



中华人民共和国国家标准

GB/T 38387—2019

桥梁橡胶降噪伸缩装置

Noise reduction rubber expansion joint device for bridges

2019-12-31 发布

2020-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类、结构形式、型号和规格	1
4 技术要求	7
5 试验方法	15
6 检验规则	17
7 标志、包装、运输和贮存	18
附录 A (规范性附录) 伸缩装置的极限状态验算要求	19
附录 B (规范性附录) 伸缩装置变形性能试验方法	21
附录 C (规范性附录) 伸缩装置防水性能试验方法	23
附录 D (规范性附录) 伸缩装置承载性能试验方法	24
附录 E (规范性附录) 伸缩装置永久磁铁吸附力试验方法	26
附录 F (资料性附录) 伸缩装置噪声水平试验方法	28
附录 G (规范性附录) A 型及 B 型(伸缩量 <400 mm)伸缩装置橡胶密封带夹持性能试验方法	30
附录 H (规范性附录) B 型(伸缩量 ≥ 400 mm)伸缩装置橡胶密封带夹持性能试验方法	32
参考文献	34

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:河北宝力工程装备股份有限公司、河北省交通规划设计院、中路高科交通检测检验认证有限公司、深圳市市政设计研究院有限公司、衡水中铁建工程橡胶有限责任公司、丰泽智能装备股份有限公司、衡橡科技股份有限公司。

本标准主要起草人:王希慧、李志聪、李明、桂鉴臣、赵九平、王先前、柳建利、李炯、赵保广。

桥梁橡胶降噪伸缩装置

1 范围

本标准规定了桥梁橡胶降噪伸缩装置(以下简称伸缩装置)的分类、结构形式、型号、规格、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于伸缩量为 3 000 mm 及以下的桥梁橡胶降噪伸缩装置。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第 1 部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

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 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件

GB/T 1499.1 钢筋混凝土用钢 第 1 部分:热轧光圆钢筋

GB/T 1499.2 钢筋混凝土用钢 第 2 部分:热轧带肋钢筋

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 1682 硫化橡胶 低温脆性的测定 单试样法

GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 3274 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 4171 耐候结构钢

GB/T 6187.1 2 型全金属六角法兰面锁紧螺母

GB/T 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第 1 部分:在常温及高温条件下

GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

GB/T 13560 烧结钕铁硼永磁材料

GB/T 16777—2008 建筑防水涂料试验方法

GB/T 26952 焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级

JTG D60 公路桥涵设计通用规范

JTG D64 公路钢结构桥梁设计规范

JT/T 722 公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件

YB/T 4365 桥梁伸缩装置用型钢

3 分类、结构形式、型号和规格

3.1 分类

3.1.1 按结构形式分为: