

瓷砖全品类参数大全：通体砖・釉面砖・玻化砖・柔光砖・哑光砖・亮光砖

版本日期：2026年8月

适用标准：GB/T 4100-2015《陶瓷砖》、GB/T 37798《陶瓷砖防滑性能》、GB/T 45817-2025《消费品质量分级 陶瓷砖》(5A新国标)、GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》、DIN 51130:2014防滑等级标准

数据来源：中国建筑卫生陶瓷协会、国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室、各品牌官方技术资料、2025-2026年行业白皮书

第一章 瓷砖品类总览与分类体系

1.1 瓷砖按工艺与表面特征分类

品类	英文/行业术语	定义	吸水率(E)	表面光泽度	典型厚度
通体砖	Full-body Tile	坯体与表面材质色泽一致、不上釉的耐磨砖	≤0.5% (瓷质) / 0.5%~3% (炻质)	无光泽, 自然面	8~12mm
釉面砖	Glazed Tile	表面施釉烧制, 分陶质/瓷质釉面砖	陶质: 3%~10%; 瓷质: ≤0.5%	亮光(≥60°)/哑光(≤15°)/半抛(30°~50°)	5~10mm
玻化砖	Vitrified Tile	高温烧结完全瓷化的全瓷砖, 表面抛光	≤0.5% (优等品≤0.1%)	抛光面≥70°	8~12mm
柔光砖	Soft-light Tile	表面光泽度控制在15°~30°的质感砖	≤0.5%	15°~30° (柔光范围)	9~12mm
哑光砖	Matte Tile	无光泽或微光泽表面, 雾面质感	≤0.5% (瓷质)	≤15° (无光) / 15°~25° (微光)	8~12mm
亮光砖	Polished/Glossy Tile	高光泽度表面, 含全抛釉、超洁亮等	≤0.5%	≥60° (全抛釉可达80°+)	9~12mm

1.2 瓷砖规格尺寸体系

规格系列	常见尺寸 (mm)	适用场景	厚度范围
小规格	100×100 / 150×150 / 200×200 / 300×300	卫生间地面、阳台、厨卫墙面	5~8mm
中规格	400×400 / 500×500 / 600×600	卧室、过道、小户型客厅	8~10mm
大规格	800×800 / 600×1200 / 750×1500	客厅、餐厅、商业空间	9~12mm
超大规格/岩板	900×1800 / 1200×2400 / 1200×2700 / 1600×3200	别墅、高端住宅、商业空间背景墙	3~20mm
长条砖/木纹砖	150×600 / 150×900 / 200×1200	卧室、客厅仿木效果	8~10mm

1.3 核心性能指标体系

防滑等级 (R值分级, DIN 51130标准)

R值等级	湿态静摩擦系数(COF)	临界角	适用场景
R9	0.30~0.39	6°~10°	干燥室内 (卧室、客厅)
R10	0.40~0.49	10°~19°	少量水区域 (封闭阳台)
R11	0.50~0.59	19°~27°	潮湿区域 (卫生间、厨房)
R12	0.60~0.69	27°~35°	高湿/有油环境 (商用厨房)
R13	≥0.70	≥35°	极端湿滑/工业/特殊道

品牌	产地	创立年份	核心工艺	代表产品	规格(mm)	吸水率	防滑等级	莫氏硬度	参考价(元/片)	适用场景
马可波罗	东莞	1996	智能化辊道窑+AI检测	通体大理石系列、仿古通体砖	800×800/600×1200	≤0.1%	R11	6级	80~280	客厅/过道/工程
东鹏瓷砖	佛山	1972	干法制粉+废渣循环	尊石系列、原石通体系列	600×600/800×800	≤0.1%	R10	6级	60~200	客厅/走廊/商业
冠珠陶瓷	佛山	1989	超大吨位压机+数码喷墨	通体大理石系列、岩板通体砖	800×800/750×1500	≤0.05%	R10~R11	6级	70~250	客厅/工程
新中源	佛山	1984	干压成型+高温慢烧	通体大理石系列、超白坯通体砖	600×600/800×800	≤0.1%	R10	5~6级	50~180	客厅/过道/阳台
宏宇陶瓷	佛山	1997	大吨位压机+双层布料	通体大理石、广场砖系列	300×300/600×600/800×800	≤0.5%	R11	5~6级	30~120	广场/过道/工程
萨米特	佛山	2000	数码喷墨+柔性磨边	通体仿石系列、工业风通体砖	600×600/800×800	≤0.1%	R10	6级	50~160	家装/商业空间
蒙娜丽莎	佛山	1992	薄板技术+通体布料	通体薄板系列、艺术通体砖	600×1200/900×1800	≤0.1%	R10	6级	120~350	背景墙/高端家装
金意陶	佛山	2003	仿古釉+通体坯体	经典仿古通体系列	150×600/600×600	≤0.5%	R11	5级	40~150	阳台/卫生间/美式风格
	佛		超白坯体+精细							客厅/

鹰牌	山	1974	抛光	晶弧系列通体砖	800×800/600×1200	≤0.1%	R10	6级	90~260	商业
欧神诺	佛山	1998	大板喷墨+通体技术	通体大理石大板系列	800×800/750×1500	≤0.1%	R10	6级	80~230	客厅/工程
能强陶瓷	佛山	1999	多次布料通体技术	通体超白坯系列	600×600/800×800	≤0.1%	R10	5级	40~120	家装/出租
汇亚陶瓷	佛山	2001	微粉布料+高温烧结	通体仿岩系列	800×800	≤0.2%	R10	5~6级	45~130	客厅/过道
华鹏陶瓷	佛山	1998	柔光通体+数码釉	29°柔光通体系列	600×600/800×800	≤0.1%	R11	6级	55~170	客厅/卧室
牌陶瓷	佛山	1993	干压成型+精密控制	工程通体系列	300×300/600×600	≤0.5%	R11	5级	25~80	工程/学校/医院

第三章 釉面砖

3.1 釉面砖概述

釉面砖（Glazed Tile）是表面施釉烧制的瓷砖，由陶瓷坯体和表面釉彩层组成。核心特点：- **色彩图案丰富**：釉面可实现各种花色、纹理、图案 - **防污性能好**：釉面致密，污物不能渗入坯体 - **分陶质与瓷质**：陶质背面红褐色（只能做墙砖），瓷质背面灰白色（可做地砖） - **光泽选择多样**：亮光/哑光/半抛

3.2 釉面砖分类与参数

按釉面光泽分类

类型	光泽度	视觉特点	适用场景	价格区间(元/㎡)
亮光釉面砖	≥60°	明亮通透、反射光线强	采光差的厨卫、小户型	40~200
哑光釉面砖	≤15°	柔和内敛、无光污染	卫生间/厨房/新中式/侘寂风	50~250
半抛釉面砖	30°~50°	兼顾光泽与质感	客厅/餐厅/轻奢风格	60~280

按坯体材质分类

坯体类型	背面颜色	吸水率	抗折强度	用途限制
陶质坯	红褐色	3%~10%	≥15MPa	仅限墙砖
炻质坯	浅灰/灰白	0.5%~3%	≥25MPa	可墙可地
瓷质坯	灰白/乳白	≤0.5%	≥35MPa	可墙可地，强度高

