

粗砂	3.1~3.7	100	90~100	65~95	35~65	15~30	5~20	0~10	0~5
中砂	2.3~3.0	100	90~100	75~100	50~90	30~60	8~30	0~10	0~5
细砂	1.6~2.2	100	90~100	85~100	75~100	60~84	15~45	0~10	0~5

表 4-26 水泥砼路面细集料机制砂级配范围

砂分级	细 度 模 数	方孔筛（mm）累计筛余质量（水洗法）百分率（%）						
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.60	0.30	0.15
机制砂	5.8~3.9	100	90~100	50~95	30~65	15~29	5~20	0~10

（4）早强剂

混凝土中掺用的外加剂，必须是经过有关部门检验并附有检验合格证明的产品，其质量及应用技术应符合现行国家标准《混凝土外加剂》GB 8076、《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119 等有关环境保护方面的规定，不得因参加外加剂而影响混凝土的材料性能。具体掺量应通过试验确定。

（5）其他材料

所用其他材料参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）规范及部颁其他相关规范、规定的技术要求。

6、抗裂贴材料要求

采用自粘式防裂贴，技术要求为：软化点 85-110℃，拉力≥1500N/50mm（纵向）、≥1200N/50mm（横向），延伸率（纵向）≥30%，粘附性≥4.0N/mm 或粘合面外断裂（防裂帖与防裂帖）、粘附性≥4.0N/mm 或粘合面外断裂（防裂帖与铝板）。

抗裂贴施工前，应现将裂缝类病害按前述说明修复好之后再施工抗裂贴。

面层施工前，应在抗裂贴铺设后，再洒布粘层油。

3.6 施工方法

沥青砼路面

- 1）、沥青路面施工必须符合国家环境和生态保护的规定。
- 2）、沥青路面施工必须有施工组织设计，并保证合理的施工工期。沥青路面不得在气温低于 10℃ 以及雨天、路面潮湿的情况下施工。
- 3）、沥青面层宜连续施工，避免与可能污染沥青层的其他工序交叉干扰，以杜绝施工和运输污染。两层沥青层的施工间隙中不得进行任何有可能污染沥青层的作业。中央分隔带、绿化、路肩加固、边坡防护、护栏、标志牌、路缘石等有可能因开挖或回填作业造成路面污染的工序应尽量安排在路基和基层施工过程中同步进行，并在沥青层下面层施工前完成。
- 4）、施工单位应按规范规定做好劳动保护，确保安全。沥青拌和厂应具备防火设施，配制和使用液体石油沥青的全过程严禁烟火。
- 5）、路面施工前应对路基工程、构造物工程进行检查，验收合格后方可进行路面施工。沥青面层施工前应对基层进行检查，基层质量不符合要求的不得铺筑沥青面层。
- 6）、沥青路面用各种材料运至现场后必须取样进行质量检验，经评定合格后方可使用，严禁以供应商提供的检测报告或商检报告代替现场检测。选购沥青时应查明其原油种类及炼油工艺，沥青出厂均应附有质量检验单，施工单位在购货后进行试验确认。
- 7）、设计文件未详尽之处请遵照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的相关规定、要求执行。

材料

①沥青应分品种、分标号密闭存储，沥青在储罐中的储存温度不宜低于 130℃，