

# 市政道路路基施工技术与路基压实质量控制

张明龙

(安徽水利开发有限公司,安徽 蚌埠 233000)

**摘要:**当前形势下城市发展速度的不断加快,对市政道路建设产生了积极的影响。在完成市政道路路基施工作业的过程中,为了增加其中的技术含量,满足压实质量可靠性要求,则需要对切实有效的施工技术应用及质量控制加以思考,积极开展相应的研究工作,确保市政道路路基施工有效性。基于此,本文将市政道路路基施工技术及压实质量控制进行系统阐述。

**关键词:**市政道路;路基;施工技术;压实质量;控制

**【DOI】**10.12231/j.issn.1000-8772.2021.09.116

根据市政道路施工要求及路基的功能特性,深入探讨与之相关的施工技术,关注压实质量控制,能够使路基施工效果更加显著,按期完成好施工计划,实现市政道路建设事业的长效发展。因此,在细化市政道路路基施工研究内容的过程中,需要加深对施工技术及压实质量控制的重视程度,促使路基施工作业开展能够达到预期效果,逐渐实现市政道路建设目标。

## 1 市政道路路基施工概述

为了完成好市政道路路基施工作业,逐渐实现其施工目标,则需要对相关的内容有所了解。具体包括:(1)重视人员整体素质的不断提高及作用发挥,合理选用施工技术,强化质量控制意识,可使路基压实施工质量更加可靠,满足市政道路路基高效施工及科学建设要求,延长其使用年限;(2)通过对施工效果科学评估、施工组织管理及质量控制工作高效开展等方面的综合考虑,可为路基施工作业的顺利完成提供专业支持,最大限度地降低压实质量问题发生率。

## 2 市政道路路基施工技术探讨

### 2.1 加强施工前的准备

为了增强路基施工计划实施效果,实现对施工技术的科学应用,则需要重视施工前的准备。具体的准备工作内容包括:(1)实施好路基施工区域的放样操作,实现对重点部位及关键部位的科学控制。同时,应积极开展杂物清理工作,为路基提供良好的施工环境,避免其施工效率受到不利影响;(2)做好路基高挖方段、高填方段的标记工作,促使具体的施工作业开展更具科学性,细化市政道路路基施工前的准备工作内容,为后续施工作业的顺利开展打下基础;(3)在技术人员的专业支持下,开展好路基施工前的取样试验,了解土质状况,为路基施工计划的高效实施提供参考信息,避免市政道路路基基础结构稳定性及应用安全性受到不利影响。

### 2.2 开挖施工技术

在促进市政道路建设事业发展、高效完成路基施工作业的过程中,需要对路堑开挖施工技术的引入及科学应用进行深入思考。在此期间,相关的技术要点包括:(1)重视施工路线的科学规划,以路基的基底标高为标准,加强挖掘机、推土机及自卸汽车使用,按照自上而下的顺利开展路堑开挖施工作业,设置好排水设施,提高开挖施工区域的安全性,在技术层面上为路基施工效果的不断增强提供科学保障;(2)施工单位在完成路面整平工作的过程中,需要重视平地机与推土机的配合使用,重视排水沟的高效利用,为路堑开挖施工作业的顺利进行提供有效保障,避免对路基施工质量及市政道路应用效果产生不利影响;(3)重视透水性良好的材料使用,积极开展施工现场防护工作,并对路堑开挖施工过程进行严格把控,强化细节问题科学处理意识,为路基施工目标的实现及应用水平提升打下基础。

### 2.3 填方施工技术

为了使市政道路路基能够处于理想的应用状态,完成好与之相关的填方施工作业,也需要考虑这方面的施工技术应用。在此期间,不同的技术要点包括:(1)根据路基施工区域的具体情况,选择好填方材料并加以使用,对路基不平的地方进行及时处理,全面提高市

政道路应用质量。同时,需要对路基填方施工中的材料含水量状况分析进行更多的考虑,合理选择符合实际要求的填充材料,将检测工作计划实施到位,满足路基填方施工质量可靠性要求,避免给市政道路建设及应用中埋下隐患,更好地体现出填方施工技术的利用价值;(2)深入分析路基填方施工区域的土质状况,对淤泥质土的挖除、排水施工及换填砂、碎石等进行更多的考虑,充分发挥实践经验丰富的施工人员的专业优势,促使路基填方施工质量更加可靠。

## 3 市政道路路基压实质量控制研究

### 3.1 重视压实度检测

在加强市政道路路基施工、提高其施工及应用质量的过程中,应给予路基压实度检测足够的重视。在此期间,需要做到:(1)施工人员应强化路基压实度科学检测意识,重视灌砂法的科学应用,利用均匀颗粒去置换试洞的体积,获取准确性良好的路基压实度检测结果,满足质量科学控制要求;(2)根据路基的压实状况及质量可靠性要求,制定并实施好切实有效的检测工作计划,为市政道路路基结构应用质量提高提供专业支持。

### 3.2 加强填土含水量控制

市政道路路基压实过程中的填土含水量是否处于最佳状态,关系着压实效果,与路基应用质量是否可靠密切相关。因此,需要加强路基填土含水量控制,具体的控制措施包括:(1)施工管理人员需要保持高度的责任感,给予路基填土含水量控制更多的重视,根据施工要求将含水量与最佳含水量之间的偏差控制在合理的范围内,全面提高市政道路路基的压实质量;(2)通过对路基填土含水量控制的思考,也能丰富其质量提高中所需的参考信息。

### 3.3 其它方面的质量控制措施

在增强市政道路建设效果、提升路基压实质量控制水平的过程中,也需要考虑这些控制措施的配合使用:(1)重视内容丰富的培训活动开展及责任机制的实施,强化施工管理人员的质量控制意识,促使路基压实质量控制更具专业性;(2)了解路基分层填筑及压实情况,深入思考松铺厚度的科学控制,落实好具体的控制工作,促使市政道路路基的压实效果更加显著,全面提升其质量控制水平。

## 4 结束语

综上所述,在不同施工技术及控制措施的支持下,有利于提高路基压实施工质量,满足其高效施工要求,逐渐实现市政道路建设事业的可持续发展,满足行车安全性要求。因此,未来在提升市政道路路基施工水平、满足压实质量可靠性要求的过程中,应给予施工技术及管理措施使用更多的思考,丰富路基施工中的技术内涵,避免引发其压实过程中的质量问题。

## 参考文献

- [1]陈莹.浅谈市政道路路基施工质量控制技术要点[J].福建建材,2019(12):67-68.
- [2]巫升华.在市政道路中路基压实施工及质量控制关键探析[J].四川水泥,2019(04):78.
- [3]华成涛.在市政道路中路基压实施工及质量控制关键分析[J].智能城市,2018(24):129-130.