3.3 釉面砖主力品牌与产品

品牌	创立年份	核心工艺	代表系列	规格(mm)	坯体	光泽度	吸水率	耐污等级	参考价(元/片)	适用场景
马可波罗	1996	数码喷墨+文化釉	真石系列亮光釉、仿古釉面砖	300×600/600×600/800×800	瓷质	亮/哑	≤0.5%	4~5级	8~180	厨卫墙面/客厅
东鹏瓷砖	1972	抗菌釉料+数码喷墨	抗菌釉面系列、净奢石系列	300×300/300×600/600×600	瓷质	亮光/哑光	≤0.5%	4~5级	6~150	厨卫/阳台
冠珠陶瓷	1989	高清喷墨+多层施釉	皇室珍石系列、全抛釉面砖	300×600/600×1200	瓷质	半抛/亮光	≤0.5%	4级	10~160	厨卫/客厅
诺贝尔	1992	SIMM-TEC釉面硬化	瓷抛釉面系列、木纹釉面砖	600×600/600×1200	瓷质	哑光	≤0.1%	5级	30~200	高端厨卫/背景墙
简一	2002	高清喷墨+通体布料	大理石瓷砖釉面系列	600×1200/900×1800	瓷质	亮光/柔光	≤0.1%	5级	80~350	高端家装/别墅
箭牌瓷砖	1994	止滑干粒釉+抗菌釉	止滑系列釉面砖、抗菌釉面砖	300×300/300×600	瓷质	哑光	≤0.5%	4~5级	8~100	厨卫/卫生间
惠达瓷砖	1982	干粒釉面+纳米防污	柔光釉面系列、仿古釉面砖	300×600/600×600	瓷质	柔光/哑光	≤0.5%	4级	10~120	家装/工程
亚细亚	1973	台湾工艺+双层釉	健康砖系列、大板釉面砖	600×1200/750×1500	瓷质	亮光/半抛	≤0.1%	5级	50~200	客厅/商业空间
LD陶瓷	2003	仿古釉+手工质感	仿古釉面系列、田园风釉面砖	150×150/300×300/300×600	瓷质/陶质	哑光	≤3%	3~4级	5~80	田园风/复古风格
威尔斯	2000	数码喷墨+耐磨釉	现代仿古系列、釉面通体砖	600×600/800×800	瓷质	哑光/半抛	≤0.5%	4级	35~140	客厅/卧室
王者陶瓷	2001	渗花釉+多层施釉	釉面大理石系列	800×800/600×1200	瓷质	亮光	≤0.5%	4级	40~150	客厅/工程
强辉陶瓷	1999	厚釉+窑变工艺	手工釉面砖系列	200×200/300×300	陶质/瓷质	哑光	≤6%	3级	10~60	卫生间/特色墙
金舵陶瓷	1993	微晶釉+通体釉面	微晶石釉面系列	800×800/600×1200	瓷质	亮光	≤0.1%	4级	60~200	背景墙/高端空间
宏陶瓷砖	1999	干粒抛+防滑釉	哑光防滑釉面系列	300×300/600×600	瓷质	哑光	≤0.5%	4~5级	20~90	厨卫/阳台

第四章 玻化砖

4.1 玻化砖概述

玻化砖（Vitrified Tile）是通过高温烧结完全瓷化的全瓷砖，坯体致密度极高。核心特点： - **质地坚硬**：所有瓷砖中最坚硬耐磨的品种 - **吸水率极低**：优等品≤0.1%，接近零吸水 - **表面光洁**：如玻璃般光亮，抛光后光泽度可达80°以上 - **可再加工**：可切割、打磨、倒角、开槽 - **含石英砂**：制作玻璃的主要原料成分

4.2 玻化砖分类

分类	工艺特点	吸水率	适用场景
全瓷玻化砖	1200°C以上高温完全瓷化，生成莫来石晶体	≤0.1%	家庭地面/商业空间/化工车间
半瓷玻化砖	烧结温度略低，部分瓷化	0.1%~0.5%	普通家装/出租房
渗花玻化砖	表面渗入花色纹理	≤0.5%	客厅/过道
超微粉玻化砖	表面超微粉布料，纹理更细腻	≤0.1%	高端家装/商业空间
多管布料玻化砖	多管布料形成天然石材纹理	≤0.1%	别墅/高端工程

4.3 玻化砖核心参数

参数项目	国标要求	优等品	一线品牌标杆
吸水率	≤0.5%	≤0.1%	≤0.05%
断裂模数	≥35MPa	≥45MPa	≥50MPa
破坏强度	≥1300N	≥2500N	≥3000N
光泽度	≥55°	≥75°	≥85°
耐磨度	≥IV级	V级	V级
莫氏硬度	≥5级	6级	6~7级
抗冻性	50次循环无裂	100次循环无裂	100次循环无裂
耐酸碱	UA/UB级	UA级	UA级
平整度	±0.5mm	±0.2mm	±0.15mm

4.4 玻化砖主力品牌与产品

品牌	创立年份	核心工艺	代表产品	规格(mm)	吸水率	光泽度	莫氏硬度	参考价(元/片)	适用场景
马可波罗	1996	数智窑炉+AI品控	全抛釉玻化系列、玻化大板	800×800/1000×1000	≤0.1%	≥80°	6级	100~300	客厅/门厅/商业
东鹏瓷砖	1972	超耐磨钻石釉	金花米黄系列、超洁白系列	800×800/600×600	≤0.1%	≥75°	6级	80~250	客厅/酒店大堂
冠珠陶瓷	1989	万吨压机+超洁抛光	皇室晶品系列、玻化岩板	800×800/750×1500	≤0.05%	≥80°	6级	90~280	高端家装/工程
诺贝尔	1992	SIMM-TEC瓷抛技术	瓷抛砖系列（莫氏7级）	800×800/600×1200	≤0.05%	≥85°	7级	150~450	别墅/高端商业
新中源	1984	超白坯+多层布料	超白坯玻化系列、大板系列	800×800/1000×1000	≤0.1%	≥78°	6级	70~220	客厅/工程
萨米特	2000	数码渗花+精细抛光	全抛釉玻化系列	800×800/600×1200	≤0.1%	≥75°	6级	60~180	家装/商业
蒙娜丽莎	1992	薄板瓷化+超平整	玻化薄板系列	600×1200/900×1800	≤0.1%	≥80°	6级	120~350	背景墙/工程
欧神诺	1998	超白坯+IC微粉	IC微粉玻化系列、大板系列	800×800/750×1500	≤0.1%	≥78°	6级	80~250	客厅/商业
鹰牌	1974	晶弧技术+高吨位压机	晶弧系列玻化砖	800×800/600×1200	≤0.1%	≥80°	6级	90~260	客厅/酒店
		多管布料+高压机							

金舵陶瓷	1993	多官布料+高温煨烧	天然石纹玻化系列	800×800	≤0.1%	≥75°	6级	60~180	家装/工程
百特陶瓷	1999	超洁亮+纳米防污	超洁亮玻化系列	800×800/600×600	≤0.1%	≥80°	6级	55~160	客厅/出租房
顺辉陶瓷	1998	精细抛光+防污处理	全抛玻化系列	800×800/1000×1000	≤0.1%	≥75°	5~6级	45~140	家装/工程
大将军陶瓷	2003	大吨位+多次抛光	高亮玻化系列	800×800	≤0.2%	≥75°	5级	35~110	家装/出租
格莱斯	2001	渗花+超微粉工艺	微粉玻化系列	800×800/600×600	≤0.1%	≥72°	5~6级	40~130	家装/过道

第五章 柔光砖

5.1 柔光砖概述

柔光砖（Soft-light Tile）是近年来瓷砖市场最受关注的新品类之一，表面光泽度精确控制在15°~30°之间，兼具哑光砖的质感和亮光砖的通透感。核心特点：- **光感柔和**：不刺眼、不反光，适合无主灯设计 - **质感高级**：表面温润如玉，触感细腻 - **色彩还原好**：低光反射让纹理更加清晰自然 - **市场趋势**：2025年质感砖（含柔光砖）占比已达40%，2026年预计与亮面砖持平

5.2 柔光砖工艺分类

工艺类型	光泽度	表面特点	防污等级	耐磨度	价格区间(元/㎡)
柔光抛光	20°~30°	轻度抛光，保留微细纹理	4~5级	3~4级	80~250
干粒柔抛	15°~25°	干粒釉面+柔抛处理	4~5级	4级	100~300
羊毛轮柔抛	15°~25°	羊毛轮精细柔抛（金丝玉玛专利）	5级	4~5级	150~400
肌肤釉柔光	20°~30°	仿肌肤触感釉面	4级	3~4级	60~180
微水泥柔光	15°~25°	仿微水泥质感	4~5级	3~4级	80~220

5.3 柔光砖主力品牌与产品

品牌	创立年份	核心工艺	代表产品	规格(mm)	光泽度	吸水率	耐磨度	参考价(元/片)	适用场景
金丝玉玛	2006	羊毛轮柔抛+星空发光干粒	K金星空柔光系列、柔光岩板	750×1500/900×1800	15°~25°	≤0.1%	5级	200~600	高端别墅/大平层
马可波罗	1996	双轨防滑+三层复合抗菌釉	柔光仿石系列、哑光质感系列	600×1200/750×1500	20°~30°	≤0.1%	4级	80~250	客厅/卧室
简一	2002	5A密缝铺贴+通体布料	大理石瓷砖柔光系列	600×1200/900×1800	15°~25°	≤0.1%	5级	120~400	高端家装/别墅
华鹏陶瓷	1998	29°柔光专利+数码釉	29°柔光系列、素色柔光砖	600×600/800×800	29°±3°	≤0.1%	4~5级	60~180	客厅/卧室/书房
诺贝尔	1992	SIMM-TEC柔光瓷抛	柔光瓷抛砖系列	600×1200/800×800	15°~25°	≤0.05%	5级	130~380	高端家装/商业
冠珠陶瓷	1989	数码柔光+干粒釉	柔光大理石系列	750×1500/600×1200	20°~30°	≤0.1%	4级	70~220	客厅/餐厅

