

对改性沥青路面施工程序与质量监理的分析注册建筑师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_AF_B9_E6_94_B9_E6_80_A7_E6_c57_645713.htm

由于改性沥青路面具有优异的路用性能，近十年来，改性沥青在我国高速公路中得到了越来越多的应用。但与基质沥青相比，改性沥青有着较高的粘度，使得改性沥青路面施工工序控制的难度较大，如拌和温度增高，拌和时间延长，碾压难度加大等，若施工工艺不当及工序控制不严，都会造成改性沥青路面因空隙率过大而易渗水，最终导致早期损坏等问题。因此，改性沥青路面的施工工序控制是确保改性沥青路面质量的关键。

一、改性沥青所具有的特性 改性沥青是指掺加改性或采取对沥青轻度氧化等加工措施，使沥青或沥青混合料的性能得以改变而制成的沥青结合料。SMA改性沥青及SMA路面是一种新型的路面结构，具有如下特性：

- 造价高，对路基与路面的施工质量要求较高；
- 改性剂必须完全分散在沥青中，才能充分发挥其效能；
- 改性沥青及SMA混合料具有粗集料多，矿粉多，改性沥青结合料多，细集料少，掺纤维稳定剂，材料要求高的特点；
- 只有在高温状态下碾压才能达到密实效果，且不产生推拥；

。改性沥青及SMA混合料冷却后非常坚硬，强度高。本文结合深圳市金牛东路市政工程的施工、监理，谈谈如何对改性沥青及SMA路面的进行控制。

二、施工过程中的控制程序来源：www.examda.com

1、原材料质量控制的难点

- （1）设计上要求矿粉填料采用石灰岩机制，中、下面层集料采用石灰岩石料。
- （2）由于改性沥青对基质沥青、花岗岩、石灰岩石料、碎石、石屑、砂、矿粉、改性剂

、添加剂等配比质量要求高，如何在众多厂家中选择优质原材料供应商及改性沥青生产商存在一定难度。

2、施工质量控制

1) 施工前准备工作来源：考试大的美女编辑们

SMA施工前，除按普通沥青混合料进行常规检查外，还应检查以下几个方面：木质素纤维须在室内架空堆放，严格防潮，保持干燥；改性剂SBS存放时间不宜太长，以防止老化；对木质素纤维添加设备进行计量定标，木质素纤维添加设备不得受潮；改性沥青运输温度不低于150℃，保温贮存温度不低于140℃，不得长时间存放；对现场加工的改性沥青必须不间断地搅拌，以防改性剂离析；制作好的改性沥青的温度应满足沥青泵输送及喷嘴喷出的要求。

2) SMA混合料沥青含量的控制

设计沥青混合料的难点在于保证其坚硬的矿物骨架和合适的沥青用量。实际操作过程中应随时控制每天SMA混合料的沥青用量，及时了解各项技术指标。

3) SMA的制拌生

产SMA采用的间歇式沥青拌和机额定生产能力为200t/h，实际生产能力为133~155t/h。

相关推荐：浅论中国经济发展中的环境问题

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com