盛和房产陶瓷砖技术标准

【第二版】

2025年8月

目 次

[1 范围 1](#_Toc181022918)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc181022919)

[3 产品技术要求 1](#_Toc181022920)

[3.1 瓷质砖 1](#_Toc181022921)

[3.2 炻瓷砖 3](#_Toc181022922)

[3.3 细炻砖 4](#_Toc181022923)

[3.4 炻质砖 5](#_Toc181022924)

[3.5 陶质砖 6](#_Toc181022925)

陶瓷砖技术标准

* 1. 范围

本文件规定了陶瓷砖产品的技术要求。

本文件适用于干压成型的陶瓷砖。

* 1. 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 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 3810.6 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 6566 建筑材料放射性核素限量

T/CBMF 206 全装修用陶瓷砖(板)

* 1. 产品技术要求
     1. 瓷质砖

表1 瓷质砖技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | | | | | | 试验方法 |
| 项目 | | | | | 名义尺寸N | | |
| 70 mm≤N＜150 mm | | N≥150 mm |
| 长度 和  宽度 | 每块砖(2条或4条边)的平均尺寸相对于工作尺寸  (W)的允许偏差/% | | | | ± 0.9 mm | | ±0.6%  最大值± 2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 抛光砖:最大值±1.0 mm | | |
| 制造商选择工作尺寸应满足以下要求：  模数砖名义尺寸连接宽度允许在2 mm〜5 mm之间；  非模数砖工作尺寸与名义尺寸之间的偏差不大于士2%，最大5 mm | | | | | | | GB/T 3810.2 |
| 厚度  每块砖厚度的平均值相对于工作尺寸厚度的允许偏差/% | | | | | ±0.5 mm | | ±5%  最大值±0.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 边直度 (正面)  相对于工作尺寸的最大允许偏差/% | | | | | ± 0.75 mm | | ±0.5%  最大值±1.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 抛光砖: ±0.2,最大值≤1.5 mm | | |
| 直角度  相对于工作尺寸的最大允许偏差/% | | | | | ± 0.75 mm | | ±0.5%  最大值±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 抛光砖:±0.2,最大值≤2.0 mm | | |
| 表面平整度  最大允许偏差/% | | 相对于由工作尺寸计算的对角线的中心弯曲度 | | | ±0.75 mm | | ±0,5%  最大值±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 相对于工作尺寸的边弯曲度 | | | ±0.75 mm | | ±0.5%  最大值±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 相对于由工作尺寸计算的对角线的翘曲度 | | | ± 0.75 mm | | ±0.5%  最大值± 2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 抛光砖的表面平整度允许偏差为±0.15,且最大偏差≤2.0 mm。  边长＞600 mm的砖，表面平整度用上凸和下凹表示，其最大偏差≤2.0 mm | | | | | | GB/T 3810.2 |
| 表面质量 | | 至少砖的95%的主要区域无明显缺陷 | | | | | | GB/T 3810.2 |
| 吸水率（质量分数） | | 平均值≤0.5%,单个值≤0.6% | | | | | | GB/T 3810.3 |
| 破坏强度/N | | | 厚度（工作尺寸）≥7.5 mm | | | ≥1300 | | GB/T 3810.4 |
| 厚度（工作尺寸）<7.5 mm | | | ≥700 | | GB/T 3810.4 |
| 断裂模数/[N/mm2 （MPa）]  不适用于破坏强度≥3000N的砖 | | | | | | 平均值≥35,单个值≥32 | | GB/T 3810.4 |
| 耐磨性 | | | 无釉地砖耐磨损体积/mm³ | | | ≤175 | | GB/T 3810.6 |
| 有釉地砖表面耐磨性 | | | 报告陶瓷砖耐磨性级别和转数 | | GB/T 3810.7 |
| 线性热膨胀系数 | | | 从环境温度到100 ℃ | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.8 |
| 抗热震性 | | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.9 |
| 有釉砖抗釉裂性 | | | | | | 经试验应无釉裂 | | GB/T 3810.11 |
| 抗冻性 | | | | | | 经试验应无裂纹或剥落 | | GB/T 3810.12 |
| 地砖摩擦系数 | | | | | | 单个值≥0.50 | | GB/T 4100 |
| 湿膨胀/(mm/m) | | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.10 |
| 小色差 | | | | | | 纯色砖  有釉砖：△E＜0.75  无釉砖:△E＜1.0 | | GB/T 3810.16 |
| 抗冲击性 | | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.5 |
| 抛光砖光泽度 | | | | | | ≥55 | | GB/T 13891 |
| 耐污染性 | | | 有釉砖 | | | 最低3级 | | GB/T 3810.14 |
| 无釉砖 | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.14 |
| 抗化学腐蚀性 | | | 耐低浓度酸和碱 | 有釉砖 | | 制造商应报告耐化学腐蚀性等级 | | GB/T 3810.13 |
| 无釉砖 | |
| 耐高浓度酸和碱 | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.13 |
| 耐家庭化学试剂和游泳池盐类 | 有釉砖 | | 不低于GB级 | | GB/T 3810.13 |
| 无釉砖 | | 不低于UB级 | |
| 铅和镉的溶出量； | | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.15 |

