

ICS 91.100.15
Q 15



中华人民共和国国家标准

GB 13545—2003
代替 GB 13545—1992

烧结空心砖和空心砌块

Fired hollow bricks and blocks

2003-02-11 发布

2003-10-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 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 类别	1
4.1 类别	1
4.2 规格	1
4.3 等级	2
4.4 产品标记	2
5 要求	2
5.1 尺寸偏差	2
5.2 外观质量	3
5.3 强度等级	3
5.4 密度等级	3
5.5 孔洞排列及其结构	3
5.6 泛霜	4
5.7 石灰爆裂	4
5.8 吸水率	4
5.9 抗风化性能	4
5.10 欠火砖、酥砖	5
5.11 放射性物质	5
6 试验方法	5
6.1 尺寸偏差	5
6.2 外观质量	5
6.3 强度	5
6.4 密度、泛霜和石灰爆裂	6
6.5 孔洞排列及其结构	6
6.6 吸水率和饱和系数	6
6.7 冻融试验	6
6.8 放射性物质	6
7 检验规则	6
7.1 检验分类	6
7.2 批量	7
7.3 抽样	7
7.4 判定规则	7
8 标志、包装、运输和贮存	8

8.1	标志	8
8.2	包装	8
8.3	运输	8
8.4	贮存	8
附录 A(规范性附录) 风化区的划分		9
图 1	烧结空心砖和空心砌块示意图	2
图 2	垂直度差测量方法	5
表 1	尺寸允许偏差	2
表 2	外观质量	3
表 3	强度等级	3
表 4	密度等级	3
表 5	孔洞排列及其结构	4
表 6	吸水率	4
表 7	抗风化性能	5
表 8	抽样数量	7
表 A.1	风化区划分	9

前 言

本标准第 5 章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准代替 GB 13545—1992《烧结空心砖和空心砌块》。

本标准与 GB 13545—1992 相比主要变化如下:

- 尺寸偏差由允许偏差界限值判定修订为用样本的平均偏差和样本极差判定;
- 强度等级由 5.0 级、3.0 级、2.0 级修订为 MU10.0、MU7.5、MU5.0、MU3.5、MU2.5,由大面和条面抗压强度平均值与最小值的判定修订为采用变异系数、平均值与标准值、平均值与最小值的判定方法;
- 密度等级增加 1 000 级;
- 增加了孔洞排列要求;
- 用抗风化性能代替抗冻性能;
- 增加了放射性物质检测。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家建筑材料工业局(原)提出。

本标准由西安墙体材料研究设计院归口。

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:南京市建筑材料研究所、浙江省建筑材料科学研究所、广州市建材工业研究所、贵州省建筑材料科学研究设计院、辽宁省建筑材料科学研究所、黑龙江省双鸭山市空心砖厂、江苏省南京鑫翔公司、四川东日实业有限公司页岩空心砖厂、广州市花都区象山和兴砖厂、青海西发水电设备制造安装有限责任公司、浙江省湖州市万马新型建材有限公司、浙江省湖州盛兴建材有限公司、浙江省海宁市华多新型墙体材料有限责任公司、浙江省德清县天安建材有限公司、浙江省湖州永神建材有限公司、浙江省衢州莲花建材有限公司。

本标准主要起草人:程相伟、周皖宁、蔡小兵、张发鸿、夏莉娜、蒋德勇、倪有军、赵臣、王军、于少华、周炫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 13545—1992。

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产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以粘土、页岩、煤矸石、粉煤灰为主要原料,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(以下简称砖和砌块)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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—2003 墙体材料术语

JC/T 466 砌墙砖检验规则

3 术语和定义

本标准采用 GB/T 18968—2003 和 JC/T 466 的术语和定义。

4 类别

4.1 类别

按主要原料分为粘土砖和砌块(N)、页岩砖和砌块(Y)、煤矸石砖和砌块(M)、粉煤灰砖和砌块(F)。

4.2 规格

4.2.1 砖和砌块的外型为直角六面体(见图 1),其长度、宽度、高度尺寸应符合下列要求,单位为毫米(mm):

390,290,240,190,180(175),140,115,90;

4.2.2 其他规格尺寸由供需双方协商确定。