

ICS 91.100.25  
Q 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3810.14—1999  
idt ISO 10545-14:1995

---

## 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 stains

1999-11-01 发布

2000-01-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 10545-14:1995《陶瓷砖—第 14 部分：耐污染性的测定》。本标准在技术内容上与该国际标准等同。标准的等同转化工作遵循了忠实性、范围有限性和继承性的原则。

本标准是我国陶瓷砖新增加的试验方法标准。

本标准的附录 A、附录 B 均为提示的附录。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由国家建材局咸阳陶瓷研究设计院归口。

本标准起草单位：国家建材局咸阳陶瓷研究设计院、国家建材局标准化研究所。

本标准主要起草人：沈朝洪、赵瑞芳、王 博、张卫星。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组织的世界性的联合会,制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成。各成员团体若对某技术委员会确立的项目感兴趣,均有权参加该委员会的工作,与 ISO 保持联系的各国组织(官方的或非官方的)也可参加有关工作,在电工技术标准方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会正式通过的国际标准草案提交各成员团体表决,需取得至少 75%参加表决的成员团体的同意,才能作为国际标准正式发布。

本国际标准 ISO 10545-14 是由 ISO/TC189 陶瓷砖技术委员会负责起草的。

ISO 10545 包括下列部分:其标题名称为陶瓷砖。

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

第 17 部分:摩擦系数的测定

# 中华人民共和国国家标准

## 陶瓷砖试验方法 第 14 部分:耐污染性的测定

GB/T 3810.14—1999  
idt ISO 10545-14:1995

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

#### 1 范围

本标准规定了陶瓷砖表面耐污染的测定方法。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3810.7—1999 陶瓷砖试验方法 第 7 部分:有釉砖表面耐磨性的测定

#### 3 原理

利用试验溶液和试验材料与砖正面接触在一定时间内的反应,然后按规定的清洗方法清洗砖面,以砖面的明显变化来确定砖的耐污染性。

#### 4 试验溶液和材料

##### 4.1 易产生痕迹的污染物(膏状)

4.1.1 轻油中的铬绿,符合附录 A(提示的附录)之规定。

4.1.2 轻油中的红色污染物(对绿色砖),符合附录 B(提示的附录)的规定。

##### 4.2 留有化学氧化反应的污染物

4.2.1 13 g/L 之碘酒液。

##### 4.3 能生成薄膜的污染物

4.3.1 根据国际橄榄油协会(1979)确定的橄榄油。

#### 5 清洗

##### 5.1 清洗剂

5.1.1 热水,温度为  $55\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

5.1.2 弱清洗剂、商业试剂,不含腐蚀成分,  $\text{pH} = 6.5 \sim 7.5$ 。

5.1.3 强清洗剂、商业清洗剂,含腐蚀成分,  $\text{pH} = 9 \sim 10$ 。

清洗剂不含氢和氟及其化合物。

##### 5.1.4 合适的溶剂

5.1.4.1 盐酸溶剂, 3+97(V/V)。

5.1.4.2 氢氧化钾溶液, 200 g/L。