



团 体 标 准

T/TMAC 052—2023

桥梁测力盆式支座

Bridge pot bearing capable of measuring force

2023-04-20 发布

2023-04-20 实施

中国技术市场协会 发 布
中国标准出版社 出 版

中国技术市场协会(TMAC)是科技领域内国家一级社团,以宣传和促进科技创新,推动科技成果转移转化,规范交易行为,维护技术市场运行秩序为使命。为满足市场需要,做大做强科技服务业,依据《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》,中国技术市场协会有序开展标准化工作。本团体成员和相关领域组织及个人,均可提出制修订 TMAC 标准的建议并参与有关工作。TMAC 标准按《中国技术市场协会团体标准管理办法》《中国技术市场协会团体标准工作程序》制定和管理。TMAC 标准草案经向社会公开征求意见,并得到参加审定会议多数专家、成员的同意,方可予以发布。

在本标准实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料反馈至中国技术市场协会,以便修订时参考。

本标准著作权归中国技术市场协会所有。除了用于国家法律或事先得到中国技术市场协会正式授权或许可外,不许以任何形式复制本标准。第三方机构依据本标准开展认证、评价业务,须向中国技术市场协会提出申请并取得授权。

中国技术市场协会地址:北京市丰台区万丰路 68 号银座和谐广场 1101B

邮政编码:100036 电话:010-68270447 传真:010-68270453

网址:www.ctm.org.cn 电子信箱:136162004@qq.com

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 分类、标记、结构形式及规格 1

5 技术要求 5

6 试验方法 8

7 检验规则 8

8 标志、包装、运输和贮存 9

附录 A（规范性） 成品支座测力性能试验方法 10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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。

本文件由中国技术市场协会提出并归口。

本文件起草单位：河北宝力工程装备股份有限公司、中铁第五勘察设计院集团有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、北京华腾检测认证有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、河北省交通规划设计研究院有限公司、中冶检测认证有限公司、华设设计集团股份有限公司、中铁桥隧技术有限公司、河北省工程橡胶技术创新中心。

本文件主要起草人：桂鉴臣、葛林瑞、郭德才、赵春波、潘可明、李志聪、张新、包启航、耿东升、张兴、魏春晶、刘凯、戎建丁、赵九平、王正、郭晓东、聂磊、黄永辉、庞开胜、高兴丽、朱红萍。

桥梁测力盆式支座

1 范围

本文件规定了桥梁测力盆式支座的术语和定义,分类、标记、结构形式及规格,技术要求,试验方法,检验规则,以及标志、包装、运输和贮存的要求。

本文件适用于竖向承载力 1 MN~100 MN 的桥梁测力盆式支座(以下简称支座)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1184 形状和位置公差 未注公差值

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 7233.1 铸钢件 超声检测 第1部分:一般用途铸钢件

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 10726 扩散硅式压力变送器

JJG 139 拉力、压力和万能试验机

JJG 882 压力变送器

JT/T 391 公路桥梁盆式支座

JT/T 901 桥梁支座用高分子材料滑板

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

桥梁测力盆式支座 **bridge pot bearing capable of measuring force**

通过设置压力变送器实现测力功能,并能提供在承载状态对测力数据进行现场校准功能的桥梁盆式支座。

4 分类、标记、结构形式及规格

4.1 分类

4.1.1 按使用性能分为:

- 固定型支座:具有竖向承载、纵横向水平承载和竖向转动性能的盆式支座,代号为 GD;
- 纵向活动型支座:具有竖向承载、横向水平承载、竖向转动性能和纵向滑移性能的盆式支座,代号为 ZX;
- 横向活动型支座:具有竖向承载、纵向水平承载、竖向转动性能和横向滑移性能的盆式支座,代