

# T/TMAC

## 中国技术市场协会团体标准

T/TMAC 001—2017

---

### 同球向双球面减隔震支座

The same spherical direction double spherical surface seismic  
mitigation and isolation bearing

2017-07-17 发布

2017-08-15 实施

---

中国技术市场协会      发 布

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 规格、分类、型号、产品结构..... 2

5 要求 ..... 5

6 试验方法..... 11

7 检验规则..... 11

8 标志、包装、运输和储存..... 14

附录 A（规范性附录） 成品支座竖向承载力试验方法 ..... 15

附录 B（规范性附录） 成品支座摩擦系数试验方法 ..... 17

附录 C（规范性附录） 成品支座转动力矩试验方法 ..... 19

附录 D（规范性附录） 成品支座初始剪断力及水平刚度试验方法 ..... 21

附录 E（规范性附录） 耗能器疲劳性能试验 ..... 23

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国技术市场协会提出并归口。

本标准起草单位：河北宝力工程装备股份有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、衡水通途工程制品有限公司、河北省交通规划设计院、衡水中铁建工程橡胶有限责任公司、丰泽工程橡胶科技开发股份有限公司、衡橡科技股份有限公司、衡水中信信德工程橡塑有限公司、河北省工程橡胶工程技术研究中心。

本标准主要起草人：王希慧、杨少军、吴峰、李志聪、桂鉴臣、赵九平、吴聪利、雷晓峰、冯亚成、赵雷、胡琪、朱中华、朱万勇、霍树维、马书锋、可家康、赵杰、张兴。

请注意本文件中的某些内容可能涉及专利。本文件发布机构不承担识别这些专利的责任。

# 同球向双球面减隔震支座

## 1 范围

本标准规定了同球向双球面减隔震支座(以下简称支座)的术语和定义,规格、分类、型号、产品结构,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和储存。

本标准适用于竖向设计承载力为 1 500 kN~45 000 kN、地震动峰值加速度  $A_g$  为 0.2  $g$ ~0.4  $g$  地区的桥梁及结构工程用减隔震支座。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 699 优质碳素结构钢  
GB/T 700 碳素结构钢  
GB/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值  
GB/T 1591 低合金高强度结构钢  
GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性角度尺寸的公差  
GB/T 3077 合金结构钢  
GB/T 3280—2007 不锈钢冷轧钢板和钢带  
GB/T 4171 耐候结构钢  
GB/T 7233.1 铸钢件 超声检测 第 1 部分:一般用途铸钢件  
GB/T 7760 硫化橡胶或热塑性橡胶与硬质板材粘合强度的测定 90°剥离法  
GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件  
HG/T 2502 5201 硅脂  
JB/T 5943 工程机械 焊接件通用技术条件  
JT/T 901 桥梁支座用高分子材料滑板  
TB/T 1527—2011 铁路钢桥保护涂装及涂料供货技术条件  
TB/T 3274 铁路混凝土梁配件多元合金共渗防腐技术条件  
TB/T 3320 铁路桥梁球型支座

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**同球向双球面减隔震支座** the same spherical direction double spherical surface seismic mitigation and isolation bearing

自带耗能器,具有隔震荷载和支座地震位移双重控制功能的减隔震支座。

### 3.2

**高吸能耐磨滑板** higt energy absorption wear-resisting sheet

将流动性好的高分子改性剂加入到聚四氟乙烯树脂中形成分散相,这种分散相由于热迁移,在基体