

沥青混凝土路面施工质量控制浅析监理工程师考试 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/547/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B2\\_A5\\_E9\\_9D\\_92\\_E6\\_B7\\_B7\\_E5\\_c59\\_547657.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/547/2021_2022__E6_B2_A5_E9_9D_92_E6_B7_B7_E5_c59_547657.htm)

【摘要】沥青混凝土路面施工是公路工程施工中一道关键工序，作者根据从事施工的工作体验出发，谈及该类路面施工中前场和后场的工艺控制及质量管理的各个环节，对现场施工具有一定的指导作用。

【关键词】路面 施工 质量控制 自我省修建第一条高速公路开始至今，高等级公路大多数采用沥青混凝土路面。沥青混凝土施工逐步引起了广泛关注。根据现代交通的要求，沥青混凝土路面必须具有足够的强度、足够的稳定性（包括干稳定性、水稳定性、温度稳定性）、足够的平整度、足够的抗滑性和尽可能低的扬尘性。针对这些要求，我们在沥青混凝土路面施工中，从选材到工艺控制、现场施工都加以严格的控制。笔者通过多年的施工实践，对沥青混凝土施工质量控制进行分析，以期对其他施工质量控制能有借鉴、参考作用。

1. 沥青混合料生产和沥青混凝土路面施工的控制是质量保障的关键

1.1. 沥青混凝土后场质量控制 沥青混凝土后场是指沥青混合料生产场地，也即拌和楼场地。后场生产控制主要是确保生产成品沥青混凝土保证施工要求，满足设计规定的有关指标。后场施工应注意：（1）选拌制设备，从拌制设备上保证后场施工质量。以拌和机为中心的沥青拌合厂，沥青混凝土拌和机的性能和生产能力是一个主要方面，保证拌和楼的生产能力与工程规模相互匹配，拌和楼必须具备全过程自动控制，能够分析数据、核定生产量，能够进行拌和质量分析，最好具备匹配的二级除尘装置。选好了拌和机，

再优选沥青加热设备、矿粉的外加剂添加设备及装载机等附属设备，从它们的性能和供需能力上确保与拌和机配套，以满足拌和机生产要求为准。（2）确保原材料质量，要做到这一点，首先抓集料检验，从加工性、结构性两大指标狠抓落实，粗集料要注重颗粒尺寸、形状、松软质和粘附性指标，签订供货合同时一定要注意保证粗集料筛分级配变异小，保证石料软弱颗粒、白云石、长石的含量控制在合理范围内。细集料应注重砂当量（或0.075含量）和粘附性等指标，应严格控制砂，进场后及时搭棚防雨、防晒。所有集料注意分级存放，不得串混。为防止材料离析，还要将场地硬化，并在堆放时采用水平或斜坡分层堆放，不能锥堆。沥青原材料应从粘度等指标着手，确保沥青指标优良，符合设计要求。（3）拌制工艺上着手保证成品质量，amp.在生产中，做好生产配合比的设计，保证目标配合比在拌和中得以实现是关键。要保证冷热料供料平衡，拌和楼不待料、溢料少，就要处理好冷料转速与流量关系、筛网孔径选择、热料仓供料比例的确定等方面。先从热料仓供料抓起，采取措施保证各仓均衡储料；保证原料稳定的组成和供料比例。接着抓温度及拌和时间的控制，保证沥青、集料及混合料拌和、储存、出场温度，严格控制每一盘的干、湿拌和总时间。

### 1.2. 沥青混凝土前场施工工艺控制（现场铺筑的控制）

（1）准备阶段的质量控制。进场施工前，先进行上一道工序的验收，进行高程测量、沉降稳定检验等检查验收工作，检查下封层的完整性，清理基层表面污染、杂物，进行水冲洗。这里必须强调的是，在水冲洗的时间安排上要尽量提前，确保施工时基层干燥。（2）运输过程的质量控制。在车辆的安排上必须满足运

力要求，车辆载重量应大于15t,运料前打扫干净车槽，并涂13油水混合液，车槽侧面打温度检查孔，备覆盖成品混合料的油毡布。在混合料装车时指挥驾驶人员前后移动车辆，分三堆装料以减少混合料离析，在沥青混凝土摊铺时，运输车辆要在离摊铺机30cm处停车，停车时不能撞击摊铺机。（3）摊铺时的质量控制。先从摊铺机性能抓起，全套摊铺设备尽量用相同品牌，型号尽量相同，新旧差别要小，现场工程技术人员要懂得摊铺机的主要构造并能作相应的调整。在供料系统上，受料斗空板不能每一车料收一次，要利用刮板输送器和料斗阀门控制好进入摊铺室的供料量，布料高度一般占2/3，并确保沿螺旋全长布料一致。要选择合适的料斗阀门开度，使其与供料速度恰当配合，进而达到刮板输料器连续、均匀地供料。在预压整平系统上，如振捣梁预先捣实、熨平装置整面熨平，则密实度低；如振捣熨平装置同时进行振实整面熨平，则密实度也低；要利用摊铺机自动找平系统调平路拱；要及时调整熨平板和拱度等结构参数，确定松铺系数，调整布料器高度、夯锤频率及供料系统。在摊铺速度的选定上一般不得小于1.5m/分，以保证碾压温度不致降至低于完成碾压充分的时间（即在80以前的时间），但是如摊铺速度过快，则混合料疏度不均、预压密度不一、表面出现拉沟，直接造成预压效果差（小于80%），所以上面层最好&#246;百考试题&#246;抽提试验等，还包括路面外形尺寸检测记录、路面厚度、压实度、平整度检测等等。（2）检测资料的管理与分析是工程质量建设的又一个方面，也是工程质量的实际记录。其中包括料场状况、按工日的混合料拌和记录、按工日的施工现场记录、检验资料的论定和反馈、按

工日的工程质量指标图表、工程质量的动态分析等等。

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](http://www.100test.com)