
JTG

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T 3311-2021

小交通量农村公路工程设计规范

Design Specifications for Low Volume Rural Highway Engineering

2021-07-06发布

2021-11-01实施

中华人民共和国交通运输部发布

中华人民共和国行业推荐性标准

小交通量农村公路工程设计规范

Design Specifications for Low Volume Rural Highway Engineering

JTG/T 3311-2021

主编单位：北京交科公路勘察设计研究院有限公司

批准部门：中华人民共和国交通运输部

实施日期：2021 年 11 月 1 日

前 言

根据《交通运输部关于下达 2020 年度公路工程行业标准制修订项目计划的通知》（交公路函〔2020〕471 号）的要求，由北京交科公路勘察设计研究院有限公司承担《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）（以下简称“本规范”）的制定工作。

本规范在总结各地农村公路建设经验的基础上，综合考虑我国自然环境、交通特性、气象气候等条件，依据《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019），对小交通量农村公路设计提出具体、可操作性的要求。

主要包括：

1. 规定了分段选用不同技术等级类型的技术要求，细化了设计车辆、交通量、建筑限界等内容。
2. 规定了总体设计的原则和总体设计要点。
3. 明确了路线设计的一般规定，细化了平面、纵断面、横断面设计的具体指标。
4. 明确了路基各项技术要求，细化了防护设计要求和特殊路基处理措施。
5. 结合小交通量农村公路特点，推荐了典型路面结构组合。
6. 细化了排水设计，提出了符合小交通量农村公路特点的地表排水设施设计降雨重现期。
7. 细化了桥梁及其附属构造、涵洞的设计要求，明确了漫水桥和过水路面的设计要求。
8. 细化了单车道隧道衬砌、错车道等设计要求。
9. 细化了平面交叉角度、视距及平面交叉口范围内路线指标，提出了环形交叉及简易互通式立体交叉的设计要求。
10. 细化了交通安全设施的设置要求，给出了小交通量农村公路特有的交通安全设施的设置示例。
11. 细化了沿线设施的设计要点，提出了绿化景观、骑行车道、人行步道等的设计要求。

本规范由 13 章、4 个附录组成。分别是总则，术语，基本规定，总体设计，

路线，路基，路面，排水，桥涵，隧道，路线交叉，交通安全设施，沿线设施及其他。附录 A 路基横断面，附录 B 透水路堤及过滤埝，附录 C 路基防护工程冲刷计算，附录 D 单车道隧道标准内轮廓。

本规范由孟书涛负责起草第 1 章，葛书芳负责起草第 2 章，赵源、刘正祥负责起草第 3 章，赵源、宋琦负责起草第 4 章，刘正祥、王俊骅负责起草第 5 章，毕玉峰、宋琦负责起草第 6 章，毕玉峰负责起草第 7 章，宋琦负责起草第 8 章，马芹纲负责起草第 9 章，杜其益、杨健负责起草第 10 章，朱文喜负责起草第 11 章，郑昊、李冰负责起草第 12 章，贾强负责起草第 13 章。刘正祥、王俊骅负责起草附录 A，毕玉峰负责起草附录 B 和附录 C，杜其益负责起草附录 D。

请各有关单位在执行过程中，将发现的问题和意见，函告本规范日常管理组，联系人：宋琦（地址：北京市海淀区花园东路 15 号旷怡大厦 12 层，北京交科公路勘察设计研究院有限公司，邮编：100191；电话：010-82010859，传真：010-62370155；电子邮箱：songqi@riohtc.cn），以便修订时参考。

主 编 单 位：北京交科公路勘察设计研究院有限公司

参 编 单 位：交通运输部公路科学研究院

山东省交通规划设计院集团有限公司

浙江省交通规划设计研究院有限公司

贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司

同济大学

主 编：宋 琦

主要参编人员：孟书涛 葛书芳 毕玉峰 赵 源 郑 昊

刘正祥 朱文喜 马芹纲 杜其益 王俊骅

李 冰 贾 强 杨 健

主 审：周 伟

参与审查人员：王增贤 张 胤 周荣贵 李春风 王松根 符冠荣

祖熙宇 胡 旭 韩东山 任启东 詹大德 周玉波

邢占文 赵卫国 姜子龙 张福强 印良智 汪 晶
聂承凯 孙连军 王书涛 胡 珊 李党辉 丁 健

参 加 单 位：四川省交通运输厅公路局

重庆市公路事务中心

贵州省公路局

黑龙江省公路事业发展中心

山东省交通运输厅

海南省交通运输厅

北京市交通委员会

参 加 人 员： 宁选杰 徐全亮 孙建秀 黄 龙

康健华 潘海庆 黄淑刚 张 杰

张业生 赵 川 张建孔 段亚军

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_6350

