

厦光涂料®

中国的涂料工匠 | 始于1989

《厦光无机高级装饰砂浆》



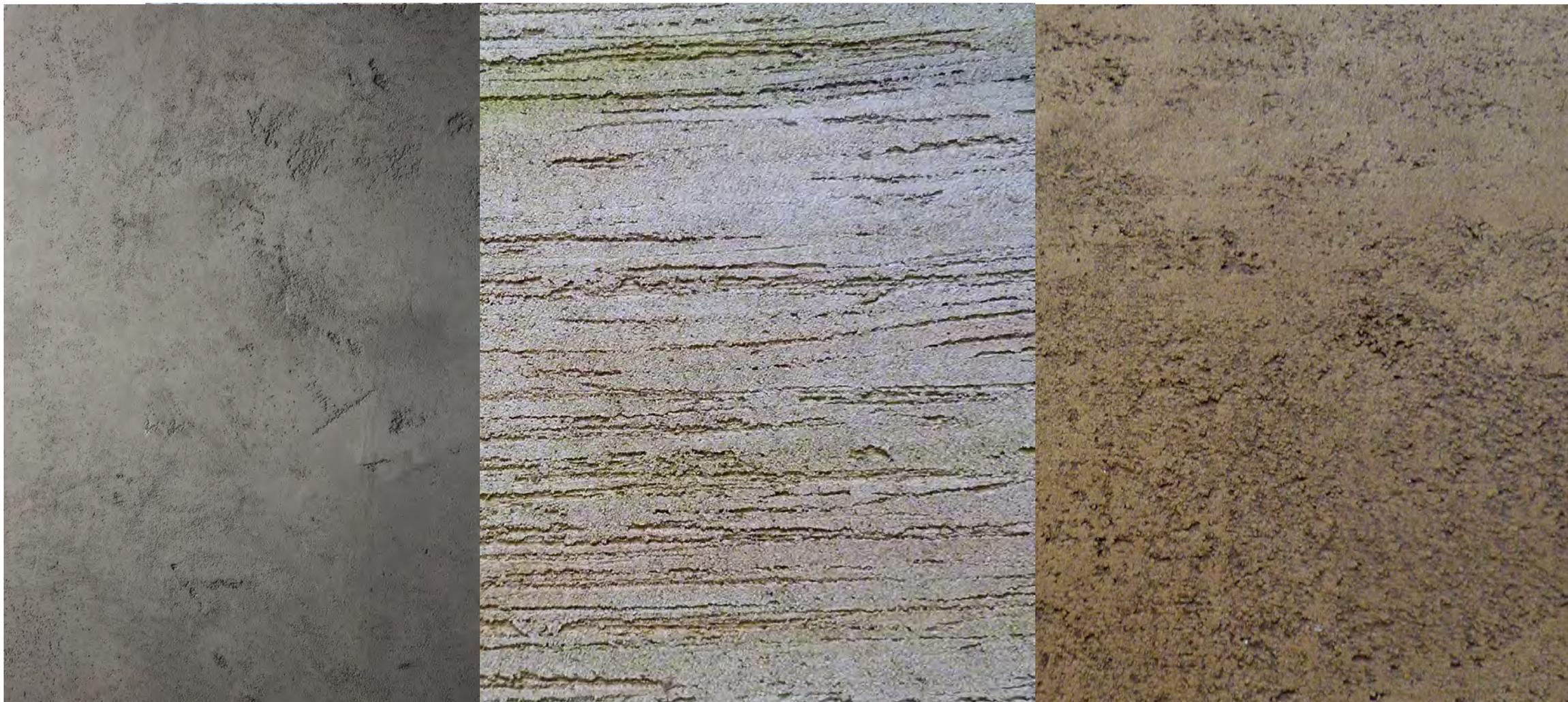


自然

质朴

厚重

耐久



自然

质朴

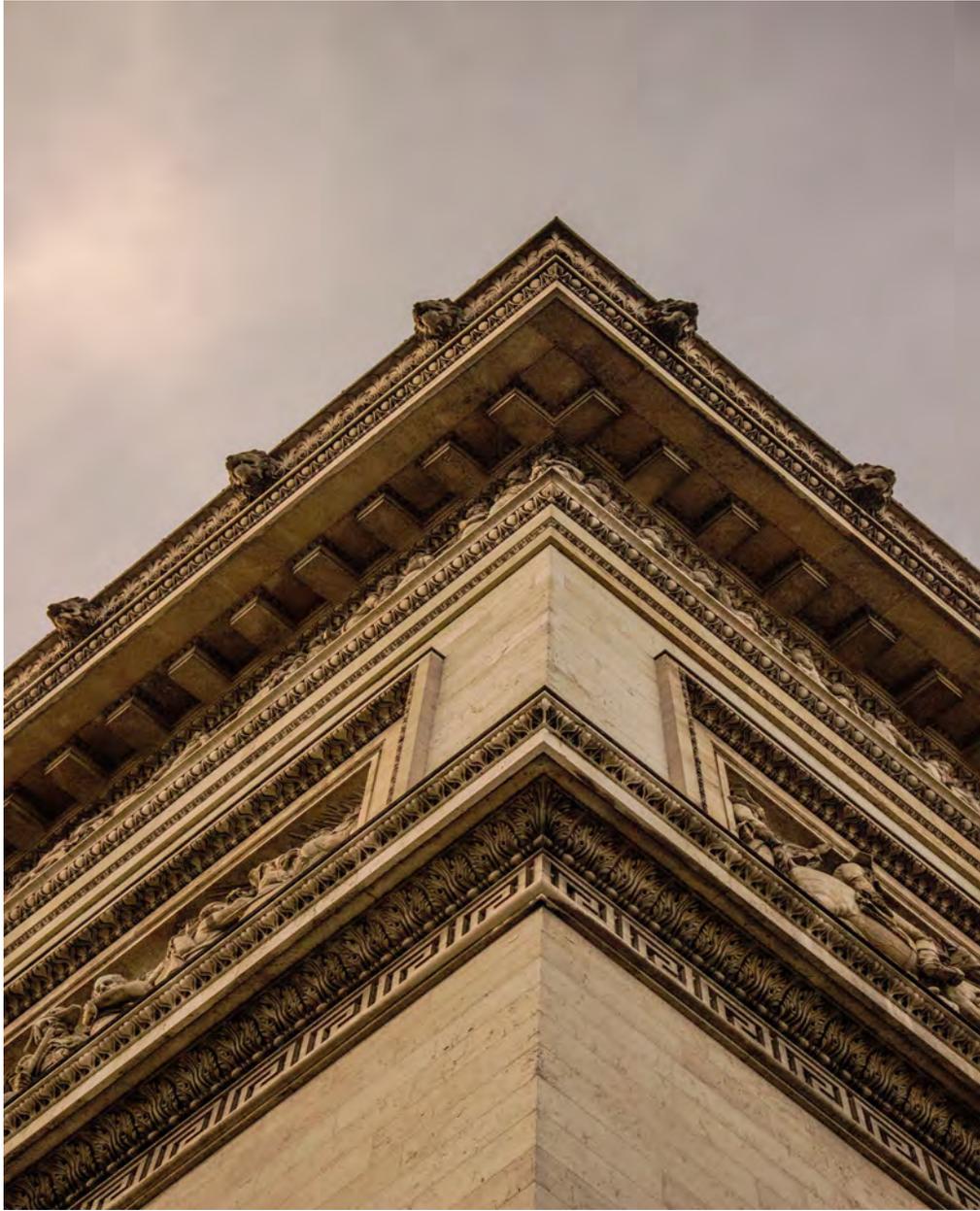
厚重

耐久

设想成为现实

作为一家以创新著称的企业，厦光一直心存一个设想，期待着能够打造出这样一款产品，它可以从颜色、纹理、质感上完全满足、甚至超越设计师对墙体涂装艺术方面的追求，比如古色古韵、自然质朴、粗狂原始等各种风格的涂装效果，而这个设想，随着厦光无机高级装饰砂浆的到来成为了现实。



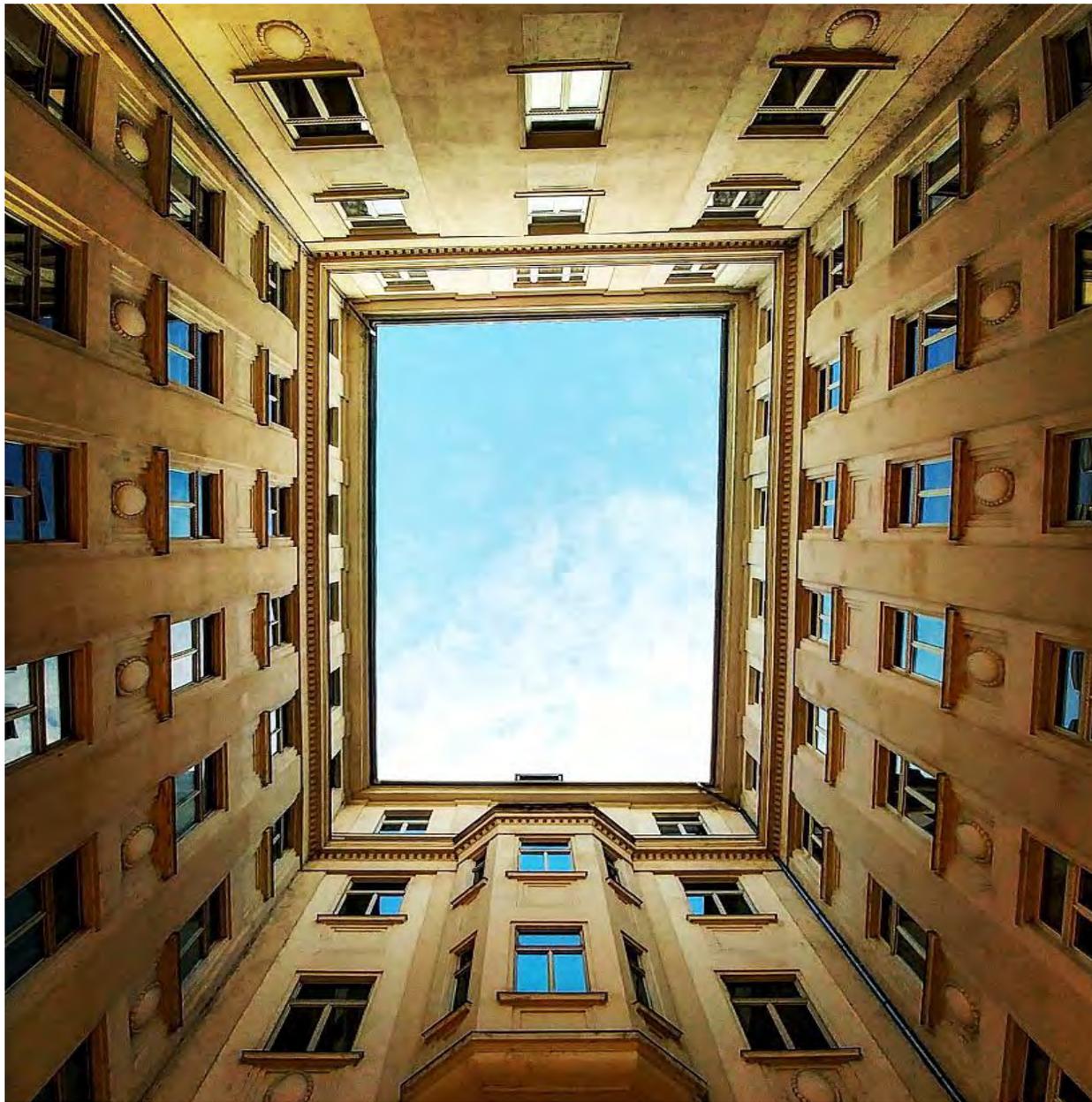


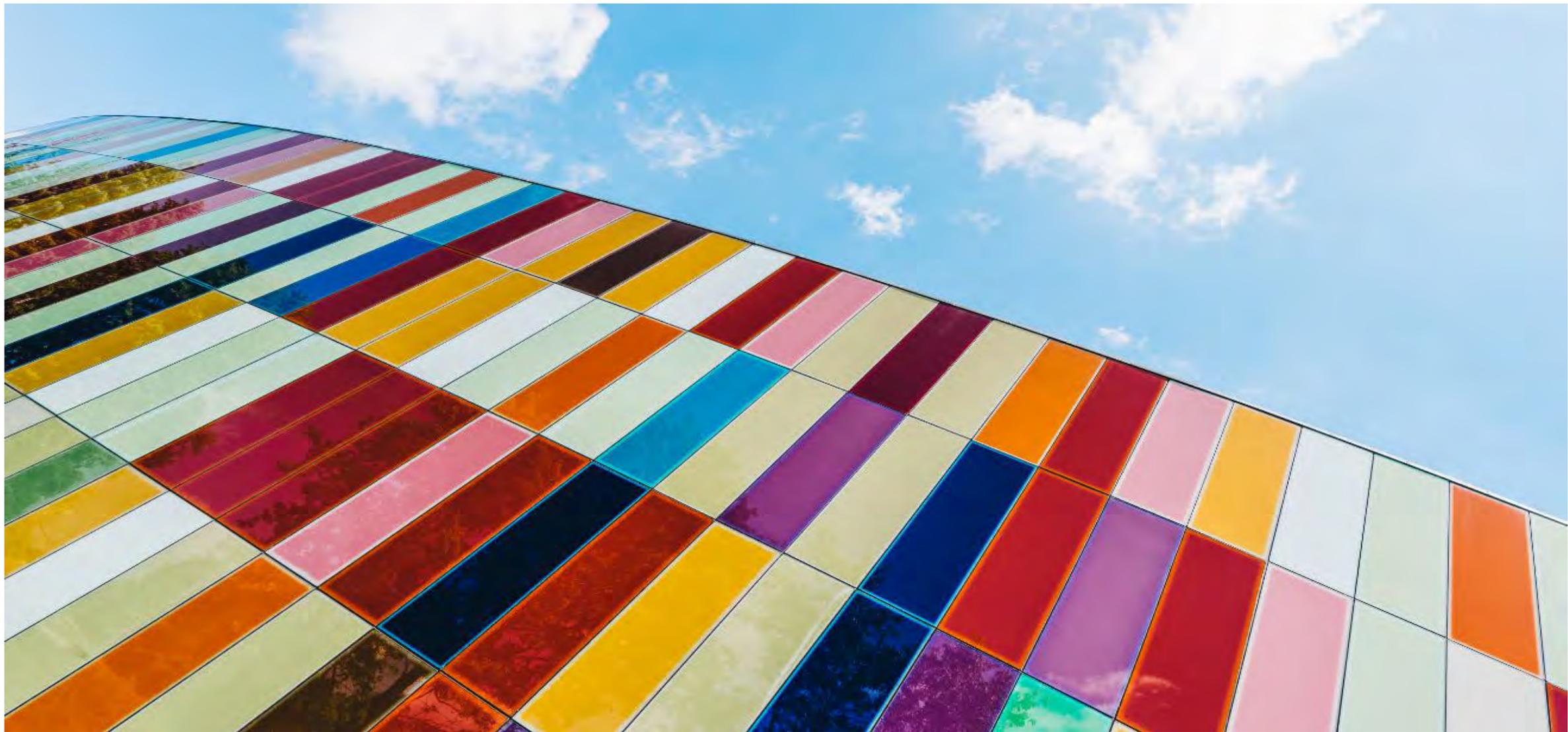
艺术情怀之作

厦光高级无机装饰砂浆，是有史以来最能体现厦光在建筑外墙涂装领域，艺术情怀的一款产品。

深爱

别具一格的装饰效果,深受设计师的喜爱。





色彩自然 / 纹理多变 / 充满艺术气息

“千楼一色 从此改变”



