

（10）沥青砼施工

A、铺筑沥青混合料时，应先检查基层或下卧层质量，不符合要求时不得铺筑沥青混合料。

B、沥青混合料施工温度应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）的要求，当混合料温度过高，并影响沥青与集料的粘结力时，混合料不得使用。

C、沥青混合料可采用间歇式拌和机拌制，拌和的沥青混合料应均匀一致，无花白料，无结团成块或严重的粗细料分离现象，不符合要求时不得使用，并应及时调整。

D、沥青混合料运输至摊铺现场时，轮胎上不得带有泥土等有可能污染路面的脏物，禁止急弯掉头或急刹车使面层造成损伤。

E、沥青路面摊铺时，相邻路幅之间应有30~60mm的重叠。

F、雨天不得施工。在雨季铺筑沥青路面时，已摊铺的沥青面层因遭雨而未行压实的应予以铲除。

G、压路机的碾压温度应符合规范要求，并根据混合料种类、压路机、气温、层厚等情况试压确定，在不产生严重推移和裂缝的前提下，初压、复压、终压都应在尽可能高的温度 下进行，同时不得在低温状况下作反复碾压，使石料棱角磨损，压碎、破坏集料嵌挤。

H、压路机不得在未碾压成型的路段上、掉头、加水、停留，在当天成型的路面上，不得停放各种机械设备或车辆，不得散落矿料、油料等杂物。

I、沥青路面的施工必须接缝紧密、连接平顺，不得产生明显的接缝离析。上下层的纵缝应错开15cm（热接缝）或30~40cm（冷接缝），相邻两幅及上下层的横向接缝应错开1m以 上，表面层应采用垂直的平接缝，以下各层可采用斜接缝，斜接缝的搭接长度宜为0.4~0.8米。

搭接处应清扫干净，并撒

粘层油，当搭接处的粗集料超过压实厚度时应予以剔除，并布上细集料，斜接缝应充分压实并搭接平整。

J、热拌沥青混合料路面应待摊铺层完全自然冷却，混合料表面温度低于50℃后，方可开放交通。需提早开放交通时，可洒水冷却降低混合料温度。

6、水泥路

（1）水泥混凝土面层

水泥采用普通硅酸盐水泥，集料采用轧制的碎石，组成水泥混凝土混合料的所有原材料的各项技术指标应满足《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）和《水泥混凝土施工技术规范》的规定， 水泥混凝土混合料的级配组成应满足水泥混凝土的弯拉强度，城市主干路不小于5.0MPa，城市次干路及支路不小于4.5MPa。

（2）接缝设计

A、接缝处钢筋设置

在临近衔接老路端应设胀缝；在邻近胀缝的3条横向缩缝加设传力杆，其它缩缝均不设传力杆；横向施工缝宜设在胀缝或横向缩缝处。

路面横向缩缝设置传力杆，传力杆钢筋详路施-07。

路面胀缝设置传力杆，传力杆采用钢筋详路施-07。

在施工缝和自由边缘的面层角隅及锐角隅，配置角隅钢筋，钢筋采用Φ12钢筋。

B、接缝设置

路面横向接缝顶部应锯切槽口，槽口深度为6cm，宽度为5mm,槽内填缝料。

接缝处填缝料应选用与混凝土接缝槽壁粘结力强、回弹性好、适应混凝土板收缩、不溶于水、不渗水、高温时不流淌、低温时不脆裂、耐老化的材料。

胀缝处填料应选用能适应混凝土板膨胀收缩、施工时不变形、复原率高和耐久性好的材料。

（3）砼路面表面构造深度主干路为0.70~1.10mm，次干路和支路为0.50~0.90mm。

（4）砼基层：主干路弯拉强度不小于5.0MPa，次干路及支路的弯拉强度不小于4.5MPa。

（5）水泥路面施工

A. 原材料

1）水泥进场时每批量应附有化学成分、物理、力学指标合格的检验证明。其各项指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）中特重、重交通路面相对应的指 标要求。

2）水泥使用前应进行试配试验，确保混凝土弯拉强度、工作性、抗磨性、等技术指标合格。

B. 混凝土配合比

1）应按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）相关规定进行混凝土配合比设计。

2）配合比设计中弯拉强度试验样本的标准差可参考取值0.25~0.40。

C. 混凝土搅拌

1）拌和物质量检验与控制应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）规范规定。拌和物出料温度宜控制在10℃~35℃之间，高温条件下可采取覆盖砂石料避免阳 光曝晒降温的方式。

2）拌和物应均匀一致，有生料、干料、离析或外加剂成团现象的非均匀拌和物严禁用于路面摊铺。

3）在搅拌和运输过程中应严防拌和物硬化，一旦出现混凝土拌和物硬化在车内或罐内的情况，必须抓紧时间混凝土强度较小时紧急凿除已经硬化的混凝土。

D. 对于部分被破坏的路面板，应将混凝土板切割破除，尽量保留原有连接钢筋。


E. 混凝土浇筑完成后应采用塑料膜覆盖，并洒水养护。

中华人民共和国注册公用设备工程师 (给水排水)

姓 名：冯维力

注册号：3200351-CS011

有效期：至2026年12月

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|-----|----|----|--------------------|-----|-----|--|------|-----------------------------------|---------|----------|-------|
| 批 准 | | 设 计 | 李昊 | 李昊 | 项目负责人 | 冯维力 | 冯维力 |  华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd | 分项名称 | 道路 | 项目编号 | 20220501 | |
| 审 定 | | 绘 图 | 李昊 | 李昊 | 专业负责人 | 时磊 | 时磊 | | 分项编号 | 01 | 版本号 | A | |
| 审 核 | 时磊 | | | | Principal Designer | | | | 建设单位 | 韶关市曲江区水务投资有限责任公司 | 比 例 | | |
| 复 核 | 黄达 | | | | | | | | 项目名称 | 曲江城区供水旧管网改造与新城片区二期工程 主城区片区二期工程 | 设计阶段 | 施工图设计 | |
| | | | | | | | | | | 日 期 | 2025.12 | 图 号 | DL-03 |