简一	2002	通体布料+哑光大理石	哑光大理石系列	600×1200/900×1800	≤10°	R11	≤0.1%	80~350	高端家装/新中式
冠珠陶瓷	1989	仿古哑光+数码喷墨	仿古哑光系列、木纹哑光	600×600/150×900	≤10°	R10~R11	≤0.5%	20~100	阳台/卫生间
东鹏瓷砖	1972	银离子抗菌+哑光止滑	抗菌哑光砖系列	600×600/300×300	≤10°	R11	≤0.5%	15~90	厨卫/老人房
LD陶瓷	2003	手工仿古+窑变效果	仿古窑变系列、田园风哑光砖	150×150/300×300	≤5°	R11	≤3%	5~60	复古空间/咖啡馆
宏宇陶瓷	1997	仿古质感+厚砖技术	仿古广场砖、哑光厚砖	300×300/600×600	≤10°	R12	≤0.5%	15~80	户外/广场/阳台
华鹏陶瓷	1998	柔哑光+数码釉	素色哑光系列	600×600/800×800	≤12°	R10	≤0.1%	40~150	客厅/侘寂风
新中源	1984	哑光仿石+通体坯	哑光仿岩系列	600×600/800×800	≤10°	R10~R11	≤0.1%	35~120	客厅/工业风

第七章 亮光砖

7.1 亮光砖概述

亮光砖（Polished/Glossy Tile）表面光泽度≥60°，包含全抛釉、超洁亮、微晶石等品类。核心特点：- **高光泽度**：表面光洁如镜，能显著扩大空间感 - **易清洁**：表面致密光滑，污渍不易附着 - **提亮空间**：适合采光不足的空间 - **视觉奢华**：常用于欧式、古典、轻奢风格

7.2 亮光砖分类

类型	光泽度	工艺特点	防滑等级	耐磨度	适用场景
全抛釉	70°~90°	表面施釉后全抛光	R8~R9	3~4级	客厅/酒店大堂
超洁亮	80°~95°	纳米级超洁亮涂层	R7~R8	3~4级	高端商业/别墅
微晶石	85°~95°	微晶玻璃复合层	R7~R8	II~III级	背景墙/走道墙面
抛光砖	60°~80°	通体坯表面打磨抛光	R8~R10	IV~V级	客厅/工程

7.3 亮光砖主力品牌与产品

品牌	创立年份	核心工艺	代表产品	规格(mm)	光泽度	吸水率	耐污等级	参考价(元/片)	适用场景
----	------	------	------	--------	-----	-----	------	----------	------

马可波罗	1996	AI无限连纹+曲面岩板	全抛釉系列、高端亮面岩板	800×800/750×1500	≥80°	≤0.1%	4~5级	90~300	客厅/酒店
东鹏瓷砖	1972	超耐磨钻石釉+净奢石	微韵石系列亮光砖、超洁亮系列	800×800/750×1500	≥75°	≤0.1%	4~5级	70~250	客厅/商业空间
冠珠陶瓷	1989	全抛釉+万吨压机	皇室珍石全抛釉系列	800×800/600×1200	≥80°	≤0.05%	5级	80~280	客厅/别墅
诺贝尔	1992	瓷抛砖+高光表面	瓷抛亮光系列	800×800/600×1200	≥85°	≤0.05%	5级	150~450	高端家装/商业
金丝玉玛	2006	K金釉面+星空发光干粒	K金奢华亮光系列	750×1500/900×1800	≥80°	≤0.1%	5级	200~600	高端别墅/豪宅
简一	2002	密缝铺贴+大理石亮光	大理石瓷砖亮光系列	600×1200/900×1800	≥80°	≤0.1%	5级	100~400	高端家装
欧神诺	1998	IC微粉+大板亮光	大板亮光系列	750×1500/900×1800	≥80°	≤0.1%	4级	60~200	客厅/商业
金舵陶瓷	1993	微晶釉+高温慢烧	微晶石亮光系列	800×800/600×1200	≥90°	≤0.1%	4级	100~300	背景墙/欧式空间
亚细亚	1973	台湾工艺+双层施釉	大板全抛釉系列	600×1200/800×800	≥78°	≤0.1%	5级	70~220	客厅/商业空间
新中源	1984	全抛釉+超白坯	全抛釉亮面系列	800×800/600×1200	≥75°	≤0.1%	4级	50~180	客厅/工程