目录/CONTENTS

1/历史

2/革新

3/应用

历史

1/3

关于

无机装饰砂浆（国外叫法为STUCCO）始于欧洲，在德国、西班牙、法国、意大利等国家有着广泛的应用，它是以聚合物材料作为主要添加剂，配以优质矿物骨料、填料和天然矿物颜料精制而成。

作为建筑涂材无机装饰砂浆具有良好的物理特性、优异的耐久性、涂层古朴自然、充满立体感和艺术感强，别具一格涂装效果给人自然清新、质朴大方的感觉。



1/石灰基砂浆时代

古罗马时代，人们将石灰、砂子和天然的氧化铁颜料混合，制成彩色灰泥，用于建筑室内和室外的墙体涂材，因其坚固耐久、色彩丰富、自然质朴，在地中海沿岸地区得到了广泛的应用。





▲ 石灰基砂浆时代

2/开始在欧美流行

随着罗马帝国的扩张，这种彩色饰面砂浆被带到欧洲其他地区，并迅速流行起来，1769年，西班牙传教士把它带到美国加州地区，并在北美地区迅速得到推广。





▲ 北美地区大量建筑外墙采用装饰砂浆

3/波特兰水泥砂浆时代

19世纪波特兰水泥出现后，代替了石灰，使得彩色砂浆变得更加坚固，随着建筑材料科学的发展以及施工技术持续提升，无机装饰砂浆无论是涂层性能还是涂装效果，都出现了“质”的飞跃，色彩更加丰富，涂层的造型和风格更加多样化。

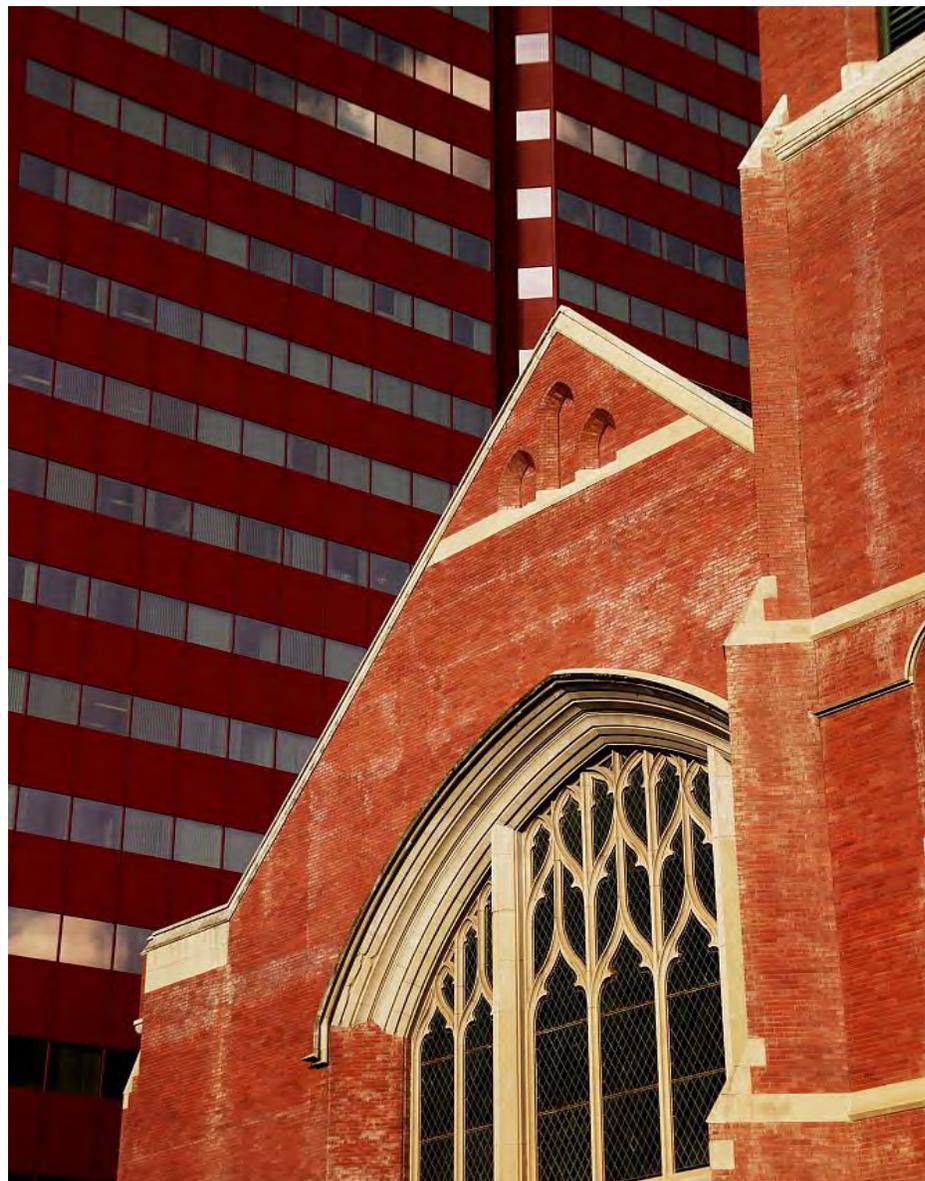




▲ 波特兰水泥砂浆时代

4/进入中国

上世纪末，无机装饰砂浆进入中国，长时间以来，之所以在应用上没有得到大量的普及，关键在于国内难以接受无机装饰砂浆天生存在的“泛碱”问题。





▲ 装饰砂浆在中国澳门得到了广泛的应用

装饰砂浆在国内 为何一直没有成熟健康的发展？

中国民用建筑基本都是规模比较大的小区，以高层为主，20万平米的项目比比皆是，高层方格式建筑采用比较欧式的无机装饰砂浆，在设计上就存在不和谐，这一点相对于欧洲国家矮层欧式建筑是有区别的。

装饰砂浆是欧洲传过来的外来装饰材料品种，在2000年左右，国内的别墅中也得到应用，但是从以西班牙与意大利为主的消石灰基的装饰砂浆，强度太低，用手可剥掉，这一点与中国人的质量观是完全不同的，欧洲人采用微粉化设计，希望砂浆随着时间的推移表面慢慢粉化，被雨水冲去，达到高耐沾污性，因为欧洲的房子基本5年一次刷新，而中国人对于涂料粘结强度的要求高于欧洲及亚洲的日本。

