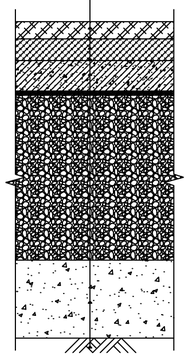
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：华设设计集团股份有限公司
2025年12月29日确认图纸
审图 机构名称：广东省华正建设工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定证书编号：19103
业务范围：一类 房屋建筑（含地质勘探）工程、一类 市政基础设施（含水、排水、道路、桥梁、隧道、风景园林、市政公用）工程
有效期至：2028年07月22日
2025年12月29日

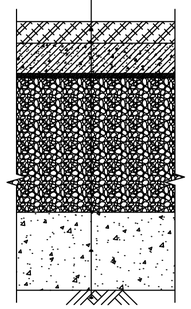
细粒式SBS改性沥青砼（AC-13C） 4cm
喷洒乳化沥青粘层油（PC-3） 0.3~0.6L/m
中粒式沥青砼（AC-16C） 6cm（或按照原有路面厚度）
喷洒乳化沥青粘层油（PC-3） 0.3~0.6L/m²
粗粒式沥青砼（AC-25C） 8cm（或按照原有路面厚度）
玻璃纤维土工格栅
下封层（ES-3乳化沥青稀浆） 厚0.8cm
喷洒乳化沥青粘层油（PC-2） 0.7~1.5L/m²
C40水泥混凝土 23cm
5.5%水泥稳定碎石 20cm（抗压强度≥3.5MPa）压实度（≥98%）
压实路基（≥95%）



市政主干路白加黑路面拆除、恢复结构图

双向四车道（重、特重交通）及双向四车道以上

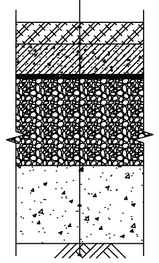
细粒式SBS改性沥青砼（AC-13C） 4cm
喷洒乳化沥青粘层油（PC-3） 0.3~0.6L/m
中粒式沥青砼（AC-20C） 8cm（或按照原有路面厚度）
玻璃纤维土工格栅
下封层（ES-3乳化沥青稀浆） 厚0.8cm
喷洒乳化沥青粘层油（PC-2） 0.7~1.5L/m²
C35水泥混凝土 22cm
5.5%水泥稳定碎石 20cm（抗压强度≥3.5MPa）压实度（≥98%）
压实路基（≥94%）



市政次干路白加黑路面拆除、恢复结构图

双向四车道（中、轻交通）

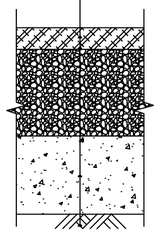
细粒式SBS改性沥青砼（AC-13C） 4cm
喷洒乳化沥青粘层油（PC-3） 0.3~0.6L/m
中粒式沥青砼（AC-20C6cm（或按照原有路面厚度）
玻璃纤维土工格栅
下封层（ES-3乳化沥青稀浆） 厚0.8cm
喷洒乳化沥青粘层油（PC-2） 0.7~1.5L/m²
C35水泥混凝土 22cm
5.5%水泥稳定碎石 20cm（抗压强度≥3.5MPa）压实度（≥97%）
压实路基（≥92%）



市政支路白加黑路面拆除、恢复结构图

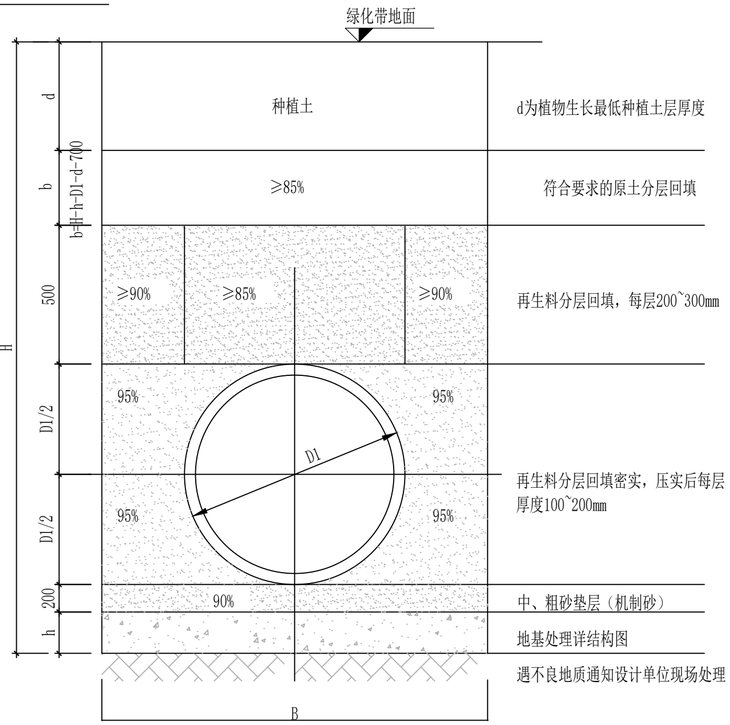
双向两车道（中、轻交通）

细粒式SBS改性沥青砼（AC-13C） 5cm
喷洒乳化沥青粘层油（PC-2） 0.7~1.5L/m²
C35水泥混凝土 20cm
5.5%水泥稳定碎石 20cm（抗压强度≥3.5MPa）压实度（≥96%）
压实路基（≥92%）



