

中华人民共和国行业推荐性标准

JTG/T 2231-02—2021

---

# 公路桥梁抗震性能评价细则

Guidelines for Aseismic Performance Evaluation of Highway Bridges

2021—03—17 发布

2021—07—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

# 公路桥梁抗震性能评价细则

**Guidelines for Aseismic Performance Evaluation of Highway Bridges**

**JTG/T 2231-02—2021**

主编单位：交通运输部公路科学研究院

批准部门：中华人民共和国交通运输部

实施日期：2021年07月01日

## 前言

根据交通运输部《关于下达 2010 年度公路工程标准制修订项目计划的通知》（厅公路字〔2010〕132 号）的要求，由交通运输部公路科学研究院承担《公路桥梁抗震性能评价细则》（JTG/T 2231-02—2021）的编制工作。

本细则在总结近年来工程实践经验和科研成果，并吸取汶川地震及其他国内外地震桥梁震害和震后修复经验的基础上，借鉴国外相关标准规范，依据《中华人民共和国防震减灾法》和现行《中国地震动参数区划图》（GB 18306）的规定编制而成。其间，编制组广泛征求了业内外有关单位和专家的意见。本细则为既有公路桥梁抗震性能评价及之后的加固提供依据。

本细则共有五章，分别为：1 总则、2 术语与符号、3 基本规定、4 桥梁抗震性能定性评价、5 桥梁抗震性能详细评价，提供了公路桥梁抗震性能评价流程和方法。

请各单位在使用过程中注意总结经验，将发现的问题与建议及时函告主编单位交通运输部公路科学研究院（地址：北京市海淀区西土城路 8 号，邮编：100088，联系电话：010-62025055，电子邮箱：kh.wang@rioh.cn），以便修订时研用。

主编单位：交通运输部公路科学研究院

参编单位：中国地震局地球物理研究所

四川省交通运输厅公路规划勘察设计研究院

招商局重庆交通科研设计院有限公司

同济大学

安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司

中交公路规划设计院有限公司

主 编：王克海

主要参编人员：张劲泉 张盼盼 高孟潭 庄卫林 唐光武

王志强 沈永林 王胜斌 赵君黎

## 目次

1	总则.....	1
2	术语和符号.....	3
2.1	术语.....	3
2.2	符号.....	4
3	基本规定.....	6
4	桥梁抗震性能定性评价.....	11
4.1	一般规定.....	11
4.2	桥墩细部构造评价.....	11
4.3	支座性能评价.....	15
4.4	防落梁性能评价.....	15
4.5	场地地震地质灾害危险性评价.....	18
5	桥梁抗震性能详细评价.....	21
5.1	一般规定.....	21
5.2	建模与分析原则.....	22
5.3	地震作用.....	23
5.4	分析方法.....	28
5.5	基础抗震性能评价.....	29

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\\_6595](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=11_6595)

