



中华人民共和国国家标准

GB/T 11945—2019
代替 GB/T 11945—1999

蒸压灰砂实心砖和实心砌块

Autoclaved sand-lime solid brick and solid block

2019-10-18 发布

2020-09-01 实施



国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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/T 11945—1999《蒸压灰砂砖》，与 GB/T 11945—1999 相比主要技术变化如下：

- 增加了蒸压灰砂实心砌块和大型蒸压灰砂实心砌块的内容(见 3.1 和 4.1)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 取消了按尺寸允许偏差和外观质量的等级划分；本标准按外观标示尺寸大小，对产品进行实心砖、实心砌块和大型实心砌块的分类(见 4.1、6.1 和 6.2,1999 年版的 5.1)；
- 取消了抗折强度值要求(见 1999 年版的 5.3)；
- 增加了吸水率、线性干燥收缩率、碳化系数、软化系数、放射性核素限量的要求(见 6.5、6.6、6.8、6.9 和 6.10)；
- 增加了实心砖(不包括标准砖)、实心砌块、大型实心砌块的抗压强度检测方法(见 7.3、附录 A 和附录 B)；
- 修改了尺寸允许偏差和外观质量的判定规则，由原标准二次判定方法，变更为一次判定方法(见 8.5.1,1999 年版的 7.5)。

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。

本标准起草单位：上海苏科建筑技术发展有限公司、武义昌晟建材有限公司、中国建筑砌块协会、中国建材检验认证集团西安有限公司、中国砖瓦工业协会、江苏省建筑科学研究院有限公司、上海海砌建材有限公司、昆山宏兴建材有限公司、上海立胜工程检测技术有限公司。

本标准主要起草人：杜建东、易燕、张有棠、王博、张德明、费宏亮、周炫、黄燕、张倩、张跃芝、吴澄宇、于献青、王君若、李水根、黄华兰、黄林、毕立国、丁慧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 11945—1989、GB/T 11945—1999。

蒸压灰砂实心砖和实心砌块

1 范围

本标准规定了蒸压灰砂实心砖和实心砌块的术语和定义、分类与标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件及包装、运输和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑、构筑物用蒸压灰砂实心砖和蒸压灰砂实心砌块。

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/T 4111 混凝土砌块和砖试验方法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 16753 硅酸盐建筑制品术语

GB/T 18968 墙体材料术语

GB 50176 民用建筑热工设计规范

JGJ 63 混凝土用水标准

JC/T 621 硅酸盐建筑制品用生石灰

JC/T 622 硅酸盐建筑制品用砂

3 术语和定义

GB/T 16753 和 GB/T 18968 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大型蒸压灰砂实心砌块 autoclaved sand-lime solid large block

空心率小于15%,长度不小于500 mm或高度不小于300 mm的蒸压灰砂砌块,以下简称大型实心砌块。

4 分类与标记

4.1 规格

蒸压灰砂实心砖(代号 LSSB)、蒸压灰砂实心砌块(代号 LSSU)、大型蒸压灰砂实心砌块(代号 LLSS),应考虑工程应用砌筑灰缝的宽度和厚度要求,由供需双方协商后,在订货合同中确定其标示尺寸。

4.2 等级

按抗压强度分为 MU10、MU15、MU20、MU25、MU30 5 个强度等级。