

# 道路桥梁施工质量通病的预防及解决策略

郑泽辉

日照新港市政工程有限公司

**摘要:**随着我国经济的发展,城市化建设的脚步越来越快,车辆的灯光导致城市内的道路拥挤成了一个非常严重的问题。道路和桥梁的建设是我国的基本建设。“要想富先修路”,因此我国越来越重视道路问题,交通量的增加导致道路损坏和道路拥挤情况日益严重,交通事故频繁发生,这些事故不仅影响了我国城市的正常发展,也威胁了人们的生命安全。虽然近年来我国的科技飞快增长,道路的质量也在不断地提升,但是在质量方面还存在着很多的弊端,本文就我国桥梁道路的通病进行了进一步的探讨,对我国未来桥梁道路质量的提高有着重要的意义。

**关键词:**桥梁道路;施工质量提高;预防措施

## 一、我国道路桥梁的发展现状

我国是一个人口大国,土地面积较大,但天气发展不全面,近年来我国一直致力于帮助贫困地区脱贫的工作,对道路的建设也越来越注重。随着城市化建设水平的不断提升,人们对于城市道路的期望越来越高,出行问题一直都是人们最看中的问题,希望通过建设更多的道路和高架桥梁提高交通的疏通性。像北上广深等一线的大城市,道路桥梁工程是必不可少的,道路桥梁工程大大改善了城市的交通拥堵的情况。但是随着城市交通的发展,出现了越来越多的问题,这些问题的存在给城市的交通建设带来了严重的影响,因此我国越来越看中城市的交通问题。

## 二、城市道路桥梁施工最常见质量的问题

### (一)城市的道路桥梁是由钢筋与混凝土混合而成的

在桥梁或道路的建设过程中会由于混凝土的材料、施工方案的选择错误等原因都会使道路造成裂缝的现象。城市的道路都会有地下排水道的排水处,在施工过程中,如果排水处的地基不稳,经过各种城市排水的浸泡,会产生局部位置下降,排水口出现裂缝,甚至出现整个排水处坍塌的现象。城市道路在建设时都使用了钢筋,各种污水对钢筋腐蚀也是城市道路出现质量问题的关键。

### (二)路基问题

路基问题是我国城市道路桥梁最关键的一个问题,路基是道路组成的主要部分,一旦出现质量问题就会造成严重的后果,在城市道路问题中出现问题最多的部位就是路基,路基往往会产生多种质量问题。第一个问题就是排水问题,在南方城市的雨季,降水量大于路面排水量,雨水积聚,影响了人们的出行,有些车辆经过的地方甚至会发生坍塌的现象,路基的边缘处的稳定性较差,引起滑坡的现象频繁发生,路基的承载能力有限,大型车辆都不能正常通过。

### (三)路面塌陷的情况

我国大多数地区的城市都会设置雨水排水井,但是在建设道路时对排水井的设置施工难度很高,排水井是城市排水的主要通道,很多时候由于排水井的设置不合理或施工时材料使用不当,造成排水井四周水土流失,排水井四周出现坍塌现象。为了保证排水井的长久使用,应该选择流动性与密度较高的材料,在功能上要与混凝土的功能类似,具有较高的防水性,提高排水井的使用年限。

## 三、城市道路桥梁质量问题的预防方案

### (一)材料的使用与管理工作的加强

城市道路建设过程中建筑材料的使用是关键,使用的材料包括原材料,半成品,成品和配件材料等几种,城市轨道交通部门必须保证施工时材料的质量,施工单位在进口材料时要经过严格的筛选,选择质量较高,成本较低的材料,才能使城市的道路建设越来越好,不能够因为节约成本选择质量较差的材料。道路桥梁在施工过程中会使用各种各样的机械设备,要选择专业的人员对设备进行使用和操作,在使用过程中做好机械管理和机械维修措施,防止施工进行到一半出现机械不能使用的问题。在对城市道路进行施工前,也是对当地的情况进行分析,三种选择符合当地地质情况的施工材料,施工前对施工时使用到的机械设备进行检查,各方面都要达到质量要求,能够经受起国家的质量督察检查。

### (二)在施工前对施工过程中需要的材料进行一定的规划

施工前要预想到施工过程中会遇到的问题,提前计量出施工过程中应用到的材料,一边施工一边对施工的质量进行检查。对检查后的数据进行分析对比,判断道路桥梁的质量是否达标。出现问题时可以及时停工处理。在施工过程中应该对现场的各种情况进行实时控制,一旦发生质量问题可以及时采取处理方案,对于施工过程中的材料要有选择性,应该选择防腐蚀的材料,选择抗压性和凝聚力较大的材料。

### (三)对市政的道路桥梁进行定期检查

在道路桥梁建设竣工后,定期对道路进行质量检查,也是保障道路通畅的一种重要手段。在施工过程中选用质量高的材料,选择专业的人士使用器械建设道路是提高道路质量的关键,但是对道路进行定期检查也是必不可少的保证道路质量的手段。对道路进行定期质量检查可以保证道路的质量。出现问题时及时反映及时处理,可以保障人们的出行质量,减少经济的损失。定期对城市的桥梁道路做养护工作。对于道路出现裂缝,局部坍塌等问题要及时修复,这样才能保证道路桥梁的使用年限的增长。

## 结束语

城市的道路桥梁质量问题是一项全面而又复杂的工作,需要各个部门积极配合,要采用科学的方法和专业的技术手段制定建设道路和道路修复方案,随着我国城市化建设脚步的加快,城市道路问题也越来越受到居民的重视,尤其是在节假日等出行期,城市的桥梁道路一旦出现问题,将会造成巨大的经济损失,因此市政道路桥梁部门要严格掌控道路建设的质量,做好防御措施,才能保证我国居民的出行安全。

## 参考文献

- [1] 龙秀红. 道路桥梁施工质量通病的预防及解决策略[J]. 交通世界, 2019(27): 34-35 [2019-11-15]. <https://doi.org/10.16248/j.cnki.11-3723/u.2019.27.087>.
- [2] 龙秀红. 道路桥梁施工质量通病的预防及解决策略[J]. 交通世界, 2019(27): 34-35.
- [3] 程天宇, 何满, 李军建. 市政道路桥梁施工质量通病的预防及处理措施[J]. 居舍, 2019(27): 56.