

团体标准

T/CHTS 20039—2023

公路桥梁聚氨酯弹性体盆式支座

Polyurethane Elastomer Pot Bearings for Highway Bridges

2023-12-28 发布

2024-01-10 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

电话:010-64288712

网址:<http://www.chts.cn/>

电子信箱:CHTS-S@qq.com

团 体 标 准

公路桥梁聚氨酯弹性体盆式支座

Polyurethane Elastomer Pot Bearings for Highway Bridges

T/CHTS 20039—2023

主编单位：西安中交柏嘉科技发展有限公司

发布单位：中国公路学会

实施日期：2024 年 1 月 10 日

中国标准出版社

中国公路学会文件

公学字〔2023〕110 号

中国公路学会关于发布 《公路桥梁聚氨酯弹性体盆式支座》的公告

现发布中国公路学会标准《公路桥梁聚氨酯弹性体盆式支座》(T/CHTS 20039—2023),自 2024 年 1 月 10 日起实施。

《公路桥梁聚氨酯弹性体盆式支座》(T/CHTS 20039—2023)的版权和解释权归中国公路学会所有,并委托主编单位西安中交柏嘉科技发展有限公司负责日常解释和管理工作。

中国公路学会
2023 年 12 月 28 日

前 言

为规范公路桥梁聚氨酯弹性体盆式支座的技术要求,促进产品标准化、系列化,制定本文件。

本文件是在总结公路桥梁聚氨酯弹性体盆式支座试验研究和工程应用的基础上,按照《中国公路学会标准编写规则》(T/CHTS 10001)编写。

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件第 4.2 节时,可能涉及专利号为 ZL201621271889.8《一种组合结构聚氨酯橡胶盆式单向支座》和专利号为 ZL 201621271983.3《一种组合结构盆式支座》相关的专利的使用。本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。该专利持有人已向本文件的发布机构承诺,同意本文件使用者不侵犯其所持有的专利。请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由西安中交柏嘉科技发展有限公司提出,受中国公路学会委托,负责具体解释工作。请有关单位将实施中发现的问题与建议,反馈至西安中交柏嘉科技发展有限公司(联系地址:陕西省西安市高新区锦业路 1 号都市之门 D 座 1301 室,联系电话:029-89521278,电子邮箱:Bridge@vip.163.com),供修订时参考。

主编单位:西安中交柏嘉科技发展有限公司。

参编单位:丰泽智能装备股份有限公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司、中交二公局西南建设发展有限公司、中交第二航务工程局有限公司、陕西省公路局、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中交柏嘉工程技术研究院有限公司、中建三局集团有限公司、中交四航局第五工程有限公司、中交建筑集团西南建设有限公司、中交通力建设股份有限公司。

主要起草人:葛胜锦、李晓明、曾亿忠、陈洪文、侯旭、赵进、詹伟达、汪明富、叶强、于忠虎、李华龙、赵冬燊、陈学锋、王菲、李炯、王晨、张俊、陈燕琴、李延东、苏佳园、黄志静。

主要审查人:李彦武、赵君黎、袁洪、冯良平、钟建驰、秦大航、雷俊卿、杨昀、周海涛、章登精。

目 次

1 范围 1

2 规范性引用文件 2

3 术语和符号 3

 3.1 术语 3

 3.2 符号 3

4 分类、结构、型号 4

 4.1 分类 4

 4.2 结构 4

 4.3 型号 7

5 技术要求 8

 5.1 一般要求 8

 5.2 材料性能 8

 5.3 外观质量 9

 5.4 尺寸与偏差 10

 5.5 工艺 11

 5.6 支座性能 12

 5.7 支座防腐与防尘 12

 5.8 支座装配要求 13

6 试验方法 14

 6.1 聚氨酯弹性体 14

 6.2 改性聚四氟乙烯 14

 6.3 钢件 14

 6.4 耐磨环 14

 6.5 黄铜密封圈 14

 6.6 SF- I 三层复合板 14

 6.7 硅脂润滑剂 14

 6.8 不锈钢板 14

 6.9 支座性能试验 15

7 检验规则 16

 7.1 检验分类 16

 7.2 检验项目及频次 16

 7.3 检验结果的判定 18

8 包装、标志、运输和贮存 19

8.1 包装 19

8.2 标志 19

8.3 运输和贮存 19

用词说明 20

公路桥梁聚氨酯弹性体盆式支座

1 范围

本文件规定了公路桥梁聚氨酯弹性体盆式支座的产品分类、结构、型号、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存等。

本文件适用于公路桥梁聚氨酯弹性体盆式支座的生产、安装和检验。