

# 浅谈市政工程常见施工问题及防治措施

王仪群

(江西省建工集团有限责任公司 334700)

摘要：市政工程是城市建设的重要组成部分，对城市的发展有较大的作用。但是目前由于人员、技术、管理等因素，市政工程施工中还存在一些问题，如：路基问题、桥梁跳车问题、护坡路牙问题等，这些问题的出现导致了城市建设的缓慢。基于此，需要对施工中存在的问题开展防治措施，以此来提高市场工作的施工质量，提高城市建设的水平。

关键词：市政工程；施工问题；防治措施

## 1 前言

近年来，我国的城市化建设进程加快，人们对于城市功能地要求也逐渐提升，其中，表现作为突出的则是城市基础设施建设，需要具备功能性、舒适性、景观性。在此条件下，对于市政工程的质量具有比较严格的要求。如果出现问题，那么所带来的影响是非常大的，不仅是功能上的使用缺陷，同时也影响着城市管理的形象，基于此，对市政工程常见问题的研究显得尤为重要，针对其问题，提出了相应的防治措施，有利于提升市政工程的施工水平，保障城市基础建设和社会的稳定。

很多的市政工程中会存在很多的缺陷和不足，这些缺陷会导致施工质量的降低，进而影响到整体的市政工程水平，因此，对于市政工程施工常见问题的防治是非常重要的。通过各种手段的防治措施，可以对施工中可能出现的常见问题进行预防，以最大程度来避免出现施工风险和安全隐患。在实际的市政工程项目施工中，施工人员需要严格的根据施工标准进行工作的开展，并做好施工技术交底工作，确保施工的进度和工作稳定有序的开展，并且可以为有关的是公共部门降低成本费用，由此可见，对于市政工程常见问题的防治具有非常重要的现实意义。

## 2 市政工程常见施工问题分析

在市场工程中包含的施工问题较多，其中最为突出的两个常见问题为：桥涵等结构物桥头跳车问题、路基填土空洞问题。

### 2.1 桥涵等结构物桥头跳车的问题

很多的市政工程中都存在桥梁涵洞的施工，但是在具体的施工上频频会发生桥头跳车的情况，严重的影响到了车辆通行的安全和稳定，同时也对路面来说，也会出现一些危害。此项问题的出现原因有很多种，其中比较关键的原因是由于地基强度导致的跳车，在此市政工程的设计和施工环节中，桥梁和道路的地基具有差异性较大的结构形式，所以在强度上也存在不同的情况。桥台一般情况为刚性结构，同时在桥

台的下部会使用桩基础，强度大小的变形比较小。路基在通常情况下会使用柔性结构或是半刚性结构。采用这种结构的原因有：不会轻易出现变形的情况，如果出现变形，那么就会使得桥梁和道路出现变形，也就可能会出现跳车的情况。

### 2.2 路基填土空洞的问题

市政工程的路基施工中，需要将适量的土方添加进去，但是在实际的路基施工中形成路基填土空洞的情况是比较大的。出现这种情况的原因有很多种，例如：在工程的施工填土种，土方在添加的时候，其土方中含有其他的杂质，包括垃圾、杂草、树叶、大的砖头、石块等、这些杂质的存在会比较容易形成空洞问题。在添加土方中，一些杂质会因为时间的关系，出现腐烂的情况，这种情况下，就会出现填土空洞，这种情况的出现还是比较常见的。

