



中华人民共和国国家标准

GB/T 328.13—2007

建筑防水卷材试验方法 第 13 部分：高分子防水卷材 尺寸稳定性

Test methods for building sheets for waterproofing—
Part 13: Plastic and rubber sheets for waterproofing-dimensional stability

2007-03-26 发布

2007-10-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 328《建筑防水卷材试验方法》分为如下 27 个部分：

- 第 1 部分：沥青和高分子防水卷材 抽样规则；
- 第 2 部分：沥青防水卷材 外观；
- 第 3 部分：高分子防水卷材 外观；
- 第 4 部分：沥青防水卷材 厚度、单位面积质量；
- 第 5 部分：高分子防水卷材 厚度、单位面积质量；
- 第 6 部分：沥青防水卷材 长度、宽度和平直度；
- 第 7 部分：高分子防水卷材 长度、宽度、平直度和平整度；
- 第 8 部分：沥青防水卷材 拉伸性能；
- 第 9 部分：高分子防水卷材 拉伸性能；
- 第 10 部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性；
- 第 11 部分：沥青防水卷材 耐热性；
- 第 12 部分：沥青防水卷材 尺寸稳定性；
- 第 13 部分：高分子防水卷材 尺寸稳定性；
- 第 14 部分：沥青防水卷材 低温柔性；
- 第 15 部分：高分子防水卷材 低温弯折性；
- 第 16 部分：高分子防水卷材 耐化学液体(包括水)；
- 第 17 部分：沥青防水卷材 矿物料粘附性；
- 第 18 部分：沥青防水卷材 撕裂性能(钉杆法)；
- 第 19 部分：高分子防水卷材 撕裂性能；
- 第 20 部分：沥青防水卷材 接缝剥离性能；
- 第 21 部分：高分子防水卷材 接缝剥离性能；
- 第 22 部分：沥青防水卷材 接缝剪切性能；
- 第 23 部分：高分子防水卷材 接缝剪切性能；
- 第 24 部分：沥青和高分子防水卷材 抗冲击性能；
- 第 25 部分：沥青和高分子防水卷材 抗静态荷载；
- 第 26 部分：沥青防水卷材 可溶物含量(浸涂材料含量)；
- 第 27 部分：沥青和高分子防水卷材 吸水性。

本部分为 GB/T 328 的第 13 部分。

本部分等同采用 EN 1107-2:2001《柔性防水卷材 尺寸稳定性测定 第 2 部分：屋面防水塑料和橡胶卷材》(英文版)。

本部分章条编号与 EN 1107-2:2001 章条编号一致。

为便于使用,对 EN 1107-2:2001 本部分做的主要编辑性修改是：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) “EN 13416”改为“GB/T 328.1”；
- c) “塑料和橡胶屋面防水卷材”改为“高分子防水卷材”；
- d) 删除 EN 1107-2:2001 的前言,重新编写本部分的前言。

本部分与其他部分组成的标准 GB/T 328.1～328.27—2007《建筑防水卷材试验方法》代替

GB/T 328.13—2007

GB/T 328—1989《沥青防水卷材试验方法》。

本部分由中国建筑材料工业协会提出。

本部分由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本部分负责起草单位：中国化学建筑材料公司苏州防水材料研究设计所、建筑材料工业技术监督研究中心。

本部分参加起草单位：北京市建筑材料科学研究院、浙江省建筑材料研究所有限公司、中铁六局北京铁路建设有限公司、哈高科绥棱二塑有限公司、湖州红星建筑防水有限公司、山东力华防水建材有限公司。

本部分主要起草人：朱志远、杨斌、洪晓苗、檀春丽、陈建华、陈文洁、吴卫平、何少岚。

本部分为首次发布。

建筑防水卷材试验方法

第 13 部分：高分子防水卷材 尺寸稳定性

1 范围

GB/T 328 的本部分规定了高分子屋面防水卷材加热后尺寸变化的测定方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 328 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，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部分。

GB/T 328.1 建筑防水卷材试验方法 第 1 部分：沥青和高分子防水卷材 抽样规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 328 的本部分。

上表面 top surface

在使用现场，卷材朝上的面，通常是成卷卷材的里面。

4 原理

试验原理是测定试件起始纵向和横向尺寸，在规定的温度加热试件到规定的时间，再测量试件纵向和横向尺寸，记录并计算尺寸变化。

5 仪器设备

试验设备由 5.1 和 5.2 组成。

5.1 鼓风烘箱

烘箱能调节试件在整个试验周期内保持规定温度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，温度计或热电偶放置靠近试件处记录实际试验温度。

