

ICS 91.100.15
CCS Q 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 13544—2026

代替 GB/T 13544—2011

烧结多孔砖和多孔砌块

Fired perforated brick and block

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

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 13544—2011《烧结多孔砖和多孔砌块》，与 GB/T 13544—2011 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,2011 年版的第 1 章)；
- b) 删除了术语“烧结多孔砌块”“粉刷槽”“砌筑砂浆槽”及其定义(见 2011 年版的 3.1~3.3)；
- c) 增加了“工程渣土类”产品分类及有关主要原材料的注释(见 4.1)；
- d) 增加了“一般要求”(见第 5 章)；
- e) 将“粉刷槽”“砌筑砂浆槽”“表 5 中注 2 和注 3”调整为一般要求(见 5.1~5.3,2011 年版的 4.2、表 5 中注 2 和注 3)；
- f) 更改了砖的“孔型”“孔洞尺寸”“最小外壁厚”“最小肋厚”的技术要求(见表 5,2011 年版的表 5)；
- g) 更改了“冻融”的要求(见表 7,2011 年版的 5.8.3)；
- h) 增加了可浸出有害金属元素限值及试验方法(见 6.11、7.8)；
- i) 更改了抗压强度的试验方法(见 7.4.1,2011 年版的 6.4)；
- j) 更改了抽样数量(见表 8,2011 年版的表 7)；
- k) 增加了欠火砖(砌块)、酥砖(砌块)的试验方法(见附录 C)。

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：中国国检测试控股集团西安有限公司、中铁建设集团华东工程有限公司、浙江金州科技有限公司、泉州建工集团有限公司、长大市政工程(广东)有限公司、济宁市质量计量检验检测研究院、中国国检测试控股集团陕西有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、济南市产品质量检验院、河北天博建设科技有限公司、广西公路检测有限公司、菏泽城建工程发展集团有限公司、中国国检测试控股集团浙江有限公司、衢州众旺建材有限公司、中铁二十四局集团有限公司、台州市恒立新材料科技有限公司、浙江方源建材有限公司、山西五建集团有限公司、北京市建设工程质量第五检测所有限公司、中国二十二冶集团有限公司、福建鲁班建设科技集团有限公司、中建三局集团有限公司。

本文件主要起草人：李贵强、阮志勇、张少锋、杜娟、谢沛真、高鹏、王东、武娜妮、徐玲玲、李蕾蕾、谢勇、白虎斌、张海燕、张玉娇、毛学顺、吴冰、马泽丰、曾慧波、裘雨晓、郭莎莎、郑婷婷、孔伟、易杰、李莉、段艳萍、刘晓、袁雷、张中森、吴宗刚、郭爱辉、张国、张惠军、贾光龙、黄月亮、邢慧龙、周树伟、王瑞峰、杨奇峰、李东华、马宏亮、胡玉龙、荆诚、秦岭、郑炜、彭学磊、冯泽平、隋玉朋、张健、池启贵、池丹辉、池亚徽、黄凤飞、王丽刚、快云、刘春秀。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1992 年首次发布为 GB 13544—1992,2000 年第一修订,2011 年第二修订；

——本次为第三次修订。

烧结多孔砖和多孔砌块

1 范围

本文件规定了烧结多孔砖和多孔砌块(以下简称砖和砌块)的产品分类、规格、等级和标记、一般要求、技术要求、检验规则、产品合格证、贮存和运输,描述了试验方法。

本文件适用于烧结多孔砖和多孔砌块的设计、生产、检测和应用。

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。

GB/T 2542 砌墙砖试验方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 18968 墙体材料术语

GB 46040 墙体材料可浸出有害金属元素限值

GB 50176 民用建筑热工设计规范

JC/T 466 砌墙砖检验规则

3 术语和定义

GB/T 18968 和 JC/T 466 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

强度标准值 strength standard value

f_k

具有 95% 保证概率的强度。

注:本文件中,样本数量 $n=10$ 时的强度标准值由 $f_k = \bar{X} - 1.83s$ 计算, s 是 10 块试样的抗压强度标准差。

4 产品分类、规格、等级和标记

4.1 产品分类

按单一原料或主要原材料分为黏土类(N)、页岩类(Y)、工程渣土类(Z)、煤矸石类(M)、粉煤灰类(F)、淤泥类(U)、其他(G)。

注:采用两种原材料,掺配比质量分数大于 50% 以上的为主要原材料;采用 3 种或 3 种以上原材料,掺配比质量分数最大为主要原材料。

4.2 规格

4.2.1 砖和砌块的外型一般为直角六面体(见附录 A)。

4.2.2 砖和砌块的常用规格尺寸应符合下列要求: