

关于公路工程监理的质量检测与控制策略

于世梅

日照交通规划设计院有限公司 山东 日照 276800

【摘要】：公路工程的监督管理是提高道路运行质量的关键。在工程道路的建设中，质量检查和监督控制是对有关程序和过程的严格检查，特别是对影响工程质量的一些关键部分和程序的管理和质量控制。在施工过程中应对此多加关注。只有这样，才能有效保证公路工程质量监督和工程监督质量控制的有效性，使工程道路的建设在每个过程，每个环节都符合国家有关标准。本文以公路工程为基础，研究质量控制和控制策略，首先概述了检验和质量控制对公路工程监理的价值，然后分析了公路工程的检验和质量控制的要点，并将其作为公路工程监理的有效策略。

【关键词】：公路工程监理；质量控制；控制策略

引言

影响公路工程的检查和质量控制的因素很多，主要涉及其中的程序，过程等在所有阶段都应考虑质量控制和管理控制。影响整个项目质量检查的因素很多，应严格处理和执行，使高速公路的整个建设过程和项目环节达到国家技术标准。

一、公路工程监理质量控制的价值

在公路工程监理中进行检查和质量控制，不仅可以提高工程质量，而且可以优化建筑材料的选择，确保公路工程的质量。

（一）优化建材选择

合理选择材料对于道路工程非常重要。材料的选择是主要的联系。对于检查工程道路质量的特定条件，如果您想真正了解材料的质量，则必须进行合理的检查和控制。材料性能的分析涉及砂石材料的检测，在整个过程中捕获材料的特性，并按照就近原则进行材料的应用，可以达到降低运输成本的目的。对建筑材料进行进一步检查，并结合检查结果，优化比例，提高可行性研究。

（二）促进道路建设的顺利实施

在公路建设过程中，可能会发生各种程度的突发事件，直接影响到施工的过程和质量，在项目和管理监督下，监督工作完成后，将对控制体系进行完善。基于先进的测试工具，具有专业的测控内容，可以为工程质量控制提供依据，确保公路建设的顺利进行。

（三）提高道路工程质量

经过监理和质量控制后，可以在整个过程中全方位了解公路工程质量，并结合相关的检查数据，对公路进行评估，公路质量的评估可以成为公路质量的重要参考依据，推动质

量的不断提高。在路基填筑的过程中选择一段长的路段进行试验测试，随后的测试确定了疏松涂层的系数，最大干密度和最佳含水量。在整个测量过程中，需要掌握特定的指标。为道路建设提供参考数据。

二、公路工程监理的质量控制与控制要点

一般而言，公路工程监理的检查和质量控制要点包括：清表压实，填方工程和质量保证工程。只有对道路工程进行合理的质量控制，才能保证我国运输业的健康发展。

（一）清表压实工作

在清洁和压实路面时，施工人员必须使用压路机压实，平整和振动路面。同时，在确定道路施工规模的过程中，对地表水和淤泥及其软土等地表条件进行有效处理，或采用铺路等方法进行处理。此外，在施工期间必须做好挖泥工作。地面一旦有树枝，根茎等杂物，将影响施工质量和施工进度。因此，施工人员需要及时对杂物的处理和挖掘工作，以确保清表压实的工作顺利进行。

（二）填方工程

除了更加注意清表压实工作外，还应更加注意路基填方的工作。最好在填筑路基过程中从初始基底开始填充，然后再扩展到整个路基。但是，在填充期间，施工人员应更加注意路堤的边缘，以确保其设计宽度控制在0.5m以上。在路堤边缘两边的细节上，应该使用分层的自下而上的方法来填充和碾压路堤。因此，不仅可以有效避免沿岸两侧压实不充分的现象，而且可以保证施工质量。

