

ICS 91.100.30
Q 14



中华人民共和国国家标准

GB/T 21144—2007

混凝土实心砖

Solid concrete brick

2007-11-01 发布

2008-06-01 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 规格、等级、代号和标记	2
5 原材料	2
6 要求	3
7 试验方法	4
8 检验规则	5
9 产品合格证、堆放和运输	6
附录 A (规范性附录) 混凝土砖抗压强度试验方法	7
附录 B (规范性附录) 碳化系数试验方法	9
附录 C (规范性附录) 软化系数试验方法	10

前 言

本标准参考美国 ASTM C55—03《混凝土砖》标准制定。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录。

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(TC 285)归口。

本标准负责起草单位:中国建材西安墙体材料研究设计院、中国建筑砌块协会。

本标准参加起草单位:中国建材西安墙体材料研究设计院、中国建筑砌块协会、南京市产品质量监督检验所、浙江省建筑材料科技有限公司建材质量检测中心、上海苏科建筑技术发展有限公司、河南省建筑材料研究设计院有限责任公司、福建泉州鸿昌机械制造有限公司、福建泉州鸿益机械制造有限公司、江苏腾宇机械制造有限公司、西安东方福星机械有限公司、河北省保定市方正机械厂、浙江省桐乡市同德墙体建材有限公司、深圳珠江均安水泥制品有限公司

本标准主要起草人:王保财、杜建东、周皖宁、蔡小兵、杜保平、周炫、袁运法、盛强敏、付志昌、沈林昌、田先春、李仰水、蒋宝群、金立虎、师军。

本标准首次发布。

混凝土实心砖

1 范围

本标准规定了混凝土实心砖的术语和定义、规格、等级和标记、原材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、产品合格证、运输等。

本标准适用于建筑物和构筑物用的混凝土实心砖。

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 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 2542 砌墙砖试验方法
- GB/T 4111 混凝土小型空心砌块试验方法
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB 8076 混凝土外加剂
- GB/T 14684 建筑用砂
- GB/T 14685 建筑用卵石、碎石
- GB/T 17431.1 轻集料及其试验方法 第1部分:轻集料
- 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
- JGJ 63 混凝土用水标准
- JC/T 466 砌墙砖检验规则
- 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 和 JC/T 466 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

混凝土实心砖 solid concrete brick

以水泥、骨料，以及根据需要加入的掺合料、外加剂等，经加水搅拌、成型、养护制成的混凝土实心砖(以下简称砖)。砖的各部位名称见示意图 1。