* + 1. 炻瓷砖

表2 炻瓷砖技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | | | | | 试验方法 |
| 项目 | | | | | 名义尺寸 | |
| 70 mm≤N＜150 mm | N≥150 mm |
| 长度 和  宽度 | 每块砖（2条或4条边）的平均尺寸相对于工作尺寸  （W）的允许偏差/% | | | | ± 0.9 mm | ± 0.6%  最大值± 2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 制造商选择工作尺寸应满足以下要求：  模数砖名义尺寸连接宽度允许在2 mm〜5 mm之间；  非模数砖工作尺寸与名义尺寸之间的偏差不大于士2% ,最大5 mm | | | | | | GB/T 3810.2 |
| 厚度  厚度由制造商确定；  每块砖厚度的平均值相对于工作尺寸厚度的允许偏差/% | | | | | ±0.5 mm | ±5%  最大±0.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 边直度（正面）  相对于工作尺寸的最大允许偏差/% | | | | | ± 0.75 mm | ±0.5%  最大± 1.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 直角度  相对于工作尺寸的最大允许偏差/% | | | | | ±0.75 mm | ± 0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 表面平整度 最大允许偏差/% | | 相对于由工作尺寸计算的对角线的中心弯曲度 | | | ±0.75 mm | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 相对于工作尺寸的边弯曲度 | | | ±0.75 mm | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 相对于由工作尺寸计算的对角线的翘曲度 | | | ± 0.75 mm | ± 0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 边长＞600 mm的砖，表面平整度用上凸和下凹表示，其最大偏差≤2.0 mm | | | | | GB/T 3810.2 |
| 表面质量 | | | | | 至少砖的95%的主要区域无明显缺陷 | | GB/T 3810.2 |
| 吸水率（质量分数） | | | | | 0.5%＜E≤3%,单个最大值≤3.3% | | GB/T 3810.3 |
| 破坏强度/N | | | 厚度（工作尺寸）≥7.5 mm | | ≥1100 | | GB/T 3810.4 |
| 厚度（工作尺寸<7.5 mm | | ≥700 | | GB/T 3810.4 |
| 断裂模数[N/mm2（MPa）］  不适用于破坏强度≥3000N的砖 | | | | | 平均值≥30,单个值≥27 | | GB/T 3810.4 |
| 耐磨性 | | | 无釉地砖耐磨损体积/mm³ | | ≤175 | | GB/T 3810.6 |
| 有釉地砖表面耐磨性 | | 报告陶瓷砖耐磨性级别和转数 | | GB/T 3810.7 |
| 线性热膨胀系数 | | | 从环境温度到100 ℃ | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.8 |
| 抗热震性 | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.9 |
| 有釉砖抗釉裂性 | | | | | 经试验应无釉裂 | | GB/T 3810.11 |
| 抗冻性 | | | | | 经试验应无裂纹或剥落 | | GB/T 3810.12 |
| 地砖摩擦系数 | | | | | 单个值≥0.50 | | GB/T 4100 |
| 湿膨胀/（mm/m） | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.10 |
| 小色差 | | | | | 纯色砖  有釉砖：△E＜0.75  无釉砖：△E＜1.0 | | GB/T 3810.16 |
| 抗冲击性 | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.5 |
| 耐污染性 | | | 有釉砖 | | 最低3级 | | GB/T 3810.14 |
| 无釉砖 | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.14 |
| 抗化学腐蚀性 | | | 耐低浓度酸和碱 | 有釉砖 | 制造商应报告耐化学腐蚀性等级 | | GB/T 3810.13 |
| 无釉砖 |
| 耐高浓度酸和碱 | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.13 |
| 耐家庭化学试剂和  游泳池盐类 | 有釉砖 | 不低于GB级 | | GB/T 3810.13 |
| 无釉砖 | 不低于UB级 | |
| 铅和镉的溶出量 | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.15 |

