

# 高速公路沥青混凝土路面施工质量管理分析

何伟龙

广西新发展交通集团有限公司 广西南宁 530029

**摘要:** 随着高速公路建设工作的进一步发展,其施工质量引发了相关部门的重视。本文以影响沥青路面施工质量的因素为立足点,讨论了质量控制历程中的核心技术,论述了高速公路施工质量控制中具有的问题和应对措施,包含质量控制体系、工作人员责任、质量监管要求等。

**关键词:** 高速公路;混凝土;质量控制;对策

## Analysis on construction quality management of Expressway Asphalt Concrete Pavement

Weilong He

Guangxi new development Transportation Group Co., Ltd Nanning, Guangxi 530029

**Abstract:** With the in-depth development of highway construction work, its construction quality has attracted the great attention of the relevant departments. With the factors affecting the construction quality of asphalt pavement, this paper discusses the key technologies in the process of quality management, and expounds on the defects and countermeasures in the road construction quality management, including quality control system, personnel responsibility, quality supervision, and management regulations.

**Keywords:** highway; concrete; quality management; measures

沥青混凝土路面的整平度较高,在高速公路工程的沥青路面上驾驶,车辆舒适感高,这与高速公路的施工规范相一致,因此沥青混凝土路面在高速公路工程施工流程中获得了普遍的运用。工程施工技术员和工程施工管理者必须从源头上了解到工程质量管理工作的必要性,并融合工程施工的实际情况采用系统性的质量控制方法,防止出现质量缺陷,为施工质量的提高给予保障。必须注意的是,在施工流程中,沥青混凝土道路施工中采用的有关质量控制方法也有一些缺陷,直接影响到工程施工效果和工程质量控制,所以要我们逐步完善质量控制对策,提升高速公路施工质量。

### 1 路面沥青混凝土路面施工质量影响因素

#### 1.1 工作人员要素

沥青混凝土的沥青路面施工需要由多位工程施工技术人员协作进行,施工队伍的专业素养和工程施工技术实力与路面沥青路面施工质量直接有关。为了更好地提升工程质量控制,必须大力加强施工人员的工程施工,将高质量的工作人员引进施工人员,同时严格管理职工,

提升施工质量监管的综合性和实效性,协助提升公路工程施工水准。

#### 1.2 原材料要素

影响沥青道路质量的首要因素是工程材料的质量。所以,我们要从源头上控制工程材料的质量,仅有这样,我们才可以匹配建设工程的需要,开展合理有效的风险管控,提升工程项目的质量。所以,物资采购人员必须加强采购工作,提升原材料查验试验的抗压强度,从源头上控制公路建设品质,为正常合理地进行公路建设工作提供基础和前提条件。

#### 1.3 技术因素

无论是路基工程施工还是路面工程施工全过程中,都没法离去技术性地适用,只能采用合理的技术性对策,才可以掌握好品质控制的关键点。此外,要求对有关的品质管理规章制度开展健全,为工程项目工作中品质的提高确立基本,为工程项目的井然有序进行出示前提条件。此外,在对沥青混凝土路面开展工程施工的全过程中,还必须持续对有关的施工工艺开展更新改造,将新



的施工工艺应用于公路施工全过程中,提高工程施工的技术性,合理防止工程施工品质的产生,确保全部工程项目的工程施工品质。

#### 1.4 现场设备因素

公路路面工程施工所必需的机器设备类型较多,普遍的机器设备涵盖搅拌设备、碾压机等,他们在路面工程施工全过程中起着不替代的关键作用。在正式进行相对的工程施工以前,必须确保工程施工机器设备的特性完好无损,品质合格,才可以在工程施工的全过程中对路面工程施工品质开展有效操纵。针对施工企业而言,必须挑选适合的公路工程施工机器设备,另外对其开展有效管控,确保机器设备可以充分发挥其最大使用价值,考虑公路工程施工的工程施工规定,为依照工程施工进度进行相对的工程施工务必打下基础。

