广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：广州市创景市政工程设计有限公司 2025年03月11日确认图纸
审图 机构名称：东莞市大业施工图审查有限公司 机构类别：一类 认定书编号：19034 业务范围：一类市政道路（含智慧灯杆）工程、一类市政桥梁隧道（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程 有效期至：2026年08月04日 2025年03月13日完成审查

C30 预制砼侧石，尺寸为 100×15×25cm，厂内机动车道两侧边缘侧石。具体祥见侧石安装设计图。

技术要求：

1） 直线型路缘石抗折强度应达到 Cf 5.0（平均值 5MPa，单块最小值 4MPa）。

2） 曲线型、L 型、直线型及不适合作抗折强度的路缘石应做抗压实验，其强度应达到 C35 标准（平均值 35MPa，单块最小值 28MPa）。

3） 吸水率不大于 7%。

4） 严寒地区（气温低于-15℃）应进行抗冻性实验，路缘石经 D50 次冻融实验的质量损失率应不大于 3%。

4 路面改造设计

本项目涉及到现状道路加铺沥青的“白改黑”改造，在铺筑沥青前，应对现状路面情况进行评估，对现状水泥路面弯沉值大于 0.3mm 范围的，应进行路面修复后再进行沥青摊铺。由于本项目未提供接缝两侧边缘的弯沉值，无法判断其接缝传荷能力。根据现场板块错台情况，基本为次、差级水平。

4.1 旧路砼板块的处理

对于弯沉值≥0.40mm 的旧混凝土面板（约 2%）分两种情况处理：

1） 有裂缝的板块应挖除，浇筑 25cm C30 水泥混凝土恢复路面，若基层破坏，则应继续翻挖基层，采用 C25 水泥混凝土填筑至原水泥砼板底，再浇筑 C30 水泥混凝土板。

2） 完整板块保留注浆处理，注浆深度加深至 50 厘米。该处理方法先做一段试验，注浆后板块弯沉值达到设计要求再确定采用。若一次注浆后达不到设计要求，应进行复注。

4.2 缺边、断角板块的处理

板角缺边、断裂等切割大于等于 1 米×1 米混凝土板后，浇筑新板。对于板面大于 3mm 中等及严重裂缝，应根据裂缝情况采用切割部分旧板或翻挖整块旧板重新浇筑新板；对面板缝隙宽小于 3mm 的细小裂缝，清缝后采用沥青灌缝处理。

广东省建设工程勘察设计出图专用章 单位名称：广州市创景市政工程设计有限公司 业务范围：市政行业排水工程甲级 资质证书编号：A244013382 有效期至：2026年03月24日

4.3 错台的处理

对高差>10mm 错台采用板底注浆，使旧路面平整度满足≤10mm 的要求。对全线水泥砼板块板底进行注浆处理，注浆后弯沉值应≤0.2mm，相邻板块弯沉值差应小于 0.04mm。

4.4 接缝处理

旧路面接缝应清理干净，胀缝及施工缝将上部的填缝料剔掉，清缝干净后，重新灌缝，并用自粘式油毛毡（宽 50cm）进行贴缝。

老路水泥砼板修复清理完成后，在改造范围内铺设玻纤土工格栅，后进行单层沥青表处，最后铺筑沥青面层。

5 路面材料要求

5.1 沥青材料要求

（1） 沥青

i） 基质沥青

采用轻交通道路石油沥青 A 级 70 号基质沥青作为沥青下面层或柔性基层结合料，其质量应符合下表的规定。

表5.1 沥青技术指标（70 号 A 级）

试验项目		单位	70 号沥青
针入度（25℃，100g,5s）		0.1mm	60～80
针入度指数 P.I		—	-1.5～+1.0
延度（5cm/min，15℃）		cm	≥100
延度（5cm/min，10℃）		cm	≥20
软化点（R&B）		℃	≥47
闪点（COC）		—	≥260
含蜡量（蒸馏法）		%	≤2.2
溶解度（三氯乙烯）		%	≥99.5
60℃动力粘度		Pa.s	≥180
薄膜加热试验 163℃ 5h	残留延度（5cm/min，10℃）	cm	≥6
	残留延度（5cm/min，15℃）	cm	≥15
	质量变化	%	±0.8
	残留针入度比	%	≥61

ii） 改性沥青

面层采用 SBS 改性沥青，改性沥青采用成品改性沥青，改性沥青的技术要求应符合下表的要求。