波兰特水泥基装饰砂浆多多少少会存在泛碱的现象，欧洲人可接受这种现象，而这在中国属于比较大的质量事故。

参考文献 《中国涂料工业》 <如何驯服 外墙装饰材料中的“野马”——装饰砂浆>

作者：浙江厦光涂料有限公司/ 陈勇

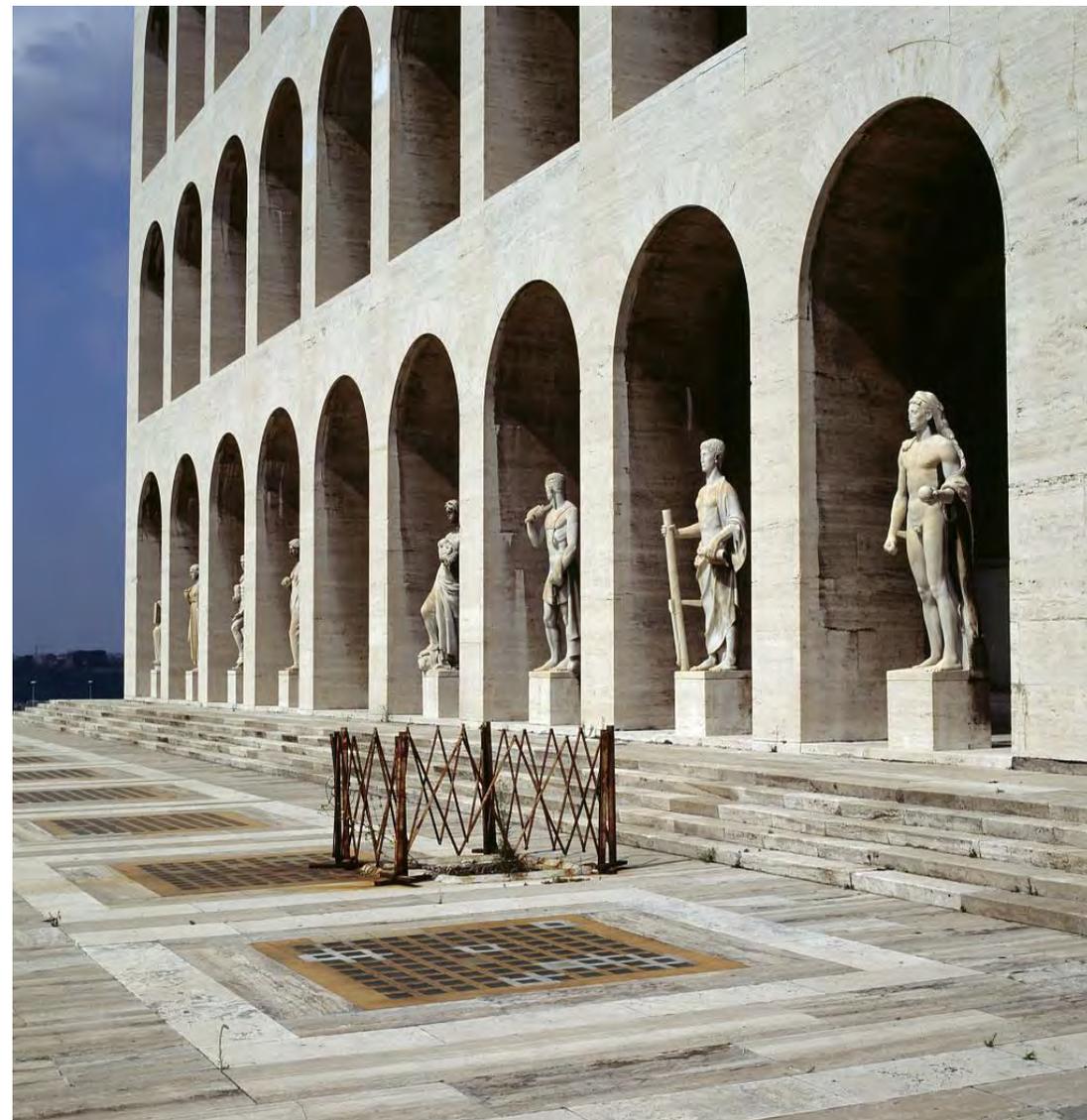
文章编号：0253-4312 (2018) 04-0000-00

革新

2/3

革新的动力

中国设计师对装饰砂浆的装饰效果、耐久性、厚重感一直情有独钟，由于因为泛碱的问题一直没有得到彻底解决，从而限制了无机装饰砂浆在国内的发展。

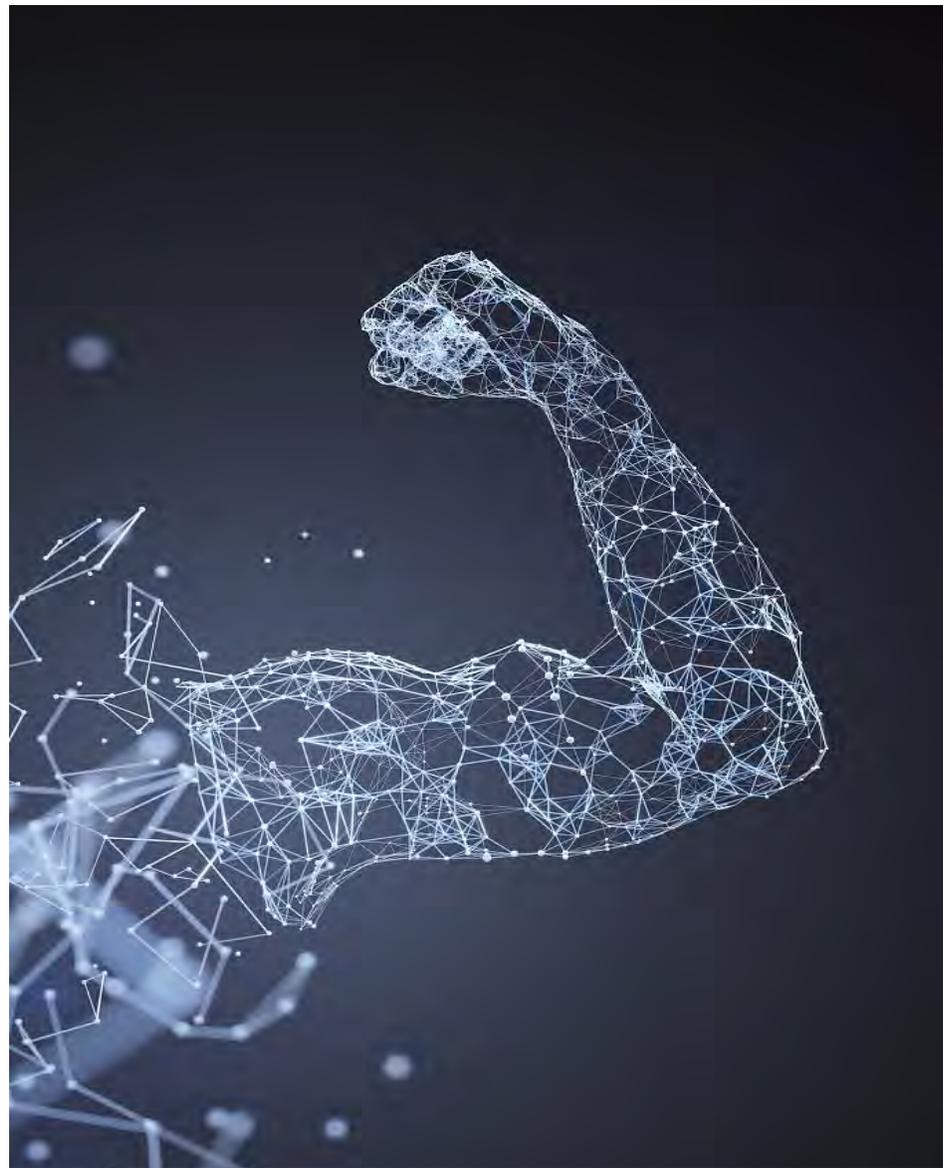




泛碱问题一旦被彻底解决，
装饰砂浆必然会在国内得到迅速的推广。

零泛碱 厦光做到了

厦光通过多年的潜心研发和试错，终于研制出了新一代无机装饰砂浆，它采用**特种水泥砂浆与特种聚合物作为粘结材料**，攻克了无机装饰砂浆“泛碱”的行业难题，引领无机装饰砂浆进入零泛碱时代。





