**陶瓷砖质量标准**

# 1、范围

本标准适用于以粘土、长石和石英为主要原料制作的用于覆盖墙面及地面的陶瓷砖制品。

# 2、规格

常用瓷砖规格有300mm\*300mm、300mm\*600mm、600mm \*600mm、800mm \*800mm等

# 3、陶瓷砖产品分类及选型

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 按吸水率分类  （E） | 低吸水率（Ⅰ类） | | 中吸水率（Ⅱ类） | | 高吸水率（Ⅲ类） |
| ≤0.5% | 0.5%＜E≤3% | 3＜E≤6% | 6%＜E≤10% | E＞10% |
| 瓷质砖 | 炻瓷砖 | 细炻砖 | 炻质砖 | 陶质砖 |

根据不同场景的耐污及防滑性要求，瓷砖的应用选型建议如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 应用场所 | 瓷砖类别 | 可选瓷砖材质 |
| 客厅地面 | 瓷质砖 | 抛光砖、抛釉砖、瓷质仿古砖 |
| 阳台地面 | 瓷质砖、炻质砖、炻瓷砖、细炻砖 | 瓷质仿古砖、炻质仿古砖、炻瓷仿古砖、细炻仿古砖 |
| 厨卫墙面 | 瓷质砖、陶质砖、炻质砖、炻瓷砖、细炻砖 | 抛光砖、抛釉砖、瓷质仿古砖、炻质仿古砖、陶质砖、炻瓷仿古砖、细炻仿古砖 |
| 厨卫地面 | 瓷质砖、炻质砖、炻瓷砖、细炻砖 | 瓷质仿古砖、炻质仿古砖、炻瓷仿古砖、细炻仿古砖 |
| 公区墙面 | 瓷质砖、陶质砖、炻质砖、炻瓷砖、细炻砖 | 抛光砖、抛釉砖、瓷质仿古砖、炻质仿古砖、陶质砖、炻瓷仿古砖、细炻仿古砖 |
| 公区地面 | 瓷质砖 | 抛光砖、抛釉砖、瓷质仿古砖 |
| 大堂墙面 | 瓷质砖、陶质砖、炻质砖、炻瓷砖、细炻砖 | 抛光砖、抛釉砖、瓷质仿古砖、炻质仿古砖、陶质砖、炻瓷仿古砖、细炻仿古砖 |
| 大堂地面 | 瓷质砖 | 抛光砖、抛釉砖、瓷质仿古砖 |
| 大堂出入口 | 瓷质砖、炻质砖、炻瓷砖、细炻砖 | 瓷质仿古砖、炻质仿古砖、炻瓷仿古砖、细炻仿古砖 |
| 商业墙面 | 瓷质砖、陶质砖、炻质砖、炻瓷砖、细炻砖 | 抛光砖、抛釉砖、瓷质仿古砖、炻质仿古砖、陶质砖、炻瓷仿古砖、细炻仿古砖 |
| 商业地面 | 瓷质砖 | 抛釉砖、瓷质仿古砖 |

