



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36375—2018

---

## 轨道交通 一系橡胶弹簧 通用技术条件

Railway transportation—Primary rubber spring  
suspension—General technical requirement

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国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 术语和定义、符号、分类及坐标系定义 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 符号 .....	2
3.3 分类 .....	2
3.4 坐标系定义 .....	3
4 运行环境温度 .....	4
5 技术要求 .....	5
5.1 尺寸及外观 .....	5
5.2 材料 .....	5
5.3 产品性能 .....	6
6 试验方法 .....	8
6.1 尺寸与外观 .....	8
6.2 材料试验 .....	8
6.3 产品性能试验 .....	8
7 检验规则 .....	17
7.1 出厂检验 .....	17
7.2 型式检验 .....	18
7.3 判定规则 .....	18
8 标识、包装、运输与贮存 .....	19
8.1 标识 .....	19
8.2 包装 .....	19
8.3 运输 .....	19
8.4 贮存 .....	19

## 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：株洲时代新材料科技股份有限公司、广州地铁集团有限公司运营事业总部、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司。

本标准主要起草人：柳禄泱、冯万盛、方克娟、程海涛、荣继纲、朱士友、张月军、冯遵委。

# 轨道交通

## 一系橡胶弹簧 通用技术条件

### 1 范围

本标准规定了轨道交通用一系橡胶弹簧(以下简称“一系簧”)的术语、符号、分类及坐标系定义、运行环境温度、技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输与贮存等。

本标准适用于轨道交通用一系簧(锥形簧和 V 形簧)的设计、制造和检验,其他形式的一系簧可参照使用。

### 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 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法
- 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 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值
- GB/T 1681 硫化橡胶回弹性的测定
- GB/T 1692 硫化橡胶 绝缘电阻率的测定
- GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
- 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—2002 橡胶制品的公差 第 1 部分:尺寸公差
- GB/T 3672.2—2002 橡胶制品的公差 第 2 部分:几何公差
- 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 9286 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 11211 硫化橡胶或热塑性橡胶 与金属粘合强度的测定 二板法
- GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定
- GB/T 15256 硫化橡胶或热塑性橡胶 低温脆性的测定(多试样法)
- HG/T 3090 模压和压出橡胶制品外观质量的一般规定

### 3 术语和定义、符号、分类及坐标系定义

#### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1.1

**静态蠕变 static creep**

一系簧在恒定的静态载荷作用下,随着时间的延长,位移逐渐增加的现象。