



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3810.1—2016  
代替 GB/T 3810.1—2006

---

## 陶瓷砖试验方法 第 1 部分：抽样和接收条件

Test methods of ceramic tiles—Part 1: Sampling and basis for acceptance

(ISO 10545-1:2014, Ceramic tiles—  
Part 1: Sampling and basis for acceptance, MOD)

2016-04-25 发布

2017-03-01 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

## 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 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 3810.1—2006《陶瓷砖试验方法 第 1 部分：抽样和接收条件》。

本部分与 GB/T 3810.1—2006 相比主要变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2006 版的第 1 章)；
- 修改了规范性引用文件的引导语和引用文件(见第 2 章,2006 版的第 2 章)；
- 修改了术语和定义的引导语(见第 3 章,2006 版的第 3 章)；
- 修改了摩擦系数的抽样方案(见表 1,2006 版的表 1)；
- 修改了小色差的抽样方案(见表 1,2006 版的表 1)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 10545-1:2014《陶瓷砖 第 1 部分：抽样和接收条件》(英文版)。

本部分与 ISO 10545-1:2014 的主要差异如下：

- 标准名称修改为《陶瓷砖试验方法 第 1 部分：抽样和接收条件》；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了对光泽度的抽样和接收条件；
- 增加了对边长不小于 600 mm 砖的样本量的规定,要求样本量至少 10 块,且面积不小于 1 m<sup>2</sup>。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

本部分由全国建筑卫生陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 249)归口。

本部分起草单位：咸阳陶瓷研究设计院、杭州诺贝尔集团有限公司、广东蒙娜丽莎新型材料集团有限公司、广东宏威陶瓷实业有限公司、广东东鹏控股股份有限公司、工业和信息化部建筑卫生陶瓷及卫

**GB/T 3810.1—2016**

浴产品质量控制技术评价实验室。

本部分主要起草人：段先湖、王博、李莹、张旗康、欧家瑞、金国庭。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 3810—1996；

——GB/T 3810.1—1999、GB/T 3810.1—2006。

# 陶瓷砖试验方法

## 第 1 部分:抽样和接收条件

### 1 范围

GB/T 3810 的本部分规定了陶瓷砖抽样和接收条件的术语和定义、原理、检验批的构成、检验范围、抽样、检验、检验批的接收规则和接收报告。

### 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 3810.2 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—2016, ISO 10545-2:1995,MOD)

GB/T 3810.3 陶瓷砖试验方法 第 3 部分:吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定(GB/T 3810.3—2016,ISO 10545-3:1995,IDT)

GB/T 3810.4 陶瓷砖试验方法 第 4 部分:断裂模数和破坏强度的测定(GB/T 3810.4—2016, ISO 10545-4:2014,IDT)

GB/T 3810.5 陶瓷砖试验方法 第 5 部分:用恢复系数确定砖的抗冲击性(GB/T 3810.5—2016, ISO 10545-5:1996,IDT)

GB/T 3810.6 陶瓷砖试验方法 第 6 部分:无釉砖耐磨深度的测定(GB/T 3810.6—2016, ISO 10545-6:2010,IDT)

GB/T 3810.7 陶瓷砖试验方法 第 7 部分:有釉砖表面耐磨性的测定(GB/T 3810.7—2016, ISO 10545-7:1996,IDT)

GB/T 3810.8 陶瓷砖试验方法 第 8 部分:线性热膨胀的测定(GB/T 3810.8—2016,ISO 10545-8:2014,IDT)

GB/T 3810.9 陶瓷砖试验方法 第 9 部分:抗热震性的测定(GB/T 3810.9—2016,ISO 10545-9:2013,IDT)

GB/T 3810.10 陶瓷砖试验方法 第 10 部分:湿膨胀的测定(GB/T 3810.10—2016,ISO 10545-10:1995, IDT)

GB/T 3810.11 陶瓷砖试验方法 第 11 部分:有釉砖抗釉裂性的测定(GB/T 3810.11—2016, ISO 10545-11:1994,IDT)

GB/T 3810.12 陶瓷砖试验方法 第 12 部分:抗冻性的测定(GB/T 3810.12—2016,ISO 10545-12:1995,IDT)

GB/T 3810.13 陶瓷砖试验方法 第 13 部分:耐化学腐蚀性的测定(GB/T 3810.13—2016, ISO 10545-13:1995,IDT)

GB/T 3810.14 陶瓷砖试验方法 第 14 部分:耐污染性的测定(GB/T 3810.14—2016, ISO 10545-14:1995,IDT)

GB/T 3810.15 陶瓷砖试验方法 第 15 部分:有釉砖铅和镉溶出量的测定(GB/T 3810.15—2016,ISO 10545-15:1995,IDT)