# 4、陶瓷砖技术要求

## 4.1瓷质砖

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **测试项目** | | | | **技术要求** | | | |
| **N≤300** | | | **N＞300** |
| 1 | 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% | | | ±0.5% | | | ±0.5%、最大值±2.0mm |
| 抛光砖最大值±0.8㎜ | | | 抛光砖最大值±0.8㎜ |
| 每块砖（2条或4条边）的平均尺寸相对于10块砖（20条或40条边）平均尺寸的允许偏差% | | | ±0.4% | | | ±0.4% |
| 2 | 厚度 | | | | ±4%、最大值±0.5mm | | | ±4%、最大值±0.5mm |
| 3 | 边直度 | | | | ±0.1% | | | ±0.1%、最大值±1.0mm |
| 4 | 直角度 | | | | ±0.1% | | | ±0.1%、最大值±1.0mm |
| 5 | 表面平整度 | 抛光 | | | ±0.15% | | | ±0.1%，300\*600：短边±0.15% 长边±0.1% |
| 釉面 | | | ±0.15% | | | 600\*600、800\*800：  -0.1%~+0.12%； 400\*800：±0.1%，300\*600：短边±0.15%长边±0.1% |
| 6 | 表面质量 | | | | 至少95％的砖其主要区域无明显缺陷 | | | 至少95％的砖其主要区域无明显缺陷 |
| 7 | 小色差 | | | 纯色砖 有釉砖：ΔE<0.75 无釉砖：ΔE<1.0 | | | | |
| 只适用于在特定环境下的单色有釉砖，且仅在认为单色有釉砖之间的小色差是重要的特定情况(见GB/T 4100附录Q) | | | | |
| 8 | 吸水率（质量分数） | | | 平均值≤0.5%/单个值≤0.6% | | | 平均值≤0.5%/单个值≤0.6% | |
| 9 | 破坏强度 | | 厚度≥7.5㎜ | 瓷质砖≥1600N | | | 瓷质砖≥1600N | |
| 10 | 断裂模数（MPa） | | | 平均值≥35，单个值≥32 | | | 平均值≥35，单个值≥32 | |
| 注：不适用于破坏强度≥3000N的砖 | | | | |
| 11 | 耐污染性 | | 有釉/无釉 | ≥4级（测试方法参考GB/T 3810.14） | | | | |
| 12 | 防滑性 | | 摩擦系数（干） | 地砖摩擦系数≥0.5（干法）（GB/T 4100) | | | | |
| 摆锤法  (湿态) | ≥7（测试参考BS7976） | | | | |
| 13 | 耐磨性 | | 无釉地砖耐磨损体积 | 磨损体积≤150 | | | 磨损体积≤150 | |
| 有釉地砖表面耐磨性 | 不低于3级1500转 （深色不低于750转） | | | 不低于3级1500转 （深色不低于750转） | |
| 14 | 莫氏硬度 | | 有釉砖 | 4级 | | | 4级 | |
| 无釉砖 | 4级 | | | 4级 | |
| 15 | 线性热膨胀系数 | | | 〈7.5×10-6（K-1） | | | 〈7.5×10-6（K-1） | |
| 16 | 抗热震性 | | | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 | | | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 | |
| 17 | 有釉砖抗釉裂性 | | | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 | | | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 | |
| 18 | 湿膨胀 | | | ≤0.06%（0.66mm/m) | | | ≤0.06%（0.66mm/m) | |
| 19 | 抗冲击性 | | | 一般轻负荷场所要求的恢复系数是0.55，重负荷场所则要求更高的恢复系数。 | | | 一般轻负荷场所要求的恢复系数是0.55，重负荷场所则要求更高的恢复系数。 | |
| 注：该试验适用在抗冲击性有特别要求的场所 | | | | |
| 20 | 抗冻性 | | | 经试验无裂纹或剥落 | | 经试验无裂纹或剥落 | | |
| 21 | 抗化学腐蚀性 | | 耐低浓度 酸和碱 | 无釉砖：ULB级 有釉砖：GLB级 | | 无釉砖：ULB级  有釉砖：GLB级 | | |
| 耐高浓度酸和碱 | 无釉砖：UHB级 有釉砖：GHB级 | | 无釉砖：UHB级  有釉砖：GHB级 | | |
| 注：该测试适用于有可能在受腐蚀的环境下使用的陶瓷砖 | | | | |
| 耐家庭化学试剂和游泳池盐类 | 有釉砖：不低于GB级 | | 有釉砖：不低于GB级 | | |
| 无釉砖：不低于UB级 | | 无釉砖：不低于UB级 | | |
| 22 | 铅和镉的溶出量 | | | 注：当有釉砖用于加工食品工作台或墙面且砖釉面与食品有可能接触时，需进行该项测试 | | | | |
| 23 | 放射性 | | | A类 | | A类 | | |

