

设计说明

一、概述

项目是对孟州坝村的村道进行局部硬底化建设、部分道路扩宽、新建排水沟，按原有道路路基技术标准进行建设,路面结构采用水泥混凝土路面。局部路段弯道转弯半径不足时考虑进行弯道加宽。

二、设计依据

- (1) 本项目设计合同；
- (2) 建设单位提供的关于本工程的具体要求；
- (3) 交通部、建设部及相关行业颁布的标准、规范、规程和办法；

三、技术标准

3.1 主要技术标准

本项目公路等级为支路，路面结构采用水泥混凝土路面，根据现行规范规程， 本项目的主要技术标准见表 1-1。

表1-1 主要技术指标一览表

序号	项 目	技 术 指 标
1	公路等级	支路
2	行车道宽度（m）	4
3	路面类型	水泥混凝土路面
4	设计车速（km/h）	30km/h
5	最大纵坡（%）	12%
6	荷载等级	公路-IV级

3.2 采用的

主要设计标准及规范

- (1) 、《市政公用工程施工图设计文件技术审查要点》（建质〔2013〕 87号）；
- (2) 、《市政公用工程设计文件编制深度规定》 （建质[2013]57号）
- (3) 、《城市道路交通设施设计规范》（2019年版） GB50688-2011
- (4) 、《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
- (5) 、《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012，2016版）
- (6) 、《城市道路路线设计规范》（JJ 193-2012）
- (7) 、《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）
- (8) 、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）
- (9) 、《工程建设标准强制性条文》（城市建设部分） 建标〔2000〕 202号）
- (10) 、《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）
- (11) 、《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）

四、路线

4.1 布设原则

本次设计仅对路面进行硬底化处理设计，对原有道路平纵面不予改造；平面线位拟合旧路中心线，采用合理半径，避免采用较大的曲线半径导致路中线偏移。

五、路面

5.1 设计依据

- (1) 、《市政公用工程设计文件编制深度规定》
- (2) 、《城市道路交通设施设计规范》（2019年版） GB50688-2011