

市政道路施工质量控制措施

施伟

高密市市政工程建设有限公司

摘要：现阶段社会发展速度极快，市政道路建设规模日益扩大，道路施工受到高度重视，通过对施工中各环节进行控制，能够提升道路施工的整体质量，同时也能规避建设成本浪费，维护城市良好形象。本文将市政道路施工质量控制的优化策略为中心，对其进行逐一探究，以期对相关研究者提供有用的参考依据，进而促进城市建设的健康发展。

关键词：市政道路工程；施工；质量控制；措施分析

引言

市政道路建设作为一项城市基础工程，在保障群众生活出行，促进经济建设发展等方面，皆发挥出十分关键的作用，新形势下，市政道路施工受到更多人的重视，优化道路施工技术，控制道路施工质量，随之成为当前的首要任务。因现有的部分市政道路是沥青混凝土路面，当施工材料不过关时，极易发生裂缝问题，进而使得桥梁钢筋出现锈蚀现象，不仅降低了桥梁的使用期限，还严重威胁到大众的生命财产安全，此外，施工细节监管存在弊端，也将导致市政道路施工质量受到影响。针对此种情况，树立全员质量安全意识，加强施工中各程序的质量管控，就显得尤为重要，施工企业需要从施工组织规划以及施工工艺入手，制定一套完善的施工组织规划方案，再着眼于工程施工人员综合素养的培养，在建筑材料的选购、运输等方面进行控制，以此逐步提升市政道路施工质量。

一、加强施工材料的质量控制，加大建设原材料监管力度

施工材料质量的优良，直接决定了市政道路工程建设的整体水平，同时也与建设成本密切相关，鉴于此，施工企业在工程动工之前，需要先做好施工材料质量的审核工作，负责选购的工作人员应进行仔细盘查，与信誉较好的材料供货商达成合作，在最终购买之际，还要深入现场进行实地调研，以保证原材料的质量过关，具备由国家颁发的合格证明、认证证件。原材料在进入施工现场之前，应进行二次检查，依照现行国家有关标准的各项规定，对材料进行抽样检验，只有检测结果过关的材料，才能投入使用，而未能通过检测的劣质原材料，应立即进行返厂处理，这样一来，施工质量将得到有力保障，道路使用性能也将达到预期标准。

二、提高施工人员的安全质量意识和综合素养

施工人员是工程建设过程中的主体，其业务能力、质量安全意识，都对工程整体施工质量有着直接联系，虽然市政道路工程的质量水平在逐步升高，但提升施工人员的安全质量意识，以及综合能力仍不容忽视。在部分地区的市政道路施工中，有一部分施工人员属于农民工，大多数都没有较高的文凭，质量安全意识也相对淡薄，在实际施工过程中，只看重表面建设质量，没有对细节进行把控，也没有对整体工程质量予以应有的重视，这也就增大了安全事故发生的可能性。施工单位应意识到这一点，在施工人员进入施工现场之前，做好教育培训工作，以强化基层施工人员的安全质量观念，使其在建设作业中将质量放在首位，同时，还要按期举办以施工质量安全为主题的讲座活动，激励全体施工人员参与其中，由此强化工程质量控制理念，提高施工人员的综合素养、质量安全意识，确保道路工程建设水平能够满足有关规定的要求。

三、施工方案与施工工艺的合理应用

市政道路工程的施工场地，通常会受到多种因素的影响，故而编制合理的施工方案，选择行之有效的建筑工艺是十分

必要的，不仅能保障工程的整体进度，还能全面提升市政道路工程施工质量。在编制施工方案时，应实行分级审核制度，对其中可能存在的问题，进行反复研究和修改，直至方案符合设计要求，并与国家规范相一致，方可贯彻执行，在具体实施过程中，应派遣专业人员进行实时监控，并对实施中出现的各种情况，进行翔实记录。针对施工过程中显现出的各种问题及弊端，发生的新状况，施工企业应立即对施工方案进行调整，拟定程度化的制度文件，确保施工方案的实施，由始至终都处于受控状态。

四、路基施工质量管控

路基是市政道路工程的关键构成部分，既是道路的主体，也是基础和重要载体。常规作业中，路基采用自然土完成作业，在路基动工之前，应对要用到的自然土壤，进行调研和检测，以确定其物理性能、机械性能，并得出最适宜含水量和最大密度数据，以便完成路基建设及对路基填筑物的检测。经过长期实践可以发现，土壤颗粒越细时，其对照的反弹模量就会越低，而砂性反弹模量就会相对较高，在挑选土场时，应尽可能选择塑性指标较小的土，用以路基施工，在施工过程中，应严格按照有关规范要求，合理控制摊铺深度，并以分层填筑的方式完成作业，以此保证路基的整体质量，每一层填筑物的厚度，都要在经过严格检测后，再进行填充，并采用压路机对其进行压实处理，压路机在碾压土壤过程中，应依据先轻后重、先静压再震动的原则，以此保证路基在投入使用后不会出现质量问题。

五、重视施工过程及事后质量控制

在市政道路工程施工过程中，应采取全面且具体的监督管理措施，以提升建设施工质量，在施工前、施工中、施工后等各个环节，都要做好控制工作，具体来说，要先挑选适宜的施工场地，确保道路施工能够有序进行，仔细检查和考核施工整体情况，并对工程质量监管体系的运行情况，进行综合分析，将工程质量控制以及施工规划等，划入重点考察范围。市政道路工程竣工后的质量控制工作，与其他环节的质量控制同等重要，有关部门需要依据设计图纸中的需求，在符合有关文件的质量标准的前提下，按照合乎行业规范的制度要求，细致地、全面地检查各项作业，并对施工人员的行为进行严格约束。通过对施工中各工序进行监督与控制，并依照现行国家验评标准，对建设过程中的每一环节进行验收，能够保证道路工程验收质量，进而保证道路工程的整体质量。

六、结束语

综上所述，市政道路工程的施工质量，决定着道路的安全性能与寿命，施工单位应对建设施工的各个环节，予以高度重视，由此为工程整体质量提供有力保障。只有做好施工过程中的质量管控工作，促使工程施工趋于标准化、科学化，不断提升建设施工的效率与质量，才能建设出性能良好、使用周期长的道路，才能逐步提升大众的生活质量，才能确保国家投资得到回报。

参考文献

- [1]花尉攀,李凯峰.解析公路桥梁施工技术的不足及改进措施.四川水泥,2018-11-15
- [2]彭毅.公路路基施工技术及其压实质量的控制对策.黑龙江交通科技,2018-11-15