

ICS 91.100.25  
Q 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3810.8—2006/ISO 10545-8:1994  
代替 GB/T 3810.8—1999

GB/T 3810.8—2006/ISO 10545-8:1994

## 陶瓷砖试验方法 第 8 部分：线性热膨胀的测定

Test methods of ceramic tiles—  
Part 8: Determination of linear thermal expansion

(ISO 10545-8:1994 ceramic tiles—  
Part 8: Determination of linear thermal expansion, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
陶瓷砖试验方法  
第 8 部分：线性热膨胀的测定  
GB/T 3810.8—2006/ISO 10545-8:1994

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码：100045

网址 www.bzcb.com  
电话：68523946 68517548

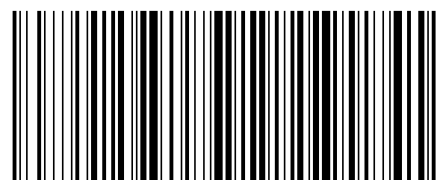
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字  
2006 年 8 月第一版 2006 年 8 月第一次印刷

\*  
书号：155066·1-27726 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 3810.8-2006

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

## 7 试验报告

试验报告应包括以下内容：

- a) 依据 GB/T 3810 本部分；
- b) 试样的描述(包括试样的制备)；
- c) 两块试样的线性热膨胀系数。

## 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 8 部分。

本部分等同采用 ISO 10545-8:1994《陶瓷砖——第 8 部分：线性热膨胀的测定》(英文版)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- 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 3810.8—1999《陶瓷砖试验方法 第 8 部分：线性热膨胀的测定》。

本部分与 GB/T 3810.8—1999 相比主要变化如下：

——将公式“ $\alpha_1 = \frac{l}{L_0} \times \frac{\Delta L}{\Delta t}$ ”中“ $\frac{1}{L_0}$ ”修改为“ $\frac{1}{L_0}$ ”；

——将第 6 章中“温度升值”修改为“温度升高值”。

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。

本部分主要起草人：刘幼红、刘继武、钟应洲、张旗康、陈洪再、李莹。

本部分所代替标准的历次发布情况为：

——GB/T 3810.8—1999。