



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3810.2—2006  
代替 GB/T 3810.2—1999

## 陶瓷砖试验方法 第2部分：尺寸和表面质量的检验

Test methods of ceramic tiles—  
Part 2: Determination of dimensions and surface quality

(ISO 10545-2:1995, Ceramic tiles—  
Part 2: Determination of dimensions and surface quality. MOD)

2006-02-07 发布

2006-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
陶 瓷 砖 试 验 方 法  
第 2 部 分 : 尺 寸 和 表 面 质 量 的 检 验

GB/T 3810.2—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年8月第一版

\*

书号:155066·1-27720

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

GB/T 3810《陶瓷砖试验方法》分为 16 个部分：

- 第 1 部分：抽样和接收条件；
- 第 2 部分：尺寸和表面质量的检验；
- 第 3 部分：吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定；
- 第 4 部分：断裂模数和破坏强度的测定；
- 第 5 部分：用恢复系数确定砖的抗冲击性；
- 第 6 部分：无釉砖耐磨深度的测定；
- 第 7 部分：有釉砖表面耐磨性的测定；
- 第 8 部分：线性热膨胀的测定；
- 第 9 部分：抗热震性的测定；
- 第 10 部分：湿膨胀的测定；
- 第 11 部分：有釉砖抗釉裂性的测定；
- 第 12 部分：抗冻性的测定；
- 第 13 部分：耐化学腐蚀性的测定；
- 第 14 部分：耐污染性的测定；
- 第 15 部分：有釉砖铅和镉溶出量的测定；
- 第 16 部分：小色差的测定。

本部分为 GB/T 3810 的第 2 部分。

本部分修改采用 ISO 10545-2:1995《陶瓷砖——第 2 部分：尺寸和表面质量的检验》(英文版)。

本部分根据 ISO 10545-2:1995 重新起草。为了更适合我国国情,本部分在采用 ISO 10545-2:1995 时进行了修改。本部分与 ISO 10545-2:1995 的主要差异如下：

- 增加了边长小于 100 mm 和边长大于 600 mm 的产品尺寸测量方法；
- 为便于使用,本部分作了下列编辑性修改：

- a) “ISO 10545 的本部分”修改为“GB/T 3810 的本部分”；
- b) 删除国际标准的前言。

本部分代替 GB/T 3810.2—1999《陶瓷砖试验方法 第 2 部分 尺寸和表面质量的检验》。

本部分与 GB/T 3810.2—1999 相比主要变化如下：

- 将“千分表”修改为“分度表”；
- 将“钢制标准板”修改为“标准板”；
- 将边弯曲度的定义“砖一条边的中点偏离由该边两角为直线的距离”修改为“砖的一条边的中点偏离由四个角点中的三点所确定的平面的距离”；
- 增加了第 7 章“边长小于 100 mm 和边长大于 600 mm 的产品尺寸测量方法”。将原第 7 章“表面缺陷和人为效果的定义”顺延为第 8 章。

本部分由中国建筑材料工业协会提出。

本部分由全国建筑卫生陶瓷标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：咸阳陶瓷研究设计院。

本部分参加起草单位：佛山石湾鹰牌陶瓷有限公司、广东蒙娜丽莎陶瓷(集团)有限公司、佛山市兴辉陶瓷有限公司、杭州诺贝尔集团有限公司。

**GB/T 3810.2—2006**

本部分主要起草人：刘幼红、李直、钟应洲、张旗康、陈洪再、李莹。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 11948—1989；

——GB/T 3810.2—1999。

# 陶瓷砖试验方法

## 第 2 部分：尺寸和表面质量的检验

### 1 范围

GB/T 3810 的本部分规定了对陶瓷砖的尺寸(长度、宽度、厚度、边直度、直角度、表面平整度)和表面质量的检验方法。

面积小于 4 cm<sup>2</sup> 的砖不做长度、宽度、边直度、直角度和表面平整度的检验。

间隔凸缘、釉泡及其他的边部不规则缺陷如果在砖铺贴后是隐蔽在灰缝内的,则在测量长度、宽度、边直度和直角度时可以忽略不计。

### 2 长度和宽度的测量

#### 2.1 仪器

游标卡尺或其他适合测量长度的仪器。

#### 2.2 试样

每种类型取 10 块整砖进行测量。

#### 2.3 步骤

在离砖角点 5 mm 处测量砖的每条边,测量值精确到 0.1 mm。

#### 2.4 结果表示

正方形砖的平均尺寸是四条边测量值的平均值。试样的平均尺寸是 40 次测量值的平均值。

长方形砖尺寸以对边两次测量值的平均值作为相应的平均尺寸,试样长度和宽度的平均尺寸分别为 20 次测量值的平均值。

#### 2.5 试验报告

试验报告应包含以下内容:

- a) 依据 GB/T 3810 本部分;
- b) 试样的描述;
- c) 长度和宽度的全部测量值;
- d) 正方形砖每块试样边长的平均值,长方形砖每块试样长度和宽度的平均值;
- e) 正方形砖 10 块试样边长的平均值,长方形砖 10 块试样长度和宽度的平均值;
- f) 以百分比表示的每块砖(2 或 4 条边)尺寸的平均值相对于工作尺寸的偏差。
- g) 以百分比表示的每块砖(2 或 4 条边)尺寸的平均值相对于 10 块试样(20 或 40 条边)尺寸的平均值的偏差。

### 3 厚度的测量

#### 3.1 仪器

测头直径为 5 mm~10 mm 的螺旋测微器或其他合适的仪器。

#### 3.2 试样

每种类型取 10 块整砖进行测量。

#### 3.3 步骤

对表面平整的砖,在砖面上画两条对角线,测量四条线段每段上最厚的点,每块试样测量 4 点,测量