第八章 瓷砖主流品牌综合档案

8.1 品牌综合信息表

品牌	创立年份	总部	定位	年产能(万㎡)	核心工艺	专利数	5A认证	专卖店数	价格定位(元/㎡)
马可波罗	1996	东莞	文化陶瓷领军者	20000+	数智窑炉+AI检测+纳米疏水	916项	✓	数千家	80~400
东鹏瓷砖	1972	佛山	健康功能瓷砖领跑者	15000+	干法制粉+超耐磨钻石釉	800+项	✓	7000+	60~350
诺贝尔	1992	杭州	高端精工瓷砖	6000	SIMM-TEC+瓷抛技术	156项	✓	1200+	150~500
冠珠陶瓷	1989	佛山	综合型一线品牌	10000+	超大吨位压机+数码喷墨	500+项	✓	2000+	70~300
简一	2002	佛山	高端大理石瓷砖开创者	2000	高清喷墨+通体布料+密缝	112项	✓	800+	100~500
金丝玉玛	2006	佛山	高端K金瓷砖开创者	3000+	K金釉面+星空发光干粒	1000+项	✓	1000+	200~800
箭牌瓷砖	1994	佛山	止滑抗菌功能砖	5000+	止滑干粒釉+银离子抗菌	300+项	✓	2000+	50~250
惠达瓷砖	1982	唐山	北方陶瓷龙头	4000+	干粒釉面+纳米防污	200+项	✓	1500+	50~250
宏宇陶瓷	1997	佛山	广场砖/工程龙头	8000+	大吨位压机+厚砖技术	300+项	—	1500+	30~200
新中源	1984	佛山	老牌综合强牌	6000+	高温慢烧+超白坯	400+项	—	2000+	50~250
萨米特	2000	佛	年轻时尚品牌	5000+	数码喷墨+柔性磨边	200+项	—	1500+	50~200

品牌名称	创立年份	总部所在地	主要业务领域	2022年营收(亿元)	核心技术/产品优势	研发投入(亿元)	专利数量	2022年产量(万平方米)	2022年出口额(亿元)
蒙娜丽莎	1992	佛山	薄板/岩板先行者	4000+	薄板技术+通体布料	400+项	—	1500+	80~350
亚细亚	1973	上海	台资高端品牌	3000+	台湾工艺+双层施釉	200+项	✓	1000+	80~300
华鹏陶瓷	1998	佛山	柔光砖标杆	2000+	29°柔光+数码釉	100+项	—	1000+	50~200
乐威LeV	2003	佛山	防污易洁首席品牌	900	防污易洁专利釉+高温慢烧	多项发明	✓	500+	80~300
金意陶	2003	佛山	仿古砖专家	2000+	仿古釉+通体质感	200+项	—	1000+	40~200
欧神诺	1998	佛山	大板/岩板强牌	4000+	IC微粉+大板喷墨	300+项	—	1500+	60~280
鹰牌	1974	佛山	老牌建陶劲旅	3000+	晶弧技术+高吨位压机	300+项	—	1000+	80~300
LD陶瓷	2003	佛山	仿古/田园风格	1000+	仿古釉+手工质感	100+项	—	800+	20~150
能强/汇亚/百特	1999~2003	佛山	性价比品牌群	2000~3000	常规压机+喷墨印花	50~100项	—	500~1000	25~150

8.2 品牌核心工艺对比

工艺名称	工艺描述	代表品牌	技术优势
数码喷墨打印	数字控制喷头将色料精确喷射到砖面	全行业通用	图案精度高、色彩丰富、可定制
干法制粉	减少用水量，降低能耗的坯体成型技术	东鹏	节能环保、废料利用率>30%
SIMM-TEC	通体材质+表面硬化一体化技术	诺贝尔	表面莫氏硬度达7级
K金釉面	真金材料融入釉层的装饰技术	金丝玉玛	奢华质感、独家工艺
AI检测	AI视觉系统替代人工质检	马可波罗	误差<0.1%，优等率99.5%+
5A密缝铺贴	缝隙≤0.5mm的精密铺贴技术	简一	效果接近天然石材
防污易洁专利釉	国家专利防污釉料	乐威LeV	油性笔一擦即净
止滑干粒釉	表面干粒形成微观粗糙面	箭牌	湿态防滑R11以上
羊毛轮柔抛	羊毛轮精细柔抛处理	金丝玉玛	光泽度精准控制
纳米疏水技术	纳米级疏水涂层处理	马可波罗	防滑系数0.7+