## 4.2炻瓷砖

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **测试项目** | | | | **技术要求** | |
| **N≤300** | **N＞300** |
| 1 | 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% | | | ±0.3% | ±0.3% |
| 2 | 厚度 | | | | ±4%、最大±0.5mm | ±4%、最大值±0.5mm |
| 3 | 边直度 | | | | ±0.2% | ±0.2%、最大值±1.5mm |
| 4 | 直角度 | | | | ±0.2% | ±0.2%、最大值±2.0mm |
| 5 | 表面平整度 | | a.相对于由工作尺寸计算的对角线的中心弯曲度 | | ±0.12% | ±0.12% |
| b.相对于工作尺寸的边弯曲度 | |
| c.相对于由工作尺寸计算的对角线的翘曲度 | |
| 6 | 表面质量 | | | | 至少95％的砖其主要区域无明显缺陷 | |
| 7 | 小色差 | | | | 纯色砖 有釉砖：ΔE<0.75 无釉砖：ΔE<1.0 | |
| 只适用于在特定环境下的单色有釉砖，且仅在认为单色有釉砖之间的小色差是重要的特定情况(见GB/T 4100附录Q) | |
| 8 | 吸水率（质量分数%） | | | | 0.5%＜E≤3%，单个最大值≤3.3% | |
| 9 | 破坏强度 | | | 厚度≥7.5㎜ | 平均值≥1200N | |
| 10 | 断裂模数（MPa） | | | | 平均值≥30，单个值≥27 | 平均值≥30，单个值≥27 |
| 注：不适用于破坏强度≥3000N的砖 | |
| 11 | 耐污染性 | | | | ≥4级（测试方法参考GB/T 3810.14） | |
| 12 | 防滑性 | | | 摩擦系数（干） | 地砖摩擦系数≥0.5（干法）（GB/T 4100) | |
| 摆锤法  (湿态) | ≥7（测试参考BS7976） | |
| 13 | 耐磨性 | | | 有釉地砖表面耐磨性 | ≥3级，1500转 | ≥3级，1500转 |
| 深色砖，750转 | 深色砖，750转 |
| 14 | 莫氏硬度 | | | 有釉砖 | 4级 | 4级 |
| 15 | 线性热膨胀系数a | | | | 瓷砖安装在有高热变性的情况下应进行该项试验 | |
| 16 | 抗热震性 | | | | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 |
| 17 | 有釉砖抗釉裂性 | | | | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 |
| 18 | 湿膨胀 | | | | ≤0.06%（0.66mm/m) | ≤0.06%（0.66mm/m) |
| 19 | 抗冲击性 | | | | 一般轻负荷场所要求的恢复系数是0.55，重负荷场所则要求更高的恢复系数。 | 一般轻负荷场所要求的恢复系数是0.55，重负荷场所则要求更高的恢复系数。 |
| 注：该试验使用在抗冲击性有特别要求的场所 | |
| 20 | 抗冻性 | | | | 经试验无裂纹或剥落 | 经试验无裂纹或剥落 |
| 21 | 抗化学腐蚀性 | | | 耐低浓度酸和碱 | 有釉砖：不低于GLB级 | 有釉砖：不低于GLB级 |
| 耐高浓度酸和碱 | 若准备将陶瓷砖在有可能受腐蚀的环境下使用时，按照规定进行该项试验 | |
| 耐家庭化学试剂和游泳池盐类 | 有釉砖：不低于GA级 | 有釉砖：不低于GA级 |
| 22 | 铅和镉的溶出量 | | | | 注：当有釉砖用于加工食品工作台或墙面且砖釉面与食品有可能接触时，需进行该项测试 | |
| 23 | 放射性 | | | | A类 | A类 |