* + 1. 细炻砖

表3 细炻砖技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | | | | | 试验方法 |
| 项目 | | | | | 名义尺寸 | |
| 70 mm≤N＜150 mm | N≥150 mm |
| 长度 和  宽度 | 每块砖（2条或4条边）的平均尺寸相对于工作尺寸  （W）的允许偏差/% | | | | ±0.9 mm | ±0.6%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 制造商选择工作尺寸应满足以下要求：  模数砖名义尺寸连接宽度允许在2 mm〜5 mm之间；  非模数砖工作尺寸与名义尺寸之间的偏差不大于±2% ,最大5 mm | | | | | | GB/T 3810.2 |
| 厚度  厚度由制造商确定；  每块砖厚度的平均值相对于工作尺寸厚度的允许偏差/% | | | | | ±0.5 mm | ±5%  最大±0.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 边直度（正面）  相对于工作尺寸的最大允许偏差/% | | | | | ±0.75 mm | ±0.5%  最大±1.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 直角度  相对于工作尺寸的最大允许偏差/% | | | | | ± 0.75 mm | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 表面平整度最大允许偏差/% | | 相对于由工作尺寸计算的对角线的 中心弯曲度 | | | ±0.75 mm | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 相对于工作尺寸的边弯曲度 | | | ±0.75 mm | ± 0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 相对于由工作尺寸计算的对角线的 翘曲度 | | | ± 0.75 mm | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 边长＞600 mm的砖，表面平整度用上凸和下凹表示，其最大偏差≤2.0 mm | | | | | GB/T 3810.2 |
| 表面质量 | | | | | 至少砖的95%的主要区域无明显 缺陷 | | GB/T 3810.2 |
| 吸水率（质量分数） | | | | | 3%＜E≤6% ,单个最大值≤6.5% | | GB/T 3810.3 |
| 破坏强度/N | | | 厚度（工作尺寸）≥7.5 mm | | ≥1000 | | GB/T 3810.4 |
| 厚度（工作尺寸）＜7.5 mm | | ≥600 | | GB/T 3810.4 |
| 断裂模数/[N/mm2 （MPa)]  不适用于破坏强度≥3000N的砖 | | | | | 平均值≥22,单个值≥20 | | GB/T 3810.4 |
| 耐磨性 | | | 无釉地砖耐磨损体积/mm³ | | ≤345 | | GB/T 3810.6 |
| 有釉地砖表面耐磨性° | | 报告陶瓷砖耐磨性级别和转数 | | GB/T 3810.7 |
| 线性热膨胀系数 | | | 从环境温度到100 ℃ | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.8 |
| 抗热震性 | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.9 |
| 有釉砖抗釉裂性 | | | | | 经试验应无釉裂 | | GB/T 3810.11 |
| 抗冻性 | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.12 |
| 地砖摩擦系数 | | | | | 单个值≥0.50 | | GB/T 4100 |
| 湿膨胀/(mm/m) | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.10 |
| 小色差 | | | | | 纯色砖  有釉砖：△E＜0.75  无釉砖：△E＜1.0 | | GB/T 3810.16 |
| 抗冲击性f | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.5 |
| 耐污染性 | | | 有釉砖 | | 最低3级 | | GB/T 3810.14 |
| 无釉砖 | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.14 |
| 抗化学腐蚀性 | | | 耐低浓度酸和碱 | 有釉砖 | 制造商应报告耐化学腐蚀性等级 | | GB/T 3810.13 |
| 无釉砖 |
| 耐高浓度酸和碱 | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.13 |
| 耐家庭化学试剂和  游泳池盐类 | 有釉砖 | 不低于GB级 | | GB/T 3810.13 |
| 无釉砖 | 不低于UB级 | |
| 铅和镉的溶出量 | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.15 |

