

单位工程施工质量技术交底卡

施工单位：深建施 1-5-1

| | | | |
|---------|------|-----------|--|
| 工程名称： | | | |
| 施工项目部位： | 沥青路面 | 承接施工单位或班组 | |

1 施工前准备工作

1.1 施工前应对路面基层或作基层用的旧路面的质量进行检查，符合要求后方可修筑沥青面层。

1.2 施工前须对沥青材料、矿料和矿粉进行化验分析，经化验合格后方可进行沥青混合料的拌制。

2 沥青混凝土和沥青碎石路面施工

2.1 沥青混凝土混合料和沥青碎石混合料的矿料级配应分别符合 GBJ92-86 中表 7.2.1 和表 7.2.2 的规定。

2.2 沥青混凝土混合料的沥青用量由试验确定，沥青碎石混合料的沥青用量宜符合 GBJ92-86 中表 3.2.2 的规定。

2.3 沥青混凝土及各项指标应通过马歇尔稳定度试验确定。

2.4 沥青混合料应在拌和厂（场）拌制。拌制前应根据室内配合比进行试拌，以确定适宜的沥青用量，拌和时间及加热和出厂温度确保沥青混合料的质量。

沥青混合料各种材料的加热和出厂温度参见下表：

| 种类 | 加热温度℃ | | | | 沥青混合料 出厂温度℃ |
|---------|---------|---------|---------|-----|----------------|
| | 石油沥青 | 煤沥青 | 砂石 | 矿粉 | |
| 石油沥青混合料 | 130~160 | | 140~170 | 不加热 | 130~160 |
| 煤沥青混合料 | | 100~120 | 100~130 | 不加热 | 90~120 |

2.5 沥青混合料拌制时应根据配料单进料和拌制，严格控制各种材料和沥青混合料的加热温度，拌和后混和料应均匀一致，无花白，粗细料分离和结团成块现象，每班必须抽样做沥青混合料、矿料级配组成的沥青用量试验，若不符合要求及时调整。

2.6 沥青混合料宜采用机械全路幅摊铺，如分路幅摊铺时接缝应紧密，拉直并设置样桩控制厚度。若机械摊铺不到的部位须采用人工摊铺时，应采取扣锹摊铺，不得扬锹远甩，同时边用刮板往返刮 2~3 次达到平整即可。

2.7 摊铺时应控制摊铺温度，石油沥青混合料不应低于 100℃，煤沥青混合料不应低于 70

℃。

2.8 沥青混合料的松铺系数宜通过试铺碾压，亦可按下表规定采用：

沥青混合料的松铺系数

| 种类 | 机械摊铺 | 人工摊铺 |
|----------|-----------|-----------|
| 沥青混凝土混合料 | 1.15~1.35 | 1.25~1.50 |
| 沥青碎石混合料 | 1.15~1.30 | 1.20~1.45 |

注：细粒式沥青混合料取上限，粗粒式沥青混合料取下限

2.9 沥青混合的碾压压路机应自路边向路中，三轮式压路机每次重叠为后轮宽 1/2，双轮式压路机每次重叠宜为 30 厘米，不得在新铺沥青混合料上转向、调头、左右移动位置，突然刹车和从碾压完毕的路段进出。

2.10 初压时用 6-8 双轮压路机或 6-10 七振动压路机（静压）初压两遍，然后检查平整度，路拱并予修整；复压时用 10-12T 三轮压路机、10T 振动压路机或相应的轮胎压路机碾压 4 至 6 遍至稳定和无显著轮迹；终压时用 6-8T 双轮压路机或 6-8T 振动压路机（静压）2-4 遍，压路机碾压速度见下表：

| 最大碾压速度 压路机类型 | 初压 (Km/h) | 复压 (Km/h) | 终压 (Km/h) |
|-----------------|------------|-----------|-----------|
| 钢轮压路机 | 1.5-2.0 | 2.5-3.5 | 2.5-3.5 |
| 轮胎压路机 | | 4.5-5.5 | |
| 振动压路机 | 静压 1.5-2.0 | 振动 5-5 | 静压 2-3 |

2.11 碾压过程中温度控制，开始碾压的温度，石油沥青混合料应为 100~120℃，煤沥青混合料不高于 90℃，碾压终了温度：石油沥青混合料不低于 70℃，煤沥青混合料不低于 50℃。在沥青路面完全冷即后方可开放交通。

2.12 沥青混凝土路面的施工缝（纵、横缝）应紧密、平整并符合规范要求。

2.13 雨季施工除做好防雨、排水设施外，还应严格把关控制，在基层及面层下层潮湿时不得摊铺混合料，对未经压实即遭雨淋的沥青混合料，要全部清除更换新料。

3 沥青表面处治路面

3.1 沥青表面处治应采用层铺法进行施工，石料规格和用量及沥青用量按 GBJ92-86 中表 5.2.1 选定。

3.2 在清扫干净后的基层上浇洒透层沥青，在透层沥青充分渗透或在已作透层或封层并已开放交通的基层清扫后浇洒沥青，有空白、缺边及浇洒不足处立即用人工补洒。

3.3 施工中分段搭接，纵向宽度为 1-1.5m；横向分幅浇巴时搭接宽度宜为 10-15cm，浇洒第二、第三次沥青搭接缝应错开。

3.4 浇洒沥青后立即散铺石料，用料数量按规定一次散足，并及时扫匀，厚度一致，不露沥青。

3.5 散铺一段石料后立即用 6-8T 双轮压路机或轮胎压路机碾压 3-4 遍，碾压时分别从路两边移向路中心，每次轮迹重叠 30cm。

3.6 双层式及三层式沥青表面施工要求与上相同，但应分别增多一次和两次洒油、撒料与碾压。

3.7 初期养护期间如有泛油现象，应在泛油地点补撒与最后一层矿料相同的石料并仔细扫匀。过多的浮动石料应扫出路外。

4 沥青贯入式路面

4.1 石料规格及用量按 GBJ92-86 中表 6.2.1 采用，主层石料中大于粒径中值的重量不得少于 70%；对于城市道路主层骨料最大粒径宜为厚度的 0.8-0.85 倍，压实系数为 1.25-1.30。

