

## Highway Construction Technology and Quality Control Method of Pavement Construction

Xing HU

Renhuai Highway Management Section in Guizhou Province, Renhuai, Guizhou, 564500

### Abstract

In actual production and life, the development and implementation of highway engineering construction activities have an important impact on the development and implementation of urbanization construction in China and even on the guarantee of the quality of life of national production and life, etc., based on this, Paying attention to and actively carrying out the research work of highway construction technology plays an active and effective role in the progress and development of highway engineering construction activities. In the process of highway engineering construction, the smoothness and smoothness of engineering pavement have an important influence on the safety and quality of highway use. Based on the present situation of highway engineering construction, this paper analyzes the technical quality control methods of highway construction, and probes into the quality control methods of highway construction technology. Quality control method of pavement construction.

### Key Words

Highway Construction Technology, Pavement Construction, Quality Control Method

DOI:10.18686/glgc.v1i2.456

## 公路施工技术及路面施工的质量控制方法

胡星

贵州省仁怀公路管理段, 贵州仁怀, 564500

### 摘要

实际生产生活中, 公路工程施工作业活动的开展实施, 对我国城市化建设工作的开展实施乃至国民生产生活质量水平的保障等, 都有着较为重要的影响, 基于此, 关注并积极开展公路施工技术研究工作, 对公路工程施工作业活动的进步及发展等, 有较为积极有效的作用。在公路工程施工过程中, 工程路面的平整度和光滑度, 对公路使用安全质量有较为重要的影响, 本文主要结合公路工程施工发展现状, 分析公路施工技术质量控制方法, 并探讨路面施工的质量控制方法。

### 关键词

公路施工技术; 路面施工; 质量控制方法

### 1. 引言

公路工程施工作业活动开展实施的整个过程中, 公路施工技术的工程施工应用, 对于保障整个工程施工作业质量, 有着较为重要的影响。在我国现代民众生产生活质量作业经济水平不断提升的当下, 我国对公路工程施工作业水平提出了更高的要求, 基于此, 关注公路施工技术的工程应用现状, 分析公路施工技术应用过程中存在的问题, 并有针对性的提出强化路面施工的质量控制方法, 不仅有助于满足我国现代公路工程施工发展需要,

而且还能在一定程度上推动我国公路工程行业的进步及发展, 极具现实价值。

### 2. 公路工程路面施工技术内容概述

路面施工技术是公路工程施工技术的重要组成部分, 它不仅影响公路工程施工作业质量, 而且还对整个公路工程的安全风险性有较为重要的影响, 在公路工程施工发展的整个过程中, 关注公路工程路面施工技术, 积极应用路面施工质量控制方法, 有助于降低外界因素对公路

工程路面施工质量的不利影响,切实保障公路工程施工作业质量。

## 2.1 沥青路面施工技术

在公路工程行业不断进步发展的情形下,沥青路面施工技术逐渐应用于公路工程施工作业过程之中,并对公路工程施工质量的保障做出一定的积极贡献。沥青路面施工技术是我国公路工程路面施工技术不断进步发展下的结果,在该项路面施工技术切实应用的情形下,为保障工程路面施工作业效率及路面施工作业质量,值得注意的施工要点内容为:一是,沥青材料的科学合理选择,沥青路面施工技术切实应用的过程中,沥青材料质量对整个施工技术的应用效果有较为重要的影响,为满足沥青路面高温稳定性、低温抗裂等施工作业需求,作业人员通常要结合工程施工现状,进行沥青材料的科学合理选择;二是,沥青路面摊铺作业的科学合理开展,作业人员应基于公路工程路面施工需求,控制沥青路面摊铺作业速度和摊铺作业压力,保障沥青路面施工作业质量。

## 2.2 混凝土路面施工技术

公路工程施工作业的整个过程中,混凝土路面施工技术的切实有效应用,对公路路面施工作业任务的实现,有较为重要的影响。在混凝土路面施工技术切实应用的情形下,值得注意的施工技术要点内容为:一是,混凝土原材料科学合理配置工作的开展实施,在混凝土路面施工技术切实应用的情形下,材料质量对工程施工技术的应用效果有较为重要的影响,混凝土材料质量与原材料的配置比例有关,作业人员应基于工程施工需求,进行混凝土原材料的科学合理配置工作;二是,混凝土浇筑厚度的控制,为保障公路工程混凝土路面的承载力,作业人员在混凝土浇筑作业开展过程中,应同时开展混凝土厚度控制工作,让混凝土路面厚度能够满足公路工程施工作业需要。

