

ICS 91.100.15
Q 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 13545—2014
代替 GB 13545—2003

烧结空心砖和空心砌块

Fired hollow bricks and blocks

2014-06-24 发布

2015-02-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品类别、规格、等级和标记	1
5 技术要求	2
6 试验方法	5
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输和贮存	9
附录 A (规范性附录) 风化区的划分	10
附录 B (资料性附录) 烧结空心砖和空心砌块示意图例	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 13545—2003《烧结空心砖和空心砌块》。

本标准与 GB 13545—2003《烧结空心砖和空心砌块》相比,主要变化如下:

- 将淤泥、建筑渣土及其他固体废弃物纳入制砖原料范围;
- 取消了优等品、一等品、合格品质量等级的规定;
- 取消了 MU2.5 的强度等级;
- 取消了强度和密度的联合判定;
- 增加了孔型和壁孔的要求;
- 取消 3 h 吸水率要求;
- 增加 5 h 沸煮吸水率要求;
- 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的均匀性;
- 增加欠火砖(砌块)、酥砖(砌块)检测方法;
- 增加附录 B 烧结空心砖和空心砌块示意图例。

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:中国建材检验认证集团西安有限公司、新疆城建(集团)股份有限公司。

本标准参加起草单位:甘肃省建材科研设计院、天元建设集团有限公司、南京鑫翔新型建筑材料有限责任公司、贵州省建材产品质量监督检验院、上海鑫晶山检测开发有限公司、湖南省科辉墙材有限公司、桂林宏科新型建材有限公司、淄博功力机械制造有限公司、南京双阳建材机械制造有限公司、协创机械(杭州)有限公司、双鸭山东方墙材集团有限公司、陕西宝深机械(集团)有限公司、淄博鲁王建材有限责任公司、山东高岭新型建材有限公司。

本标准主要起草人:林玲、朱一军、蔡小兵、周皖宁、李铮、蒋德勇、常豪、任炳会、闫刚、王辉、江涛、程相伟、敖志平、陈文光、于交安、夏莉娜、任增茂、高玲、仲黎明、柴常清、谢和根、陈科文、高华、李荆、林永淳、方胜全、吴正宏、李少修、王军、沈远刚、李克选、尚江山、杨波、宋旭辉、周炫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 13545—1992、GB 13545—2003。

烧结空心砖和空心砌块

1 范围

本标准规定了烧结空心砖和空心砌块的术语和定义、产品类别、规格、等级和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以黏土、页岩、煤矸石、粉煤灰、淤泥(江、河、湖等淤泥)、建筑渣土及其他固体废弃物为主要原料,经焙烧而成,主要用于建筑物非承重部位的空心砖和空心砌块(以下简称空心砖和空心砌块)。

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 界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品类别、规格、等级和标记

4.1 类别

按主要原料分为黏土空心砖和空心砌块(N)、页岩空心砖和空心砌块(Y)、煤矸石空心砖和空心砌块(M)、粉煤灰空心砖和空心砌块(F)、淤泥空心砖和空心砌块(U)、建筑渣土空心砖和空心砌块(Z)、其他固体废弃物空心砖和空心砌块(G)。

4.2 规格

4.2.1 空心砖和空心砌块的外型为直角六面体(见图 1),混水墙用空心砖和空心砌块,应在大面和条面上设有均匀分布的粉刷槽或类似结构,深度不小于 2 mm。

4.2.2 空心砖和空心砌块的长度、宽度、高度尺寸应符合下列要求:

——长度规格尺寸(mm):390,290,240,190,180(175),140;

——宽度规格尺寸(mm):190,180(175),140,115;

——高度规格尺寸(mm):180(175),140,115,90。

其他规格尺寸由供需双方协商确定。