

# 分析沥青混凝土施工技术在公路工程施工中的应用

马信哲

杭州市萧山区交通运输建设发展中心 浙江 杭州 311200

**【摘要】**沥青混凝土工程项目项目是我国在当代社会经济发展的过程中实施的主要项目形式，在其一般以公路工程项目的形式体现。在开展公路工程建设施工的过程中，经常会受到外界等因素的影响导致工程施工条件不佳，给我国社会经济的发展产生了一定的阻碍。基于此，需要对公路工程施工中的不同技术形式进行合理分析，促使其能够产生较强的实效性。其中，沥青混凝土施工技术的实施就可以有效提高公路工程施工质量，为加快公路工程项目建设发展提供推动力。文章主要通过分析不同的沥青混凝土施工技术，对其在公路工程施工中的应用进行简要的探讨，并且提出优化技术应用效果的措施。

**【关键词】**沥青混凝土；施工技术；公路工程

在公路工程建设施工当中利用沥青混凝土施工技术可以体现较强的路面防滑及稳定性作用，为人们的出行提供安全性保障。在实际开展公路工程建设施工的过程中，还是需要对沥青混凝土施工技术应用的科学性进行强化，促使不同的技术形式都能够体现相关的性能，减少公路工程建设施工产生的问题。

## 1 公路工程施工中的沥青混凝土施工技术分析

### 1.1 沥青混合料摊铺技术

沥青混合料摊铺技术在公路工程建设施工当中比较常见，施工人员在开展相关工作的过程中需要合理选择摊铺机，按照不同的公路等级选择相对应的摊铺机械及施工方法，从而达到项目建设施工要求。在等级比较高的公路工程施工当中，施工人员要选择2台摊铺机同时施工，并且机器之间的距离要保持在规定范围内，对其熨平板进行加热，确保机械操作的连续性，才能够达到公路工程路面施工均匀性要求。在利用沥青混合料摊铺技术时，施工进度会受到周围环境的影响，所以技术人员在操作的过程中需要避免出现停顿，还要根据气温变化对其进行调整，做好施工检查和记录工作，体现技术的实际效用。

### 1.2 接缝处理技术

接缝处理在公路工程建设施工当中尤为重要，技术人员在施工的过程中需要重视这项工作。其在实际开展接缝处理操作时，需要利用挡板加高或者利用切刀切奇的方式完成项目建设施工任务，达到有关的工作目标。在利用接缝处理技术时，施工人员需要减少缝隙，特别是在实施沥青混凝土路面摊铺施工时，要预留出相应的

高度促使后期施工更加便利，能够对其进行有效的调整。在完成接缝处的摊铺层施工之后，技术人员还要利用压路机检查其平整度。施工人员可以利用双轮双振的压路机处理横向接缝，加强碾压施工效果，防止在后期建设施工中产生质量问题。

### 1.3 沥青混合料碾压技术

沥青混合料碾压技术实施的主要目的是提高公路工程路面的压实度，使得整体结构的稳固性得到强化，起到优化内部结构的作用。在利用沥青混合料碾压技术时，施工人员需要明确其对于公路工程建设施工质量产生的影响。在实施碾压操作时，技术人员要将碾压操作分为初压、复压和终压，按照各项施工程序完成作业。在初压的过程中，施工人员要以；路面稳定性和平整性为主，按照各个环节的施工要求完成作业。在复压的过程中则需要确保其稳定性，让公路工程路面能够成型，还要确保其具有良好的密实度。在终压时，需要消除前面阶段施工当中的轨迹，完成所有碾压施工内容，还要检测路面平整度，从而针对其中存在的问题及时采取解决措施，加强公路工程建设施工实际作用。

## 2 沥青混凝土施工技术在公路工程施工中的应用

### 2.1 沥青混凝土拌制

在利用沥青混凝土施工技术时，技术人员最需要注重的就是对沥青混凝土材料的应用，使其能够在公路工程建设施工中体现实际性能。因此，施工人员要做好沥青混凝土拌制工作，按照规定在一定时间内将是工程材料运输至现场，防止施工时间延误。技术人员在开展沥青混凝土拌制施工时，需要提前了解公路工程建设施工

