

ICS 91.100.30  
Q 14



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8239—2014  
代替 GB 8239—1997

## 普通混凝土小型砌块

Normal concrete small block

2014-06-09 发布

2014-12-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替了 GB 8239—1997《普通混凝土小型空心砌块》。

本标准与 GB 8239—1997 相比,主要变化如下:

- 增加了实心砌块的内容。
- 增加了第 3 章术语和定义。
- 取消了原标准中按尺寸偏差和外观质量的等级划分;本标准按砌块空心率、用途对产品进行分类(1997 版的 4.1.1,本版的 4.2)。
- 砌块的强度等级取消了 MU3.5 级;增加了 MU25、MU30、MU35 和 MU40 级(1997 版的 4.1.2,本版的 4.2);按混凝土的空心率、砌块用途,重新划分强度等级要求。
- 修改了尺寸偏差、外观质量和抗冻性指标(1997 版的 6.1.4、6.2、6.6,本版的 6.1、6.2、6.8)。
- 取消了抗渗性,增加了吸水率、线性干燥收缩值指标(1997 版的 6.5,本版的 6.6、6.7)。
- 增加了砌块的放射性核素限量要求(本版的 6.11)。

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:河南建筑材料研究设计院有限公司,中国建筑砌块协会。

本标准参加起草单位:新星宇建设集团有限公司、北京瑞图科技发展有限公司、平煤神马建工集团平顶山福星现代建材有限公司、北京金阳新建材有限公司、上海苏科建筑技术发展有限公司、中国建筑材料科学研究总院、哈尔滨工业大学、贵州省建材产品质量监督检验院、甘肃土木工程科学研究院、江苏扬建集团有限公司、国家住宅与居住环境工程技术研究中心、安徽华普节能材料股份有限公司、上海海砌建材有限公司。

本标准主要起草人:陈红军、陈胜强、杜建东、陶乐然、胡志忠、王东立、王耀昀、范旗军、王武祥、王凤来、袁杰、夏莉娜、蒋德勇、王惠玲、侯文虎、张迎春、薛念念、张跃芝、娄霓。

本标准的历次版本发布情况为:

- GB 8239—1987、GB 8239—1997。

# 普通混凝土小型砌块

## 1 范围

本标准规定了普通混凝土小型砌块的术语和定义、规格、种类、等级和标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、产品合格证、堆放和运输等。

本标准适用于工业与民用建筑用普通混凝土小型砌块(以下简称砌块)。

## 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 175 通用硅酸盐水泥
- GB/T 1596 用于水泥和混凝土中的粉煤灰
- 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 8076 混凝土外加剂
- GB/T 14684 建设用砂
- GB/T 14685 建设用卵石、碎石
- GB/T 18046 用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉
- GB/T 18968 墙体材料术语
- GB/T 25176 混凝土和砂浆用再生细骨料
- GB/T 25177 混凝土用再生粗骨料
- GB 50176 民用建筑热工设计规范
- JGJ 63 混凝土用水标准
- YBJ 20584 混凝土用高炉重矿渣碎石技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 18968 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**普通混凝土小型砌块 normal concrete smallblock**

以水泥、矿物掺合料、砂、石、水等为原材料,经搅拌、振动成型、养护等工艺制成的小型砌块,包括空心砌块和实心砌块。

### 3.2

**主块型砌块 main shape block**

外形为直角六面体,长度尺寸为 400 mm 减砌筑时竖灰缝厚度,砌块高度尺寸为 200 mm 减砌筑时水平灰缝厚度,条面是封闭完好的砌块。

### 3.3

**辅助砌块 auxiliary block**

与主块型砌块配套使用的、特殊形状与尺寸的砌块,分为空心 and 实心两种;包括各种异形砌块,如圈