



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21527—2008

---

## 轨道交通扣件系统弹性垫板

Elastic pads for rail transit fasten system

2008-04-01 发布

2008-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准对应于国际铁路联盟标准 UIC 864-5《轨下弹性垫板供货技术条件》，与其一致性程度为非等效。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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会(SAC/TC 35/SC 7)归口。

本标准负责起草单位：铁道科学研究院金属及化学研究所、北京市化工产品质量监督检验站。

本标准参加起草单位：江阴海达橡塑集团有限公司、铁科院金化所淄博易丰材料厂、北京市光明福利橡胶厂、浙江省天台祥和实业有限公司、衡水宝力工程橡胶有限公司、海盐县秦山橡胶工程有限公司、河北翼辰实业集团有限公司、河北辛集腾跃实业有限公司、浙江岳丰科技有限公司、青海青铁铁路配件有限公司、宝鸡宝成铁路工务器材厂。

本标准主要起草人：毛昆朋、吴智强、宋宝清、钱振宇、石振、李维东、王典炉、张郡、袁关生、张海军、范凯民、陈世宗、史江山、郑必雪。

本标准为首次制定。

# 轨道交通扣件系统弹性垫板

## 1 范围

本标准规定了轨道交通扣件系统弹性垫板(以下简称垫板)的分类、产品标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于铁路线路、城市轨道交通(轻轨、地铁)、矿山用轨道交通扣件系统弹性垫板。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款,通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)

GB/T 531—1999 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法(idt ISO 7619:1986)

GB/T 1690—2006 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法(ISO 1817:2005,MOD)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2006,ISO 23529:2004, IDT)

GB/T 3512—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(eqv ISO 188:1998)

GB/T 7760—2003 硫化橡胶或热塑性橡胶与硬质板材粘合强度的测定 90°剥离法(ISO 813:1997,MOD)

GB/T 7762—2003 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验(ISO 1431-1:1989,MOD)

GB/T 9258.1 涂附模具用磨料 粒度分析 第1部分:粒度组成(GB/T 9258.1—2000, idt ISO 6344-1:1998)

GB/T 10653—2001 高聚物多孔弹性材料 压缩永久变形的测定(idt ISO 1856:1980)

GB/T 10654—2001 高聚物多孔弹性材料 拉伸强度和拉断伸长率的测定(idt ISO 1798:1997)

GB/T 15256—1994 硫化橡胶低温脆性的测定(多试样法)(eqv ISO 812:1991)

## 3 分类和标记

### 3.1 分类

垫板按照材料成型结构分为2类:

- a) 普通垫板(包括复合垫板),用S表示;
- b) 微孔垫板,用F表示。

### 3.2 产品标记

#### 3.2.1 标记方法

产品应按下列顺序标记,并可根据需要增加标记内容:

名称,本标准号,类型代号,规格(长度×宽度×厚度)。

#### 3.2.2 标记示例

长度为185 mm,宽度为149 mm,公称厚度为10 mm的微孔垫板标记为: