

试论道路施工中路面垫层施工技术的应用

孙雪燕¹ 徐恭祥²

1 青岛西海岸城市建设工程有限公司 山东 青岛 266400

2 青岛天一集团物业管理有限公司 山东 青岛 266400

【摘要】道路工程由多个部分共同组成，道路的路面垫层是其中最重要的部分。路基与路面垫层之间有良好的防水、承重效果，在道路施工中广泛应用，道路的铺装施工技术直接影响道路施工质量，在具体施工中加强对该项目内容的研究和分析并提高工程质量，本文从道路底层施工技术的现状出发，探讨了道路底层施工技术的控制措施，提出了道路底层施工的建议和注意事项。从而为道路技术的质量和收益创造，坚实的基础对项目的安全性和可靠性有助于改善中国的基础设施。

【关键词】道路施工；路面垫层；施工技术；应用

随着经济社会的发展和科学技术的进步，路面垫层施工技术发展迅速，应用领域日益广泛，对道路施工起着举足轻重的作用。因此，对路面垫层施工技术的要求也越来越高。建筑材料应与高速公路的基础施工相一致，以减少变形、坑洼等不确定因素的发生，结合本工程实际情况，加大路面施工技术在道路施工中的应用，审查公路路面施工技术控制措施，及时解决存在的问题，提高公路运输技术质量，确保公路运输技术的安全可靠。

1 道路施工中的路面垫层施工技术概述

随着我国经济的快速发展和道路建设的增加，对路面垫层施工的技术要求越来越高，路面垫层的施工要求路面垫层对道路交通荷载具有一定的弹性，具有一定的透水性，防止路基因缺乏不能及时排水的排水系统而软化，导致下沉、坍塌等风险。人行天桥垫层材料的选择，直接取决于人行天桥平台的施工质量水平，这就需要对建筑材料进行良好的级配，路面施工后，路面具有良好的强度和弹性，避免了车辆留下的沟槽。同时，良好的分类可以简化垫层的施工，降低建筑单位的施工成本。另外，路面垫层的施工工艺也非常具体。例如，选择的碎石必须具有良好的可塑性，以提高路面垫层的水稳定性，并显著避免路基下沉、坍塌等问题的发生，此外，还必须彻底清理路面上的所有碎石和碎石，确保建筑材料的塑性和颗粒含量符合标准，适应路面的自然膨胀力，保证道路施工的质量和耐久性。随着路面施工技术的进步和发展，建筑材料具有较高的强度、较好的密度和抗拉强度，从而提高了高速公路的整体性能可以延长高速公路的使用寿命，提高高速公路的使用寿命，使高速公路更安全、可靠，施工更舒适。可以说摊铺机的施工技术在道路施工中是不可或缺的重要环节，这对提高我国公路工程质量具有重要意义。同时，它可以降低建设单位的成本，提高建设效率，对我国高速公路桥梁建设、国家建设、经济社会发展等民生事业发挥重要作用。

2 公路施工中的路面垫层施工

路面的施工实际上是一项必不可少的建筑内容，而软垫是高速公路的关键部件之一，软垫技术的应用还取决于行人最基本、最防水的性能，在道路施工过程中，有能力的人员必须注意软垫技术在整个施工过程中的应用。如果室内装潢技术得不到有意义的应用，将直接阻碍后续工作的开展，严重影响整个施工进度和工程质量。随着现代社会设计的变化，对公路的质量要求越来越高，对公路的质量要求也越来越高，对施工质量的质量和效率提出更高要求是不可避免的。因此，在施工过程中对垫层施工技术的使用提出了更严格的要求。

