

# 探讨公路工程施工试验检测及其重要性

顾明

苏交科集团检测认证有限公司 江苏 南京 211112

**【摘要】**目前我国公路路面工程领域得到了很好的发展,同时对施工管理工作提出了更高的要求。公路路面工程施工管理工作牵涉到整个施工技术流程的全过程管理,涉及的范围非常广,管理水平的高低与工程项目的整体质量有很大关系。因此,不断加强对公路路面施工管理至关重要,文章将围绕此内容进行解析。

**【关键词】**公路路面工程; 施工; 管理; 质量把控

## 1 解析公路路面工程施工质量把控重要性

在公路路面工程建设环节中需要运用各类材料,在使用材料的条件上也存在一定的差异性,并且也是非常复杂的内容,目前主要用到的路面材料是水泥混凝土及沥青混凝土。应用此类材料对公路路面进行铺设,由于使用和时间的推移,可以看出这两种材料均存在一定的优点和缺点。例如应用沥青混凝土进行铺设的路面,使用过程中能够使人有较好的行车舒适感,噪音也相对较小。但沥青是一种软性材料,很容易被温度等因素造成一定影响,在这样的影响下很容易发生老化问题,出现各种路面病害。因为水泥混凝土强度很高,所铺设出来的公路路面不容易出现老化,且具有耐久性较好等特点,但是缺乏沥青混凝土路面的舒适感。而且水泥混凝土在铺设过程中要预留一定的空隙,在交通运输压力较大时,路面很容易受到损坏且噪音较大,减震的效果也不是很好,这些原因都会导致路面工程的质量降低。同时,如果路面受到严重损害,产生的危险系数也会非常大,各种路面病害容易导致交通事故的出现。实际生活中有很多例子都可以看出,交通事故的出现对人们所造成的危害,有许多人由于交通事故而出现倾家荡产甚至失去生命。从加强路面工程质量管控中试验检测工作这个方面着手,就能够较好的将路面工程的质量提高,有效降低以上事例的发生概率。

## 2 阐述公路路面工程施工质量遇到的问题

### 2.1 未能全面检验施工原材料

公路路面工程施工过程中最重要的组成部分之一就是施工原材料,是整个公路路面工程中最基础的结构。原材料的好坏对于路面施工质量有着非常大的影响,需要从整体上将工程项目的质量提高就需要从原材料控制方面着手,因此一定要加强对原材料的管控。工程建设物力资金的投入非常大,往往施工企业会出于经济效益的考虑,未能做到对施工材料进行全面检验和管控,原材料质量离散性较大,如何对原材料的质量进行全面把控就显得至关重要。由于实际质量把控期间,未能全面对原材料质量开展试验检测工作,导致一些施工环节伴随质量隐患问题。而施工操作及流程等环节又非常多,很难开展更加具体的管控,因此会运用抽检的试验检测手段。但在此过程中容易导致漏检的情况发生,这也是

目前质量管控中较为困难的地方。

### 2.2 质量管理制度有待健全

从现阶段路面工程施工情况进行解析,质量管理的制度还有待进一步加强。因此,我国在管控公路路面工程行业施工质量过程中,常常会遇到很多问题。在实际建设过程中,公路路面工程施工企业并没有严格落实质量管理制度,或者未全面落实该制度贯穿于建设全程,对于该制度的重视程度还不够。为更好将这些问题解决掉,一定要强化构建公路路面工程相关的质量管理制度,并不断完善合理且有针对性、可操作性的管理制度。同时还要培养更加认真严谨的科学精神,将这些质量管理制度深度落实于工作中,不能使质量管理工作停留在表面。