## 2.3 路面养护施工技术

公路工程施工作业的整个过程中,为切实保障公路路面的施工作业质量,满足工程施工需要,除开展路面施工作业活动之外,同时还应开展公路工程路面养护施工作业活动,对路面路基、路面排水系统等进行相应的管控。在公路路面施工作业活动开展的整个过程中,路

面养护施工技术的应用,不仅有助于保障公路工程路面功能效用的正常有效发挥,而且还能在一定程度上延长公路工程路面的使用寿命,对于保障提升整个公路工程施工经济效益有重要作用。结合公路工程施工发展现状可知,路面养护施工技术开展的过程中,值得注意的作业事项内容为:作业人员首先应当充分意识到路面养护技术应用的重要性,关注路面施工及后期运营发展过程中路面排水状况、路面路基状况,及时发现路面路基或排水系统存在的问题,并提出相应的问题应对策略。

## 3. 公路工程路面施工质量控制方法

公路工程施工作业的整个过程中,只有切实保障路面施工作业质量,保障公路工程路面平整度和光滑度,才能保障公路工程整体施工质量,在促使相应的工程施工作业任务实现的同时,保障公路路面过往车辆人员的生命安全,推动公路工程行业的进步及发展。结合公路工程施工发展现状可知,现实情形下,常见的公路工程路面施工质量控制方法,主要有以下内容:

### 3.1 工程施工物料全过程控制工作的开展实施

公路工程路面施工作业活动开展实施的整个过程中,工程施工材料质量水平高低,会对路面施工作业效率与路面施工作业质量有较为重要的影响,在这一施工作业的情形下,为做好公路路面施工质量的控制工作,积极开展工程施工物料全过程控制活动,具有极其重要的现实价值。结合公路工程路面施工发展现状可知,为做好工程施工物料全过程控制工作,主要需做到以下几点内容:一是,明确工程施工物料管理责任人,通过职责制度的建立与完善,明确施工物料管理人员和管理内容,基于工程施工全过程开展相应的工程施工物料管理工作;二是,公路工程施工作业的整个过程中,为满足工程施工作业的切实需求,在工程材料计划的编制、工程材料采购、工程材料运输与管理,工程材料使用这一整个过程阶段,作业人员都应开展相应的工程物料质量管控工作,并基于不同的物料管理环节,有针对性的运用相应的物料管控方式,例如,在工程材料运输阶段,作业人员应通过涂抹防护层等方式方法,保障工程物料的质量,促进运输工作的积极有效开展。

### 3.2 路面施工工艺流程的科学合理控制

公路工程路面施工作业活动开展实施的整个过程

中,为完成路面施工作业任务,通常要开展多项路面施工作业活动,面临多个路面施工工艺阶段,基于公路工程路面施工作业的连续性,任一施工作业环节存在的质量问题,都会对整个路面施工质量产生相应的不利影响。在这一公路工程路面施工发展现状下,为做好路面施工质量控制工作,切实保障路面施工质量,质量控制管理人员应对路面施工工艺流程进行科学合理的控制。一方面,路面施工作业活动开展实施的整个过程中,工程施工质量管理人员应对工程施工全过程进行相应的施工作业活动监督和管理,要求施工作业人员严格按照工艺流程开展相应的公路工程施工作业活动;另一方面,施工质量管理人员应结合公路工程施工发展现状,有针对性的提出工程施工每一环节应当满足的工程施工质量标准,基于相应的标准对工程施工作业活动进行相应的管理,例如,公路路面压实度对整个公路工程施工作业质量有较为重要的影响,作业人员应当进行路面压实度的控制,并进行事后的质量检测,及时发现问题并开展相应的质量优化举措。

#### 4.结束语

现实情形下,公路工程施工作业活动的开展实施,对我国城市化建设工作的开展实施乃至国民生产生活质量水平的保障等,都有着较为重要的影响,在多方因素的切实应用下,容易出现路面施工质量问题,为保障公路工程施工作业质量,分析把控公路施工技术应用要点内容,结合公路工程施工发展现状,有针对性的提出路面施工质量控制举措,对整个公路工程施工作业质量的保障有重要促进作用。

#### 参考文献

- [1]骆红斌.公路施工技术及道路路面施工的质量控制措施[J].工程建设与设计,2019(06):143-144.
- [2]刘谭剑.公路工程沥青路面施工技术与质量控制[J].交通世界,2019(08):58-59+62.
- [3]陈建军.公路施工技术及道路路面施工质量控制措施分析[J].山西建筑,2019,45(08):130-131+189.
- [4]金安国.公路工程沥青路面施工技术和质量控制分析[J].低碳世界,2019,9(02):251-252.