▲厦光无机高级装饰砂浆暴晒实验墙/零泛碱

暴晒时间：2016年4月-2018年5月

检测结果汇总			
检测项目	标准值	检测结果	单项判定
可操作时间 (50min)	刮涂无障碍	刮涂无障碍	合格
初期干燥抗裂性	无裂纹	无裂纹	合格
30min吸水量, g	≤2.0	1.8	合格
240min吸水量, g	≤5.0	3.7	合格
抗折强度, MPa	----	3.22	----
抗压强度, MPa	----	12.72	----
拉伸粘结原强度, MPa	≥0.50	0.85	合格
老化循环拉伸粘结原强度, MPa	≥0.50	0.50	合格
抗泛碱性	无可见泛碱, 不掉粉	无可见泛碱, 不掉粉	合格
耐沾污性 (白色或浅色), 级	≤2	2	合格
耐候性 (750h), 级	≤1	0	合格
说明	1、配比 粉料: 液料=10:3 (质量比)。 2、应委托单位要求, 序号1-4项, 7-11项按JC/T1024-2007中E型进行非全性能检测并判定, 序号5-6项养护期缩短至7d并提供实测数据。JC/T 1024-2007标准与2017年6月2日由中华人民共和国工业和信息化部通过标准复审, 内容无变化, 标准继续有效, 标准经重新确认为JC/T 1024-2007(2017)《墙体饰面砂浆》。 3、序号10-11项样品涂覆量为0.15kg/m ² 。		

