的过程中，管理人员应该进行不定期抽查，如果发现漏洞，就要及时采取措施予以解决，以免在基层部分建筑完成之后，这些漏洞给以后的施工带来不利的影响。

### （四）建立完备的市政道路桥梁工程事故应急处理办法

因为道路桥梁施工工程需要受到了许多外界因素的影响，面临着许多需要处理的突发状况，从而保证好相关的工作和施工秩序，应急处理方案和办法的制定就显得尤其重要。一旦出现了相关事故需要及时进行处理，以免出现更为严重的影响。在此工作的过程中需要根据事故的种类进行分析，及时建立起应急专家的相应系统，在相关应急响应机制和责任机制的基础上进行针对性地分析和处理工作，针对较大范围内的应急事故，如排水、电力等方面，就需要根据种类的不同及时进行处理和分析，降低影响程度。

### （五）加强对实际施工质量的监测

当前市政路桥施工存在的通病可以通过不断的对施工过程和实际施工效果进行检测来做预判和预处理，对出现问题的地方及时发现并及时解决。在实际施工过程中也要加强对施工场地的实际监测，对道桥工程可能出现的地基沉降问题做到预先发现和预先处理；同时施工过程中也必须时刻监测实际施工步骤符合设计图纸的要求，确保施工方位和施工工艺的正确性，从而在客观上保证实际道桥施工质量。

## 结束语

在现阶段，我国非常重视建设市政道路桥梁工程，而且市政道路桥梁工程的数目正在增加。在建造市政道路桥梁工程方面仍然存在许多建筑问题，企业必须对现有的建筑问题进行分析研究，并针对性地提出解决措施，从而建造合格的市政道路桥梁工程，并推动我国交通行业的发展和进步。

## 参考文献

- [1] 徐新权. 新形势下市政道路桥梁工程质量管理措施分析[J]. 居业, 2019(11): 156-157.
- [2] 陈迪, 冯强. 市政道路桥梁工程施工质量管理要点探析[J]. 建材与装饰, 2019(29): 242-243.