

设计说明

1 概述

1.1 项目名称

武江区西河镇下坑村乡村振兴和人居环境整治项目二期

1.2 建设单位名称

韶关市武江区西河镇人民政府

1.3 任务依据

- 2 国家现行的法律法规及行业规范；
- 2 《勘察设计合同》；
- 2 业主和地方政府部门提供的本工程的所有相关资料及文件；

2 工程概况

本项目为武江区西河镇下坑村乡村振兴和人居环境整治项目二期，本次实施路段主要为现状公路加铺沥青改造工程，基本保留该路段在原有线位的基础上进行升级改造。通过针对性设计提升道路使用性和行车舒适性。

本次改造内容为: 道路原为水泥混凝土路面，本次维持既有路面宽度 2.5 米不变，对原水泥混凝土面板进行病害处理后，统一加铺沥青混凝土面层，完善标志标线。

3 工程设计

3.1 设计原则

根据项目特点，提出本项目总体设计原则及设计目标如下：

- (1) 在考虑城市道路整体布局和功能的同时，同时做好出入口、路段掉头等综

合设计，满足沿线单位及居民的出入的功能。

- (2) 应结合经济、美观、便于施工和施工期间的交通疏解等因素综合考虑。
- (3) 应尽可能的保留、利用沿线现有道路以降低总的投资规模和建设难度。
- (5) 坚持科学态度，积极采用新技术、新工艺、新材料。既要经济合理，安全可靠，又要适合工程的建设特点。

3.2 设计依据

采用的主要设计规范：

- 1) 《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021）；
- 2) 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）；
- 3) 《城市道路交通设施设计规范（2019 版）》（GB 50688-2011）；
- 4) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- 5) 《市政公用工程设计文件编制深度规定（2025 年版）》；
- 6) 《城市道路路线设计规范》CJJ 193-2012；
- 7) 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 8) 《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）；
- 9) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）；
- 10) 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）；
- 11) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 12) 《中华人民共和国道路交通安全法》
- 13) 《城市道路交通标志和标线设置规范》GB 51038-2015
- 14) 《城市道路交通设施设计规范》GB50688-2011