## 4.3细炻砖

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **测试项目** | | | | **技术要求** | | |
| **N≤300** | | **N＞300** |
| 1 | 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% | | ±0.3% | | ±0.3%、最大值±2.0mm |
| 2 | 厚度 | | | | ±4%、最大值±0.5mm | | ±4%、最大值±0.5mm |
| 3 | 边直度 | | | | ±0.2% | | ±0.2%、最大值±1.5mm |
| 4 | 直角度 | | | | ±0.2% | | ±0.2%、最大值±2.0mm |
| 5 | 表面平整度 | a.相对于由工作尺寸计算的对角线的中心弯曲度 | | | ±0.12% | | ±0.12% |
| b.相对于工作尺寸的边弯曲度 | | |
| c.相对于由工作尺寸计算的对角线的翘曲度 | | |
| 6 | 表面质量 | | | | 至少95％的砖其主要区域无明显缺陷 | | |
| 7 | 小色差 | | | | 纯色砖 有釉砖：ΔE<0.75 无釉砖：ΔE<1.0 | | |
| 只适用于在特定环境下的单色有釉砖，且仅在认为单色有釉砖之间的小色差是重要的特定情况(见GB/T 4100附录Q) | | |
| 8 | 吸水率（质量分数%） | | | | 3%＜E≤6%，单个最大值≤6.5% | | 3%＜E≤6%，单个最大值≤6.5% |
| 9 | 破坏强度 | | 厚度≥7.5㎜ | | 平均值≥1100N | | |
| 10 | 断裂模数（MPa） | | | | 平均值≥24MPa、单个最小值20 | | 平均值≥24MPa、单个最小值20 |
| 注：该要求不适用于破坏强度≥3000N的砖 | | |
| 11 | 耐污染性 | | | | ≥4级(测试参考GB/T 3810.14) | | |
| 12 | 防滑性 | | 摩擦系数（干） | | 地砖摩擦系数≥0.5（干法）（GB/T 4100) | | |
| 摆锤法  (湿态) | | ≥7（测试参考BS7976） | | |
| 13 | 有釉地砖表面耐磨性 | | | | ≥3级，1500转 | | ≥3级，1500转 |
| 深色砖，750转 | | 深色砖，750转 |
| 14 | 莫氏硬度 | | 有釉砖 | | 4级 | | 4级 |
| 15 | 线性热膨胀系数 | | | | 瓷砖安装在有高热变性的情况下应进行该项试验 | | |
| 16 | 抗热震性 | | | | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 | | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 |
| 17 | 有釉砖抗釉裂性 | | | | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 | | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 |
| 18 | 湿膨胀 | | | | ≤0.06%（0.66mm/m) | | ≤0.06%（0.66mm/m) |
| 19 | 抗冲击性 | | | | 一般轻负荷场所要求的恢复系数是0.55，重负荷场所则要求更高的恢复系数。 | | 一般轻负荷场所要求的恢复系数是0.55，重负荷场所则要求更高的恢复系数。 |
| 注：该试验使用在抗冲击性有特别要求的场所 | | |
| 20 | 抗冻性 | | | | 经试验无裂纹或剥落 | | 经试验无裂纹或剥落 |
| 21 | 抗化学腐蚀性 | | | 耐低浓度酸和碱 | 制造商应报告耐化学腐蚀性等级 | | |
| 耐高浓度酸和碱 | 若准备将陶瓷砖在有可能受腐蚀的环境下使用时，按照规定进行该项试验 | | |
| 耐家庭化学试剂和游泳池盐类 | 不低于GB级 | 不低于GB级 | |
| 不低于UB级 | 不低于UB级 | |
| 22 | 铅和镉的溶出量 | | | | 注：当有釉砖用于加工食品工作台或墙面且砖釉面与食品有可能接触时，需进行该项测试 | | |
| 23 | 放射性 | | | | A类 | A类 | |