### 2 质量管理对高速公路沥青混凝土路面施工的意义和价值

#### 2.1 产品质量问题的预防

在完善有效的工程施工管理防范措施下,对管理人员的具体责任实施建立,实施对施工工地进度和管理人员的有效约束,促进相关工程施工工作人员可以完全按照工程项目施工工艺开展工作中(图1),促进高速公路沥青混合料路面施工活动可以正常实施,避免施工缺陷的形成,从源头上推动施工活动的顺利进行。



图1 高速公路路面施工碾压设备

#### 2.2 保证工程进度

假如在施工过程中存在管理不当的情况,将会造成部分安全生产事故,这时施工工期一定会被延迟,这可能会对全部高速公路施工形成不良的影响。作为高速公路的工程施工工作人员及公司,需要从源头上了解到质量管理工作实施的现实意义和实用价值,对现场的工程施工工作人员实施合理分配,提升管理人员的利用率,提高资源的使用率,保持现场工程施工作业的有序开展,按照建立的工程施工方案实施相对的工作。

#### 2.3 公路工程施工质量提升

在相对性健全的工程施工规章制度管理方法的管理方法下,施工人员可以依照要求进行各种各样施工作业,

促进沥青混凝土路面施工工艺的顺利开展(图2),合理防止缺点的造成,对公路工程质量开展提升,这是确保高速公路长期稳定运行的基础和前提条件,也可以为车子的一切正常通行出示服务平台。



图2 分段碾压沥青混凝土路面

### 3 公路沥青混凝土路面施工管理缺陷

虽然加强质量控制对提高整个高速公路的施工质量起着非常重要的作用,但仍有一些施工单位未能采取相应的施工管理措施,结合道路施工条件,阻碍了工程质量的提高。

#### 3.1 质量管理体系存在缺陷

现阶段,一部分路桥施工公司不可以融合路面的工程施工情况,采用目的性的质量管理体系开展管理方法,没法做到对沥青混凝土路面工程施工质量的合理约束和操纵。一部分企业只是借鉴别人较为成功的质量管理方法,无法具体的与工程施工情况融合,管理方法规章制度具备一定的不适应能力,对沥青路面工程施工质量的提高造成了挺大的负面影响。

#### 3.2 责任制不健全

一些路桥施工公司的工作人员责任不清楚,这与公司的责任规章制度不完善有相应的关系,此外管理工作人员的责任都不清楚,因而很难与当场的工作要求相匹配。这类状况造成当场的管理工作中存有不足的状况,对工程施工任务的完成导致了较大的阻拦,未采用恰当的对策对工程施工缺点开展合理修复解决,导致了沥青路面工程施工品质降低,进而对公路的一切正常运行造成负面影响,这也是阻拦在我国交通运输业发展趋势的要素之一。

#### 3.3 施工管理不到位

提升建设流程的管理是全部高速公路项目建设的重要环节,必须严控相关监管对策,促进对策的贯彻落实,提升最终施工质量。但是,依然存有工程施工过程管理不当的状况。一些施工队伍的责任感相对性较差,并没有控制和执行技术措施,并没有足够的重视对沥青混合料沥青路面施工的监管和查验,也没有对施工过程中产生的产品质量缺陷采取相应对策。相关施工企业要注意,

并采取相应对策改善。

#### 4 分析高速公路沥青混凝土路面施工质量管理措施

##### 4.1 完善质量管理体系

作为高速公路的建设企业,必须持续加强对品质管理方法的了解。依据高速工程项目的具体情况,制订健全的品质管理方法的规章制度,对高速路沥青混凝土路面工程施工全过程开展有效限定,提高全部工程施工环节的标准,促进工程施工环节与具体要求相适应。另外,此外,还要将品质管理规章制度的使用价值出来,对高速路每一个工程施工详细信息开展标准化,也要依据工程施工当场的具体情况和品质管理的具体要求,进行有效的品质管理方法工作中,在工作中的全过程中对现行的品质管理规章制度中所存有的缺点开展合理修复,促进规章制度内容逐步迈进健全,融入社会发展的要求,对高速路沥青路面开展合理指导,它是工程项目品质提高的基本。