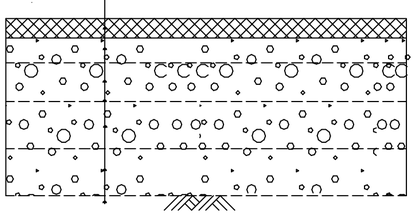
白加黑路面拆除、恢复结构图

社区、村级道路



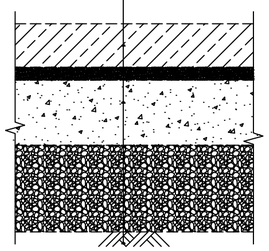
绿化带下明挖施工管道柔性基础及回填大样

13mm聚氨酯塑胶面层
30mm细粒式改性沥青砼（AC-13C）
40mm中粒式沥青砼（AC-20C）
乳化沥青（PC-3）粘层油0.3~0.6L/m²
150mm（最薄处）6%水泥石屑稳定层兼找坡层，找0.8%坡（抗压强度≥1.5MPa）
250mm级配碎石 压实度（≥96%）
素土碾压压实



塑胶跑道拆除、恢复结构图

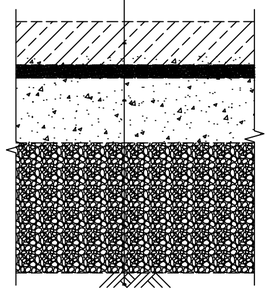
大理石 10cm
1:3干硬性水泥砂浆 3cm
C20水泥混凝土 15cm（按4~6m分仓跳格浇筑）
6%水泥稳定石粉渣（压实度≥96%,抗压强度≥1.5MPa）或C20素砼 20cm
压实路基，压实度≥93%



可行车大理石路面拆除、恢复结构图

注：当破除恢复宽度不小于2m时，底基层采用6%水泥稳定石粉渣，
当破除恢复宽度小于2m时，基层采用 C20素砼

地砖（规格同现状）
1:3干硬性水泥砂浆 3cm
C20水泥混凝土 15cm
6%水泥稳定石粉渣（压实度≥96%,抗压强度≥1.5MPa）或C20素砼 30cm
压实路基，压实度≥93%



可行车地砖路面拆除、恢复结构图

注：当破除恢复宽度不小于2m时，底基层采用6%水泥稳定石粉渣，
当破除恢复宽度小于2m时，基层采用 C20素砼

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-C5011
有效期：至2026年12月

植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定:

植被类型	草坪、花卉草本地被	竹类		棕榈类	小灌木、宿根花卉小藤本	大、中灌木大藤本	乔木	
		大径	中小径				胸径<20cm	胸径≥20cm
土层厚度d（cm）	≥30	≥80	≥50	≥90	≥40	≥90	≥150（深根） ≥100（浅根）	≥180

绿化恢复标准表				
灌木	红继木球	苗高1.2m，冠幅1.2m	株	4株/10m²
地被	紫花勒杜鹃	苗高25cm，冠幅20cm	株	25株/m²

江苏省工程勘察设计出图专用章
华设设计集团股份有限公司
资质等级范围：工程设计综合资质甲级
证书编号：A132003518 有效期至：2028年12月22日

注:
1. 图中尺寸以厘米计.
2. 塑胶跑道的材料应满足《合成材料运动场地面层》（GB/T 14833-2020）的技术要求。
3. 管道地基设计承载力特征值≥100KPa，不满足时须及时联系设计人员处理。
4. 主干路路基回弹模量应大于等于30MPa，次干路和支路路基回弹模量应大于等于20MPa。
5. 沥青路面抗滑性能应符合《城镇道路路面设计规范》表3.2.8-1要求，横向力系数SFC60≥54，构造深度TD≥0.55mm。
6. C35混凝土28d弯拉强度不低于4.5MPa。

批准 Ratified			设计 Designed	李昊	李昊	项目负责人 Project Principal	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 Sub-Project Title	道路	项目编号 Project No.	20220501
审定 Approved			绘图 Drawing	李昊	李昊	专业负责人 Principal Designer	时磊	时磊		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	时磊	时磊	白加黑路面破除、恢复大样图						建设单位 Client	韶关市曲江区水务投资有限责任公司	比例 Scale		设计阶段 Project Phase	施工图设计
复核 Checked	黄达	黄达							项目名称 Project Title	曲江城区供水旧管网改造与新城区扩网工程主城区片区二期工程	日期 Date	2025.12	图号 Drawing No.	DL-05