

ICS 91.100.25
Q 31

T/HTX

湖北省陶瓷工业协会团体标准

T/HTX 001—2022

止滑砖

Anti-slip Tile

(报批稿)

(本稿完成日期：2022-05-05)

2022-5-11 发布

2022-5-11 实施

湖北省陶瓷工业协会

发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 分类.....	2
5 要求.....	2
5.1 表面质量.....	2
5.2 尺寸与外观.....	2
5.3 性能.....	2
6 试验方法.....	3
7 检验规则.....	3
7.1 检验分类.....	3
7.2 检验要求.....	3
7.3 组批、抽样与判定.....	4
8 标志、包装、运输和贮存.....	4
8.1 标志.....	4
8.2 包装.....	5
8.3 运输.....	5
8.4 贮存.....	5

前 言

本文件依据GB/T 1.1-2020给出的规则编写。

本文件由湖北省陶瓷工业协会提出并归口。

本文件起草单位：湖北亚细亚陶瓷有限公司、湖北省陶瓷工业协会、湖北省标准化与质量研究院。

本文件主要起草人：林要军、许铁林、张俊、马云龙。

止滑砖

1 范围

本标准规定了止滑砖的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于在干态或湿态下具有特定防滑性能要求的建筑地面用有釉防滑陶瓷砖。

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 3810.1 陶瓷砖试验方法 第1部分：抽样和接收条件

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 3810.3 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 3810.4 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 3810.5 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 3810.7 陶瓷砖试验方法 第7部分：有釉砖表面耐磨性的测定

GB/T 3810.8 陶瓷砖试验方法 第8部分：线性热膨胀的测定

GB/T 3810.9 陶瓷砖试验方法 第9部分：抗热震性的测定

GB/T 3810.10 陶瓷砖试验方法 第10部分：湿膨胀的测定

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 3810.12 陶瓷砖试验方法 第12部分：抗冻性的测定

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 3810.14 陶瓷砖试验方法 第14部分：耐污染性的测定

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 3810.16 陶瓷砖试验方法 第16部分：小色差的测定

GB/T 4100 陶瓷砖

GB/T 9195 建筑卫生陶瓷分类及术语

GB/T 13891 建筑饰面材料镜向光泽度测定方法

GB/T 35153 防滑陶瓷砖

GB/T 37798 陶瓷砖防滑性等级评价

3 术语和定义

GB/T 35153、GB/T 9195和GB/T 4100界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防滑陶瓷砖 slip-resistance ceramic tile

具有特定的防滑性能，可以降低滑倒风险的地面用陶瓷砖。

3.2

止滑砖 anti-slip tile

在干态或湿态下具有特定防滑性能，可以降低滑倒风险的建筑地面用具有特定釉面结构的防滑陶瓷砖。

4 分类

按止滑砖的生产工艺分为挤压砖（代号为 A）和干压砖（代号为 B）。

5 要求

5.1 表面质量

止滑砖产品表面无明显颗粒感，至少 95% 的止滑砖主要区域无明显缺陷。

5.2 尺寸与外观

止滑砖的尺寸偏差与外观质量应符合 GB/T4100-2015 附录 G 的规定。

5.3 性能

止滑砖的性能应符合表 1 的规定。

表 1 止滑砖性能

项目	要求
防滑性	静摩擦系数（干态）>0.70
	静摩擦系数（湿态）>0.70
	摆式阻滑值（湿态）>45（S 橡胶）
吸水率	≤0.5%
耐污染性	≥3 级
耐磨性	≥3 级（1500 转）
破坏强度	符合 GB/T 4100-2015 的规定
断裂模数	符合 GB/T 4100-2015 的规定
抗热震性	符合 GB/T 4100-2015 的规定
抗釉裂性	符合 GB/T 4100-2015 的规定
湿膨胀系数	符合 GB/T 4100-2015 的规定
线性热膨胀系数	符合 GB/T 4100-2015 的规定
抗冲击性	符合 GB/T 4100-2015 的规定
抗冻性	符合 GB/T 4100-2015 的规定
小色差	符合 GB/T 4100-2015 的规定
光泽度	符合 GB/T 4100-2015 的规定
抗化学腐蚀性	符合 GB/T 4100-2015 的规定

表 1 止滑砖性能（续）

项目	要求
铅和镉溶出量	符合 GB/T 4100-2015 的规定

6 试验方法

止滑砖的性能试验方法见表 2。

表 2 止滑砖性能试验方法

项目		试验方法
表面质量		见 GB/T 3810.2
尺寸偏差		见 GB/T 3810.2
外观质量		见 GB/T 3810.2
防滑性能	静摩擦系数（干态、湿态）	见 GB/T 4100 附录 M
	摆锤式阻滑值（湿态）	见 GB/T 37798 附录 B
吸水率		见 GB/T 3810.3
耐污染性		见 GB/T 3810.14
耐磨性		见 GB/T 3810.7
破坏强度		见 GB/T 3810.4
断裂模数		见 GB/T 3810.4
抗热震性		见 GB/T 3810.9
抗釉裂性		见 GB/T 3810.11
湿膨胀系数		见 GB/T 3810.10
线性热膨胀系数		见 GB/T 3810.8
抗冲击性		见 GB/T 3810.5
抗冻性		见 GB/T 3810.12
小色差		见 GB/T 3810.16
光泽度		见 GB/T 13891
抗化学腐蚀性		见 GB/T 3810.13
铅和镉溶出量		见 GB/T 3810.15

7 检验规则

7.1 检验分类

产品检验分出厂检验和型式检验。检验项目见表 3。

表 3 出厂检验与型式检验的项目

项目	检验分类	
	出厂检验	型式检验
表面质量	√	√
尺寸偏差	√	√
外观质量	√	√
防滑性	√	√

表 3 出厂检验与型式检验的项目（续）

项目	检验分类	
	出厂检验	出厂检验
吸水率	√	√
耐污染性	√	√
破坏强度	√	√
断裂模数	√	√
耐磨性	—	√
抗热震性	—	√
抗釉裂性	—	√
湿膨胀系数	—	√
线性热膨胀系数	—	√
抗冲击性	—	√
抗冻性	—	√
小色差	—	√
光泽度	—	√
抗化学腐蚀性	—	√
铅和镉溶出量	—	√

注：“√”表示要求进行该项检验，“—”表示不要求进行该项检验。

7.2 检验要求

每批产品均应进行出厂检验，有下列情形之一时，应进行型式检验：

- 新产品或老产品转厂的试制定型鉴定；
- 正常生产时，每年进行一次型式检验；
- 产品的原料改变、工艺有较大变化，可能影响产品性能时；
- 产品停产半年后恢复生产时；
- 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时。

7.3 组批、抽样与判定

组批、抽样与判定按 GB/T 3810.1 的规定进行。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标志

产品应至少有下列标志：

- 制造商标记、商标和产地；
- 产品名称；
- 质量标志；
- 产品类别、防滑性能值及本标准号；
- 名义尺寸和工作尺寸；
- 产品表面特征，如有釉等；
- 生产日期或批号；

——最小包装单位的重量和内装数量。

8.2 包装

产品包装应牢固，保证产品在搬运过程中不破损和不窜动，并符合相关包装标准的要求。特殊要求的包装可由供需双方协商。产品包装上和/或内应有合格证。

8.3 运输

产品装、卸应轻拿轻放，严禁抛掷。运输时应避免碰撞，应有防雨措施，防止受潮。

8.4 贮存

产品应按品种、规格整齐堆放在干燥处，堆码层数应适当。在室外存放时应有防雨和避免磕碰撞击的措施。