实际情况,在条件允许的前提下要做好现场勘查工作,确保沥青混凝土拌制施工与实际情况相符。技术人员在利用沥青混凝土施工技术时,需要按照质量要求完善沥青混凝土拌制形式,还要确保机械设备在实际运作当中达到规定的要求,从而减少施工中产生的问题。

## 2.2 材料运输

材料运输在公路工程建设施工中不容忽视,特别是在利用沥青混凝土施工技术时,施工人员要做好沥青混凝土材料的运输工作,防止其在进入现场时产生损耗。在运输沥青混凝土材料时,施工人员要用布对其进行遮盖,还要根据摊铺施工的温度要求将其温度控制在合理范围内。在运输材料的过程中,要由专人对其进行运送,合理安排材料的自卸车数量,并且对运输车辆进行有效管理,防止产生离析现象。在倾倒沥青混凝土材料时,要由专业人员进行指挥,检查自卸车混合料的温度,确保其能够满足公路工程建设施工要求,为项目建设施工的顺利开展提供基础保障。

## 3 优化沥青混凝土施工技术应用效果的措施

### 3.1 做好准备工作

在开展公路工程建设施工的过程中施工人员都需要做好相应的准备工作,才能够尽可能地减少施工中产生的问题,防止产生设计变更或者施工变更。在利用沥青混凝土施工技术时,工作人员要完善图纸会审工作,让各个部门的人员相互沟通交流,掌握具体的施工情况,结合自身丰富的施工管理经验科学制定施工工序。特别是在沥青混凝土材料调试配比方面需要不断调整完善,提高施工效率。工作人员还要检查沥青混凝土施工中需要利用的施工材料及机械设备,按照有关标准明确具体情况,确定沥青混凝土的类型。在选择沥青混凝土材料时,施工人员要明确公路工程项目建设施工需要达到的要求,还要根据现场施工条件予以调整,从各个方面确保施工质量达到要求。

### 3.2 完善施工管理体系

施工管理体系的根本作用就是对施工人员的行为进行约束,让其能够按照要求完成自己的任务,并且可以明确自身的职责,促使施工作业开展的更加顺利。施工

企业在发展的过程中需要对公路工程建设施工的各项要求进行明确分析,完善施工管理体系促使工作人员可以掌握项目建设施工特点。特别是工程施工监理人员要在项目建设施工期间做好检查监理工作,对其中存在的问题进行分析、改善,防止工程项目建设施工受到人为因素的影响产生问题。技术人员要按照施工管理体系内容全面提升项目建设施工质量,规范自身的行为,同时达到节约施工成本的目标。

### 3.3 合理控制施工秩序

对施工秩序进行控制主要是让技术人员在施工的过程中落实施工管理体系内容,对每一个施工环节的内容进行优化,加快工程项目建设施工进度。在我国目前的市场经济发展过程中,公路工程项目建设施工需要以保持市场规范性为主,促使建设企业能够在市场发展当中占据更高的市场份额,提高其综合竞争力。技术人员及管理人员就需要体现自身的工作职能,将施工秩序的控制当成一项必不可少的工作,落实施工管理职责,为沥青混凝土技术应用的有效性提供保障。

## 4 结束语

公路工程建设施工当中的沥青混凝土施工技术需要以不同技术形式的可行性利用作为根本,才能够提高项目施工质量。技术人员要提高自身的技术能力及水平,落实施工管理体系,为公路工程建设施工质量的强化保驾护航。

### 【参考文献】

- [1]李峰.沥青混凝土施工技术在公路工程施工中的应用分析[J].建材与装饰,2018(12).
- [2]侯小毛,赵友松.沥青混凝土施工技术在公路工程路面施工中的应用[J].交通企业管理,2019(03).
- [3]武晓玲.沥青混凝土施工技术在公路工程施工中的应用[J].花炮科技与市场,2020(05).
- [4]尹小红.沥青混凝土公路施工技术 在公路工程施工中的应用研究[J].绿色环保建材,2018(08).
- [5]殷文俊.沥青混凝土公路施工技术在公路工程施工中的应用探析[J].黑龙江交通科技,2019(09).