



中华人民共和国国家标准

GB/T 328.14—2007
代替 GB/T 328.7—1989

建筑防水卷材试验方法 第 14 部分：沥青防水卷材 低温柔性

Test methods for building sheets for waterproofing—
Part 14: Bitumen sheets for waterproofing—flexibility
at low temperature

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
中国国家标准化管理委员会 发布

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 14 部分。

本部分修改采用 EN 1109:1999《柔性防水卷材 屋面防水沥青卷材 低温柔性测定》(英文版)。

本部分章条编号与 EN 1109:1999 章条编号一致。

为便于使用,本部分与 EN 1109:1999 的主要差异是：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) “ISO 5725”改为“GB/T 6379”；
- c) 删除 EN 1109:1999 的前言及参考资料,重新编写本部分的前言；
- d) 增加了规范性引用文件 GB/T 328.1；
- e) 增加了 8.1 条 20 mm、50 mm 直径的弯曲轴尺寸；
- f) 试件的尺寸改为 150 mm×25 mm；

g) 增加了第 5 章的条文注;

h) 将 EN1109:1999 第 6 章的第二段移入第 7 章。

本部分代替 GB/T 328.7—1989《沥青防水卷材试验方法 柔度》。

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—1989《沥青防水卷材试验方法》。

本部分与 GB/T 328.7—1989 相比主要变化如下:

——适用范围变化(1989 年版的第 1 章,本版的第 1 章);

——“引用标准”改为“规范性引用文件”,内容作了调整(1989 年版的第 2 章,本版的第 2 章);

——“仪器与材料”改为“仪器设备”,“试件”改为“试件制备”,“试验步骤”改为“步骤”,“试验结果评定”改为“结果计算、记录和试验方法的精确度”,内容作了调整(1989 年版的第 3、4、6、7 章,本版的第 5、7、8、9 章);

——删除“试验条件”(1989 年版的第 5 章);

——增加“术语和定义”、“原理”、“抽样”、“试验报告”(本版的第 3、4、6、10 章)。

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、盘锦禹王防水建材集团、北京中建友建筑材料有限公司、杭州绿都防水材料有限公司、北京市中兴青云建筑材料有限公司、北京世纪新星防水材料有限公司、徐州卧牛山新型防水材料有限公司、潍坊市宏源防水材料有限公司、潍坊宇虹新型防水材料有限公司、山东金禹王防水材料有限公司、广饶县祥泰防水卷材厂。

本部分主要起草人:朱志远、杨斌、檀春丽、洪晓苗、陈建华、詹福民、张星、刘凤波。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 328—1964、GB 328—1973、GB/T 328.7—1989。

建筑防水卷材试验方法

第 14 部分：沥青防水卷材 低温柔性

1 范围

GB/T 328 的本部分规定了增强沥青屋面防水卷材低温柔性的试验方法,没有增强的沥青防水卷材也可按本标准进行。

本部分要求卷材的上表面和下表面都要通过规定温度的试验或继续在不同温度范围测定作为极性温度的冷弯温度。本部分也可用于测定产品的最低冷弯温度或测定产品规定的冷弯温度,例如测定产品在加速老化后性能的变化。

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:沥青和分子防水卷材 抽样规则

GB/T 6379.2 测试方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第 2 部分:确定标准测量方法重复性和再现性的基本方法(ISO 5725-2:1994, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 328 的本部分。

3.1

柔性 flexibility

沥青防水卷材试件在规定温度下弯曲无裂缝的能力。

3.2

冷弯温度 cold bending temperature

沥青防水卷材绕规定的棒弯曲无裂缝的最低温度。

3.3

裂缝 crack

沥青防水卷材涂盖层的裂纹扩展到胎体或完全贯穿无增强卷材。

4 原理

从试样裁取的试件,上表面和下表面分别绕浸在冷冻液中的机械弯曲装置上弯曲 180°。弯曲后,检查试件涂盖层存在的裂纹。

5 仪器设备

试验装置的操作的示意和方法见图 1。该装置由两个直径(20±0.1) mm 不旋转的圆筒,一个直径(30±0.1) mm 的圆筒或半圆筒弯曲轴组成(可以根据产品规定采用其他直径的弯曲轴,如 20 mm、50 mm),该轴在两个圆筒中间,能向上移动。两个圆筒间的距离可以调节,即圆筒和弯曲轴间的距离能