

ICS 91.100.25
Q 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 3810.2—1999
idt ISO 10545-2:1995

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

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 10545-2:1995《陶瓷砖—第 2 部分:尺寸和表面质量的检验》,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。

本标准在技术内容上与该国际标准等同。

本标准与 GB/T 11948—1989《陶瓷砖平整度、边直度和直角度的测定方法》的主要技术差异是:增加尺寸(长度、宽度、厚度和边弯曲度)的测量,还增加了表面质量的检验及相关术语。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 11948—1989。

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。

本标准主要参加单位:佛山市产品质量监督检验所。

本标准主要起草人:沈朝洪、赵瑞芳、王 博。

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,在电工技术标准化方面,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 10545-2 是由 ISO/TC 189 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2部分:尺寸和表面质量的检验

GB/T 3810.2—1999
idt ISO 10545-2:1995

代替 GB/T 11948—1989

Test methods of ceramic tiles—

Part 2: Determination of dimensions and surface quality

1 范围

本标准规定了检验陶瓷砖的尺寸(长度、宽度、厚度、边直度、直角度、表面平整度)和表面质量的方法。

长度、宽度、边直度、直角度和表面平整度的检验,不包括面积小于 4 cm² 的砖。

如果有间隔凸缘、釉泡和其他的边部不规整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,这些缺陷可以不计。

2 长度和宽度的测量

2.1 仪器

2.1.1 游标卡尺,或其他适合测量长度的器具。

2.2 试样

每种类型的砖取 10 块整砖进行测量。

2.3 步骤

在离砖顶角 5 mm 处测量砖的每边,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边测量结果的平均值。试样的平均尺寸是 40 次测量的平均值。长方形砖以对边二次测量的平均尺寸作为相应的平均尺寸,试样的长度和宽度的平均值各为 20 个测量值的平均值。

2.5 试验报告

本试验报告包括以下内容:

- a) 按本标准规定的报告;
- b) 砖的说明;
- c) 长度和宽度的全部测量值;
- d) 正方形砖每块试样的平均尺寸,长方形砖每块试样的平均长度和宽度;
- e) 正方形砖 10 块试样的平均尺寸,长方形砖 10 块试样的平均长度和宽度;
- f) 以百分比表示每块砖 2 条或 4 条边的平均值与工作尺寸的偏差;
- g) 以百分比表示每块砖 2 条或 4 条边的平均值与 10 块试样 20 条边或 40 条边的平均值的偏差。

3 厚度的测量

3.1 仪器