

市政路桥施工中常见的质量问题与解决措施

衡香针

中交路桥华北工程有限公司 北京 通州 101100

【内容摘要】市政工程项目建设施工是我国当前发展社会经济的要点，可以给行业建设发展带来较大的经济效益。随着我国社会经济的速度逐渐加快，人们对于市政工程项目建设的关注度逐渐提升，越来越多人开始关注市政路桥施工质量，希望可以给人们的出行提供良好的保障。文章主要通过分析市政路桥施工中常见的质量问题，提出相应的解决措施，旨在加强工程项目建设的稳定性，提高市政路桥建设施工的安全性。

【关键词】市政路桥施工；质量问题；解决措施

每个城市在建设发展的过程中都需要以城市总体规划为主，市政路桥工程项目作为城市总体规划的重要内容，可以在很大程度上促进城市经济的发展速度。近年来，政府部门对于市政路桥施工的重视及投入逐渐加大，工程项目在建设施工当中也可以产生显著的作用。所以，需要针对市政路桥施工中存在的质量问题进行详细的分析和规划，促使项目建设施工质量管理综合效用得到强化。

1 市政路桥施工中常见的质量问题

1.1 原材料劣质

原材料是所有类型的工程项目在建设施工当中的要点，就市政路桥山施工来说，一旦在原材料质量方面产生问题，就会在很大程度上影响市政路桥建设施工实效性。部分施工单位在实施市政路桥建设施工作业的过程中使用的原材料质量不达标，这是引发路桥施工质量问题的根本因素。不同规模的市政路桥工程对于原材料的需求存在差异，但是都要求施工单位确保其质量不受损害。在实际建设施工当中，部分施工单位存在使用劣质原材料的情况，其对于不同厂家生产的原材料规格、质量等存在忽视的现象。尤其是在使用沥青混凝土的过程中，劣质原材料的应用很容易引发离析现象，给市政路桥建设施工效用的体现带来负面影响。

1.2 路面下沉不均匀

路面下沉在市政路桥建设施工当中比较常见，一旦产生这个问题就很容易给工程项目建设施工质量产生负面影响。在施工当中，部分原材料的应用温度存在一定的差异很容易引发施工不当等问题，还会加大沥青路面发生离析现象的几率。在实施工程项目建设施工作业的过程中，经常会产生里料移位现象，不同的粗集料的应用也会产生密实度严重不足的现象，这对于公路防滑防渗功能的体现来说会产生较大的影响。针对已经产生了路面下沉不均匀现象的市政路桥工程来说，路面很容易产生龟裂现象。特别是在高温季节，路面容易形成车辙现象，降低路桥工程的使用寿命，在后期还会形成一定的质量隐患。

1.3 混凝土结构问题

混凝土结构问题的体现对于市政路桥工程建设施工来说会产生较大的阻碍，尤其是会降低工程项目建设

施工质量，影响混凝土结构的稳定性。混凝土结构质量问题在市政路桥建设施工中比较常见，其主要表现在混凝土结构产生裂缝方面，从而影响市政路桥的外观，还会影响其正常的使用性能。技术人员在搅拌混凝土的过程中没有合理调配水灰比，导致混凝土的强度有所降低，从而产生不同程度的裂缝。这个问题的产生与施工人员的技术水平也有较大的关系，很多施工人员都存在自身技术水平较低的问题，其在工作当中对于市政路桥施工的质量没有进行良好的控制，因此容易产生疏忽，从而降低混凝土结构质量。

1.4 钢筋锈蚀问题

钢筋是市政路桥建设施工质量控制的关键，其可以为工程整体结构的稳定性提供较大的保障，促使项目综合建设施工质量隐患得到有效控制。很多市政路桥工程建设施工当中都需要使用不同规格的钢筋材料，当钢筋发生腐蚀现象时就会大大缩短市政路桥工程的使用年限，导致工程实际建设施工工作的开展受到阻碍。在钢筋产生锈蚀问题之后，技术人员需要从不同的角度对其使用情况进行分析，还要致力于提高市政路桥建设施工实效性，防止工程项目建设施工质量受到影响。

