

市政道路路基路面病害现象的应对探讨

孙伟杰

赤峰海蓝鑫建筑工程有限公司 内蒙古 赤峰 024500

【摘要】随着我国社会经济发展稳步提升,城市建设规模呈扩大趋势发展,公路建设作为城市发展的关键支撑应当着重关注。新发展阶段,公路施工建设企业单位需要宏观把握发展形势,分析总结出导致问题的根本原因,采用先进的技术手段促进公路沥青混凝土路面施工技术的优化提升,构建健全完善的安全监督管控体系,强化专业人才队伍建设,以期实现公路沥青混凝土路面质量与时代发展需求相匹配,促使公路更好地为城乡建设和区域联动发展提供服务。

【关键词】市政道路;路基路面;病害

1.市政道路路面施工质量管控的重要性

首先,施工质量管控有助于优化路面的施工方案。市政道路在不同的区域、不同的地质条件下,对施工的要求不同,例如,雨水较多的地区和干旱地区,施工材料存储技术就不尽相同。这种情况下,对施工人员的技术要求非常高。因此,通过对施工质量的管控可以更好地帮助施工人员更高效地找到施工中的漏洞,并根据漏洞产生的原因不断优化技术方案,从而严格把控,优化整体的施工质量。

其次,施工质量管控有助于优化路面施工组织。市政道路的施工质量管理需要对路面施工的各个细节有所掌握,这样才可以在路面施工过程中为施工人员提供技术指导,并快速发现问题,确保施工质量的不断被优化,完善施工组织,清除由于施工组织不合理导致的质量问题。

最后,施工质量管控有助于各种高速路面影响因素进行预防。在市政道路路面的施工过程中,有很多因素会直接或间接地对路面质量造成影响。无论是人为因素还是自然环境因素,通过对市政道路的施工质量管控,可以提前对这些因素进行分析和掌握,找到可能存在的问题,从项目之初解决这些问题,从而达到预防的目的,进而减少各种因素对施工结果的影响。

2.市政道路路基路面病害现象的应对探讨

2.1.构建健全完善的公路路面施工质量监管体系

构建健全完善的公路路面施工质量监管体系能够保证公路沥青混凝土路面施工全过程的有序进行,为公路工程质量提供保障支撑。公路沥青混凝土路面施工质量的监管涉及的方面众多,每一个环节每一个阶段都需要进行管控。第一,施工安全管控。施工安全始终贯穿于公路工程施工建设,相关公路施工建设企业单位应当根据上位法律法规及技术安全标准制定进一步细化的

安全管理制度标准,规范施工工作人员的技术操作,减少人为影响因素造成的不可挽回的损失,对于施工现场应当注重影响因素的预测和进行安全隐患排查,降低可能造成安全事故的风险,保证公路施工建设的整体安全和施工工作人员的生命财产安全。第二,施工材料管控。沥青混合料是公路沥青混凝土路面的材料主体,其质量好坏直接关系到公路路面的质量以及公路整体的使用寿命,在进行材料选取时要以施工设计标准要求为依据,选择口碑好的材料供应商,对材料质量进行严格的把控,不符合标准要求的劣质材料绝对不能够使用,以期保证沥青混合料的性能。第三,施工工序控制。沥青混合料对于时间、温度和干燥程度的需求较为严格,因此,在沥青混合料配置时要将时间、温度和干燥程度控制在合理的区间范围内,按照设计标准进行充分搅拌,保证沥青混合料具有稳固性、均匀性,提升沥青混合料的整体性能,这样既可以使后续的摊铺和压实工作顺利开展,也能提高路面的整体质量,延长公路使用期限,另外也可以减轻后期维修和养护任务量。第四,施工进度管控。公路沥青混凝土路面施工具有环境复杂、周期长等特点,相关施工建设企业单位应当根据施工项目具体情况制定管控制度标准,对施工进度进行管控,让每一个路面施工环节都能够在规定的范围内高质量完成,确保沥青混凝土路面现场施工技术能够有效且合理的应用与管理,促使公路建设按照进度标准完成。

2.2.合理安排施工,加大监管力度

(1)选聘承包商时,需综合考察承包商的建设经验;尤其是市政道路的施工,关系到人们的出行和生命财产安全,只有具备相应资质并且经验丰富的承包商才可以保证项目施工的质量。另外,承包商需要建立完善的建设管理制度,更加系统地把控整体施工,使每一步的施工操作都有据可依,确保施工质量不受人员变动等因素的影响。

(2) 在施工过程中, 需要结合实际情况合理安排工期, 不能一味地追求速度而将工期安排得非常紧凑, 没有灵活变动的空间, 尽量避免为追赶工期而频繁日夜赶工的情况, 不仅无法保证质量, 也无法保证在施工过程中的安全。

(3) 在合理安排工期后, 施工单位可以针对性地在施工薄弱环节进行施工效率和质量的提升, 因此, 在整个施工的中后期都需要加强施工监督。这里的监督不仅仅指的是对施工人员的监督, 同时也包含对各项流程的监督。施工单位在进行工作安排时, 需要分工明确, 在每个环节都要有专人进行监督指导, 盯紧每个环节, 责任到人, 确保不会出现任何差错。

2.3. 深入了解客观环境, 拟定防御措施

外部环境包含天气、土层性质等。因此, 在施工前期, 施工单位需要深入了解施工当地的环境, 根据了解到的信息, 制定多种可行性方案。例如, 若市政道路的施工材料均裸露在野外, 碰到雨雪沙石天气时, 施工材料会因为雨雪的腐蚀而出现质量问题, 进而影响最终的施工结果。在这种情况下, 是否考虑建设一个材料储存厂房, 避免环境对材料产生影响, 都是需要在施工前期考虑到的问题。通过对现实的剖析和对可能存在情况的研究, 明确了施工前期现场考察的重要性。通过实际考

察, 结合专业知识, 进行项目管理、项目设计, 这样才能确保项目的顺利推进, 进而确保在施工完成之后, 市政道路路面的施工质量。

3. 结语

结合我国国情, 可以明确我国市政道路建设的重要性和复杂性。虽然市政道路施工工艺水平在技术和经济的发展下不断提升, 但复杂的施工环境和施工工序仍然是我国市政道路建设的痛点问题。另外, 自然因素、人为因素引起的市政道路路面质量问题频繁发生, 严重威胁着社会安全, 也影响着整个市政道路建设的规划。因此, 在市政道路建设发展的过程中, 需要更加重视路面施工的质量, 不断发现问题, 找出有效措施, 共同为我国的市政道路建设项目添砖加瓦。

【参考文献】

- [1]刘博.市政道路路基沉陷病害及应对方法探究[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术, 2022(23).
- [2]李越.探讨市政道路路面及路基施工技术[J].智能城市, 2021, 7(6):2.
- [3]朱海生.道路工程中路基路面运用的病害治理对策探讨[J].中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术, 2021(7):2.