



中华人民共和国国家标准

GB 18173.2—2014
代替 GB 18173.2—2000

高分子防水材料 第2部分：止水带

Polymer water-proof materials—Part 2: waterstop

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 18173.2—2014。

2014-07-24 发布

2015-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
高 分 子 防 水 材 料 第 2 部 分 : 止 水 带
GB 18173.2—2014

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2014 年 9 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-50026

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

本部分的第 4 章和第 7 章为强制性的,其余为推荐性的。

GB 18173《高分子防水材料》分为以下四部分:

- 第 1 部分:片材;
- 第 2 部分:止水带;
- 第 3 部分:遇水膨胀橡胶;
- 第 4 部分:盾构法隧道管片用橡胶密封垫。

本部分为 GB 18173 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 18173.2—2000《高分子防水材料 第 2 部分 止水带》,与 GB 18173.2—2000 的主要差异如下:

- 修改并增加了止水带的分类方法(见 3.1,2000 年版的 3.1);
- 修改了止水带的标记方法(见 3.2,2000 年版的 3.2);
- 修改并增加了止水带的结构示意图(见 4.1,2000 年版的 4.1);
- 修改了止水带的外观质量要求(见 4.2,2000 年版的 4.2);
- 调整并增加了止水带的物理性能指标(见 4.3,2000 年版的 4.3 和 4.4);
- 修改了橡胶与金属粘合性能的试验方法(见 5.3.9,2000 年版的 5.3.9);
- 修改了止水带的组批与抽样(见 6.1.1.1,2000 年版的 6.1.1.1);
- 修改了止水带的检验项目(见 6.1.1.2,2000 年版的 6.1.1.2);
- 增加了止水带的周期检验要求(见 6.1.3);
- 修改了止水带的判定规则(见 6.2,2000 年版的 6.2);
- 增加了止水带的贮存温度要求(见 7.3)。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分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。

本部分起草单位:北京市化工产品质量监督检验站、上海隧桥特种橡胶厂、株洲时代新材料科技股份有限公司、衡水宝力工程橡胶有限公司、衡水中铁建工程橡胶有限责任公司、江阴海达橡塑股份有限公司、常州华安建材有限公司、中铁隧道勘测设计院有限公司、丰泽工程橡胶科技开发股份有限公司、衡水贵平工程橡塑有限公司、上海紫江橡胶制品有限公司、衡水橡胶股份有限公司、衡水百金复合材料科技有限公司、河北省衡水黄河工程橡塑有限公司、衡水大禹工程橡塑科技开发有限公司。

本部分主要起草人:宋宝清、倪骏、刘清亭、王希慧、宫小能、贡健、姚美华、贺维国、张培基、姬志田、姚玉堂、刘保权、孙会娟、李士举、张全新。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 18173.2—2000。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

高分子防水材料 第2部分：止水带

1 范围

GB 18173 的本部分规定了高分子防水材料止水带的分类与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本部分适用于全部或部分浇筑于混凝土中或外贴于混凝土表面的橡胶止水带、遇水膨胀橡胶复合止水带、具有钢边的橡胶止水带以及沉管隧道接头缝用橡胶止水带和橡胶复合止水带(以下简称止水带)。

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 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)

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 532 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定

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 7759 硫化橡胶、热塑性橡胶 常温、高温和低温下压缩永久变形测定

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 15256 硫化橡胶低温脆性的测定(多试样法)

GB/T 18173.3 高分子防水材料 第3部分:遇水膨胀橡胶

3 分类与标记

3.1 分类

3.1.1 止水带按用途分为三类:

- a) 变形缝用止水带,用 B 表示;
- b) 施工缝用止水带,用 S 表示;
- c) 沉管隧道接头缝用止水带,用 J 表示:
 - 1) 可卸式止水带,用 JX 表示;
 - 2) 压缩式止水带,用 JY 表示。

3.1.2 止水带按结构形式分为两类:

- a) 普通止水带,用 P 表示;
- b) 复合止水带,用 F 表示:
 - 1) 与钢边复合的止水带,用 FG 表示;
 - 2) 与遇水膨胀橡胶复合的止水带,用 FP 表示;
 - 3) 与帘布复合的止水带,用 FL 表示。