* + 1. 炻质砖

表4 炻质砖技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | | | | | | 试验方法 |
| 项目 | | | | | 名义尺寸 | | |
| 70 mm≤N＜150 mm | | N≥150 mm |
| 长度 和  宽度 | | 每块砖（2条或4条边）的平均尺寸相对于工作尺寸  （W）的允许偏差/% | | | ±0.9 mm | | ±0.6%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 制造商选择工作尺寸应满足以下要求：  模数砖名义尺寸连接宽度允许在2 mm〜5 mm之间  非模数砖工作尺寸与名义尺寸之间的偏差不大于士2%,最大5 mm | | | | | | GB/T 3810.2 |
| 厚度  厚度由制造商确定。  每块砖厚度的平均值相对于工作尺寸厚度的允许偏差/% | | | | | ±0.5 mm | | ±5%  最大±0.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 边直度（正面）  相对于工作尺寸的最大允许偏差/% | | | | | ±0.75 mm | | ±0.5%  最大±1.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 直角度  相对于工作尺寸的最大允许偏差/% | | | | | ± 0.75 mm | | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 表面平整度  最大允许偏差/% | | | 相对于由工作尺寸计算的对角线的中心弯曲度 | | ±0.75 mm | | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 相对于工作尺寸的边弯曲度 | | ±0.75 mm | | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 相对于由工作尺寸计算的对角线的翘曲度 | | ±0.75 mm | | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 边长＞600 mm的砖，表面平整度用上凸和下凹表示，其最大偏差≤2.0 mm | | | | | GB/T 3810.2 |
| 表面质量 | | | | | 至少砖的95%的主要区域无明显 缺陷 | | | GB/T 3810.2 |
| 吸水率（质量分数） | | | | | 6%＜E≤10%,单个最大值≤11% | | | GB/T 3810.3 |
| 破坏强度/N | | 厚度（工作尺寸）≥7.5 mm | | | ≥800 | | GB/T 3810.4 |
| 厚度（工作尺寸)＜7.5 mm | | | ≥600 | | GB/T 3810.4 |
| 断裂模数/[N/mm2 （MPa）]  不适用于破坏强度≥3000N的砖 | | | | | 平均值≥18,单个值≥16 | | GB/T 3810.4 |
| 耐磨性 | | 无釉地砖耐磨损体积//mm³ | | | ≤540 | | GB/T 3810.6 |
| 有釉地砖表面耐磨性 | | | 报告陶瓷砖耐磨性级别和转数 | | GB/T 3810.7 |
| 线性热膨胀系数 | | 从环境温度到100 ℃ | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.8 |
| 抗热震性 | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.9 |
| 有釉砖抗釉裂性 | | | | | 经试验应为釉裂 | | GB/T 3810.11 |
| 抗冻性 | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.12 |
| 地砖摩擦系数 | | | | | 单个值≥0.50 | | GB/T 4100 |
| 湿膨胀/(mm/m) | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.10 |
| 小色差 | | | | | 纯色砖  有釉砖：△E＜0.75  无釉砖：△E＜1.0 | | GB/T 3810.16 |
| 抗冲击性 | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.5 |
| 耐污染性 | | 有釉砖 | | | 最低3级 | | GB/T 3810.14 |
| 无釉砖 | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.14 |
| 抗化学腐蚀性 | | 耐低浓度酸和碱 | 有釉砖 | | 制造商应报吿耐化学腐蚀性等级 | | GB/T 3810.13 |
| 无釉砖 | |
| 耐高浓度酸和碱 | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.13 |
| 耐家庭化学试剂和  游泳池盐类 | 有釉砖 | | 不低于GB级 | | GB/T 3810.13 |
| 无釉砖 | | 不低于UB级 | |
| 铅和镉的溶出量 | | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.15 |