▲厦光高级装饰砂浆检测报告 / 检测机构: 国家建筑工程材料质量监督检测中心

厚质



厚4-6mm，立体感强

无机颜料



颜色自然、质朴、历久弥新
颜色可根据设计要求定制

水泥基



超强的耐候性，可实现与建筑同寿命
产品长在基面上，无脱落风险

绿色环保



采用纯天然矿物材料，属于100%的无机涂材，
没有任何有害气体的排放

与各类保温体系
完美匹配

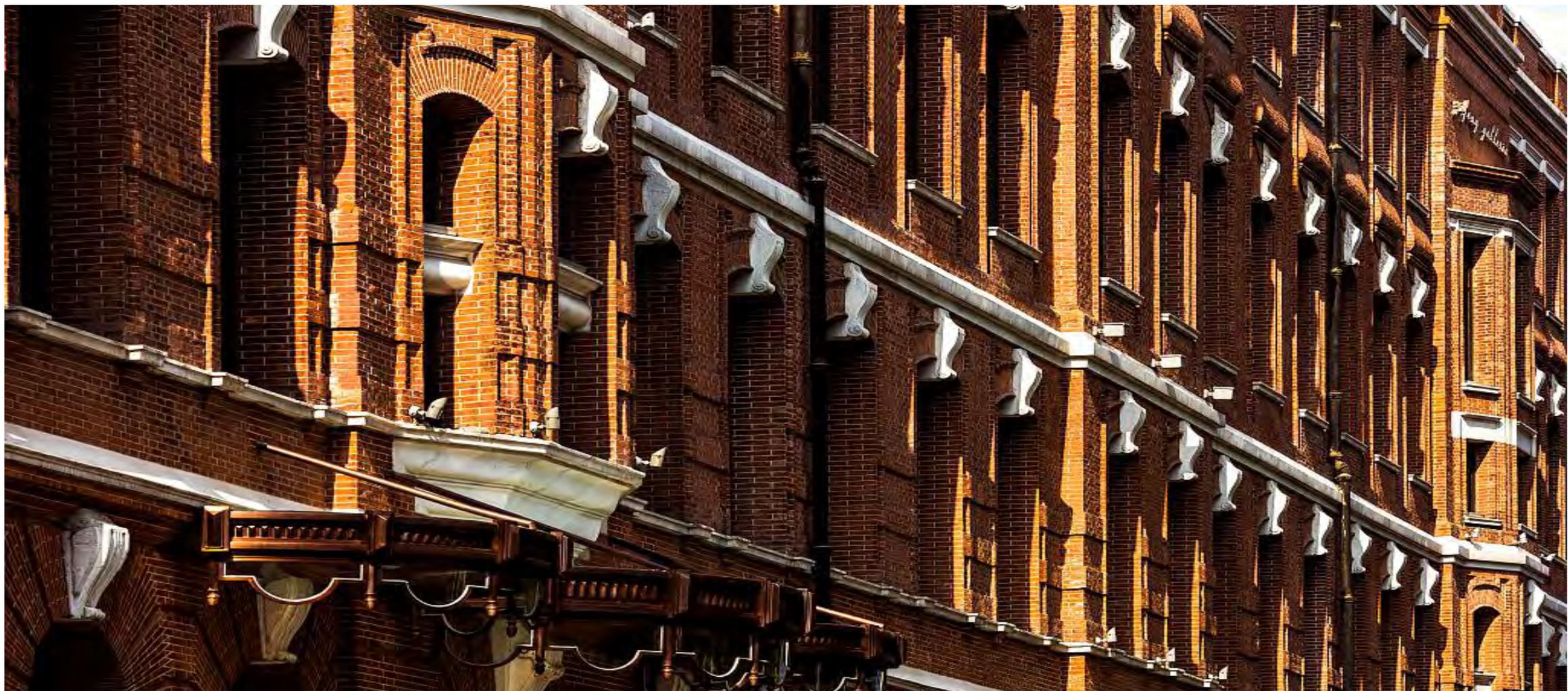


具有乳液型涂料无法比拟的耐候性，可以实现与建筑同寿命，
让涂层【长】在墙体上。

▲ 厦光无机高级装饰砂浆仿砖的主要特点

应用

3/3



1 厚质仿砖

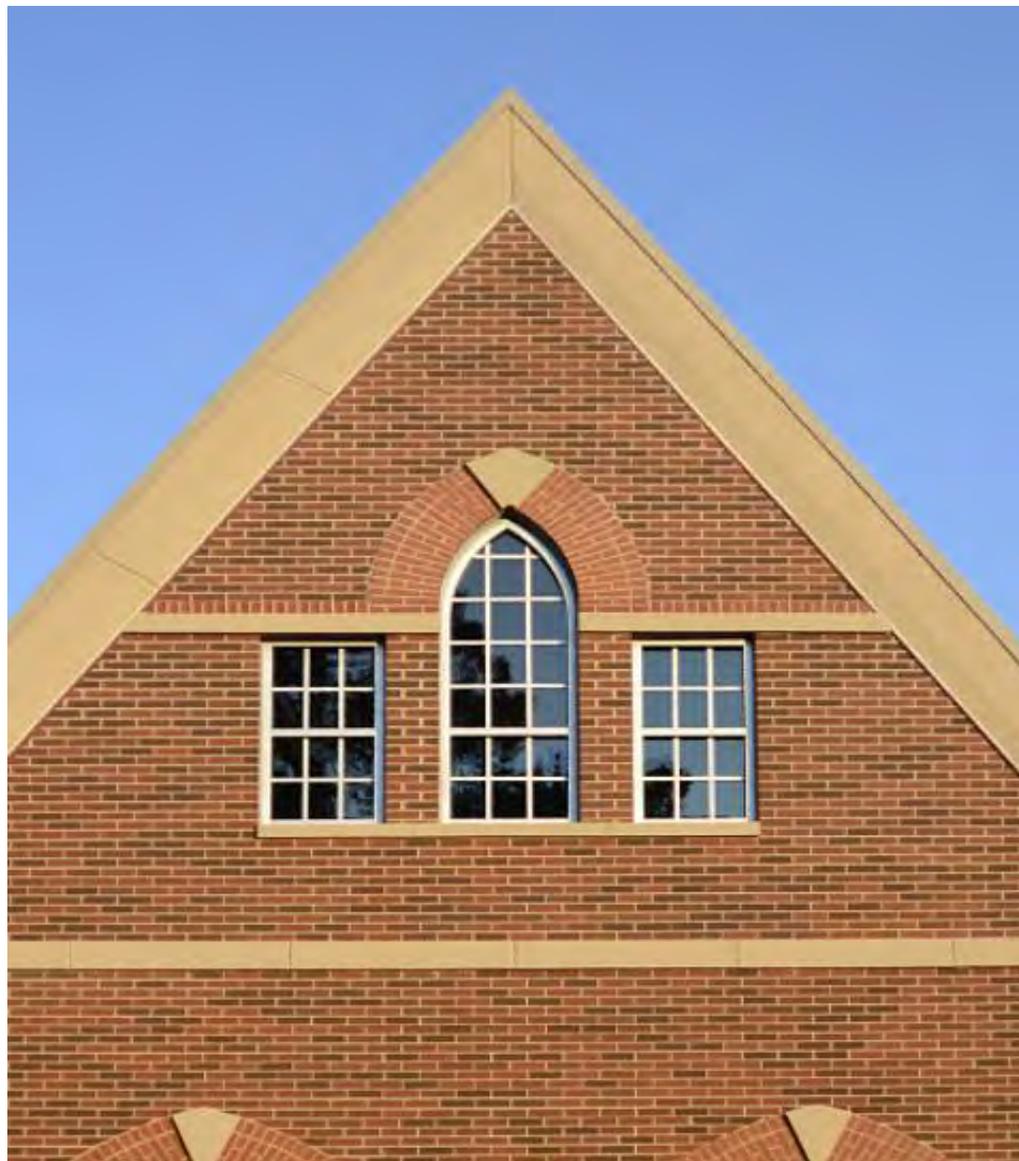


当你面对砖，或做有关砖的设计，你必须问问砖，它希望成为什么，或者它能做什么。若你问问砖希望成为什么，它会说：“我喜欢做个券。”接下来你会说，“不过，券不容易做，花费也多，我认为你可以用混凝土穿过你的洞口，这是一样的。”可是砖会说，我明白你是对的，但是要知道如果你问我喜欢什么，我喜欢券。”有人会说，“为什么你这么固执？”砖会说，“你是否明白你是在谈一种存在方式，对砖而言，这就是券。这就是所谓的“序”，要了解其本质，了解它能做什么，并给予充分的重视。

路易·康

喜欢砖 不需要任何理由

砖是文化的象征，它能赋予建筑与人对话的功能，能赋予建筑丰富内涵，不仅是对中国人而言，对其它国家的人也是如此。砖不仅是一种建筑材料，而是一种形式单元。



替代真砖？ 我就喜欢用装饰砂浆！

替代真砖？

你可以用质感、也可以用真石漆，但是当你看到装饰砂浆仿砖之后，你会说“我就选它了！”





▲装饰砂浆仿砖VS真劈开砖

- 纹理粗狂、颜色自然
- 具有真砖的立体感



▲装饰砂浆仿砖VS真劈开砖

·仿砖纹理逼真效果逼真

对比项		耐久性	保色性	立体感	装饰性	用途
装饰砂浆		水泥基涂材 可实现与建筑同寿命	无机颜料 颜色自然质朴 不褪色	立体感媲美真砖 厚度4-6毫米	综合颜色、纹理及立体感， 装饰砂浆仿砖完全可媲美甚至超越真砖。	适用于对品质要求高的项目
普通仿砖涂材	质感	乳液型涂材 时间久乳液会老化	色浆着色 易褪色	涂层较薄，做厚易开裂	纹理上可以达到真砖的效果， 但是缺乏真砖的立体感，适合用于普通薄质仿砖。	适用于对品质要求不高的项目
	真石漆	乳液型涂材 时间久乳液会老化	天然彩砂+色浆着色 易褪色	涂层较薄，做厚易开裂	适合普通薄质仿砖。	适用于对品质要求不高的项目

▲装饰砂浆仿砖VS普通涂材仿砖

对比项	耐久性	保色性	安全性	基面要求	柔韧性	防水性
装饰砂浆	水泥基涂材 可实现与建筑同寿命	无机颜料 颜色自然质朴 不褪色	水泥基涂材，批刮施工， 涂层【长】在基面上， 无脱落风险，适用于任 何高度的建筑。	不受基面限制	柔性材质，抗 开裂性好。	批涂工艺防水性好， 不渗漏。
真砖	与建筑同寿命	不褪色	粘贴工艺，易空鼓，有 脱落风险，多数地区对 瓷砖使用有高度限制。	受基面限制	刚性易碎	粘贴工艺，易渗水。

