

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2567—2020

户外装饰瓷砖

Outdoor decorative ceramic tiles

2020-12-09 发布

2021-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国建筑卫生陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 249)归口。

本文件起草单位：国家建筑卫生陶瓷质量监督检验中心、佛山市唯格瓷砖有限责任公司、咸阳陶瓷研究设计院有限公司、广东东鹏控股股份有限公司、福建华泰集团股份有限公司、福建晋江华盛建筑陶瓷有限公司、福建省南安宝达建材有限公司、福建省晋江豪山建材有限公司、广东能强陶瓷有限公司。

本文件主要起草人：李文清、姚文江、温伟明、王博、张一函、陈世清、吴国良、陈岚波、吴英明、刘树庆、苏志芳、卢宏奎、梁胜远。

本文件为首次发布。

户外装饰瓷砖

1 范围

本文件规定了户外装饰瓷砖的术语定义、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。本文件适用于干压成型且吸水率不大于 0.5% 的户外装饰瓷砖。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 191 包装储运图示标志
- 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 3810.6 陶瓷砖试验方法 第 6 部分：无釉砖耐磨深度的测定
- GB/T 3810.7 陶瓷砖试验方法 第 7 部分：有釉砖表面耐磨性的测定
- GB/T 3810.9 陶瓷砖试验方法 第 9 部分：抗热震性的测定
- 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 3810.13 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 4100—2015 陶瓷砖
- GB 6566 建筑材料放射性核素限量
- GB/T 9195 建筑卫生陶瓷分类及术语
- GB/T 9966.1 天然石材试验方法 第 1 部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验
- GB/T 23458 广场用陶瓷砖
- JC/T 872 建筑装饰用微晶玻璃

3 术语和定义

GB/T 9195 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

户外装饰瓷砖 outdoor decorative ceramic tiles

由粘土、长石、瓷砂等无机非金属原料经干压成型、干燥、高温烧成等工艺制成的，用于户外装饰的陶瓷砖，且其厚度不小于 15 mm。

3.2

静摩擦系数 static coefficient of friction

使物体克服静摩擦力作用即将产品滑动时作用于物体上的切向力和垂直方向上力的比值。

4 要求

4.1 表面质量和尺寸允许偏差

4.1.1 表面质量

至少 95% 的户外装饰瓷砖主要区域无明显缺陷。

4.1.2 尺寸允许偏差

户外装饰瓷砖的尺寸偏差应符合 GB/T 4100—2015 附录 G 的规定。

4.2 物理化学性能

户外装饰瓷砖的物理化学性能应符合表 1 的规定。

表1 瓷砖的物理化学性能要求

序号	项目		要求	
			地面用	墙面用
1	吸水率 (E_v)		平均值 $\leq 0.5\%$ ；单个值 $\leq 0.6\%$	
2	破坏强度/N		$\geq 7\ 000$	
3	干燥压缩强度/MPa		≥ 65	
4	抗热震性		经抗热震性试验后不出现炸裂或裂纹(循环次数：10次)	
5	抗冲击性		恢复系数 ≥ 0.78	—
6	抗釉裂性		经抗釉裂性试验后，有釉表面应无裂纹或剥落	
7	抗冻性		经抗冻试验后应无裂纹、剥落或破损。	
8	耐磨性	有釉砖	不低于 3 级 (750 转)	—
		无釉砖	耐磨体积不大于 $150\ \text{mm}^3$	—
9	静摩擦系数		≥ 0.60	—
10	放射性		不低于 B 类	
11	莫氏硬度		≥ 6 级	—
12	耐化学腐蚀性	有釉砖	不低于 GLB、GHB 级	
		无釉砖	不低于 ULB、UHB 级	
13	耐污染性		有釉砖： ≥ 4 级，无釉砖： ≥ 3 级	