

团 体 标 准

T/TMAC 007—2018

弹塑性防落梁球型钢支座

Elastic plastic spherical steel bearing support for anti-falling beam

2018-07-30 发布

2018-09-30 实施

中国技术市场协会 发 布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类、型号、结构型式及规格 2

5 技术要求 4

6 试验方法 6

7 检验规则 7

8 标志、包装、运输和储存 8

9 安装和养护 8

附录 A（规范性附录） 剪力销剪断力性能试验方法 9

附录 B（规范性附录） 成品支座水平滞回性能试验方法 11

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：丰泽智能装备股份有限公司、同济大学、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中交第二公路勘察设计院有限公司、河北宝力工程装备股份有限公司、衡橡科技股份有限公司、衡水中铁建工程橡胶有限责任公司、衡水中信信德工程橡塑有限公司、武汉海润工程设备有限公司、洛阳双瑞特种设备有限公司、成都济通路桥科技有限公司、衡水震泰隔震器材有限公司、河北省华科减隔震技术研发有限公司、河北省减隔震技术及装置工程技术研究中心。

本标准主要起草人：徐瑞祥、李炯、彭天波、雷晓峰、朱玉、王希慧、赵保广、柳建利、李金亮、梁旭、张晓武、伍大成、王胜勇、韩文涛、李晓明、张亚军、张俊、郑东海。

引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及到“4.3 结构形式”与专利号为 ZL200910075146.1《弹塑性防落梁球型钢支座》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保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可证进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名:丰泽智能装备股份有限公司

地址:河北省衡水市北方工业基地橡塑路 15 号

邮编:053000

专利持有人姓名:中铁第一勘察设计院集团有限公司

地址:陕西省西安市雁塔区西影路 2 号

邮编:710043

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这些专利的责任。

弹塑性防落梁球型钢支座

1 范围

本标准规定了弹塑性防落梁球型钢支座的术语和定义、分类、型号、结构型式及规格、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存、安装和养护的要求。

本标准适用于桥梁工程中承载力为 1 000 kN~100 000 kN 的弹塑性防落梁球型钢支座(以下简称支座),其他工程所用的弹塑性防落梁球型钢支座可参照使用。

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 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 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
GB/T 3077 合金结构钢
GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
GB/T 4956 磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法
GB/T 7233.1—2009 铸钢件 超声检测 第 1 部分:一般用途铸钢件
GB/T 11352 一般工程用铸造碳钢件
GB/T 17955 桥梁球型支座
HG/T 2502 5201 硅脂
JT/T 722 公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件
JT/T 843—2012 公路桥梁弹塑性钢减震支座
JT/T 852—2013 公路桥梁摩擦摆式减隔震支座
JT/T 927—2014 桥梁双曲面球型减隔震支座
TB/T 1527 铁路钢桥保护涂装
TB/T 2331 铁路桥梁盆式支座
TB/T 2820.3 铁路桥隧建筑物劣化评定标准 支座

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

弹塑性 elastoplasticity

支座的弹塑性阻尼元件发生弹性变形和塑性变形的能力。