▲装饰砂浆仿砖VS真砖

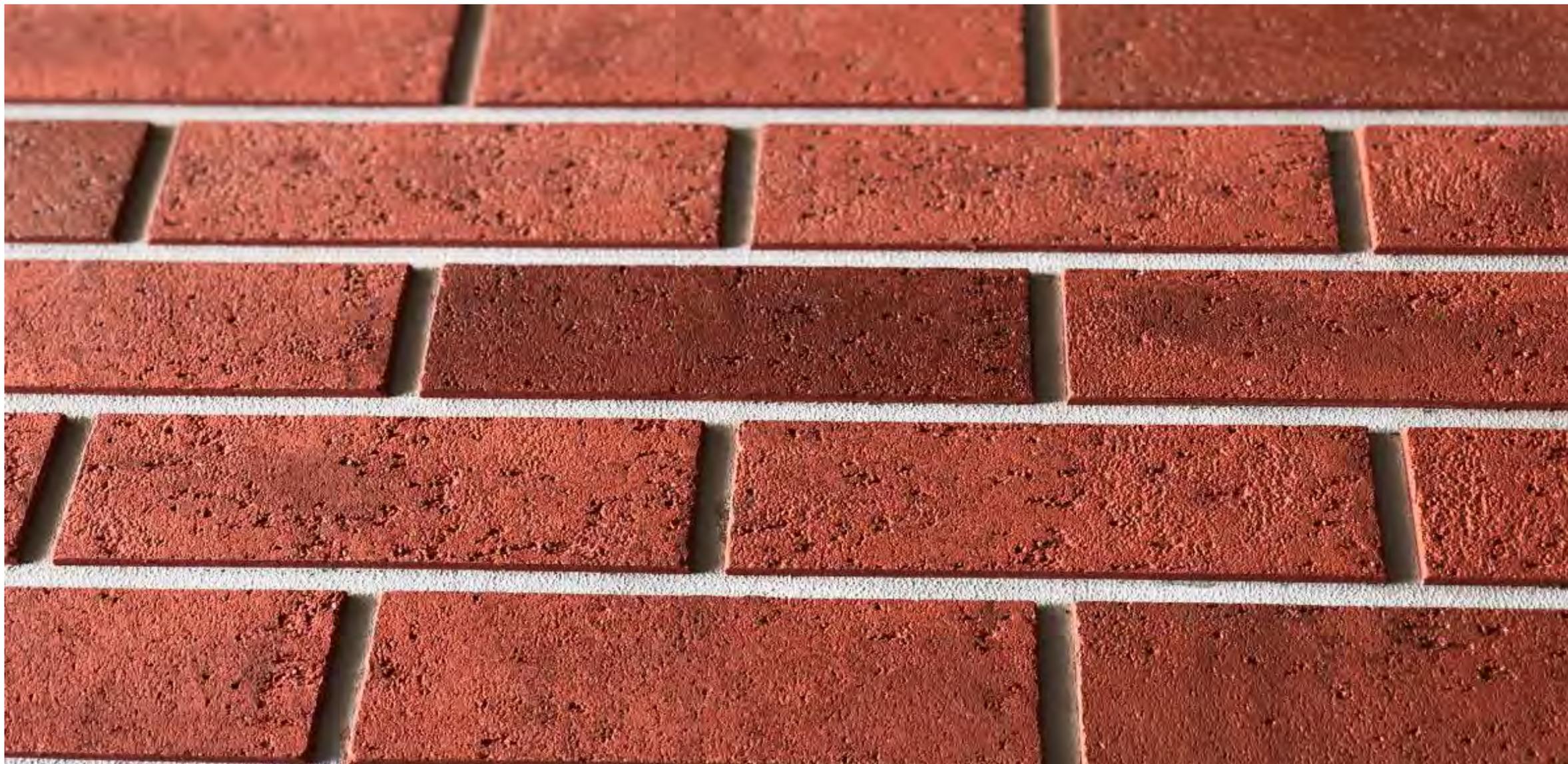


▲ 瓷砖时间久了，安全隐患就比较大

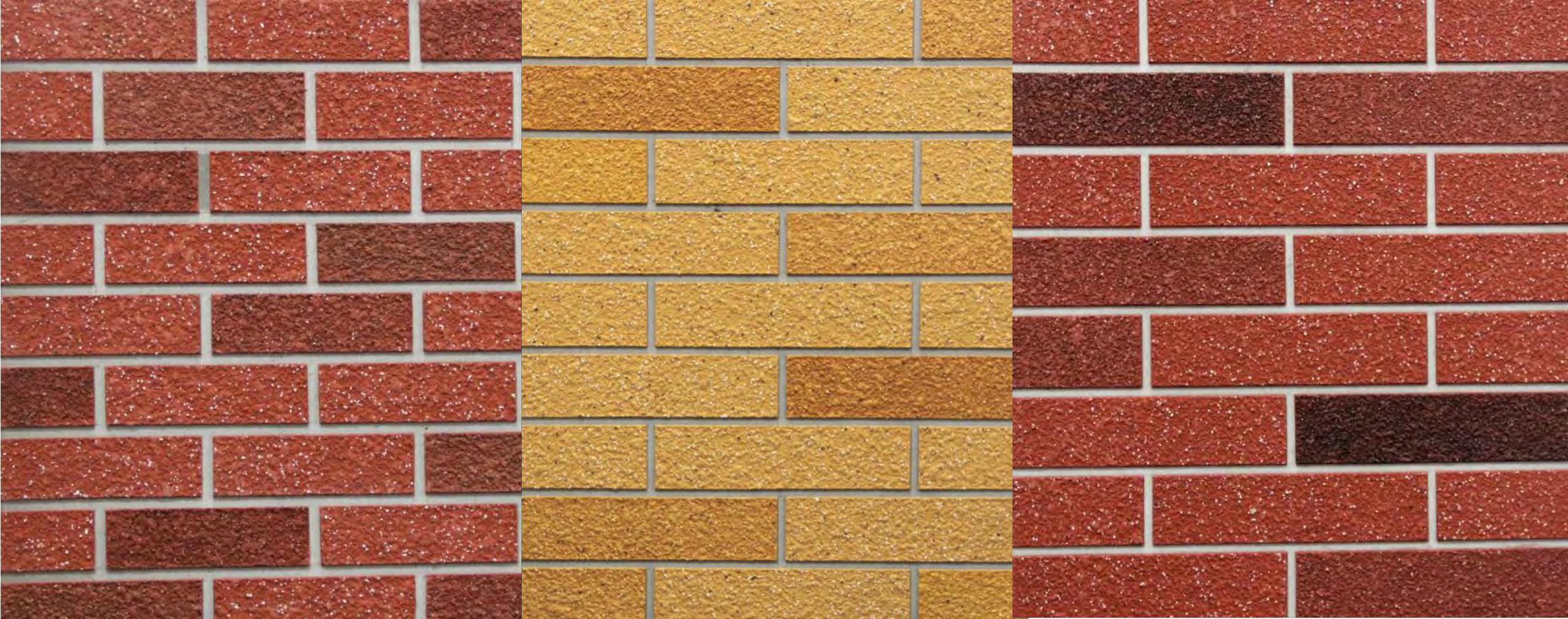


▲仿劈开砖效果

你想替代什么样的砖，或者你想要什么样的砖
请告诉厦光，我们会帮你完美实现



▲仿劈开砖效果



▲仿劈岩砖效果

你想替代什么样的砖，或者你想要什么样的砖
请告诉厦光，我们会帮你完美实现



▲仿劈岩砖效果



▲仿古砖效果

你想替代什么样的砖，或者你想要什么样的砖
请告诉厦光，我们会帮你完美实现



▲仿古砖效果



▲仿古砖（后勾缝效果）

序号	工序	涂装数	涂布量	涂层厚度
1	批刮腻子	1~2	1~3kg/m ²	2mm
2	抗碱底漆	1	0.2kg/m ²	0.1mm
3	分格、贴美纹纸			
4	厦光无机高级装饰砂浆	2	4.0~7.0kg/m ²	3~5mm
5	去除美纹纸			
6	跳色 (厦光无机高级装饰砂浆专用修色剂)	1	0.02kg/m ²	——
7	厦光高级无机装饰砂浆专用保护剂	1	0.15kg/m ²	0.1mm