## 3 探究强化公路路面工程施工质量把控对策

### 3.1 加大质量检查

首先,需要不断加强对材料的购买比选工作,基于保证材料质量的前提下,选择性价比高的材料,并且对其妥善管理。在使用前一定要开展质量试验检测工作,检测结果合格之后才可以进行使用。从路面工程所用材料的选择以及设计,一直到建设当中的每一个环节,公路路面施工中后期的试验检测及验收,这些工作都要求相关人员有专业的理论知识和丰富的工作经验。相关人员要具备非常强的综合素养,考虑问题要全面,这样可以有限的减少工程建设期间发生的各类问题。为了将员工的综合素养提升,加强工作人员对质量和安全的了解,能够对每个岗位上的人员开展有关专业知识的培训,就要求管理者去监督管理好建设期间的每一个阶段。在监管过程中能够第一时间发现所存在的问题,并且采取科学合理的对策进行解决,避免对路面工程施工质量造成影响。其次,要在路面工程施工过程中贯穿落实对机械设备的养护及维修工作,使施工机械设备处于正常状态,运用有效的管理工作降低设备出现故障的概率,提高其工作效能,确保施工作业质量及安全性。除了这些,还要根据工程施工的环境条件等,制定出实现公路路面施工质量目标的计划,降低不利因素对施工质量造成的影响,尽可能确保工程项目能够顺利进行。由于当今我国经济的快速发展,交通运输量也越来越大,车辆的大型化带来的超载、超重情况也非常严峻,导致公路路面存

在较多问题,部分路基路面的质量问题也越来越明显。公路路面建设对整个公路建设有着很重要的作用,其质量和安全也越来越受到重视。因此,在公路路面施工当中要科学合理地进行安排,对技术不断进行革新和改善,还要对路基路面质量问题方面运用有效对策,加强试验检测工作对路面工程施工作业的检验和指导作用,从根源上确保其施工质量为公路交通业的安全提供有效保证。

### 3.2 健全相关质量管理的制度

对公路路面工程质量进行管控过程中,最重要的一个环节就是要完善工程项目质量管理体系。对工程项目质量管理体系而言,不断将其改善,就需要把该工程项目的施工成本以及进度等各个方面评估规划成不一样的区域,针对每个区域都要开展更加科学合理的规划。与此同时,在施工期间,施工企业要特别重视工程项目的质量,并且要加大对其质量管控的力度。对其不断完善的有效对策包含:①严格管理施工方案,对相关施工环节以及步骤等开展更加严格的检验工作,进而在很大程度上能够确保施工方案的科学合理性。②不断将技术交底工作落实好。路面工程项目建设期间,定期对技术人员开展培训工作,对其专业素养进行不断的提升,并且要加强人员的技术交流,这样可以更好保证工作人员对施工技术有更明确的认识,同时也可以高效地完成工程建设任务。③构建更加完善的质量检验、评估制度。质量检验、评估能够快速发现施工过程中的缺陷,并且进行改善。其次也可以通过借助其他施工经验,融合自身工程项目的实际状况,开展质量管控。④构建更加健

全的法律体系。法律具有权威性,也是确保工程项目施工有序进行的强制性对策。构建更加健全的法律体系,能够更好将工程项目的质量管理提升。

### 4 结束语

总之,公路路面工程质量是一个长期的计划。质量管控作为施工管理的组成部分之一,直接关系到整个公路建设行业发展。在公路路面工程施工过程中,需要通过有效的质量和技术管理,确保工程建设的质量和安。此外,要严格落实各施工环节的试验检测工作,不断改善公路路面工作的质量管理行为,从而提高公路质量管理水平,促进我国公路交通业的可持续发展。

### 【参考文献】

- [1] 闫铁哲. 公路路面工程施工质量的控制措施探讨[J]. 才智(34期):38-39.
- [2] 龙武. 对房屋公路路面工程施工质量管理问题的探究[J]. 建材与装饰, 2018, 000(018):178-179.
- [3] 董云超. 浅析房屋公路路面工程施工质量的管理与控制[J]. 公路路面工程技术与设计, 2018, 000(012):2460.
- [4] 陈天健. 公路路面工程施工质量的控制措施探讨[J]. 工程技术(文摘版):00164-00164.