



# 中华人民共和国国家标准

GB 13544—2011  
代替 GB 13544—2000

## 烧结多孔砖和多孔砌块

Fired perforated brick and block

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 13544—2011。

2011-06-16 发布

2012-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
烧 结 多 孔 砖 和 多 孔 砌 块

GB 13544—2011

\*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年10月第一版

\*

书号:155066·1-43470

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准第 5 章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

本标准代替 GB 13544—2000《烧结多孔砖》。

本标准与 GB 13544—2000 相比主要变化如下:

- 将标准名称《烧结多孔砖》改为《烧结多孔砖和多孔砌块》。
- 增加了烧结多孔砌块的相关内容和技术指标。
- 将淤泥及其他固体废弃物纳入了制砖原料范围内。
- 增加了密度等级。
- 强度等级判定用抗压强度平均值和强度标准值评定方法,取消抗压强度平均值和单块最小值评定方法。
- 取消了优等品、一等品、合格品质量等级的规定。
- 提高了孔洞率的技术指标。
- 取消了圆型孔和其他孔型,规定采用矩型孔或矩型条孔,并增加了孔洞尺寸要求,以改善和提高节能效果。
- 将抗压强度标准值  $f_k$  的接收常数  $K=1.8$  调整到  $K=1.83$ ,以推进和提高产品强度质量的均匀性。
- 增加了放射性核素限量的技术要求。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准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。

本标准负责起草单位:西安墙体材料研究设计院。

本标准参加起草单位:浙江省建筑材料科技有限公司、南京市产品质量监督检验院、辽宁省产品质量监督检验院、广州市建筑材料工业研究所有限公司、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、广州市水质监测中心、南京鑫翔新型建材有限公司、山东省淄博鲁王建材有限公司、甘肃土木工程科学研究院、南京双阳建材机械制造有限公司、杭州萧山协和砖瓦机械有限公司。

本标准主要起草人:王宝财、蔡小兵、周皖宁、倪有军、庄红斌、陈新利、沈远刚、侯文虎、王军、李斌、谢和根、周炫、谈勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 13544—1992、GB 13544—2000。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 烧结多孔砖和多孔砌块

## 1 范围

本标准规定了烧结多孔砖和烧结多孔砌块的术语和定义,产品分类、规格、技术要求、试验方法、检验规则、产品合格证、存放和运输等。

本标准适用于以粘土、页岩、煤矸石、粉煤灰、淤泥(江河湖淤泥)及其他固体废弃物等为主要原料,经焙烧制成主要用于建筑物承重部位的多孔砖和多孔砌块(以下简称砖和砌块)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

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

**烧结多孔砌块 fired perforated block**

经焙烧而成,孔洞率大于或等于 33%,孔的尺寸小而数量多的砌块。主要用于承重部位。

### 3.2

**粉刷槽 painting channel**

设在砖或砌块条面或顶面上深度不小于 2 mm 的沟或类似结构。

### 3.3

**砌筑砂浆槽 masonry mortar channel**

设在砌块条面或顶面上深度大于 15 mm 的凹槽。

### 3.4

**强度标准值( $f_k$ ) strength standard value**

具有 95% 保证概率的强度。本标准中,样本是  $n=10$  时的强度标准值由  $f_k = \bar{X} - 1.83s$  计算。

## 4 产品分类、规格、等级和标记

### 4.1 产品分类

按主要原料分为粘土砖和粘土砌块(N)、页岩砖和页岩砌块(Y)、煤矸石砖和煤矸石砌块(M)、粉煤灰砖和粉煤灰砌块(F)、淤泥砖和淤泥砌块(U)、固体废弃物砖和固体废弃物砌块(G)。