能保证试件放入后烘箱不会干扰试验期间的尺寸变化，例如为防止影响，试件放在涂有滑石粉的玻璃板上。

5.2 机械或光学测量装置

测量装置能测量试件的纵向和横向尺寸，精确到 0.1 mm。

6 抽样

抽样按 GB/T 328.1 进行。

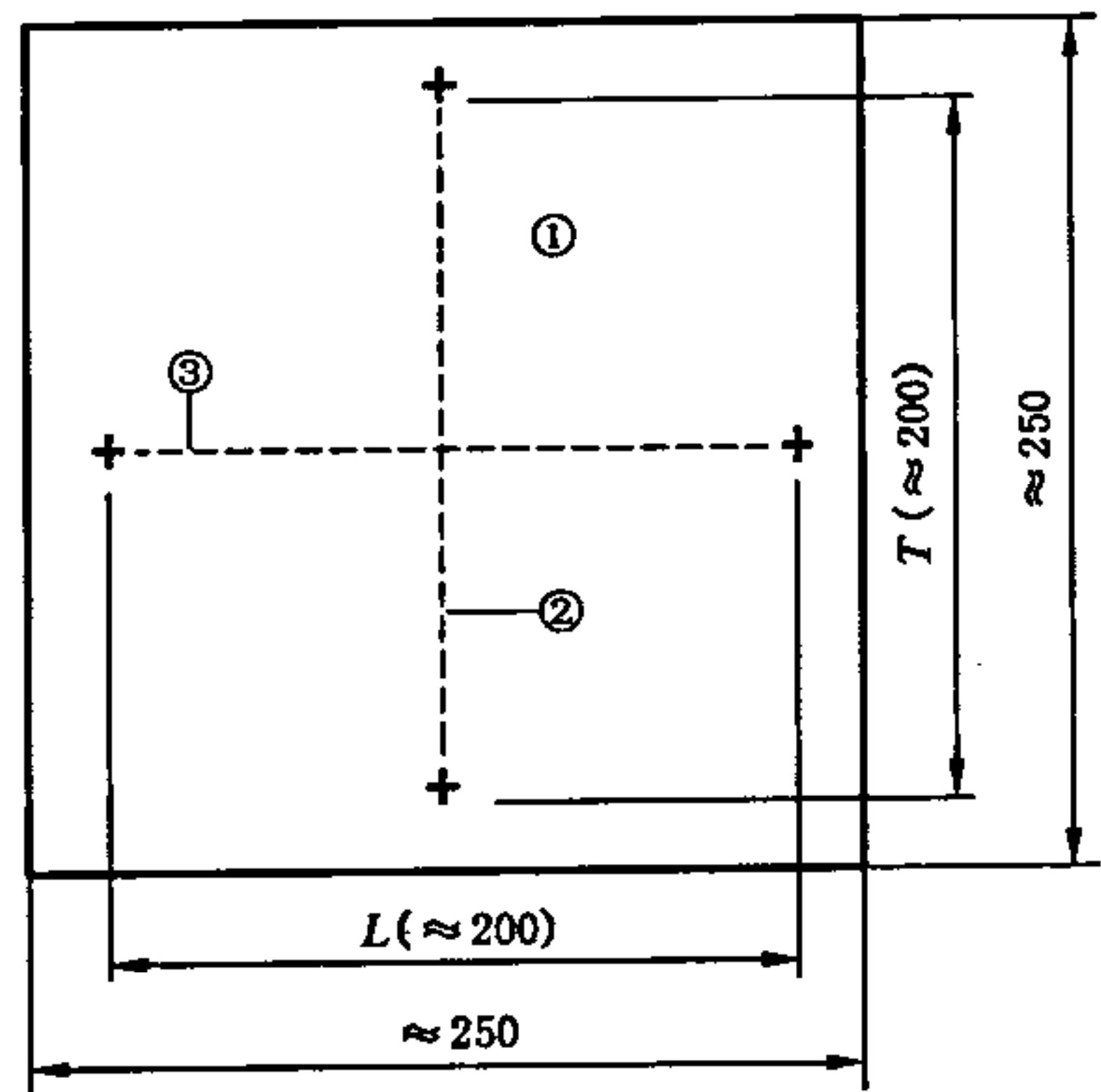
7 试件制备

取至少三个正方形试件大约 250 mm $\times$ 250 mm，在整个卷材宽度方向均匀分布，最外一个距卷材边缘(100 $\pm$ 10) mm。

注：当有表面结构存在时可能需要更大的试件。

按图 1 所示在试件纵向和横向的中间作永久标记。
任何标记方法应满足按 5.2 选择的测量装置的测量精度不低于 0.1 mm。
试验前试件在(23±2)℃,相对湿度(50±5)%标准条件下至少放置 20 h。

单位为毫米



- 1——永久标记;
- 2——横向中心线;
- 3——纵向中心线。

图 1 试件尺寸测量

8 步骤

8.1 试验条件

试件在(80±2)℃处理 6 h±15 min。

8.2 试验方法

按图 1 测量试件起始的纵向和横向尺寸(L₀ 和 T₀),精确到 0.1 mm。

按 5.1 调节到(80±2)℃,放试件在平板上,上表面在烘箱中朝上。

在 6 h±15 min 后,从烘箱的平板上取出试件,在(23±2)℃,相对湿度(50±5)%标准条件下恢复至少 60 min。按图 1 再测量试件纵向和横向尺寸(L₁ 和 T₁),精确到 0.1 mm。

9 结果表示

9.1 评价

对每个试件,按公式计算和取尺寸变化(ΔL)和(ΔT),以起始尺寸的百分率表示,见式(1)和式(2)。

$$\Delta L = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100 \dots\dots\dots(1)$$

$$\Delta T = \frac{T_1 - T_0}{T_0} \times 100 \dots\dots\dots(2)$$

式中: L₀ 和 T₀——起始尺寸,单位为毫米(mm),测量精度 0.1 mm。

L₁ 和 T₁——加热处理后的尺寸,单位为毫米(mm),测量精度 0.1 mm。

ΔL 和 ΔT——可能+或-,修约到 0.1%。

ΔL 和 ΔT 的平均值分别作为样品试验的结果。

9.2 试验方法精确度

试验方法的精确度没有规定。

10 试验报告

试验报告至少包括以下信息：

- a) 涉及的 GB/T 328 的本部分及偏离；
 - b) 相关产品试验需要的所有数据；
 - c) 根据第 6 章的抽样信息；
 - d) 根据第 7 章的试件制备细节；
 - e) 根据第 9 章的试验结果；
 - f) 试验过程中采用的非标准步骤或遇到的异常；
 - g) 试验日期。
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
建筑防水卷材试验方法
第 13 部分:高分子防水卷材 尺寸稳定性
GB/T 328.13—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

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 0.5 字数 8 千字
2007 年 6 月第一版 2007 年 6 月第一次印刷

*

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)68533533



GB/T 328.13-2007