

ICS 91.100.30  
Q 14



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21149—2007

---

## 烧 结 瓦

Fired roofing tiles

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 .....                    | Ⅲ  |
| 1 范围 .....                  | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....             | 1  |
| 3 术语和定义 .....               | 1  |
| 4 分类 .....                  | 2  |
| 5 要求 .....                  | 6  |
| 6 试验方法 .....                | 8  |
| 7 检验规则 .....                | 13 |
| 8 标志、包装、运输及贮存 .....         | 14 |
| 附录 A (资料性附录) 使用 .....       | 15 |
| 参考文献 .....                  | 16 |
| 图 1 平瓦类 .....               | 2  |
| 图 2 脊瓦类 .....               | 3  |
| 图 3 三曲瓦类 .....              | 3  |
| 图 4 双筒瓦类 .....              | 3  |
| 图 5 鱼鳞瓦类 .....              | 3  |
| 图 6 牛舌瓦类 .....              | 3  |
| 图 7 板瓦类 .....               | 4  |
| 图 8 滴水瓦类 .....              | 4  |
| 图 9 筒瓦类 .....               | 4  |
| 图 10 沟头瓦类 .....             | 4  |
| 图 11 J形瓦类 .....             | 5  |
| 图 12 S形瓦类 .....             | 5  |
| 图 13 波形瓦类 .....             | 5  |
| 图 14 平瓦、波形瓦类弯曲试验装置 .....    | 10 |
| 图 15 脊瓦、筒瓦、沟头瓦类弯曲试验装置 ..... | 10 |
| 图 16 板瓦、滴水瓦类弯曲试验装置 .....    | 10 |
| 图 17 J形瓦、S形瓦类弯曲试验装置 .....   | 10 |
| 图 18 三曲瓦、双筒瓦类弯曲试验装置 .....   | 10 |
| 图 19 鱼鳞瓦、牛舌瓦类弯曲试验装置 .....   | 10 |
| 表 1 通常规格及主要结构尺寸 .....       | 6  |
| 表 2 尺寸允许偏差 .....            | 6  |
| 表 3 表面质量 .....              | 7  |
| 表 4 最大允许变形 .....            | 7  |
| 表 5 裂纹长度允许范围 .....          | 7  |
| 表 6 磕碰、釉粘的允许范围 .....        | 8  |
| 表 7 石灰爆裂允许范围 .....          | 8  |
| 表 8 抽样与判定 .....             | 13 |

## 前 言

本标准是在烧结瓦产品相关行业标准的基础上,结合目前我国烧结瓦类产品技术发展的趋势进行总结、归纳制定的。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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(SAC/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、咸阳陶瓷研究设计院。

本标准参加起草单位:嘉泰陶瓷(广州)有限公司、江苏省宜兴市敦煌陶瓷有限公司、陕西省乔山建材琉璃工艺有限公司、南京市产品质量监督检验所、贵州省建材行业产品质量监督检验站、大连市建材产品质量监督检验站、浙江省建筑材料科技有限公司建材质量检测中心。

本标准主要起草人:路晓斌、周景华、周皖宁、钱洪盘、蒋德勇、王结斌、徐小社、蔡小兵、周炫、刘幼红、王博。

本标准为首次发布。

本标准自实施之日起,JC 709—1998《烧结瓦》同时废止。

# 烧 结 瓦

## 1 范围

本标准规定了烧结瓦的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。  
本标准适用于建筑物屋面覆盖及装饰用的烧结瓦类产品(以下简称瓦)。

## 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 3810.1—2006 陶瓷砖试验方法 第1部分:抽样和接收条件

GB/T 9195 陶瓷砖和卫生陶瓷分类及术语

## 3 术语和定义

GB/T 9195 中确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 烧结瓦 **fired roofing tiles**

由粘土或其他无机非金属原料,经成型、烧结等工艺处理,用于建筑物屋面覆盖及装饰用的板状或块状烧结制品。通常根据形状、表面状态及吸水率不同来进行分类和具体产品命名。

注:根据吸水率不同分为Ⅰ类瓦( $\geq 6\%$ )、Ⅱ类瓦( $6\% \sim 10\%$ )、Ⅲ类瓦( $10\% \sim 18\%$ )、青瓦( $\leq 21\%$ )。

### 3.2

#### 青瓦 **blue roofing tiles; grey roofing tiles**

在还原气氛中烧成的青灰色的烧结瓦。

### 3.3

#### 起包 **bulking**

出现在产品表面的鼓包和/或喷口。

### 3.4

#### 分层 **lamination**

坯体里有夹层或有上下分离的现象。

### 3.5

#### 图案缺陷 **pattern defect**

图案装饰方面明显的缺点。

### 3.6

#### 光泽差 **lustre difference**

单件产品或同批产品之间表面光泽不一致。

### 3.7

#### 石灰爆裂 **lime bloating; lime popping**

原料中夹杂着石灰质,焙烧时被烧成生石灰,吸水后体积膨胀而发生的爆裂现象。