

GB 18173.2—2014

7.2 每一包装内应有合格证,并注明产品名称、产品标记、商标、生产许可证编号、制造厂名、厂址、生产日期、产品标准编号。

7.3 止水带在运输与贮存时,应注意勿使包装损坏;放置于通风、干燥、温度在 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的室内,并应避免阳光直射;禁止与酸、碱、油类及有机溶剂等接触,且隔离热源,并不要重压。

7.4 在遵守 7.3 规定的条件下,自生产之日起 12 个月内,产品性能应符合本部分的规定。

GB 18173.2—2014

ICS 83.140.99
G 47

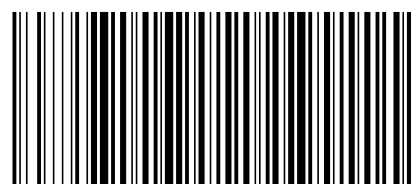


中华人民共和国国家标准

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



GB 18173.2—2014

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-50026

定价: 16.00 元

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.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2014年9月第一版 2014年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-50026 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

5.3.10 橡胶与帘布粘合强度

橡胶与帘布粘合强度的测定按 GB/T 532 的规定进行。

6 检验规则

6.1 检验分类

6.1.1 出厂检验

6.1.1.1 组批与抽样

B类、S类止水带以同标记、连续生产的5 000 m为一批(不足5 000 m按一批计),从外观质量和尺寸公差检验合格的样品中随机抽取足够的试样,进行橡胶材料的物理性能检验。J类止水带以每100 m制品所需要的胶料为一批,抽取足够胶料单独制样进行橡胶材料的物理性能检验。

6.1.1.2 检验项目

尺寸公差、外观质量100%进行出厂检验;硬度、拉伸强度、拉断伸长率、撕裂强度逐批进行出厂检验。

6.1.2 型式检验

本部分所列全部技术要求为型式检验项目。通常在下列情况之一时应进行型式检验:

- 新产品或老产品转生产的试制定型鉴定;
- 正式生产时,每年进行一次检验;
- 正式生产后,产品的结构、设计、工艺、材料、生产设备、管理等方面有重大改变;
- 产品停产超过半年,恢复生产时;
- 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
- 国家质量监督机构提出进行该项试验的要求。

6.1.3 周期检验

在正常情况下,臭氧老化应为每年至少进行一次检验,脆性温度应为每半年至少进行一次检验,压缩永久变形、热空气老化、橡胶与金属粘合性能(仅适用于与钢边复合的FG止水带)和橡胶与帘布粘合强度(仅适用于与帘布复合的JX止水带)每季度进行一次检验。

6.2 判定规则

6.2.1 尺寸公差、外观质量及橡胶材料物理性能各项指标全部符合技术要求,则为合格品。

6.2.2 尺寸公差或外观质量若有一项不合格,则为不合格品。

6.2.3 橡胶材料物理性能若有一项指标不符合技术要求,则应在同批次产品中另取双倍试样进行该项复试,复试结果若仍不合格,则该批产品为不合格品。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 止水带应使用不影响其质量的适宜材料进行包装。

备试样,并在标准状态下静置 24 h 后按表 3 的要求进行试验。

5.3.2 硬度

硬度的测定按 GB/T 531.1 的规定进行。

5.3.3 拉伸强度、拉断伸长率

拉伸强度、拉断伸长率的测定按 GB/T 528 的规定进行,采用 2 型试样;接头部位应保证使其位于两条标线之内。

5.3.4 压缩永久变形

压缩永久变形的测定按 GB/T 7759 的规定进行,采用 B 型试样。

5.3.5 撕裂强度

撕裂强度的测定按 GB/T 529 的规定进行,采用直角无割口试样。

5.3.6 脆性温度

脆性温度的测定按 GB/T 15256 的规定进行。

5.3.7 热空气老化

热空气老化试验按 GB/T 3512 的规定进行。

5.3.8 臭氧老化

臭氧老化试验按 GB/T 7762 的规定进行。

5.3.9 橡胶与金属粘合性能

5.3.9.1 样品尺寸

橡胶与金属的粘合试验采用成品取样,如图 2 所示,试样宽度为 (20 ± 1) mm,橡胶与钢板粘合的长度 l 为产品的实际尺寸。

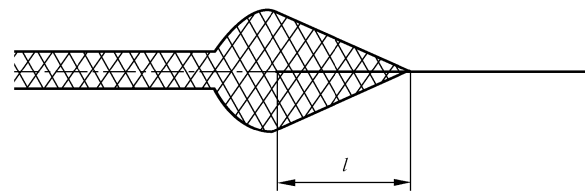


图 2 橡胶与金属粘合试样

5.3.9.2 试验步骤

将试样的金属端和橡胶端分别夹在试验机的上下夹头上,以 (50 ± 5) mm/min 的拉伸速度进行拉伸,记录破坏的类型。

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。