* + 1. 陶质砖

表5 陶质砖技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | | | | 试验方法 |
| 项目 | | | | 名义尺寸 | |
| 70 mm≤N＜150 mm | N≥150 mm |
| 长度 和  宽度 | 每块砖（2条或4条边）的平均尺寸相对于工作尺寸  （W）的允许偏差/% | | | ± 0.75 mm | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 制造商选择工作尺寸应满足以下要求：  模数砖名义尺寸连接宽度允许在L5 mm〜5 mm之间  非模数砖工作尺寸与名义尺寸之间的偏差不大于±2%,最大5 mm | | | | | GB/T 3810.2 |
| 厚度  厚度由制造商确定。  每块砖厚度的平均值相对于工作尺寸厚度的允许偏差/% | | | | ±0.5 mm | ±10%  最大±0.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 边直度（正面）  相对于工作尺寸的最大允许偏差/% | | | | ±0.5 mm | ±0.3%  最大±1.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 直角度  相对于工作尺寸的最大允许偏差/% | | | | ±0.75 mm | ±0.5%  最大±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 表面平整度 最大允许偏差/% | | 相对于由工作尺寸计算的对角线的 中心弯曲度 | | +0.75 mm  -0.5 mm | ±0.5%, -0.3%  最大值+2.0 mm,  -1.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 相对于工作尺寸的边弯曲度 | | +0.75 mm  -0.5 mm | ±0.5%, -0.3%  最大值+2.0 mm,  -1.5 mm | GB/T 3810.2 |
| 相对于由工作尺寸计算的对角线的 翘曲度 | | ±0.75 mm | ±0.5%,  最大值±2.0 mm | GB/T 3810.2 |
| 边长＞600 mm的砖，表面平整度用上凸和下凹表示，其最大偏差≤2.0 mm | | | | GB/T 3810.2 |
| 表面质量 | | | | 至少砖的95%的主要区域无明显缺陷 | | GB/T 3810.2 |
| 吸水率（质量分数） | | | | 平均值＞10%,单个最小值＞9%。 当平均值＞20%时,制造商应说明 | | GB/T 3810.3 |
| 破坏强度/N | | | 厚度（工作尺寸）≤7.5 mm | ≥600 | | GB/T 3810.4 |
| 厚度（工作尺寸)＜7.5 mm | ≥350 | | GB/T 3810.4 |
| 断裂模数/[N/mm2（MPa）]  不适用于破坏强度≥3000N的砖 | | | | 平均值≥15,单个值≥12 | | GB/T 3810.4 |
| 耐磨性  有釉地砖表面耐磨性 | | | | 报告陶瓷砖耐磨性级别和转数 | | GB/T 3810.7 |
| 线性热膨胀系数 | | | 从环境温度到100 ℃ | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.8 |
| 抗热震性 | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.9 |
| 有釉砖抗釉裂性 | | | | 经试验应无釉裂 | | GB/T 3810.11 |
| 抗冻性 | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.12 |
| 地砖摩擦系数 | | | | 单个值≥0.50 | | GB/T 4100 |
| 湿膨胀/（mm/ m） | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.10 |
| 小色差 | | | | 纯色砖  有釉砖：△E＜0.75  无釉砖：△E＜1.0 | | GB/T 3810.16 |
| 抗冲击性 | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.5 |
| 耐污染性  有釉砖 | | | | 最低3级 | | GB/T 3810.14 |
| 抗化学腐蚀性 | | | 耐低浓度酸和碱 有釉砖 | 制造商应报告耐化学腐蚀性等级 | | GB/T 3810.13 |
| 耐高浓度酸和碱 | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.13 |
| 耐家庭化学试剂和游泳池盐类（有釉 砖） | 不低于GB级 | | GB/T 3810.13 |
| 铅和镉的溶出量 | | | | 参见GB/T 4100-2015中附录Q | | GB/T 3810.15 |