

公路工程施工技术存在的问题探析

夏永伟

江苏捷达交通工程集团有限公司 江苏 淮安 223000

【摘要】公路工程项目是交通厅活动的核心，关系到人民的日常生活。政府应致力于建设道路，将公民的生活提高到新的水平。在当今经济技术飞速发展的时代，公路工程建设不仅关系到人民生活水平不断提高，而且对城市建设的高要求的交通流量也在增加。包括新材料的出现、人工成本的上涨和技术变革，都是道路建设中需要注意的事情。

【关键词】道路；工程施工技术；存在的问题

最近，当我国人民的生活水平提高时，人们正在努力改善生活质量。随着经济的增长，中国的交通运输业取得了飞速的发展，极大地促进了中国道路建设水平的可持续发展。作为城市发展的重要组成部分，公路工程施工为城市的快速发展做出了贡献，同时也使人们的生活和工作更加轻松。因此，交通当局密切监视道路施工技术，分析施工过程中的常见问题，并寻求解决方案，以改善人们的生活质量以及城市的健康和可持续发展。

1 公路工程施工技术存在的问题

1.1 地基不均匀沉降

地基不均匀沉降是一种常见技术问题，基材不均匀造成的损坏问题需要引起工人的注意。由于在实施公路工程期间进行地质调查时观察到的条件不准确，因此不可避免地会对建筑结构产生一些影响。另外，施工人员不能在相关的技术规格范围内工作，甚至不能在角度和材料范围内工作。这也阻碍了项目的正确设计和实施，从而导致道路和人行道之间的不均匀沉降。随着建设技术的发展，其他附近或深层的工程将导致道路和郊区的不均匀沉降^[1]。

1.2 土路床修整技术问题

施工单位进行公路工程施工时，由于不满足压实要求，路面可能会不平整。如果与实施过程不兼容，则会影响水泥结构的完整性和稳定性，这就是为什么道路工程路床结构可互换的原因。然而，特别是在下雨天时，如果通过雨水除去宽度，则水泥结构的软基的稳定性劣化。另外，施工人员没有仔细确定路段后山谷的长度和当地道路，没有按照相关标准的要求适当地彻底耕种土壤，与设计之间存在很大差异。因为强度和密度分布不均，可能导致路面明显沉降。此外，一些施工单位在施

工前没有调查建筑区域的湿度、气候和地形，这导致了土壤修复的许多问题。

1.3 路面泛油问题

路面泛油是道路施工建造过程中的另一个常见问题，尤其是在新铺设的混凝土上铺装道路上，该问题的原因与沥青的粘度和温度有关。当使用沥青时，土壤粘度降低，泛油问题严重。否则，新建的混凝土沥青可能会发热，从底部混凝土层移至外部沥青层。除了使车辆承受反复的应力外，它还容易造成泛油。对水泥和生长问题的根本原因进行研究的主要原因有以下几个因素：第一，用于建设的混凝土的比例不符合适用标准。第二，建筑物没有效率，建筑物的人员管理未按照相关标准进行大量的建筑工作^[2]。

2 公路工程施工技术问题优化

2.1 施工前做好物质准备和多方面评估

为了有效防止各种问题对道路施工造成的损害，需要准备各种材料，并进行初步评估。特别是在项目阶段，必须考虑到内部因素和外部因素，创建并选择一个具体且可以接受的科学可行的计划。供应商需要提供足够的建筑材料，并进行严格的质量控制，必须根据用于进入建筑物的材料预先确定质量标准。为了有效施工，必须根据现场的特定要求选择正确的材料。

2.2 沉降问题处理

当发生沉降问题时，可以使用钢筋网技术来避免危害的有害影响。特别是，必须先以恒定速度搅拌构建网格所需的连接，以均匀固定下一个孔。另外，在钻进过程中需要通过实验确定位移特性和特定的位移量，以避免损坏，最好使用干式钻机减少水量。在解决沉降时，应根据翻修和修整城市道路的具体条件确定坑深。最后，

