



中华人民共和国国家标准

GB/T 3810.14—2016/ISO 10545-14:1995
代替 GB/T 3810.14—2006

陶瓷砖试验方法 第 14 部分：耐污染性的测定

Test methods of ceramic tiles—Part 14: Determination of resistance to stains

(ISO 10545-14:1995, Ceramic tiles—
Part 14: Determination of resistance to stains, IDT)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 14 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 3810.14—2006《陶瓷砖试验方法 第 14 部分：耐污染性的测定》。本部分与 GB/T 3810.14—2006 的主要变化如下：

- 修改了对清洗剂的要求(见 5.1,2006 版的 5.1)；
- 修改了污染剂的使用要求(见 7.1,2006 版的 7.1)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 10545-14:1995《陶瓷砖 第 14 部分：耐污染性的测定》(英文版)。

本部分做了下列编辑性修改：

- a) 标准名称修改为《陶瓷砖试验方法 第 14 部分：耐污染性的测定》；
- b) 纳入了 1997 年出版的技术勘误 ISO 10545-14:1995/Cor.1:1997 的内容，把 5.1.4.1 中的“盐酸，3+97(V/V)”用“体积分数为 0.03 的盐酸溶液，由浓盐酸($\rho=1.19\text{ g/cm}^3$)盐酸，按照 3+97 配制”代替。

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、广东东鹏控股股份有限公司、国家建筑卫生陶瓷质量监督检验中心、工业和信息化部建筑卫生陶瓷及卫浴产品质量控制技术评价实验室。

本部分主要起草人：王博、段先湖、李文清、李莹、张旗康、金国庭。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3810.14—1999、GB/T 3810.14—2006。

陶瓷砖试验方法

第 14 部分：耐污染性的测定

1 范围

GB/T 3810 的本部分规定了陶瓷砖表面耐污染性的测定方法。

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

3 原理

将试液和材料(污染剂)与砖正面接触，使其作用一定时间，然后按规定的清洗方法清洗砖面，观察砖表面的可见变化来确定砖的耐污染性。

4 污染剂¹⁾

4.1 易产生痕迹的污染剂(膏状物)

4.1.1 轻油中的绿色污染剂，符合附录 A 的规定。

4.1.2 轻油中的红色污染剂(仅对绿色表面的砖)，符合附录 B 的规定。

4.2 可发生氧化反应的污染剂

4.2.1 浓度为 13 g/L 的碘酒。

4.3 能生成薄膜的污染剂

4.3.1 橄榄油。

5 清洗

5.1 清洗剂

5.1.1 热水，温度为(55±5)℃。

5.1.2 弱清洗剂、商业试剂，不含磨料，pH=6.5~7.5。

1) 这里列出的仅是污染剂的基本例子。经相关各方的同意，一些其他的污染剂也可按照 GB/T 3810 的本部分规定的测定方法进行试验。