（三）质量保证工作

工程监理的工作人员对承包商有更高的要求，确保每层的压实工作在压实工作完成后能够执行自检职责，并在自检后向监理师报告，并进行转序。同时，监理工程师收到“《路

基压实度现场质量检测报告单》”后,还必须根据有关规格和设计对路基压实度样品进行测试。另外,在进行压实检查工作时,有必要采用保留的采样方法来检查填充物中的水含量和填土含水量。如果在土壤质量检测过程中发现问题,施工人员还应及时解决问题,以确保道路施工质量。

三、公路工程监理检查与质量控制策略

(一) 材料的配比和准备

在开始购买原材料时,需要对其进行混合和准备,然后才能在以后使用,而且原材料混合比例的问题非常重要。这要求相关人员具有一定程度的工作经验和高度的专业素养,并且在混合时对所有工作都具有一定的把握,并且能够根据经验选择最佳材料并能够处理不同层的路面的配比问题。所需的比例不同,因此石材的粒径也不同。在破碎大石头的过程中应注意其耐压性。如果压实度太低,则路面很容易断裂,压实度太紧,在其上铺设其他层也有一定影响。如果要不断优化这些问题,除了从员工入手,还可以运用一些高科技。一些相关设备可以更准确地选择材料。它们受外部环境的影响较小,可以高效,高质量地完成高质量的工作。同时,它也解决了专业人才短缺的缺点,降低了人工成本并提高了工作质量。

(二) 确定合理有效的质量控制机制

为了避免在实际道路施工中出现各种质量问题,在实际道路施工中应建立合理有效的质量控制机制,在一定程度上可以科学有效地进行道路建设的时间并按计划和协议进行施工。例如,在道路工程建设中,应组成一支具有较强专业技能,知识,实践经验和正确态度的监督队伍,以组成一个团队来监督工程建设的品质,从而可以有效地控制各种

工作环节。施工过程中要增强对实际工作过程的责任感,并严格遵守实际施工过程中的工作计划和工作步骤。同时,相关的质量控制人员必须在实际工作中严格控制公路施工中建筑材料的使用。施工人员在实际施工中必须选择优质的建筑材料,并严格避免使用劣质的建筑材料。

(三) 加强施工验收环节

在公路工程质量监督检查中,建设项目的验收环节是整个施工期间的关键环节,但同时,验收环节也是问题最多的环节。有许多不受控制的因素。最常见的方法是过程管理的许多方面。对此,我们需要更加重视加强与工程验收的联系,更加重视容易出现施工问题的环节,并通过多种检测和监督方法减少工程隐患的产生。同时,有必要确保所有结构及其施工设备在使用后都能及时清理和维修,以确保对危险事故的有效控制。此外,公路工程监理的检查和质量控制策略也应提高施工团队合作的意识。充分提高对每个员工素质的认识,做好自己的工作,从而促进每一项工作,以及员工们可以在工作中发挥自己的作用。

结语

公路工程监理的质量检查和控制是一个复杂的过程,在实施过程中,有必要进行具体的监督,管理和控制,对不合规的问题要及时解决,规范化和合法化。在我国社会经济不断发展的条件下,各种基础设施的设计也在不断完善。公路建设在我国交通运输业的稳定发展和我国经济的稳定与发展中发挥着关键作用。在公路建设中,工程监理的质量检验与控制可以有效保证工程质量。因此,在道路建设和施工过程中,监理部门应高度重视,充分发挥自身在具体工作中的作用,有效保证道路建设质量,促进运输以及社会经济改善。

参考文献:

- [1] 芦江龙.公路工程试验检测中的质量控制策略[J].绿色环保建材,2019(12):114+117.
- [2] 李周.公路工程监理在施工阶段的质量控制策略[J].工程建设与设计,2019(14):208-209.
- [3] 梁孝斌.公路工程监理在施工阶段的质量控制策略[J].低碳世界,2019,9(02):210-211.
- [4] 张迎军.高速公路工程试验检测与质量控制策略探讨[J].山西建筑,2017,43(33):206-207.
- [5] 宋伟.公路工程监理的质量检测与控制策略探究[J].山东工业技术,2017(04):108.