

# 有关市政道路路面摊铺碾压施工技术要点

刘 涛

重庆城市综合交通枢纽(集团)有限公司 重庆 400000

**摘要:**现阶段,随之城镇化进程加速,各个地区市政道路工程项目总产量明显提升。市政道路工程项目施工阶段诸多,因此施工企业需确立施工标准规范,加强质量控制,以保证市政道路基本建设品质符合规定。路面摊铺碾压施工理论是市政道路建设中的关键施工技术性,文中梳理总结市政道路路面摊铺碾压施工技术的一些问题,期待为施工企业提供借鉴。

**关键词:**市政道路;摊铺;碾压;施工技术

## 引言

在我国市政道路工程项目的基建在我国城市发展过程中发挥了重要作用,也是社会发展发展的关键基础设施建设之一,其工程项目的施工品质也会影响城市总体形象。因而,必须进一步强化市政道路路面摊铺碾压施工技术的发展水准,提升对于整个施工全过程的监管。目前,市政道路施工中的核心主要表现在:一是路面总体承载力的效率性;二是对施工工艺技术运用明确。在具体的施工环节中,对碾压摊铺技术的发展必须十分重视,保证施工的品质。

## 1 市政道路路面摊铺碾压施工的意义

近些年,由于社会经济快速发展的迅速发展,国民生活水平大幅度提高,车子总产量日益提升,给城市交通产生社会压力。为确保路面使用期限,给出了碾压路面的办法。碾压施工的目的在于依据路面的密度明确路面强度。该方法能提高路面平整度,变弱车子提升和市政道路使用期限所带来的路面压力。市政工程铺装碾压的专业技术因素是施工权威专家的业务能力和路面铺装沥青路面。

市政道路铺装的技术质量要不断实践探索活动和实践的重要性,才可以深入了解市政道路铺装的专业技能施工技术规范。市政道路铺装翻转时,需要注意施工工业设备以及铺装薄厚等一系列问题。伴随着市政道路的路面品质,路面路面设置和施工要确保驾驶的温馨舒适交通出行顺畅。在道路施工环节中,要有效控制各个阶段的工程预算和标准规范。与此同时,需要注意环境的重要性,园林绿化工程,周边环境和民用建筑的协调能力。依据市政道路铺装碾压技术性,路面平整度合理。有这样的路面抗压强度,根据碾压后路面平整度,能将外力作用的均值增加到路面上,在推动路面使用寿命的前提下,与此同时缓解往后的检修压力<sup>[1]</sup>。

## 2 市政道路路面摊铺碾压技术要求

影响市政道路铺装碾压工程施工质量的因素有很多。仅有进一步提高市政道路的铺装和碾压工程施工质量,才能保证市政道路的使用期和交通安全的舒适感。现阶段,因为城镇化进程加速,市政道路需求量依然在提升。伴随着市政道路基建项目对施工原料和铺装碾压施工方式的要求,施工公司不但要科学合理地使用施工原料和施工机械设备,还需要严格把控地面铺装碾压的速度与薄厚,保证市政道路施工品质合乎工程项目施工规定。除此之外,科学合理地把握市政道路的铺装和碾压技术性,能够完全完成市政道路工程经济发展的特征,减少建设工程成本费。

在规划市政道路的过程当中,对市政道路路面施工关键给出了下列规定:①务必保证市政道路汽车行驶安全性、速率影响不大,保证道路通行;②保证市政道路建设中的合理性,严苛控制技术施工成本费;③施工环节中,不但要守护好周边环境,另外还尽可能加设道路绿化;④务必保证公用设施与周边建筑环境的灵活性<sup>[2]</sup>。

## 3 市政道路路面摊铺碾压施工技术的运用分析

### 3.1 摊铺施工技术在道路施工中的应用

路面摊铺工作准备结束后开始摊铺施工。一般来说必须0.5h的时间也做为过渡期将摊铺机挪到工作中起始点,对摊铺机进行合理调整使之处在施工前就绪状态。对其市政工程路面摊铺上能够一起使用两部摊铺机对它进行转变,各自标识为A、B,两部摊铺机在寻找操作过程中之间是保持一定的间距。A号摊铺机在前面,B号摊铺设备在后,B号在原材料的混和上摊铺内以A号摊铺机为依据,重合间距理应维持在15cm~20cm,反映摊铺设备在平面度方面的要求,A、B两部摊铺机自始至终共同奋斗。在摊铺机工作中一定时间后,要开启摊铺机设备加热装置对热塑性树脂开展加温,一般来说加温时长必

须高于0.5h,在符合加温条件时,就可以确保摊铺机在工作上可以启动。对其路面的市政工程路面下一层构造开展摊铺时,A号摊铺机采用一侧方法,以500cm为间距标识,对路面的边坡坡率摊铺进行科学操纵。B号摊铺机对A号摊铺机设备摊铺工作中进行调整时应该坐落于一侧摊铺两侧,采用双重摊铺的形式进行摊铺,在摊铺环节中要重视对已经摊铺好一点的路面进行相应的维护,在摊铺环节中可以借助滑撬对摊铺给予帮助,防止路面遭受其他要素的影响。

