



中华人民共和国国家标准

GB/T 32987—2026

代替 GB/T 32987—2016

混凝土路面砖性能试验方法

Test methods for performance of concrete paving units

2026-07-02 发布

2027-02-01 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 外观 1

6 尺寸及尺寸偏差 3

7 吸水率 6

8 防滑性能 7

9 抗压强度 7

10 抗折强度..... 8

11 抗冻性 10

12 试验报告 11

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。

本文件代替 GB/T 32987—2016《混凝土路面砖性能试验方法》，与 GB/T 32987—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2016 年版的第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 增加了试验条件(见第 4 章)；
- d) 增加了对角线长度试验方法(见 6.2.4)；
- e) 增加了直角度试验方法(见 6.2.5)；
- f) 更改了抗压强度试验方法的试件数量,规定了找平材料,表面形状不规则试件的试验面面积计算方法,以及大尺寸试件试验前的切割处理方法(见第 9 章,2016 年版的第 9 章)；
- g) 更改了抗折强度试件数量,规定了大尺寸试件试验前的切割处理方法(见第 10 章,2016 年版的第 10 章)；
- h) 增加了抗冻性质量损失率试验方法,更改了冻融循环次数和冷冻温度(见 11.3,2016 年版的 6.3)；
- i) 删除了透水性、抗盐冻性、劈裂拉伸强度试验方法(见 2016 年版的第 7 章、第 8 章、第 11 章)。

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：辽宁省产品质量监督检验院、中国国检测试控股集团西安有限公司、昆山通海建材科技有限公司、北京精诚恒通工程技术检测有限公司、中交路桥建设有限公司、广州市稳建工程检测有限公司、重庆市建设工程质量检验检测中心有限公司、深圳市福田区建设工程质量检测中心、西北农林科技大学、重庆市交通规划和技术发展中心、中铁七局集团第四工程有限公司、北京城建华晟交通建设有限公司、山东高速交通装备有限公司、宁夏海达交通工程有限公司、内蒙古路桥集团有限责任公司、中建三局集团有限公司、山西五建集团有限公司、甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司、中铁建设集团西安工程有限公司、中铁二十四局集团有限公司、苏州工业园区建设工程质量检测咨询服务有限公司、中建铁路投资建设集团有限公司、中铁城建集团第二工程有限公司、中铁二十一局集团第五工程有限公司、厦门特区建投建筑材料有限公司、辽宁省检验检测认证中心、中国国检测试控股集团陕西有限公司。

本文件主要起草人：惠飞、申卫博、李贵强、姚峰元、卢凤军、杨宇林、赵晓弘、陈毅、回志峰、韩东、刘志扬、黄梓、谢峻峰、袁广州、颜丙山、邹明、沈小俊、张伟林、王骛、沈永飞、张盼、杨国强、付长建、刘立广、贾光龙、杨阳、黄山、刘文琦、王飞、王金玲、闵玉兵、王震、佟舟、王尧、朱峰、李昌文、侯烨、姜大伟、闫飞、吴玉霞、乔艳东、于五一、齐宏、叶晓红、甯家成、僧格仁钦、党彦、邢振华、裴爽、段正、郑超杰、吴恩凯、金秋钰、郑婷婷、郭莎莎、李斌、芦志平、肖雄、张徐、江黎丽、李建达、刘畅、肇启智、刘猛、张萍、徐琰、孙姣琦。

本文件于 2016 年首次发布,本次为第一次修订。

混凝土路面砖性能试验方法

1 范围

本文件描述了混凝土路面砖外观、尺寸及尺寸偏差、吸水率、防滑性能、抗压强度、抗折强度、抗冻性的试验方法。

本文件适用于建筑、交通、市政、园林等工程用混凝土路面砖性能的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

JC/T 986 水泥基灌浆材料

JC/T 2038 α型高强石膏

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

混凝土路面砖 concrete paving unit

以水泥、集料和水为主要原料，经搅拌、成型、养护等工艺在工厂生产的，未配置钢筋的，主要用于路面和地面铺装的混凝土砖。

4 试验条件

试验室环境温度为 $(20\pm5)^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为 $(50\pm15)\%$ 。

5 外观

5.1 仪器设备

5.1.1 砖用卡尺：分度值不大于 0.5 mm，见图 1。