



中华人民共和国国家标准

GB/T 47630—2026

透水路面制品性能试验方法

Test methods for performance of pervious pavement products

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验条件	1
5 试件制备	1
6 尺寸偏差	3
7 外观质量	5
8 干表观密度	7
9 连续孔隙率	7
10 抗压强度	9
11 抗折强度	10
12 劈裂抗拉强度	11
13 透水性能	13
14 抗冻性能——气冻水融法	16
15 抗冻性能——水冻水融法	18
16 试验报告	20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国墙体屋面及道路用建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 285)归口。

本文件起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、张家港市恒安科技有限公司、中铁二十三局集团有限公司、长大市政工程(广东)有限公司、福建省中孚检测技术有限公司、北京诚辰伟业科技有限公司、华汇建设集团有限公司、广西万众工程检测有限公司、同济大学、中国国检测试控股集团西安有限公司、武汉市政工程设计研究院有限责任公司、哈尔滨工业大学、广西永正工程质量检测有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司、广东交科检测有限公司、广州市道路研究院有限公司、昆山市交通工程试验检测中心有限公司、昆山市建设工程质量检测中心有限公司、浙江里合建设集团有限公司、同路达(上海)交通科技有限公司、江苏香叶建材科技有限公司、北京路桥瑞通科技发展有限公司、中铁二十四局集团西南建设有限公司、合肥工大工程试验检测有限责任公司、河北磊得新型建材科技有限公司、苏交科集团股份有限公司、湖北昌耀管廊建设有限公司、中交二公局第三工程有限公司、四川伟儒建筑工程有限公司、清远市建设工程质量检测站有限公司、甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、常州易能科技有限公司、山东省大通建设集团有限公司、湖北神龙工程测试技术有限公司、广州广检建设工程检测中心有限公司、中建材中研益科技有限公司。

本文件主要起草人：李辉、邹明亮、周士奇、刘理州、韦日强、王武祥、吕世明、裴忠实、徐洋、艾立、王鹏、马聪、易军艳、曾颖涛、帅小根、殷国良、王力扬、胡国保、陈晓、陈小冬、韩锦、崔恒香、盛朋朋、江少峰、李善强、石真祺、张海燕、陶永锋、石光、谭睿、林慧文、许银行、赵亮、刘翔青、李小飞、李亚伟、王春晖、臧兴震、田桐、尹哲学、张轶昀、牛瑞花、李海洋、沈南宇、李洁勇、王库、薄士威、盛金林、蓝志胜、田立刚、陶琪、冯龙、陈明明、王爱军、刘庚、贾莉浩、叶安利、郭莎莎、石静、王瑞杰、苏敏涛、朱华、廖礼平。

透水路面制品性能试验方法

1 范围

本文件描述了透水路面制品性能的试验方法和试验报告。

本文件适用于建筑、交通、市政、园林等工程用透水路面制品性能的测试。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

透水路面制品 **pervious pavement product**

用作路面铺装的、具有透水性能的道路用建筑材料。

3.2

透水系数 **permeability coefficient**

标准试验条件下,单位时间内通过单位面积透水路面制品(3.1)的透水量。

3.3

试样 **sample**

用于进行检验的代表透水路面制品(3.1)特征量值的产品。

3.4

试件 **test specimen**

透水路面制品(3.1)进行外观质量、尺寸偏差、物理力学性能和耐久性试验的样品。

3.5

对比试件 **contrast specimen**

透水路面制品(3.1)进行抗冻性试验时作为同龄期性能比对的试件(3.4)。

4 试验条件

试验室环境温度为 $(20\pm 5)^{\circ}\text{C}$,相对湿度为 $(50\pm 15)\%$ 。

5 试件制备

5.1 所有试样应从透水路面制品中随机抽取。

5.2 尺寸偏差和外观质量试件应直接采用试样。

5.3 干表观密度和连续孔隙率试件宜直接采用试样。当试样体积无法通过测量外形尺寸计算时,试件可采用切割或钻芯制样。从不同试样上随机切割直角六面体试件或从试样顶面随机垂直钻取直圆柱体