摊铺施工技术性在具体城市道路施工中的运用还要同具体施工状况紧密结合。比如,在具体施工中,自卸货车理应尽可能的接近摊铺机,进而保证摊铺中热塑性树脂的不断供货,进而高效的防止常因原材料不够从而影响路面特性。摊铺设备在摊铺运行中也会受到拌和危害。所以在摊铺工作上务必要对摊铺速率进行科学操纵,保证摊铺稳定平面度和持续性,一般在摊铺环节中理应摊铺机设备前行速率理应操纵4m/min。

摊铺环节中理应明确提出技术性运行中需要注意的问题:①摊铺平均速度是危害摊铺品质的关键因素,在摊铺环节中要科学操纵速率,确保热塑性树脂的有效供给,完成持续施工,防止出现“分阶段”施工状况;②精确操纵摊铺部位,可针对不同施工规定设定各个阶段的摊铺部位,确保热塑性树脂可在不一样环境下进行摊铺,减少缓解原材料假凝度对施工产生的影响,确保摊铺机时时刻刻处在稳定的工作情况。

### 3.2 市政道路路面碾压施工技术应用分析

为保证城市道路平面度及压实度符合规定,施工企业需严格把控路面碾压及成形施工步骤,并挑选自身重量合适的路压力机,操纵碾压速率及碾压方法、碾压频次。

绝大多数城市道路碾压施工主要包含初压、复压、终压三个阶段,在其中初压环节需要在环境温度偏高环境里开展,施工工作人员需严苛根据工程设计规定进行相应实际操作,关键防止开裂及变化等诸多问题,保证沥青混合料可靠性及平面度。复压环节需保证压实度合乎工程设计规定,施工专业技术人员需挑选合适的超重型冲压机,将初压与复压施工密切结合,以保证城市道路路面夯实实际效果合乎有关技术标准。终压环节需要在复压后及时,施工工作人员可采取双轮压路机进行施工,以提升碾压实际效果<sup>[9]</sup>。

市政道路路面碾压施工期内,应严格控制碾压速度。轧制速度能控制在原始冲压工序中标准速度分区的低限,轧制速度能控制在最后冲压工序里的标准速度分区的低限。碾压施工期内,施工工作人员要遵循从低到

高的基本原则,碾压机械设备碾压印痕与邻近碾压印痕间的距离不可超出滚轴长度的1/3。碾压施工中,务必避免急刹和急弯。施工中路面不热时,施工工作人员不可合机,以防工业设备严重危害路面平面度。除此之外,路面碾压施工期内,初压需碾压2遍,碾压2遍6-8遍。碾压期内,立即查验评定施工当场,密实度等基本参数符合规定后,即可终止施工。终压后,应该马上开展终压。碾压频次不得少于2次,避免出现轮痕。除此之外,轧制环节中务必严格控制操作温度。混凝土温度较大时,提议降低夯实频次。工作温度略低时,可采取夯实工作频率,保证具体碾压实际效果。大城市道路铺装碾压施工后12小时之内严禁机动车辆进到,工程验收前严禁履带工业设备在路面上行车,避免严重危害工程项目施工品质。

## 4 市政道路路面摊铺碾压施工实施要点分析

### 4.1 路面摊铺施工技术要点

1) 路面摊铺施工机器的挑选市政道路摊铺施工时,正确的选择与应用摊铺机器设备可以大幅提升路面摊铺高效率及摊铺品质。因为市政道路实时路况有所差异,对路面摊铺施工的需求也会有所不同,所以一定要正确的选择常用机器的类型和型号规格,要选择摊铺速度平稳、薄厚适度,并且具有校正功能性的路面摊铺机械设备。在开始施工前,施工工作人员需要对摊铺系统进行全面体检,审查摊铺机器的摊铺薄厚及其熨平板装置总宽,保证物理性能合格。

2) 路面摊铺前期准备工作市政道路是社会极为重要的基本建筑工程之一,国内各地因为自然环境和地质构造分布特征有所差异,各大城市发展需要和路面建设规范也各不相同,因此,在开始开始路面摊铺施工前需综合考虑各个方面要素,以挑选正确的方向摊铺加工工艺,提前准备路面摊铺有关前期准备工作,保证摊铺工艺常用摊铺原料可以合乎施工环境与施工规范。操纵路面摊铺所使用的原料产品质量是摊铺施工提前准备工作上的重要环节,施工工作人员在开展原料购买的时候,不但要重视原料的合理性,还需要重视材料供应商的诚信度及原材料和品质。摊铺施工当场要合理安排技术专业质检人员承担路面原料品质的掌控。在路面摊铺施工前,施工企业也要关心天气状况,防止下雨天施工。为避免施工期内忽然降水,施工前应提前准备防水防雨物资供应和对应的防潮对策等。