必须更好地确定土壤中的压力和污泥浓度，并且必须认真遵循相关的操作规则和程序。应当注意，在沉降之后大约有四天至一个星期的处理时间。

2.3 对各施工技术加强监管

施工技术概述对施工部门也很重要。对设计技术的控制越强，设计质量问题的风险就越低，开发质量问题控制就越容易。负责施工技术管理的人员应监督施工，对多个场所进行检查并加强管理。如果在施工过程中出现任何问题，有时必须找到解决方案，以提高道路施工的安全性。在建设过程中，检查人员应定期测试特定的设计方法，以有效确保设计策略符合相关法规要求。在面对工程设计时，需要加强人员协作，促进工程师与管理人员之间进行交流，分析并提供有效的解决方案^[3]。

2.4 创新材料设备

目前，在中国道路施工建设中已经开发了现代材料。例如，节水龙头的使用可以有效地控制技术应用中的水流。创新材料设备的引入有效地开展了机械工程领域的基础建设工作，有效减少了噪声污染，干扰了周边居民的日常生活。创新的建筑材料设备保证了非常重要的设计，不仅具有较大的技术影响，而且还可以创造更多的建筑技能。换句话说，如果要进行特定的设计工作，则需要严格改进工作的相关领域，并有效升级材料和设备，以便可以不断更新设计技能和设备。在采购物料时，员工必须密切监控物料，防止在工地上使用不合适的物料，更有效地确保项目的质量。

2.5 保障安全施工

在施工过程中，建筑安全是一个非常重要的问题。在执行特定任务时，所有级别的人员都必须首先执行操作原理，以使施工更加安全有效。避免影响员工的身心健康，保护公司的经济利益，顺利完成道路施工建设。作为特定任务的一部分，应根据施工环境和现场管理施工阶段的技术特征，向适当的人员提供技术设计策略。因此，所有级别的服务均需要符合相关政策法规和一般网站实施标准。为了有效地实施技术安全措施，管理人员必须科学地建立施工管理部门，仔细评估特定项目的质量以及特定建造过程中项目的质量，指派安全人员进行测试。

2.6 提升人员素质

为了确保道路工程在施工过程中科学地优化了施工

技术，施工部门必须适当地将施工技术应用用于道路施工中。目前，在中国城市建设期间，施工现场有许多施工技术人员和技术人员，对于某些工序，管理团队相对简单，没有特别注意有关特定技术应用程序的细节。为了适当优化施工技术，有必要提高现场施工人员的技术水平。在此过程中，需要为每个道路施工创建优质的管理团队，增进了解，提高建筑技能，科学地应用，并确保责任制，可以更有效地显示建筑技术水平。同时，必须能够确保现场技术人员履行高层领导管理职能，及时解决施工过程中的常见问题，并确保正确的施工。

2.7 路面泛油问题处理

道路使用3-5毫米厚的石头以最低速度压实，以确保良好的温度。在道路上，泛油问题可能会在室温下发生，可以喷洒5-10毫米的砾石并重复轻微的旋转路径直至稳定。对于泛油的道路，可以先移除软层并调整表面层以符合道路设计。同时，在解决水浸问题时，沥青的施工应严格按现行规定进行。同时，在涂沥青过程中，必须对施工精度进行严格的控制和监督。修路后，在使用过程中应进行定期检查和维修，以减少极端温度变化对路面造成的损坏^[4]。

3 结语

综上所述，经济增长和社会发展需要改善人们的生活质量，并且意识到相关部门中道路工程的构建。但是，这种水平的生产技术在我国仍然存在一些问题，这些问题对道路建设的质量以及人们的生活质量都有很大的影响。因此，施工单位应积极考虑解决道路施工问题，确保道路施工技术质量的技术，可最大化企业的经济和社会利益，并促进健康的市政道路施工发展。

【参考文献】

- [1] 张青. 道路工程施工现场管理存在的问题及强化措施[J]. 决策探索(中), 2020(05):57.
- [2] 于克扬. 道路工程施工技术存在的问题探析[J]. 绿色环保建材, 2020(04):103+105.
- [3] 阙月明. 道路工程施工技术存在的问题探析[J]. 地产, 2019(23):144.
- [4] 周岐. 简析道路工程施工中存在的问题及应对措施[J]. 地产, 2019(23):153.