## 4.4炻质砖

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | | **N≤300** | | **N＞300** |
| 1 | 长度和宽度 | | ±0.3% | | ±0.3%、最大±2.0mm |
| 2 | 厚度 | | ±4% | | ±4% |
| 3 | 边直度 | | ±0.2%、最大值±0.5mm | | ±0.2%、最大值±0.5mm |
| 4 | 直角度 | | ±0.2% | | ±0.2%且≤1.5mm |
| 5 | 表面平整度 | a.相对于由工作尺寸计算的对角线的中心弯曲度 | ±0.12% | | ±0.075% |
| b.相对于工作尺寸的边弯曲度 |
| c.相对于由工作尺寸计算的对角线的翘曲度 |
| 6 | 表面质量 | | 至少95％的砖其主要区域无明显缺陷 | | 至少95％的砖其主要区域无明显缺陷 |
| 7 | 小色差 | | 纯色砖 有釉砖：ΔE<0.75 无釉砖：ΔE<1.0 | | |
| 注：只适用于在特定环境下的单色有釉砖，且仅在认为单色有釉砖之间的小色差是重要的特定情况(见GB/T 4100附录Q) | | |
| 8 | 吸水率（质量分数） | | 6%＜E≤10%，单个最大值≤11% | | 6%＜E≤10%，单个最大值≤11% |
| 9 | 破坏强度 | 厚度≥7.5㎜ | 平均值≥1100N | | 平均值≥1100N |
| 10 | 断裂模数（MPa） | | 平均值≥25MPa | | 平均值≥25MPa |
| 注：不适用于破坏强度≥3000N的砖 | | |
| 11 | 耐污染性 | 有釉/无釉 | ≥4级（测试参考GB/T 3810.14） | | |
| 12 | 防滑性 | 摩擦系数（干） | 地砖摩擦系数≥0.5（干法）（GB/T 4100) | | |
| 摆锤法  (湿态) | ≥7（测试参考BS7976） | | |
| 13 | 有釉地砖表面耐磨性 | | ≥3级,1500转 | | ≥3级,1500转 |
| 14 | 莫氏硬度 | 有釉砖 | 4级 | | 4级 |
| 无釉砖 | 4级 | | 4级 |
| 15 | 线性热膨胀系数 | | 瓷砖安装在有高热变性的情况下应进行该项试验 | | |
| 16 | 抗热震性 | | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 | | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 |
| 17 | 有釉砖抗釉裂性 | | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 | | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 |
| 18 | 湿膨胀 | | ≤0.06%（0.66mm/m) | | ≤0.06%（0.66mm/m) |
| 19 | 抗冲击性 | | 该试验使用在抗冲击性有特别要求的场所。一般轻负荷场所要求的恢复系数是0.55，重负荷场所则要求更高的恢复系数 | | 该试验使用在抗冲击性有特别要求的场所。一般轻负荷场所要求的恢复系数是0.55，重负荷场所则要求更高的恢复系数 |
| 20 | 抗冻性 | | 经试验无裂痕或剥落 | | 经试验无裂痕或剥落 |
| 21 | 抗化学腐蚀性 | 耐低浓度酸和碱 | 有釉砖：不低于GLB级 | | 有釉砖：不低于GLB级 |
| 耐家庭化学试剂和游泳池盐类 | 有釉砖不低于GB级 | | 有釉砖不低于GB级 |
| 无釉砖不低于UB级 | | 无釉砖不低于UB级 |
| 22 | 铅和镉的溶出量 | | 注：当有釉砖用于加工食品工作台或墙面且砖釉面与食品有可能接触时，需进行该项测试 | | |
| 23 | 放射性 | | A类 | A类 | |

## 4.5陶质砖

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **测试项目** | | | | **技术要求** | | |
| **N≤300** | **N＞300** | |
| 1 | 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% | | | ±0.3% | ±0.3% | |
| 2 | 厚度 | | | | ±4% | ±4%、最大值±0.5mm | |
| 3 | 边直度 | | | | ±0.2% | ±0.2%、最大值±1.5mm | |
| 4 | 直角度 | | | | ±0.2% | ±0.2%、最大值±2.0mm | |
| 5 | 表面平整度 | | | a.相对于由工作尺寸计算的对角线的中心弯曲度 | -0.075%~+0.15% | -0.075%~+0.15% | |
| b.相对于工作尺寸的边弯曲度 |
| c.相对于由工作尺寸计算的对角线的翘曲度 |
| 6 | 表面质量 | | | | 至少95％的砖其主要区域无明显缺陷 | | |
| 7 | 小色差 | | | | 纯色砖 有釉砖：ΔE<0.75 无釉砖：ΔE<1.0 | | |
| 适用于特定环境下单色有釉砖，且小色差为重要影响指标 | | |
| 8 | 吸水率（质量分数%） | | | | 10%＜平均值≤18% | | 10%＜平均值≤18% |
| 9 | 破坏强度 | | 厚度≥7.5㎜ | | 平均值≥900N | | |
| 10 | 断裂模数（MPa）a | | | | 平均值≥18 | 平均值≥18 | |
| 11 | 耐污染性 | | 有釉 | | ≥4级 | ≥4级 | |
| 12 | 防滑性 | | 摩擦系数（干） | | 地砖摩擦系数≥0.5（干法）（GB/T 4100) | | |
| 摆锤法  (湿态) | | ≥7（测试参考BS7976） | | |
| 13 | 耐磨性 | | 有釉地砖表面耐磨性 | | ≥2级，≥600转 | ≥2级，≥600转 | |
| 14 | 莫氏硬度 | | 有釉砖 | | 4级 | 4级 | |
| 无釉砖 | | 4级 | 4级 | |
| 15 | 线性热膨胀系数 | | | | 瓷砖安装在有高热变性的情况下应进行该项试验 | | |
| 16 | 抗热震性 | | | | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 | |
| 17 | 有釉砖抗釉裂性 | | | | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 | |
| 18 | 湿膨胀 | | | | ≤0.06%（0.66mm/m) | ≤0.06%（0.66mm/m) | |
| 19 | 抗冲击性 | | | | 一般轻负荷场所要求的恢复系数是0.55，重负荷场所则要求更高的恢复系数。 | 一般轻负荷场所要求的恢复系数是0.55，重负荷场所则要求更高的恢复系数。 | |
| 注：该试验使用在抗冲击性有特别要求的场所。 | | |
| 20 | 抗冻性 | | | | 经试验无裂纹或剥落 | 经试验无裂纹或剥落 | |
| 21 | 抗化学腐蚀性 | | 耐低浓度酸和碱 | | 制造商应报告耐化学腐蚀性等级 | | |
| 耐高浓度酸和碱 | | 若准备将陶瓷砖在有可能受腐蚀的环境下使用时，按照规定进行该项试验 | | |
| 耐家庭化学试剂和游泳池盐类 | | 有釉砖：不低于GB级 | 有釉砖：不低于GB级 | |
| 22 | 铅和镉的溶出量 | | | | 注：当有釉砖用于加工食品工作台或墙面且砖釉面与食品有可能接触时，需进行该项测试 | | |
| 23 | 放射性 | | | | A类 | A类 | |