## 3 市政工程常见问题的防治措施

### 3.1 桥涵等结构物桥头跳车的防治措施

桥涵等结构物桥头跳车在市政工程施工中出现的比较频繁，也带来了一定的危害性，因此需要对其进行防治措施的实施，以此来降低这种问题的出现，具体的措施有：第一，提前做好现场勘察工作。在市政工程设计阶段，有关人员需要进提前的现场勘察和分析工作，以实际情况作为设计标准，确保设计方案的合理和科学。其中比较关键的点在于了解到现场的软土和地下水的状态，确保在结构和道路设计上更加有保障。以实际的工程情况为基础，利用多样化的方式来降低桥头的沉降数值；第二，加强对软土的处理，在市政工程中，针对于软土的处理方式采用超载预压法、粉喷桩法、换填法等，不同的处理方法的特点具有差异性，在具体的处理措施选择上，需要结合实际情况来进行，选择作为合理的方式；第三，在开展塔板施工中，需要最大限度的确保下部结构质量，使得整体结构更加的严密，确保其整体性，这样可以避免出现下沉的情况。胀缝位置设置传力杆的时候，严格以对应的施工标准和需求实施，确保直径和间距的要求是符合标准的。同时设置标准化的塔板防水，充分的发

挥其作用,以此来减少桥头跳车的情况出现;第四,桥涵和道路的接头位置需要安排对应的排水沟,这样是为了防治水的侵蚀,包括对路基、桥涵等,以此来减少跳车情况发生的几率。

### 3.2 路基填土空洞的防治措施

路基填土空洞也是市政工程中比较常见的问题之一,对市政工程的整体质量具有较大的影响,因此,需要采用多种方式来防治,具体的措施为:第一,做好施工方案的设计。在市政工程正式开始施工之前,需要做好有关的技术交底工作,对施工中存在的难点问题和热点问题明确;第二,在开展填土中,需要严格的安装有关的规定来实施填土,对填土的材料进行严格的审查,填土中如果有垃圾、杂草、树叶等杂物,那么则需要尽快的进行清理,降低出现路基填土空洞的风险;第三,在填土中存在水分过多的情况,这种情况下,需要将填土中的水分降低,降低的方式包括:晾晒、搅拌或者是利用干石灰粉进行搅拌,保障填土中的水分符合有关的施工标准;第四,在填土进行夯实的时候,以分层的模式进行,并且需要对其进行外观和实度的检测,确保土层中是不存则空洞的,在确定符合填土密度的标准下,再进行施工。完成一个环节之后,需要及时的进行验收,验收合格之后再开展下一个阶段的工作。

### 3.3 加强对施工材料的管理

施工材料质量的高低直接影响着市政工程的整体施工质量,由于材料问题导致的施工问题比较多,因而,为了降低市政工程中常见的施工问题,需要对材料质量进行有效的预防。具体的措施包括:第一,在进行施工材料的管理上,需要以实际的工程设计方案来购买施工的材料,并且需要将施工材料的明细整理清晰;第二在施工材料的采购方面,需要给予足够的重视,尤其是采购人员的监督和检查,提高采购人员的职业道德、个人素质水平以及专业性,采购的材料

需要和实际的标准相符,以此降低由于材料质量不合格导致的市政工程施工问题;第三,做好施工材料的管理工作,对材料堆放和保存进行良好的控制,并企鹅需要对材料的使用情况进行监督和检查,采用抽查的方式,以此确保在使用上的材料为合格产品。

## 4 结语

市政工程在进行建设的过程中,其出现地问题还是比较多,并且一些问题是常常出现的,这些问题对于市政工程建设带来不好的影响,因而需要进行相应的防治措施,以此来降低市政工程中存在的施工问题,包括桥头跳车和路基填土空洞问题,这些问题都是比较常见的,因而做好预防,对于提高市政工程质量具有重要的意义。在进行预防措施实施中,不仅需针对问题提出改善的建议,同时也需要关注材料质量管理工作的的重要性,以此全面降低市政工程施工的常见问题,提高其施工质量。

### 参考文献:

- [1]周麟.市政工程施工现场管理存在的问题与对策[J].智能城市,2020,6(15):65-66.
- [2]程显继.市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J].江西建材,2020(07):238-239.
- [3]权立峻.市政工程常见施工问题与防治措施[J].农业科技与信息,2019(24):125-126.
- [4]石海龙.市政工程常见施工问题与防治[J].住宅与房地产,2018(30):137.
- [5]蔡伟.市政工程常见质量问题及防治措施[J].工程质量,2016,34(S1):38-40.