2.1 路面垫层

路面垫层是高速公路建设的重要组成部分。采用垫层技术可以有效地提高高速公路的稳定性和可行性，而墓穴垫层是行人垫层的关键内容，墓穴垫层主要由分选砾石和未分选砾石组成。这两种碎石箱既有相似之处，也有不同之处，如分选后的碎石桩质量较好，颗粒排列规则致密，在高等级公路建设中应用较多，但未分类的碎石灰泥只能用于较低街道的施工，此外，应考虑到大多数房屋材料的选择和对路面的需求，它具有高弹性和随外界条件变化而变化的特点，而且路径的锐度也很大。车轮荷载滚动时，可通过人行道转移到垫层上，使人行道的出现平稳减少。另外，走道垫层的作用可以引导走道的浮桥化，使其顺利通过入渗的方式排出，进而有效地提高地下水资源的稳定性。

2.2 材料具体要求

材料的质量将直接影响到路面的施工质量，施工前应选择合适的建筑材料，其主要目的是保证垫层具有良好的强度和弹性，以减少路面不平整的现象。由于碎石的质量不一，通常选用的石料必须清洁，以免影响路面的防水效果，从而保证室内装潢的水稳定性。因此施工前应进行全面的清理，为保证建筑材料满足道路垫层施工的基本要求，如果扬尘较

大, 将影响房屋的施工质量。

3 路面垫层施工技术在公路施工中的应用

3.1 路面垫层施工技术的质​​量要求和标准

道路垫层的主要目的是传递走道的垂直荷载。在本功能要求下, 有必要在此基础上, 确定了良好的承载强度和尖锐度要求; 同时, 人行道支架也必须具有良好的塑性, 这在一定程度上可以提高高速公路的水稳定性。在人行道上进行装潢作业时, 严格控制平整高度, 以满足层厚和平整的要求, 如果平整不一致, 容易造成安全事故。

3.2 路面垫层施工材料质量控制

在实施路面施工技术时, 应选用优质材料, 以有效地保证路面的施工质量, 严格选用路面边缘的建筑材料, 既要保证合适的价格, 又要保证施工材料具有良好的级配: 保证材料的良好级配在一定程度上保证路面的强度和弹性, 以有效减少车辆行驶造成的路面沟槽; 保证材料的良好分布; 为了有效地保证材料试验的开展, 进而有效地开展室内装潢的施工过程, 为保证建设单位的成本和工期奠定基础, 同时也必须严格要求碎石的质量, 选用一些质量较低的材料含尘量既能保持路面的清洁, 又能尽可能避免地下塌陷, 另

外还要保证路面垫层的水稳定性和透水性, 以保证枕式混合料的粒径更好保持在 0.1mm 以下, 保证路基骨架更加清晰, 满足防水、防冻等要求和标准。更有效。

3.3 路面垫层施工技术的控制应用

在道路垫层施工中, 一般采用机械和人工相结合的方法, 如用压路机将板压平, 并由相应的人员进行小范围的调整和养护。所有废料在移动前必须清洗和浇水, 以确保施工现场始终保持湿润。此外, 移动时必须确保混合料搅拌均匀。如果在此过程中同时使用平地机和推土机, 要用推土机有效地清扫路面, 然后用坡度将路面平整, 最后碾压垫层, 在此期间还要在路面上洒水, 有效地提高材料的颗粒粘度在装潢工作结束时, 还必须将其干燥, 以确保可以消除其中的所有水分。

4 结束语

路面垫层在公路建设中的作用决定了其与其他路面结构工程特性的区别。为了优化垫层施工工艺, 必须根据本工程的具体情况采用合格的级配和材料, 通过科学的施工工艺进行施工, 提高公路的稳定性。

【参考文献】

- [1] 吕建军. 基于公路施工的路面垫层施工技术运用初探 [J]. 江西建材, 2014 (5) :150.
- [2] 王艳, 王得力. 基于道路施工的沥青路面施工技术实践分析 [J]. 江西建材, 2014 (7) :151.
- [3] 徐中, 徐迪. 浅议道路施工中固化土路面施工技术控制措施 [J]. 中国高新技术企业, 2015 (30) :94-95.
- [4] 陈旭. 道路施工中的软基加固施工技术应用实践 [J]. 江西建材, 2017 (17) :167, 171.