## 4.6景观砖

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检测分项** | **参数要求** |
| 1 | 尺寸偏差 | 边长每块砖（2条或4条边）的平均尺寸相对于工作尺寸（W）的允许偏差% | ±0.5%、最大值±2.0mm |
| 每块砖（2条或4条边）的平均尺寸相对于10块砖（20条或40条边）平均尺寸的允许偏差% | ±0.4% |
| 厚度 | ±2% |
| 边直度 | ±0.1%、最大值±1.0mm |
| 直角度 | ±0.1%、最大值±1.0mm |
| 2 | 表面平整度 | 相对于由工作尺寸计算的对角线的中心弯曲度 | ≤300： ±0.15%  300\*600：短边±0.15%长边±0.1%  600\*600：-0.1%~+0.12% 400\*800：±0.1%  800\*800：-0.1%~+0.12% |
| 相对于工作尺寸的边弯曲度 |
| 相对于由工作尺寸计算的对角线的翘曲度 |
| 3 | 表面质量 | / | 砖的95%的主要区域无明显缺陷 |
| 4 | 小色差 | / | ΔE<0.75  适用于在特定环境下的单色有釉砖，且仅在认为单色有釉砖之间的小色差是重要的特定情况(见GB/T 4100附录Q) |
| 5 | 吸水率 | / | 平均值≤0.2%，单个值≤0.3% |
| 6 | 破坏强度 | 15≤厚度＜18 | ≥5000N |
| 18≤厚度＜20 | ≥7000N |
| 20≤厚度＜25 | ≥8500N |
| 厚度≥25 | ≥13000N |
| 7 | 断裂模数 | / | 平均值≥35MPa ,单个值≥32MPa |
| 8 | 耐污染性 | / | ≥4级（测试方法参考GB/T 3810.14） |
| 9 | 防滑性 | 摩擦系数（干） | 地砖摩擦系数≥0.7（干法）（GB/T 4100) |
| 摆锤法(湿态) | ≥35（测试参考BS7976）  另需结合产品设计选型要求选择适宜摆锤值产品 |
| 10 | 压缩强度 | / | ≥80MPa |
| 11 | 耐磨性 | / | ≤0.1g  测试方法参考GB/T 23458 |
| 12 | 莫氏硬度 | / | ≥6 |
| 13 | 线性热膨胀系数 | / | ≤5.4×10-6（℃－1） |
| 14 | 抗冻性 | / | 经试验无裂纹或剥落 |
| 15 | 抗热震性 | / | 按国标要求，经10次抗热震试验不出现炸裂或裂纹 |
| 16 | 抗釉裂性 | / | 0.5MPa/2h 釉面无裂纹或剥落 |
| 17 | 耐化学腐蚀性 | 耐低浓度酸和碱 | GLB级 |
| 耐高浓度酸和碱 | GHB级 |
| 耐家庭化学试剂和游泳池盐类 | GB级 |
| 18 | 放射性 | / | A类 |

# 