2 路桥施工质量问题的解决措施

2.1 加强路面施工质量

在提升市政路桥工程建设施工质量时，最主要的就是需要加强路面施工质量，解决其中存在的裂缝、麻面与褶皱等问题。在控制路面施工质量时，技术人员要严格控制在混凝土的配比，特别需要注意水灰比的体现，促使工程项目建设施工原材料能够按照要求进行配置。施工人员在实施市政路桥建设施工作业时，要对施工当中需要利用的原材料种类进行分析，还要配合检测人员做好质量检测工作，确保施工过程中使用的施工材料满足总体要求，才能够落实项目建设施工各项作业。很多施工人员在工作当中都需要使用模板，技术人员就要严格控制模板质量，保证其表面平淡光洁，为项目综合施工质量的体现打好基础。

2.2 做好钢筋防腐工作

钢筋防腐工作的开展是市政路桥建设施工的核心，技术人员在工作当中需要注意钢筋防腐作业的开展，因此需要提前观察钢筋的质量，制定符合项目建设施工要

求的施工方案,将各项工作内容落实到实际建设当中。在开展钢筋防腐操作之前,施工人员要按照分级选择的方式对防腐材料进行合理选择,其不仅要做好防腐工作,还要科学选择防腐材料,帮助施工单位节约施工成本。这种方式可以在较大程度上发挥市政路桥工程建设施工中材料的性能,从根本上控制钢筋的强度,防止其发生腐蚀。

2.3 加强混凝土施工质量控制

混凝土作为市政路桥建设施工中的重要材料,要求各个部门的工作人员都加大对其的应用力度,通过控制混凝土的配比提高项目建设施工综合质量。在控制混凝土的施工质量时,技术人员需要确保水灰比的配比处于正常状态,还要按照合同书的要求规范各项操作。在施工当中还需要投入较多建筑材料,在投入混凝土材料之前,检测人员要对其质量进行科学检测,确保使用的混凝土材料质量符合要求才能够开展实际的施工作业。施工人员还要科学安排市政路桥建设施工中产生的施工缝,尽量减少施工缝的产生。在完成混凝土施工之后,要加大对后期养护施工的重视力度,及时洒水,防止温度过高导致路桥开裂。

2.4 优化人员管理

工作人员的科学管理可以给市政路桥建设施工质量的体现提供良好的保障,从根本上减少施工质量问题的产生。市政路桥建设施工单位要对管理人员的工作职能进行强化,让其可以在工作当中明确项目建设施工的关键性因素,致力于提高市政工程建设施工质量,做好人员管理工作,从而营造良好的工程项目建设施工质量氛围。建设施工单位要定期对基层工作人员进行技能培训及审核,让其在工作的同时可以加强学习,并且可以体现自己的实际工作能力。更重要的是,施工人员

之间需要细化责任,对其在工作当中需要承担的责任进行分析,同时做好施工后勤保障工作,根据工程项目建设施工中可能产生的影响因素进行相应的管理,促使人员管理效用得到提升。

3 结束语

市政路桥建设对于区域的发展有重要的作用,其可以在较大程度上促进人们生产生活工作的开展,还能够确保道路交通建设的安全性。因此,要致力于解决其中的质量问题,分析其中存在的影响因素,促使市政路桥工程建设施工质量得到根本强化,为人们的安全出行提供根本保障。

【参考文献】

- [1] 朱锋.浅析市政路桥施工中常见的质量问题与解决措施[J].建材与装饰,2020(01):251-252
- [2] 李军.市政路桥施工中常见的质量问题与解决措施探究[J].现代物业(中旬刊),2018(09):172
- [3] 关少航.浅析市政路桥施工中常见的质量问题与解决措施[J].城市建设理论研究(电子版),2019(12):41
- [4] 王龙胡小刚.市政路桥施工中常见的质量问题与解决措施研究[J].建材与装饰,2017(05):266-267
- [5] 欧西荣.浅析市政路桥施工中常见的质量问题与解决措施[J].科技创新与应用,2016(09):233
- [6] 朱锋.浅析市政路桥施工中常见的质量问题与解决措施[J].建材与装饰,2020,000(002):251-252.