



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39705—2020

---

## 轨道交通用道床隔振垫

Track bed vibration isolating mat for rail traffic

2020-12-14 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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橡胶杂品分技术委员会(SAC/TC 35/SC 7)归口。

本标准起草单位:浙江天铁实业股份有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司金属及化学研究所、陕西长美科技有限责任公司、北京中铁科新材料技术有限公司、青岛科技大学、株洲时代新材料科技股份有限公司、衡水中铁建工程橡胶有限责任公司、同济大学、西南交通大学、衡水市质量技术监督检验院、南京东润特种橡塑有限公司。

本标准主要起草人:刘英明、杜卫超、周炯浩、王红英、张法明、吴明生、赵云行、贾颖华、孙照亮、李朋、金浩、赵才友、王河山、江文养。

# 轨道交通用道床隔振垫

## 1 范围

本标准规定了轨道交通用道床隔振垫(以下简称道床垫)的分类与结构、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存、施工要求。

本标准适用于采取轮轨运输方式的城市轨道交通有砟轨道和无砟轨道用高分子材料道床垫。

## 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 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

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 3672.1 橡胶制品的公差 第1部分:尺寸公差

GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定

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 9258.1 涂附磨具用磨料 粒度分析 第1部分:粒度组成

GB/T 10653 高聚物多孔弹性材料 压缩永久变形的测定

GB/T 10654 高聚物多孔弹性材料 拉伸强度和拉断伸长率的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**静态地基模量 static bedding modulus**

单位面积静态载荷和位移的比值。

注:单位为牛每立方毫米( $\text{N}/\text{mm}^3$ )。

### 3.2

**动态地基模量 dynamic bedding modulus**

在一定的加载频率下,单位面积动态载荷和位移的比值。

注:单位为牛每立方毫米( $\text{N}/\text{mm}^3$ )。

## 4 分类与结构

### 4.1 分类

道床垫分为实心道床垫和微孔道床垫。