##### 4.2 提高施工过程质量控制强度

针对高速公路工程项目而言,对工程施工的全过程开展质量管理是十分关键也是最关键的阶段,有利于从根本上提高沥青混凝土路面的施工质量,防止质量问题的产生。因此,施工人员及管理人员必须持续提高质量管理观念,对有关的质量管理体系对策开展积极主动开展执行,对高速公路路面工程施工的每一个关键点都保证合理管控,提高工程施工的实效性。此外,必须对施工工地开展不定期检查,操纵工程施工全过程中存有的安全隐患和品质隐患等不善问题,防止高速公路安全事故的产生,降低品质或是安全事故对高速公路工程施工和运行全过程产生的不必要的损害。此外,确保工程施工现场的电力安全性也是十分必需的,必需规定当场的机器设备操作人员标准应用有关的机器设备,提高工作的标准和有序的特点,防止因事导致损害的状况,为高速公路路面施工水准的提高奠定了坚实的基础。

##### 4.3 检查安排专业人员

针对工程施工质量管理部门而言,必须设定当场巡查的机构,安排当场施工管理工作人员对工程项目规定开展巡查,对高速公路路面的施工状况开展全方位勘察,对工程施工质量开展全方位深层次了解。针对巡查过程中发觉的难题,必须立即采用合理的对策开展解决,为后续工程施工阶段的井然有序进行奠定基本。另外必须融合当场工程施工质量管控措施和质量标准,对当场的工程施工详情开展查看,对不符合规范规定的工程施工作业,必须与施工企业沟通交流对其开展整改,提高作

业的标准化,确保全部工程施工阶段的井然有序开展。另外,必须对质量管理的监管规章制度开展健全,安排技术专业工作人员对当场的工程施工活动开展有效监管,也完成对工作人员的有效监管,对已经存有的质量层面难题开展合理解决,修复有关的质量漏洞,为高速公路路面质量的提高出示有效确保,这也是高速公路必须平稳运作的基本。

##### 4.4 缺陷的弥补

在工程施工技术和工程施工工作人员等多层面要素的危害下,高速公路的沥青混凝土路面工程施工全过程中经常会出现一些品质问题,较为典型性的有裂缝、下沉等难题。作为工地的工程施工工作人员,必须对这种品质缺点立即开展修补,例如借助注浆法对高速公路路面开展修补,可以提升总体桥面构造的平稳性,并且不容易危害美观大方。搞好有关的维护保养工作中,不但对路面工程施工全过程十分关键,对后期高速公路的井然有序运行也具有关键的功效,是在我国交通运输系统长期平稳运作的基本。

## 5 结语

针对高速路的沥青混凝土路面施工而言,质量管理工作中起着不可替代的功效,这促使有关的建设单位特别注重质量控制工作中。因此,在高速公路的沥青混凝土路面施工全过程中,最先要对有关的质量管理规章制度开展健全,对工作人员的实际责任内容开展合理明确,促使工作人员可以严苛依照有关规范的要求来进行有关的施工和工作中。此外,工程施工公司还必须对工程施工的技术性开展确立的关键点,持续根据学习培训等方法来促进工作人员及管理人员素养的提高,促使工程施工全过程参与工程项目要求相匹配,对工程施工全过程中发觉的质量缺点必须立即开展修补,完成对全部工程施工质量的控制,为高速公路的平稳运行确立基础。

### 参考文献:

- [1]张肖宁.沥青混凝土路面施工的全面质量管理[J].公路,2005(2):60-65.
- [2]耿珂.浅谈高速公路沥青混凝土路面施工质量控制[J].公路,2014(9):63-69.
- [3]钱国平,应荣华,郑健龙.高速公路沥青混凝土路面建设全过程质量控制的策略探讨[J].公路,2006(8):141-145.
- [4]窦文林.高速公路沥青混凝土路面机械化施工技术与控制[J].筑路机械与施工机械化,2003(4):38-41.