

设计说明

1 概述

1.1 工程概况

曲江桥位于韶关市浈江区，西接解放路，东接浈江大道北，正对韶关东站。桥梁分新、旧两幅，其旧桥为 12 跨梁桥，建于 1933 年，至今已运营超 90 年。曲江旧桥旁边修建了一座等跨径布置的预应力混凝土简支梁桥，该桥于 1991 年建成通车，设计荷载等级为汽-20 级，挂-100 级。该桥横跨浈江两岸，紧邻韶关火车站及东客运站，西部为中山公园。



图 1.1 项目地理位置图

曲江旧桥桥梁全桥长约 306m，桥面宽 10.6m。桥梁上部结构中间 9 跨为通航跨，由 5 跨双悬臂梁和 6 跨挂孔梁组成，跨径组合为 18m+（4.8m）+13.89m+18m+24.4m×9+18m+（4.8m）+9m。东西侧为跨路跨，西侧设 2 跨简支梁和 1 跨挂孔梁，东侧设 1 跨简支梁和 1 跨挂孔梁，跨路桥垮设有止车石或限高标示。梁体横截面型式为整体浇筑变高度三肋板梁，肋板中心间距 2.6m，梁高 2.5~1.35m，挑梁腹板高 1.35~2.2m，挂梁梁高 1.35m，墩顶、跨中及挂孔牛腿部位设有横隔板。下部结构为重力式墩台，桥墩两侧设有限位挡块，与梁体外侧腹板连接。桥面横向布置为：4.0m 人行道+6.6m 非机动车道，桥面为水泥混凝土

土铺装层，设型钢伸缩缝。

2008 年曲江桥旧桥被评为 E 级危桥。2008 年 9 月 16 日起，禁止一切机动车在旧桥上通行，禁止行人在桥上停留或队列齐步走。

2021 年，曲江旧桥被列入韶关市历史建筑名录。2025 年 5 月被公布为未定级不可移动文物。

本次工程设计范围为曲江旧桥的保护修缮工程，工程范围为曲江桥旧桥 1#台~13#台，总长 269.49m。

1.2 图纸分册

本工程建设内容主要包括：人行道板、桥面铺装、伸缩缝等桥面系病害修缮；上部结构主梁、挂梁及牛腿病害修复和加固；桥墩、基础破损、掏空和防冲刷整治。

本次施工图设计，图纸共分二册，其分册情况如下：

第一册 桥梁工程；

第二册 交通及交通疏解工程；

本册为第一册：桥梁工程

1.3 设计依据

- （1）《韶关市曲江旧桥保护修缮工程设计中标通知书》
- （2）《韶关市曲江旧桥保护修缮工程可行性研究报告》（中都工程设计设计有限公司，2025.7）
- （3）《韶关市曲江旧桥保护修缮工程初步设计》（广州市市政工程设计研究总院有限公司，2025.7）
- （4）《韶关市住建局关于韶关市曲江旧桥保护修缮工程项目初步设计的批复》（韶市建复字[2025]76 号）
- （5）《曲江桥改建工程设计图》（广州市市政工程研究设计院、韶关市城市建设规划设计室 1990.4）
- （6）《2016 年韶关市曲江旧桥、百旺大桥及五里亭大桥桥梁结构检测项目-曲江旧桥检测评估报告》（中铁大桥科学研究院有限公司 2016.11）
- （7）《曲江旧桥加固改造工程工程地质勘察—基础探查及地质勘察报告》（韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司 2016.11）
- （8）《韶关市区曲江旧桥牛腿 7#、9#牛腿抢险加固工程施工图设计》（广州市恒津路桥设计咨询有限公司 2017.9）
- （9）《韶关市市政管理中心 2019 年市政桥梁常规定期检测、桥梁荷载试验及西联隧道特殊检测服务项目》（湖南联智桥隧技术有限公司 2019.11）