4.2 沥青材料的用量按 GBJ92-86 中表 6.2.1 选定，在气温低、沥青针入度较小时用高限，反之用低限。

4.3 基层清扫后浇洒透层或粘层沥青（厚度为 4-5cm 的贯入或路面应浇洒），然后按松铺系数撒铺主层石料，避免大小颗粒集中。

4.4 主层石料摊铺好后用 6-8T 压路机初压 2-3 遍，碾压从路两侧逐渐移向路中心，每次轮迹重叠 30cm，碾压一遍后检查路横和纵向坡度并修整，初压宜为 2-3 遍，使石料基本移定无显著推移。然后用 10-15T 压路机进行碾压，每次轮迹重叠 1/2 以上，并宜碾压 4-6 遍至主层石料嵌挤紧密无显著轮迹为止。

4.5 主层石料碾压完毕后浇洒第一次沥青，然后趁热均匀撒铺第一次嵌缝料并立即扫匀，个别不足处及时找补。

4.6 嵌缝料扫匀后立即用 10-12T 压路机进行碾压，随压随扫使嵌缝料均匀嵌入，当因气温高、碾压过程中发生蠕动现象时，应停止碾压，待气温稍低时再压，碾压宜为 4-6 遍。

4.7 以后浇洒第二次沥青，撒铺第二次嵌缝料、碾压、浇洒第三次沥青，撒铺封层料，最后碾压，施工要求同前。最后采用 6-8T 压路机碾压 2-4 遍即可开放交通。

5 透层、粘层与封层

5.1 透层沥青可采用中、慢凝液体石油沥青或沥青乳液，亦可用软煤沥青 T-1，其用量：石油沥青宜为 $0.8-1.0\text{Kg/m}^2$ ，煤沥青增加 20% 用量。

5.2 浇洒透层沥青须符合如下要求：

气温低于 15°C 或即将降雨时不宜施工；

按设计沥青用量浇洒均匀，遗漏点人工补洒；

基层浇洒透层沥青后禁止车辆、行人通行；

在铺筑沥青面层前局部多余未渗入基层的沥青应清除。

5.3 浇洒透层沥青后不能及时修筑面层就须放行交通时，须增加沥青用量为 1.3Kg/m^2 左右并撒铺适量石屑或粗砂局部透层沥青剥落应尽快修补。

5.4 粘层沥青宜用快、中凝液体石油沥青、沥青乳液及软煤沥青 T_3 、 T_4 、 T_5 ，并应与沥青面层所用的沥青种类相同。其用量：石油沥青宜为 $0.4\text{--}0.6\text{kg/m}^2$ ，煤沥青按前用量增加 20%。

5.5 浇洒粘层沥青应符合下列要求：

沥青应均匀浇洒或涂刷；

浇洒粘层沥青后应禁止车辆行人通过；

粘层沥青浇洒过量处应用人工刮除。

5.6 封层沥青材料按设计或规定选用。其用量：石油沥青宜为 $1.0\text{--}1.3\text{Kg/m}^2$ ，上封层采用中、低限，下封层采用中高限，煤沥青按上述用量增加 20%。

5.7 上封层矿料质量与沥青表处的要求相同，下封层矿料质量可酌情降低，矿料尺寸可采用 3-5、3-10 或 8.5-10mm 等。

5.8 封层矿料用量根据矿料尺寸、形状、种类可采用 $5\text{--}8\text{m}^3/1000\text{ m}^3$ 。

5.9 封层施工程序和要求与单层式沥青表处相同。

6 检查验收

6.1 施工前应按规定沥青技术要求的各项指标对沥青材料进行试验，施工中须逐班做沥青三大指标试验。

6.2 施工前应按要求对石料、石屑、矿粉等矿料进行试验、分析。

6.3 施工过程中应对沥青混凝土混合料进行马歇尔稳定度、流值、空隙率、饱和度、沥青抽提试验、抽提后的矿料组成的分析试验和抽检查。

6.4 根据工程要求在施工前需铺筑试验路段时，应做如下试验包括确定施工工艺、确定摊铺系数及压实密度、验证沥青混合料的配合比是否符合要求，确定贯入式及表面处治的材料数量是否合适，确定施工温度，确定作业段的长度等。

6.5 沥青面层的施工质量检查标准应符合 GJB92-86 中表 11.0.6-1 及表 11.0.6-2 的规定。

6.6 竣工后沥青面层的外形尺寸和工程质量的验收标准应符合 GJB92-86 中表 11.0.8-1 及表 11.0.8-2 的规定。

7.0 指导文件

7.1 JTJ043-85 《公路工程施工技术规范》

7.2 《城市道路工程面层施工技术规范》

7.3 《CJJ1-90 市政道路工程质量检验评定标准》

8.0 记录

8.1 工程质量评定表

8.2 工程高程复测记录

8.3 黑色碎石质量检验评定表

8.4 沥青砼面层质量评定表

WWW.ZHULONG.COM

承接人：

交底单位或部位：

交底人：

(签名) 年 月 日

(签名) 年 月 日