

广东省中山市石岐街道泰安路片区
老旧街区改造工程项目

道路检测 任务书

项目经理：祝斐然

审 定：杨礼军

审 核：邹海味

编 制：程匡济 万鸿翔

中冶南方工程技术有限公司

二〇一八年五月

1. 工程概况

本项目位于中山市石岐街道泰安路老旧街区，东至亭子下大街、西至安栏路，南至民权路，北至孙文西路。

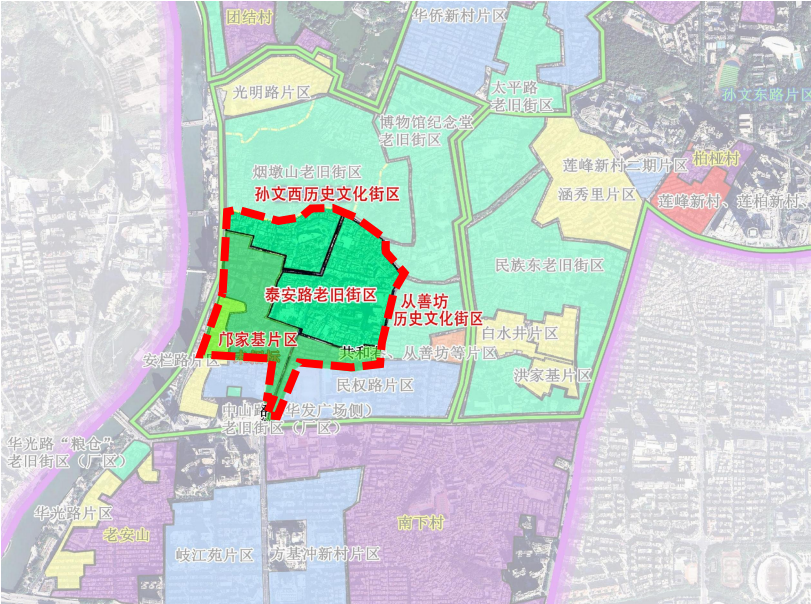


图 1 项目区域位置图

项目建设内容包括建筑外立面改造，建筑改造修缮、片区道路整治、建筑配套设施改造、照明设施改造、街巷空间提升、片区环境治理、雨污分流改造以及三线整治改造。



图 2 项目改造范围示意图

本任务书要求道路检测范围为改造范围内的现状九曲河覆盖渠路、涌边道，均为巷道，设计速度为 15km/h。具体检测范围详见附表。

2. 道路检测

2.1 检测依据

- (1)《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012);
- (2)《城镇道路养护技术规范》(CJJ 36-2016);
- (3)《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008);
- (4)《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450—2019);
- (5)《公路技术状况评定标准》(JTG 5210-2018);
- (6) 其他相关国家规范及要求。

2.2 检测内容及要求

(1) 路面破损状况调查

对现状道路车行道范围进行全面调查破损的情况。

沥青混凝土路面：调查破损情况包括裂缝率、车辙深度、修补面积等。

水泥混凝土路面：调查现状路面结构的厚度和材料组成(包括面层、基层及垫层)，调查破碎板块、开裂板块、板边角的破损状况，计算每公里断板率。调查纵、横向接缝拉开宽度、错台位置与高度，计算错台段的平均错台高度；调查脱空状况及位置等。

(2) 路面弯沉检测

路面弯沉检测频率按 1 点/20 米/车道(结合实际可相应加密)，上下行交错布置。

沥青混凝土路面：评价现状路面结构承载能力。

水泥混凝土路面：测定现状路面结构承载能力、接缝传荷能力与板底脱空状况。

(3) 路面钻芯检测

路面钻芯检测频率按 3 处/km(结合实际可相应加密)，上下行交错布置。

水泥混凝土路面：选择典型路面状况，进行分层钻芯取样和试验，调查现状路面结构厚度和材料组成，测定现状水泥混凝土强度、模量等，并分析破坏原因。

(4) 道路下方现状涵洞检测

对道路下方现状涵洞进行检测，测定涵洞位置、尺寸、高程、覆土厚度，检测涵洞混凝土强度，钢筋及其保护层，涵洞病害情况等，根据涵洞检测结果对涵洞承载力进行评估，判断其是否满足道路荷载要求。若涵洞承载能力不足，需明确不足程度，提出荷载限制、加固改造等针对性建议。

2.3 检测成果及要求

(1) 根据破损调查和弯沉检测对现状路面给出评价等级（路面状况等级评定为：优良、中、次或差；接缝传荷能力分级为优良、中、次或差），形成检测报告说明书，并附现状路面病害调查成果平面图（CAD）、现状路面病害统计及处理措施表、试验检测报告、现场调查或检测照片等；

(2) 检测报告纸质版文件及电子版文件（附图电子版格式为.DWG），提交纸质版成果份数4份，其中提交设计单位1份。

3. 其他

检测单位对本任务书有不清楚之处，请及时联系，其余未尽事宜均按相关规范要求处理。