

ICS 91.100.15
Q 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 5101—2017
代替 GB/T 5101—2003

烧 结 普 通 砖

Fired common bricks

2017-12-29 发布

2018-11-01 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 产品分类、等级、规格和标记	1
5 一般要求	2
6 技术要求	2
7 试验方法	4
8 检验规则	5
9 标志、包装、运输和贮存	7
附录 A (规范性附录) 配砖规格及技术要求	9
附录 B (资料性附录) 风化区的划分	10
附录 C (规范性附录) 欠火砖、酥砖、螺旋纹砖检验方法	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/T 5101—2003,与 GB/T 5101—2003 相比,主要内容变化如下:

- 将建筑渣土、淤泥、污泥及其他固体废弃物纳入本标准制砖原料范围(见第 1 章,2003 年版的第 1 章);
- 取消了术语“烧结装饰砖”,增加了“建筑渣土”“淤泥”“污泥”“其他固体废弃物”(见第 3 章,2003 年版的第 3 章);
- 取消了优等品、一等品、合格品质量等级,采用合格与不合格判定产品质量(见 4.2,2003 年版的 4.2.2);
- 增加了“一般要求”一章(见第 5 章);
- 取消了强度等级评定方法中抗压强度平均值和单块最小值评定方法,采用强度平均值和强度标准值评定方法(见 6.3,2003 年版的 5.3);
- 将抗压强度标准值 f_k 的接收常数 $K=1.8$ 调整到 $K=1.83$ (见 7.3.2,2003 年版的 6.3.2.1)。
- 出厂检验项目增加“欠火砖、酥砖和螺旋纹砖”(见 8.1.1,2003 年版的 7.1.1);
- 增加了欠火砖、酥砖、螺旋纹砖检验方法(见附录 C);
- 将“西藏自治区”由非严重风化区移至严重风化区(见附录 B,2003 年版的附录 B)。

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、陕西建工第十一建设集团有限公司、西安墙体材料研究设计院。

本标准参加起草单位:功力机器有限公司、宁夏筑之信检测有限公司。

本标准主要起草人:王宝财、孙婉琦、闫刚、黄光裕、高华、李静华、黄永根、高玲、周皖宁、冯宏斌、张少山、林玲、肖慧、周炫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 5101—1992、GB/T 5101—1998、GB/T 5101—2003。

烧 结 普 通 砖

1 范围

本标准规定了烧结普通砖的产品分类、等级、规格、标记、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以黏土、页岩、煤矸石、粉煤灰、建筑渣土、淤泥(江河湖淤泥)、污泥等为主要原料,经焙烧而成主要用于建筑物承重部位的普通砖(以下简称砖)。

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 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑渣土 construction waste residue

建设工程开挖的适于制砖的废弃物。

3.2

淤泥 sludge

沉积在江、河、湖底或岸(周)边的黏土质沉积物。

3.3

污泥 sludge

在水处理过程中产生的半固态或固态物质。

3.4

其他固体废弃物 other solid wastes

基本性能满足制砖原材料要求,且不含对人体有害的物质和放射性元素超标的矿山废渣、工矿企业的固体废弃物等。

4 产品分类、等级、规格和标记

4.1 产品分类

按主要原料分为黏土砖(N)、页岩砖(Y)、煤矸石砖(M)、粉煤灰砖(F)、建筑渣土砖(Z)、淤泥砖