



中华人民共和国国家标准

GB/T 18173.3—2014
代替 GB/T 18173.3—2002

高分子防水材料 第 3 部分：遇水膨胀橡胶

Polymer water-proof materials—
Part 3: Hydrophilic expansion rubber

2014-12-31 发布

2015-07-01 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 3 部分:遇水膨胀橡胶

GB/T 18173.3—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

2015 年 1 月第一版

※

书号:155066·1-50796

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 18173《高分子防水材料》分为以下 4 个部分：

- 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/T 18173 的第 3 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/T 18173.3—2002《高分子防水材料 第 3 部分：遇水膨胀橡胶》，与 GB/T 18173.3—2002 相比主要技术变化如下：

- 修改了体积膨胀倍率的定义(见 3.1, 2002 年版 3.1)；
- 修改了制品型遇水膨胀橡胶按体积膨胀倍率的分类(见 4.1.2, 2002 年版 3.2.2)；
- 增加了产品按截面形状的分类(见 4.1.3)；
- 修改了产品的标记方法, 删除了复合型膨胀橡胶的标记方法(见 4.2.1, 2002 年版 3.3.1)；
- 修改了遇水膨胀橡胶的断面结构示意图, 修改了制品型遇水膨胀橡胶的尺寸公差(见 5.1, 2002 年版 4.1)；
- 修改了制品型遇水膨胀橡胶外观质量的要求(见 5.2, 2002 年版 4.2)；
- 调整了制品型遇水膨胀橡胶胶料物理性能指标(见 5.3, 2002 年版 4.3)；
- 修改了尺寸公差的测量方法(见 6.1, 2002 年版 6.1)；
- 修改了遇水膨胀橡胶的组批与抽样(见 7.1.1.1, 2002 年版 6.1.1.1)；
- 修改了遇水膨胀橡胶的判定规则(见 7.2, 2002 年版 6.2)；
- 增加了遇水膨胀橡胶的贮存温度(见 8.3)；
- 调整了遇水膨胀橡胶的贮存时间(见 8.4, 2002 年版 7.4)；
- 修改了体积膨胀倍率试验方法 II 的计算公式(见附录 B, 2002 年版附录 B)。

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：上海隧桥特种橡胶厂、衡水橡胶股份有限公司、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、丰泽工程橡胶科技开发股份有限公司、江阴海达橡塑股份有限公司、衡水贵平工程橡塑有限公司、常州华安建材有限公司、衡水百金复合材料科技有限公司、衡水大禹工程橡塑科技开发有限公司。

本部分主要起草人：倪骏、刘保权、王希慧、宫小能、张培基、刘丽伟、姬志田、姚美华、陈健、张全新。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18173.3—2002。