

# 公路施工技术及路面施工的质量保障举措

赵阳 刘东岗

单县交通局

DOI:10.32629/bd.v4i1.3005

**[摘要]** 在公路工程建设中,施工技术对公路工程质量的影响很大。在当前我国公路工程建设过程中,施工技术等因素仍然是导致公路工程质量达不到标准的重要因素。因此,如何提高我国公路工程的施工技术和道路路面施工的质量。公路建设已经成为中国交通建设工作中亟待解决的重要问题。

**[关键词]** 公路施工技术; 路面施工质量; 控制; 措施

## 1 公路施工技术中的路面面层施工技术问题及预防方法

### 1.1 沥青混合料路面施工技术问题及预防方法

#### 1.1.1 路面不平整问题

在波浪的情况下,沥青不均匀地散布以形成油脊,并且在经过汽车后会出现不均匀。此时,路面层较薄,并且表层和基层之间的粘附性不强,导致路面不平。出现问题。预防方法:对于轻微的波浪,可以在炎热季节将其压扁,而剧烈的波浪可以用热拌沥青混合料填充。通常,可以将铲子用于加工。坑的处理方法在坑的区域可以是矩形的,坑的壁应该是垂直的,并且周围的区域应该从基层到表层都涂有沥青,原材料与原始结构将得到补充,并同时压实。

#### 1.1.2 施工接缝未进行正确的处理

由于压实不足,沥青路面施工中存在的缝隙容易出现台阶,裂缝和松弛。预防方法:垂直和水平连接的间隙必须严格遵循相关的施工技术规范,以进行严格而准确的处理。铺装新材料之前,需要使用切割机将压实的路面周围区域切掉。切线和侧壁垂直以清理碎屑。之后,放置新材料。在此过程中,有必要掌握输送系数。

### 1.2 水泥混凝土路面施工中潜存的问题及预防方法

#### 1.2.1 混凝土板块裂缝

由于健康不足的问题,人行道表面层上的风干收缩将导致网状细毛发。由于底角的底面积小,并且单位面积的压力大,因此底层沉降大,从而导致板下空位和支撑能力下降的问题。这将导致在角落处形成局部裂缝。如果切割时间太晚,则由于路面基层的下沉而引起的收缩裂缝和板裂缝会发生。裂缝的形成还可能是由于施工操作中的错误以及原材料方面的问题所致。预防方法:混凝土浇筑后,可以按照规定的时间及时覆盖以保证健康。在健康期间,它可以保持湿润,并且不能风干和暴露在阳光下。混凝土应在拐角处振动,并在需要时设置钢筋,并在软土路基处作为钢筋混凝土路面进行钢筋设计。

#### 1.2.2 胀缝部位破损、拱胀、错台、填缝料脱落

存在许多因素,例如膨胀节中的滑动力传递不正确,填缝板的错位和膨胀节下面的上间隙,膨胀节材料的质量不合格以及填充过程不正确等。使用后,很容易导致混凝土路面。在一段时间内,伸缩缝两侧的布局中可能会出现裂纹,甚至在布局附近还会出现凸起和未对准。预防方法:在伸缩缝中安装吊具。吊具必须设置在板厚的中间。应选择接缝填料以提高耐热性和耐寒性。应该指出的是,填充时不要填充。最好在填充填料之前用孔隙率较高的材料填充裂缝的底部,然后再填充填料。当边缘只有1-3cm时,由接头形成的较小的压碎区域可用于清除接头中的碎屑。对于严重破碎,

您可以使用切割机切割破碎的零件,然后清洗并干燥储罐中的杂物,然后使用焦油砂将其压实。

## 2 公路路面施工质量控制的措施

### 2.1 提高道路路面施工人员的综合素质

建立完整的施工岗位责任制,在规定时间内对施工人员进行有针对性的技术培训,加强培训考核力度。根据施工单位提供的某些条件,需要施工人员的技术水平和相关专业资格。已认证。

### 2.2 改善事后控制和后续检查

道路路面施工质量中隐藏的许多问题只有在现场跟踪检查之后才能知道。因此,为了能够最好地进行现场检查,质量管理人员必须及时进行多种观察和相关信息。记录,在施工现场发现问题后,将尽早解决,以消除初期萌芽状态下的施工质量问题,避免发生施工质量问题。

### 2.3 提高质量意识,完善质量管理体系

道路路面施工监理的作者,作为施工质量的指挥,组织者,操作者和创造者,必须提高施工人员的质量意识,并始终以“质量第一”为施工理念,全面提升管理人员素质素养,以人为本的理念,充分调动建筑工人的积极性,自身的责任心。另外,施工企业需要建立全面的质量管理体系和大型结构施工档案,并对个人明确质量责任。

### 2.4 加强对建材的控制

很大程度上,建筑材料的性能与道路工程施工的质量和未来使用寿命有关。为此,建筑材料的选择和使用必须严格遵守有关规定,并按照特定程序使用材料。质量监督部门必须对工程材料进行严格的监督管理,这需要在路面工程的全过程中得到体现。因此,要求施工企业建立全面的质量检验体系,并对进入施工现场的材料进行严格的检验和抽检,以确保建筑材料的质量。

## 3 结语

公路工程施工的好坏,直接关系着公路施工的经济效益和企业信誉等,因此,一定要重视施工技术及管理的一环节的工作,做好整个施工过程的技术管理工作。

### [参考文献]

- [1] 高海峰. 公路工程沥青路面施工质量分析[J]. 交通世界, 2019, (7): 12-13.
- [2] 周加山. 公路路面应力吸收层施工技术研究[J]. 黑龙江交通科技, 2018, 41(10): 243-244.
- [3] 张广玲, 田小亮, 张攀攀. 浅谈公路路面施工质量控制[J]. 科技传播, 2011, (07): 136+139.