

二级建造师市政工程案例题分析二级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c55_551056.htm

「案例1」背景材料：某项目部在北方地区承担某城市主干路道路工程施工任务，设计快车道宽11.25m，辅路宽9m。项目部应业主要求，将原计算安排在次年4月初施工的沥青混凝土面层，提前到当年11月上、中旬，抢铺出一条快车道以缓解市交通。问题：

1、为保证本次沥青面层的施工质量应准备几台摊铺机，如何安排施工操作？2、在临近冬季施工的低温情况下，沥青面层采用的“三快一及时”方针是什么？碾压温度和碾压终了温度各控制在多少温度（ ）？3、沥青混凝土按矿料最大粒径可分哪四种？4、沥青混凝土配合比设计中采用的马歇尔试验技术指标有哪五项内容？

答案：1、对城市主干路应采用两台以上摊铺机作业(本工程可备两台)成梯队作业，联合摊铺全幅一气呵成，相邻两幅之间重叠5~10cm，前后两机相距10~30m。摊铺机应具有自动调平、调厚，初步振实、熨平及调整摊铺宽度的装置。2K311030 掌握面层施工技术 2K311031 沥青混凝土面层施工技术要点 热拌沥青混合料的施工 摊铺：对城市主干路、快速路宜采用两台(含)以上摊铺机成梯队作业，进行联合摊铺。相邻两幅之间宜重叠5~10cm，前后摊铺机宜相距10~30m，且保持混合料合格温度。摊铺机应具有自动调平、调厚装置。具有足够容量的受料斗和足够的功率可以推动运料车。具有初步振实、度平装置。摊铺宽度可以调整。设为首页 2、“三快一及时”是：“快卸、快铺、快平”和“及时碾压成型”。碾压温度为120~150，碾压终了

温度控制在65~80℃。2K312124 道路冬期施工特点及避害措施

沥青混凝土面层：应尽量避免冬期施工，必须进行施工时，适当提高出厂拌混凝土温度，但不超过175℃。运输中应覆盖保温，并应达到摊铺和碾压的最低温度要求。下承层表面应干燥、清洁、无冰、雪、霜等。施工中做好充分准备，采取“快卸、快铺、快平”和“及时碾压、及时成型”的方针。

热拌沥青混合料的施工 碾压和成型：摊铺后紧跟碾压工序，压实分初压、复压、终压（包括成型）三个阶段。正常施工时碾压温度为110~140℃，且不低于110℃。低温施工碾压温度120~150℃。碾压终了温度不低于65~80℃。

3、主要有：粗粒式、中粒式、细粒式、砂粒式四种。2K311031 沥青混凝土面层施工技术要点

2. 施工工艺要点 一般规定 热拌沥青混凝土混合料按集料最大粒径分，主要有粗粒式、中粒式、细粒式、砂粒式四种，另有适于抗滑表层铺筑的AK系列。

4、马歇尔试验技术指标有：稳定度、流值、空隙率，沥青饱和度和残留稳定度五项

2K311031 沥青混凝土面层施工技术要点

2. 施工工艺要点 热拌沥青混合料的配合比设计分三个阶段：目标配合比设计、生产配合比设计、生产配合比验证。设计中采用的马歇尔试验技术指标有：稳定度、流值、空隙率、沥青饱和度、残留稳定度。城市主干路、快速路的上、中面层还需通过高温车辙试验来检验抗车辙能力，指标是动稳定度。

「案例2」背景材料：某地区新建一座大型自来水厂，主要单位工程有沉淀池、过滤池、消毒池等，整个工程由W建筑公司中标施工。其中沉淀池为无盖圆形池，直径40m，基础为现浇混凝土结构，厚500mm，该基础由四周向中心呈漏斗型，其高点顶面标高22.50m，低点顶面标

高22.10m.池壁采用预制板拼装外缠绕预应力钢丝结构，强度等级为C40.沉淀池现况原地下水水位标高26.50m 问题：1.为保证壁板缝施工质量，从安装模板、混凝土浇筑、混凝土振动、混凝土养护几个工序简述如何操作。2.在浇筑壁板缝混凝土前，工长在现场查看壁板缝混凝土供应单时见有如下内容：使用部位：沉淀池壁板缝.混凝土名称：普通混凝土.强度等级：C40，该批混凝土能否用于浇筑壁板缝?为什么?3.本工程中，沉淀池何时进行满水试验?满水试%考/试大%验是否要测蒸发量?4.在沉淀池四周回填土时前，除约请监理单位参加外，是否还要通知其他单位参加? 答案：1.模板安装：板缝内模板一次安装到顶，并填塞缝隙防止漏浆。外模板随浇筑板缝混凝土随安装，保证不跑模不漏浆，一次安装高度不宜超过1.5m.混凝土浇筑：分层浇筑高度不宜超过250mm，注意混凝土和易性。二次混凝土入模不得超过混凝土初凝时间。混凝土振动：机械振动和人工振动相结合，确保不漏振、不过振。混凝土养护：连续湿润养护不少于7d. 更多信息请访问：百考试题二级建造师网校 二级建造师免费在线题库 二级建造师论坛 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