

# 团 体 标 准

T/CHTS 20016—2021

---

## 公路桥梁各向异性摩擦摆减隔震支座

Anisotropic Friction Pendulum Seismic Isolation Bearing for Highway Bridges

2021-10-20 发布

2021-10-31 实施

---



中国公路学会 发布

作为国家标准化管理委员会、中国科学技术协会团体标准双试点单位,中国公路学会积极贯彻国务院《深化标准化工作改革方案》(国发〔2015〕13号)的要求,立足交通运输行业公路交通领域,于2015年6月份正式启动团体标准工作。同时,中国公路学会标准工作得到了交通运输部的大力支持,并正式写入交通运输部《交通运输标准化“十三五”发展规划》。

中国公路学会严格按照学会标准管理办法及团体标准良好行为指南要求对标准化工作进行管理,遵循开放、公平、透明、协商一致的原则,突出团体标准贴近实际、注重实用的特点,充分发挥密切跟踪行业科技创新进程、及时了解市场技术发展需求的优势,为交通运输行业公路交通领域提供优质的标准,促进行业技术进步,并打造中国公路学会标准品牌。

获取更多学会标准资讯请关注“中国公路学会标准”微信公众号(微信号:CHTS-standard)。

本标准版权为中国公路学会所有。除用于国家法律法规规定用途,或事先得到中国公路学会文字上的许可,不得以任何形式擅自复制、改编、汇编、翻译、发行或传播本标准。

中国公路学会地址:北京市朝阳区安华路17号院1号楼

电话:010-64288712

网址:<http://www.chts.cn/>

电子信箱:CHTS-S@qq.com

团 体 标 准

公路桥梁各向异性摩擦摆减隔震支座

**Anisotropic Friction Pendulum Seismic Isolation Bearing for  
Highway Bridges**

**T/CHTS 20016—2021**

主编单位：中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司

发布单位：中国公路学会

实施日期：2021 年 10 月 31 日

中国标准出版社

# 中国公路学会文件

公学字〔2021〕134 号

## 中国公路学会关于发布 《公路桥梁各向异性摩擦摆减隔震支座》的公告

现发布中国公路学会标准《公路桥梁各向异性摩擦摆减隔震支座》(T/CHTS 20016—2021),自 2021 年 10 月 31 日起实施。

《公路桥梁各向异性摩擦摆减隔震支座》(T/CHTS 20016—2021)的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司负责日常解释和管理工作。

中国公路学会

2021 年 10 月 20 日

## 前 言

本标准是在总结公路桥梁各向异性摩擦摆减隔震技术科研成果和工程实践经验的基础上编制的。

本标准按照《中国公路学会标准编写规则》(T/CHTS 10001)编写,共分为9章和8个附录,主要内容包括:范围,规范性引用文件,术语和符号,分类、型号与规格,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和储存,安装。

本标准实施过程中,请将发现的问题和意见、建议反馈至中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司(地址:北京市西城区黄寺大街北广大厦918室,邮编:100011,联系方式:010-59270058,电子邮箱:xuyuanqing@bnerc.com),供修订时参考。

本标准由中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司提出,受中国公路学会委托,由中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司负责具体解释工作。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

**主编单位:**中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司。

**参编单位:**深中通道管理中心、中交公路规划设计院有限公司、成都市新筑路桥机械股份有限公司、株洲时代新材料科技股份有限公司、柳州东方工程橡胶制品有限公司、洛阳双瑞特种装备有限公司、深圳市工程塑料有限公司、广东省公路建设有限公司、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、河南省交通规划设计研究院股份有限公司、广东省交通规划设计研究院股份有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、成都市大通路桥机械有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中交第二公路工程局有限公司、衡橡科技股份有限公司。

**主要起草人:**刘高、宋神友、徐源庆、梅刚、过超、刘海亮、张精岳、李冲、徐军、陈占力、鲜荣、吴玲正、陈克坚、李斐然、万志勇、刘振宇、杜文明、夏俊勇、刘成、宁响亮、资道铭、李恒跃、张永涛、李松、钟文香、赵学新、伍大同、邹威、丛波、王志强、肖正豪、黄艳林、刘得运、赵保广、陈宏、仝延锋、李坤。

**主要审查人:**李彦武、侯金龙、周海涛、刘元泉、钟建驰、赵君黎、杨耀铨、秦大航、鲍卫刚、李文杰。

# 目 次

1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和符号 .....	3
4 分类、型号与规格 .....	5
5 技术要求 .....	8
6 试验方法 .....	13
7 检验规则 .....	15
8 标志、包装、运输和储存 .....	17
9 安装 .....	18
附录 A (资料性) 支座性能技术参数 .....	19
附录 B (规范性) 滑板压缩变形试验方法 .....	23
附录 C (规范性) 滑板摩擦系数试验方法 .....	25
附录 D (规范性) 滑板线磨耗率试验方法 .....	27
附录 E (规范性) 支座减震起始力试验方法 .....	29
附录 F (规范性) 支座水平滞回性能试验方法 .....	30
附录 G (规范性) 支座水平极限位移试验方法 .....	32
附录 H (规范性) 支座极限快速剪切性能试验方法 .....	34
用词说明 .....	36

# 公路桥梁各向异性摩擦摆减隔震支座

## 1 范围

1.0.1 本标准规定了公路桥梁各向异性摩擦摆减隔震支座的术语和符号,分类、型号与规格,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和储存及安装。

1.0.2 本标准适用于抗震设防烈度Ⅵ度及以上的公路桥梁用各向异性摩擦摆减隔震支座。