第九章 瓷砖选购与评测指南

9.1 空间适配推荐表

空间	推荐品类	推荐防滑等级	推荐规格	推荐光泽度	注意事项
客厅	柔光砖/全抛釉/通体大理石	R9~R10	800×800/750×1500	柔光20°~30°或亮光≥70°	有老人小孩建议柔光/哑光
厨房	哑光防滑砖/釉面砖(哑光)	≥R11	300×300~500×500	≤15°	必须防滑R11+、吸水率≤0.5%
卫生间	防滑哑光砖/仿古砖	≥R11（有老人建议≥R12）	300×300	≤10°	墙砖可用亮光釉面砖

		R12+)			
卧室	柔光砖/木纹砖	R9~R10	600×600/150×900	柔光≤25°	暖色调，避免冷光
阳台	哑光防滑砖/通体砖	≥R10	300×300~600×600	≤15°	封闭阳台可用客厅同款
玄关	通体砖/玻化砖	R9~R10	600×600	适中	耐磨防滑为主
商业空间	玻化砖/岩板/通体砖	R10~R12	800×800+	根据设计	商用耐磨≥V级
外墙	通体砖/外墙釉面砖	—	小规格为主	—	需抗冻融、抗风压

9.2 七步验砖法

步骤	操作方法	判断标准
一看	肉眼观察砖面	色泽均匀、无针孔、无缺角、无色差
二敲	用硬物轻敲砖面	声音清脆=质量好；声音沉闷=内部有裂
三滴	砖背面滴水	吸水越慢=密度越高=质量越好
四量	卷尺量对角线	对角线差≤0.5mm=平整度好
五划	钥匙/硬物划砖面	无痕迹=耐磨度好
六踩	将砖架高站上去	无开裂=承重力好
七掂	同规格比较重量	越重实=密度越大=质量越好

9.3 必查认证清单

认证类型	标准编号	核心要求	重要级别
3C认证	GB/T 4100	强制性产品认证	★★★★★ 必须
5A新国标	GB/T 45817-2025	吸水率≤0.3%、防滑R11+、平整度≤0.3mm	★★★★ 推荐
绿色建材三星	GB/T 35602	绿色建材最高等级	★★★★ 推荐
放射性A类	GB 6566-2010	内照射指数≤1.0	★★★★★ 必须
CNAS检测报告	—	国家认可实验室检测	★★★★ 推荐

9.4 价格区间汇总（2025-2026年参考价）

品类	经济档(元/㎡)	中端档(元/㎡)	高端档(元/㎡)	奢侈档(元/㎡)
通体砖	25~60	60~120	120~250	—
釉面砖（亮光）	40~80	80~160	160~300	300~500
釉面砖（哑光）	30~70	70~150	150~280	280~450
玻化砖	50~100	100~200	200~400	400~600
柔光砖	60~120	120~250	250~500	500~1000+
哑光砖	20~60	60~150	150~300	300~500
亮光砖（全抛釉）	50~100	100~200	200~400	400~800

第十章 瓷砖材质深度解析

10.1 坯体成分解析

坯体类型	主要成分	烧成温度	特征	适用砖种
陶质坯	含铁量高的陶土	900~1050℃	背面红褐色，吸水率高(3%~10%)	内墙釉面砖
炆质坯	高岭土+石英+长石	1100~1180℃	背面浅灰，吸水率0.5%~3%	通体砖、外墙砖
瓷质坯	优质高岭土+石英砂+长石	1200~1280℃	背面灰白/乳白，吸水率≤0.5%	玻化砖、全瓷砖
超白坯	精选低铁高岭土	1220~1300℃	背面乳白/超白(50度白)	高端岩板、柔光砖

10.2 釉面工艺解析

釉面类型	主要成分	特点	适用砖种
透明釉	石英+长石+硼砂	透明，显露坯体纹理	全抛釉底釉
乳浊釉	氧化锡/氧化锆	不透明，遮盖力强	釉面砖底色釉
干粒釉	玻璃质干粒材料	形成颗粒质感，增加防滑	哑光砖、防滑砖
K金釉	真金材料+特殊釉料	奢华金属光泽	金丝玉玛K金系列
抗菌釉	银离子+基础釉料	抗菌率≥99%	东鹏/箭牌抗菌系列
防污易洁釉	专利纳米釉料	油性笔一擦即净	乐威LeV系列

10.3 色料/发色成分

呈色元素	呈色效果	典型应用
钴(Co)	蓝色系	青花仿古砖
铁(Fe)	红/褐/黄色系	仿石纹、通体砖
铬(Cr)	绿色系	特殊装饰砖
锰(Mn)	棕/黑色系	深色仿古砖
钛(Ti)	乳白/增白	超白坯体
锆(Zr)	乳浊增白	乳浊釉