3) 摊铺加工工艺关键点施工企业进行路面现场勘察及其对应的摊铺施工前期准备工作后,设定摊铺机系统进行调节,调节结束后能够公布摊铺机施工。一般来

说,城市道路的铺设工程要用两部铺设同步进行路面铺设的操作过程。摊铺机中,两部工业设备一般前后左右维持施工组织纪律,两部摊铺机中间安全性施工间隔规范化,使摊铺机原材料应用灵便。一般来说,在后台程序的两大展台是从属关系,通过前边的展台一般是展台。2台展台在施工环节重合之间的距离请保持在20公分左右。摊铺施工时,严格把控钢筋搭接间距,不可变动。

在路面铺设工程中,还可以依据施工自然环境和实际施工规定挑选加温施工方法。加温施工方式是由加温使路面沥青混凝土的温度上升到了施工标准化的温度。摊铺环节中,沥青混凝土加温时长维持在35分钟。修路工程只会在路面沥青混凝土加温、温度验收合格后才可以进行。现阶段城市道路建设中的方案愈来愈繁杂从而达到更多任职要求。在确保道路工程品质前提下,本设计方案增强了路面铺设工程的总体难易度。在实际操作中,在摊铺环节中不仅严格把控机械设备的摊铺速度与间隔,又需要注意对摊铺品质的加强监督,从各方面确保路面摊铺的整体效果。

#### 4.2 路面碾压施工技术要点

1) 路面碾压技术标准现阶段,现阶段,城镇化建设有序推进,城市道路工程项目经营规模不断发展。为了确保路面的最基本施工品质,操纵路面碾压施工环节品质是十分重要的。城市道路路面碾压工程分成路面初压工程、路面终压工程、路面终压工程三个主要流程。施工公司在开展路面初压施工时,务必严格把控原料温度。一般情况下,路面板材沥清原材料温度不可小于135,沥青混合料原材料温度不可小于150。在施工全过程时要防止出现原材料开裂或材料变化难题,保证路面处在整齐情况,合乎初压施工规范。终压施工必须运用专用超重型振动压路机开展施工,便于加强路面原材料的总体相对密度,保证碾压品质。终压施工完成后,施工工作人员需要进行终压施工解决,这时施工工作人员一般依靠两轮钢式振动压路机开展施工碾压,此类机器设备可以有效清除路面上残存的碾压痕迹,提高路面平面度。

2) 路面碾压速度控制关键点施工工作人员在开展市政道路碾压施工时,必须严格把控振动压路机的具体启动速度,一般控制在40~60m/min。在开展碾压施工操作过程中,应遵守从低到高操作纪律,振动压路机的启动

速度也应遵守由慢到迅速的标准。在已完成碾压实际操作路段,施工工作人员在操作中一定要避免振动压路机发生急刹或急弯的现象,针对施工当场中还没制冷的完工道路,路面上不可放置大型施工机械设备,避免危害已施工路面的平面度。为防止出现难题,当场要分配施工员工进行照看<sup>[4]</sup>。

3) 碾压频次。初压施工环节,碾压频次不适合超出2次,终压施工环节,碾压频次可保持在6至8次,在具体碾压环节中,还应进行一系列的检测,以保证市政道路路面的密实度可以达到施工规定规范。在路面碾压施工品质做到施工规定规范后,则可以终止施工,检测中,假如市政道路路面压实度不能满足工程项目施工规定,则需要适当调整碾压频次,终压施工完成后,即可马上展开终压施工,但值得注意的是务必合理清除市政道路路面痕迹,终压碾压频次不适合低于2次。

#### 4.3 市政道路验收

市政道路路面施工过程中,验收工作中作为关键步骤,验收环节中,规定有关验收工作人员务必严格执行有关施工工艺、规范开展验收工作中,以有效的保证市政道路路面厚度、平面度及密实度等等都可以满足建筑施工规定,若验收环节中,市政道路路面的碾压品质没有达到建筑施工规定,应该马上作出处理。

结束语:伴随着城市化进度加速,城市中的路经营规模慢慢扩张,对市政道路的碾压摊铺技术性提出了更高要求。市政道路摊铺工程施工遭受很多条件的限制,在施工过程中需要对种种因素进行科学操纵,按照市政工程施工中碾压和摊铺技术标准对路面摊铺碾压加强规范,进而提升市政道路路面品质。

#### 参考文献:

- [1]武平.市政道路路面摊铺碾压施工及实施要点[J].城市住宅,2021,28(5):247-248.
- [2]朱泽荣.市政道路路面摊铺碾压施工技术及其实施要点研究[J].中国住宅设施,2020(3):75-76.
- [3]何自然.市政道路路面摊铺碾压施工技术的运用分析[J].城市建设理论研究(电子版),2019(36):50.
- [4]董光平.公路工程路面垫层施工技术[J].城市住宅,2020,27(8):216-21