

小区沥青路面质量通病及防治办法

目 录

- 1.沥青面层施工质量通病及预防措施。

沥青面层施工质量通病及预防措施

1.1

现象：路面基层潮湿或有积水（雨后下承层未经晒干甚至局部低凹处有积水现象）



1. 沥青路面病害及治理措施。

1.1

- 产生的质量问题：
- 路面基层潮湿会使摊铺于其上的沥青混凝土温度迅速降低，无法确保摊铺和碾压所需的温度，使成型的沥青混凝土路面摊铺密实度、碾压密实度均不能达到理想效果；
- 路面积水不仅使沥青混凝土遇水后温度迅速降低，同时使沥青混凝土黏结性能受到破坏，甚至冷却结块，影响路面强度。
- 处理措施：
- 避免雨天摊铺作业；
- 雨晴之后，下承层应待充分晒干后再安排摊铺作业；个别有积水的低凹处应设法清除积水，同时人工用拖把拖干路面；；
- 阵雨来临，立即停止摊铺，对已摊铺的路面及时碾压，避免雨水进入沥青层；所有运输沥青混凝土的车辆均应采取防雨、防热量散失的覆盖措施确保沥青摊铺温度不低于130度；

1. 沥青面层施工质量通病及预防措施

1.2

现象：下承层在摊铺作业时未清扫干净（下承层的清扫常采用铁锹、扫帚等工具进行扫、吹，但这对于沉积或镶嵌于路面中的泥土污物则不能清理干净。）



1. 沥青路面病害及治理措施。

1.2

- 产生的质量问题：
- 泥土污物的存在会造成喷洒的乳化沥青在摊铺阶段易被运输沥青混凝土的车轮及摊铺机轨带粘附而脱离路面，不能起到粘结或封层的作用，使成型的沥青混凝土路面强度降低，水分易渗入，路面的承载能力下降。
- 处理措施：
- 对于沉积或镶嵌于旧沥青路面中的泥土污物（尤其是道路两侧靠近路肩处）除采用扫帚、吹风机等工具进行扫、吹之外，还应采用铁锹、钢丝刷等清除，必要时可在摊铺施工前一天使用高压清洗车进行冲洗、清扫。

1. 沥青面层施工质量通病及预防措施

1.3

现象：透层或粘层施工喷洒的乳化沥青不符合要求（为使沥青面层与非沥青材料基层结合良好，或水泥混凝土路面上铺筑沥青面层时，常需要在沥青混合料摊铺施工前喷洒透层油或粘层油，确保上下层粘结牢靠；施工中常因施工单位偷工减料，使喷洒的乳化沥青中沥青含量小于规定。）



合格的乳化沥青



不合格的乳化沥青

1. 沥青路面病害及治理措施。

1.3

- 产生的质量问题：
- 乳化沥青中沥青含量过小，将不能确保沥青面层与其下层之间可靠粘结，路面使用过程中易发生面层松散、脱落等病害，预防水害的能力也相应减弱。。
- 处理措施：
- 停止摊铺施工，待已喷洒路面破乳、干燥后，重新喷洒合格的乳化沥青。

1. 沥青面层施工质量通病及预防措施

1.4

现象：沥青混凝土摊铺机熨平板未调试好（摊铺机熨平板未能按现场施工要求调节工作仰角、拱度(或调平)，工作状态紊乱，出现严重的段差（熨平板的三块底板不在同一个平面）。



摊铺机熨平板出现段差时的摊铺效果

1. 沥青路面病害及治理措施。

1.4

- 产生的质量问题：
- 乳路面在摊铺成型后中部出现两道凸起的沥青混凝土痕迹，这两道凸起的沥青混凝土痕迹在压路机碾压时必然承受过碾压现象，最终碾压成型后仍然以两道痕迹的形式遗留在成型的路面上。一方面，因段差原因影响路面平整度，另一方面因过碾压会造成路面局部结构强度降低。
- 处理措施：
- 摊铺前，除对摊铺机主机各部位进行检查使其处于良好状况外，还必须将摊铺机熨平板的宽度、拱度、工作仰角、螺旋分料器长度和位置、振动器与振捣器的振幅、频率等工作量参数调整到规定的工作状态。摊铺作业中，如出现不正常情况，应及时调整熨平板状态。

1. 沥青面层施工质量通病及预防措施

1.4



摊铺后的碾压效果

1. 沥青面层施工质量通病及预防措施

1.5

现象：沥青混合料级配不符合配比试验报告（沥青混凝土路面面层施工现场常看到混合料配给过细，骨料偏少、偏小，填充料过少、沥青含量小，不符合配比试验报告要求。）



面层混合料配给过细，骨料偏少、偏小

1. 沥青路面病害及治理措施。

1.5

- 产生的质量问题：
- 面层混合料配给过细，骨料偏少、偏小，填充料过少，摊铺成型的路面在使用中，一方面因配给过细，骨料偏少、偏小，在夏季炎热天气因承载能力低会造成车辙现象，另一方面因填充料过少、沥青含量小，混合料空隙率大、抗老化性能差，造成面层防水性能差、易老化松散等问题。
- 处理措施：
- 发现沥青混合料给配明显不符合级配试验报告的情况时，立即通知拌合场质量控制人员，查明原因，及时调整配比，确保混合料给配质量，并视情况对已摊铺成型路面清理，重新摊铺合格的沥青混合料。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/865200342113011314>