第十一章 市场评价与常见问题

11.1 用户口碑关键词

品牌	好评关键词	常见投诉/问题
马可波罗	品牌信赖、品质稳定、花色丰富	价格偏高、部分产品批次色差
东鹏	性价比高、防滑好、售后好	中低端产品线品质波动
诺贝尔	硬度高、耐磨、高端质感	价格最高档、铺贴要求高
冠珠	性价比高、花色新、品质稳	品牌知名度略低于马可波罗
简一	密缝效果好、大理石纹逼真	价格高、需专业铺贴
金丝玉玛	奢华独特、工艺领先	价格高、风格偏小众

11.2 常见质量问题清单

问题类型	表现症状	原因分析	预防措施
空鼓	敲击砖面发出空响	粘结不牢、基层不平	瓷砖胶C2级+找平精度≤3mm/2m
色差	不同批次颜色不一致	烧成温度波动、釉料批次差异	同一空间使用同批次砖

色差	不同批次颜色不一致	烧成温度波动、釉料批次差异	同一空间使用同批次砖
翘曲	砖面不平整、四角翘起	烧成不均、坯体应力	选购平整度≤0.3mm的砖
渗污	污渍渗入砖面	表面气孔/釉面质量差	选耐污≥4级、玻化砖出厂前打蜡
开裂	砖面出现裂纹	抗折强度不足、基层沉降	选断裂模数≥35MPa
脱落	砖面从墙面脱落	吸水率不匹配、粘结剂不当	墙砖吸水率3%~10%利于粘贴
光污染	砖面反光刺眼	光泽度过高	客厅建议选柔光砖≤30°

11.3 适用人群推荐

人群类型	推荐品牌/品类	推荐规格	预算参考(元/㎡)	理由
普通家装	马可波罗/东鹏/冠珠	800×800	80~200	品牌保障+性价比
高端家装/别墅	简一/金丝玉玛/诺贝尔	750×1500/900×1800	200~800	设计感+独特工艺
工程集采	宏宇/新中源/萨米特	600×600/800×800	30~120	量大优惠+供货稳定
设计师渠道	金丝玉玛/简一/华鹏/乐威	750×1500+	150~500	差异化设计+质感效果
出租/快装	百特/能强/汇亚	600×600/800×800	25~80	成本控制+基础性能
旧房翻新	东鹏/马可波罗	薄砖/中规格	60~150	薄砖即装即住+减少噪音

附录A：国家标准速查表

标准编号	标准名称	核心内容
GB/T 4100-2015	陶瓷砖	瓷砖分类、技术要求、试验方法
GB/T 45817-2025	消费品质量分级 陶瓷砖(5A新国标)	吸水率/防滑/平整度/抗菌/耐污五级评价
GB/T 37798	陶瓷砖防滑性能	R9~R13防滑等级划分
GB 6566-2010	建筑材料放射性核素限量	A/B/C类放射性标准
DIN 51130:2014	地面覆盖物防滑性能测定	斜坡法防滑等级测试
GB/T 35153-2017	防滑陶瓷砖	中国防滑陶瓷砖专用标准
JGJ/T 331-2014	建筑地面工程防滑技术规程	建筑地面防滑工程规范

附录B：瓷砖选购决策流程

确定空间 → 确定品类 → 核验国标参数 → 选择品牌 → 对比产品 → 查验认证 → 确认铺贴方案						
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
客厅?厨卫?	柔光/亮光?	吸水率?	一线?	花色?	5A/3C?	C2级胶?
阳台?工程?	哑光/通体?	防滑等级?	二线?	规格?	CNAS?	密缝/留缝?
	玻化/岩板?	耐磨等级?		价格?	绿色三星?	专业铺贴?

数据来源声明：本文档综合整理自中国建筑卫生陶瓷协会、国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室、2025-2026中国建陶行业白皮书、各品牌官方技术资料及公开市场数据。价格数据为2025-2026年市场参考价，实际价格因地区、渠道、活动等因素存在差异。技术参数以品牌官方检测报告为准。

参考来源：- 陶城报《2025-2026年瓷砖十大品牌深度解码》- 界面新闻《2025中国建陶行业白皮书重磅发布》- 土巴兔《2026厨卫防滑砖选购指南》- GB/T 4100-2015、GB/T 45817-2025等国家标准