▲ 厦光无机高级装饰砂浆仿砖施工工艺

*此工艺仅供参考，不同效果与厚度及施工环境，工艺和用量会有相应的差异



▲各种颜色砖

你想替代什么样的砖，或者你想要什么样的砖
请告诉厦光，我们来帮你实现



你想替代什么样的砖，或者你想要什么样的砖
请告诉厦光，我们来帮你实现



你想替代什么样的砖，或者你想要什么样的砖
请告诉厦光，我们来帮你实现



你想替代什么样的砖，或者你想要什么样的砖
请告诉厦光，我们来帮你实现



你想替代什么样的砖，或者你想要什么样的砖
请告诉厦光，我们来帮你实现



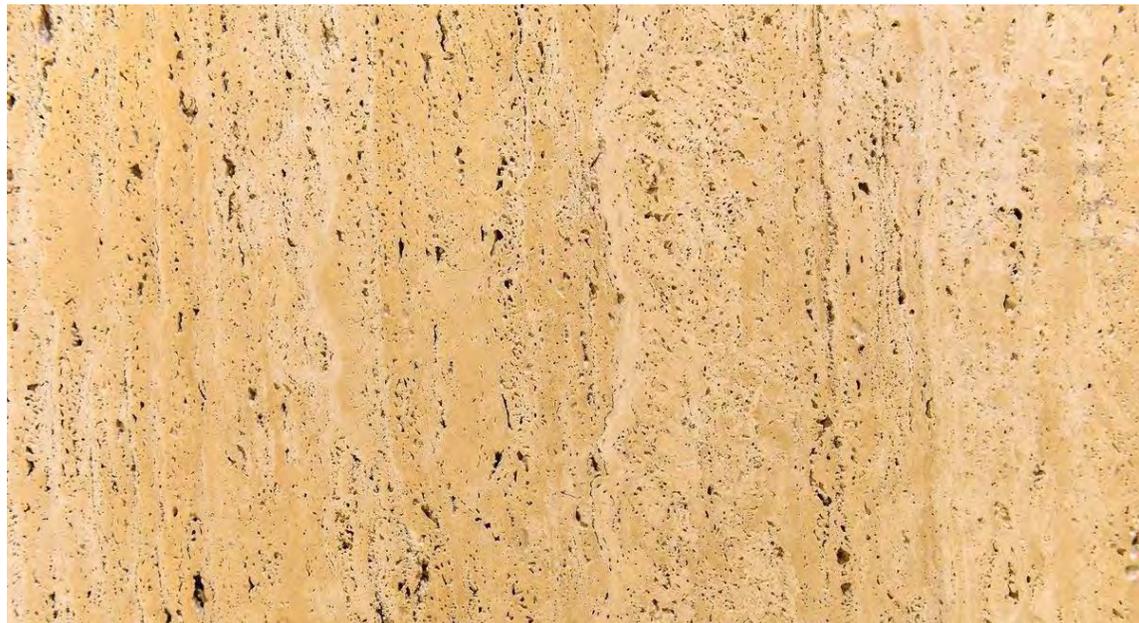
你想替代什么样的砖，或者你想要什么样的砖
请告诉厦光，我们来帮你实现

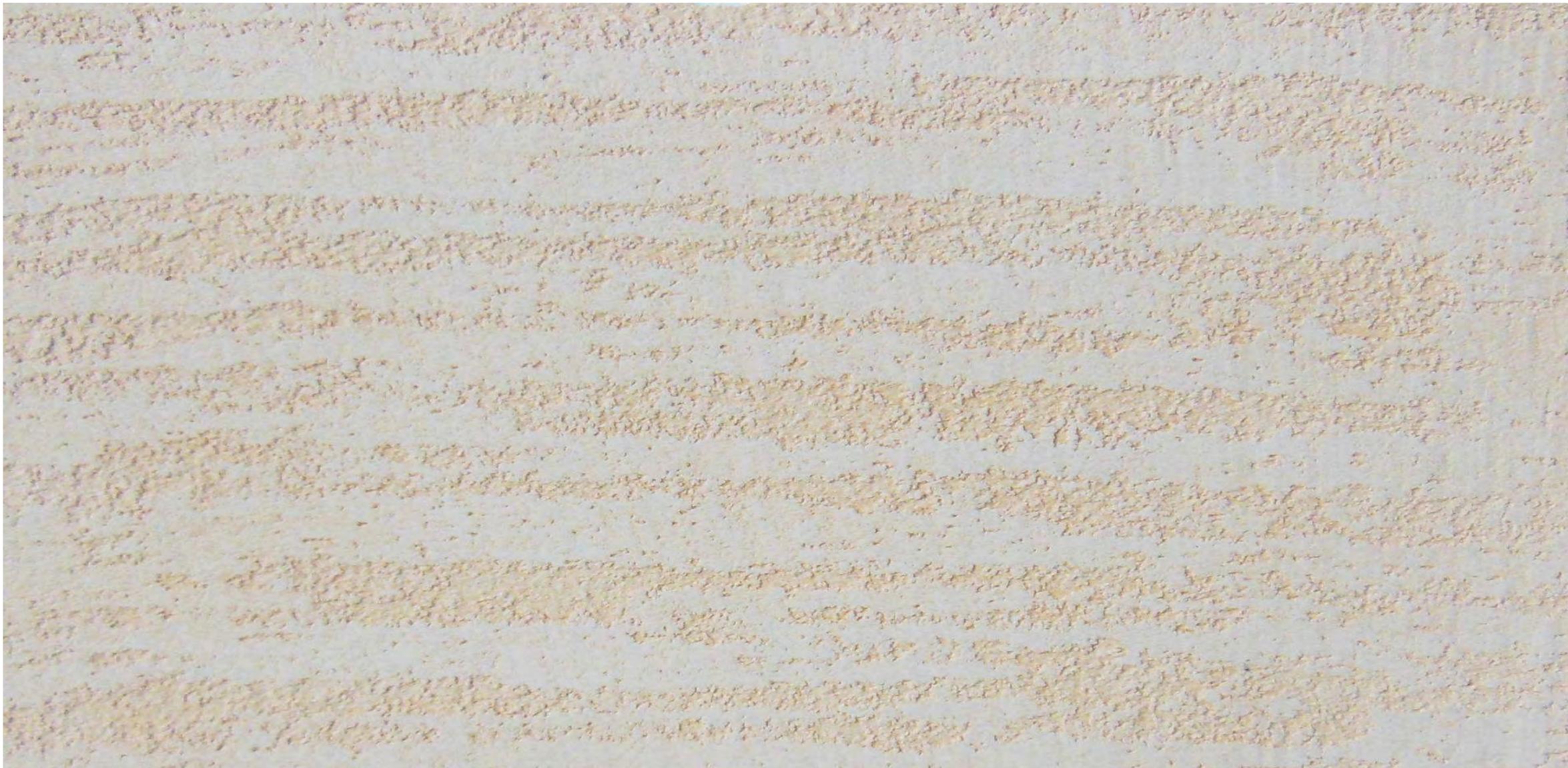


2 仿洞石

仿洞石

洞石的色调以米黄居多，又使人感到温和，质感丰富，条纹清晰，促使装饰的建筑物常有强烈的文化和历史韵味，被世界上多处建筑使用。我们可根据设计的要求，从颜色和纹理上提供各种仿天然洞石的逼真效果。





▲逼真的纹理

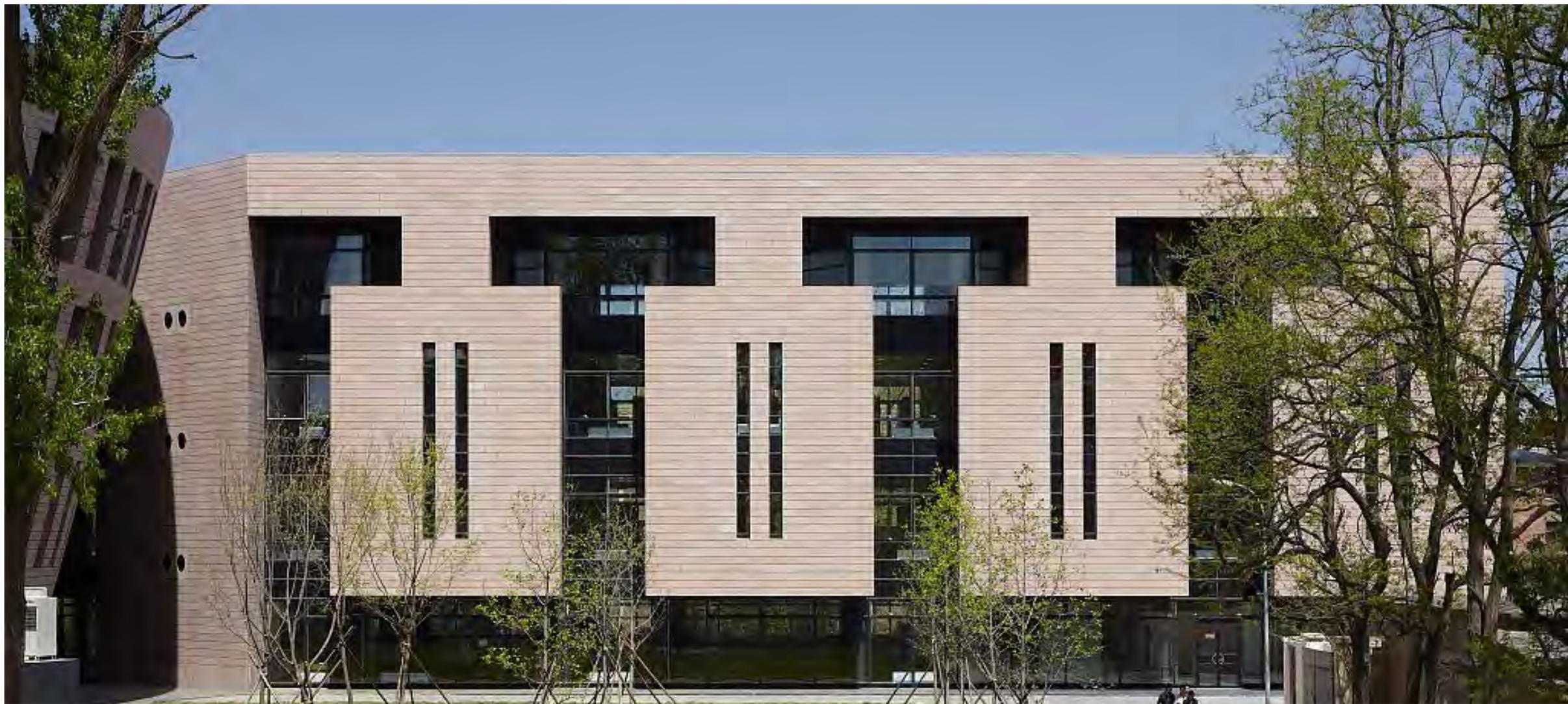


▲立体感强

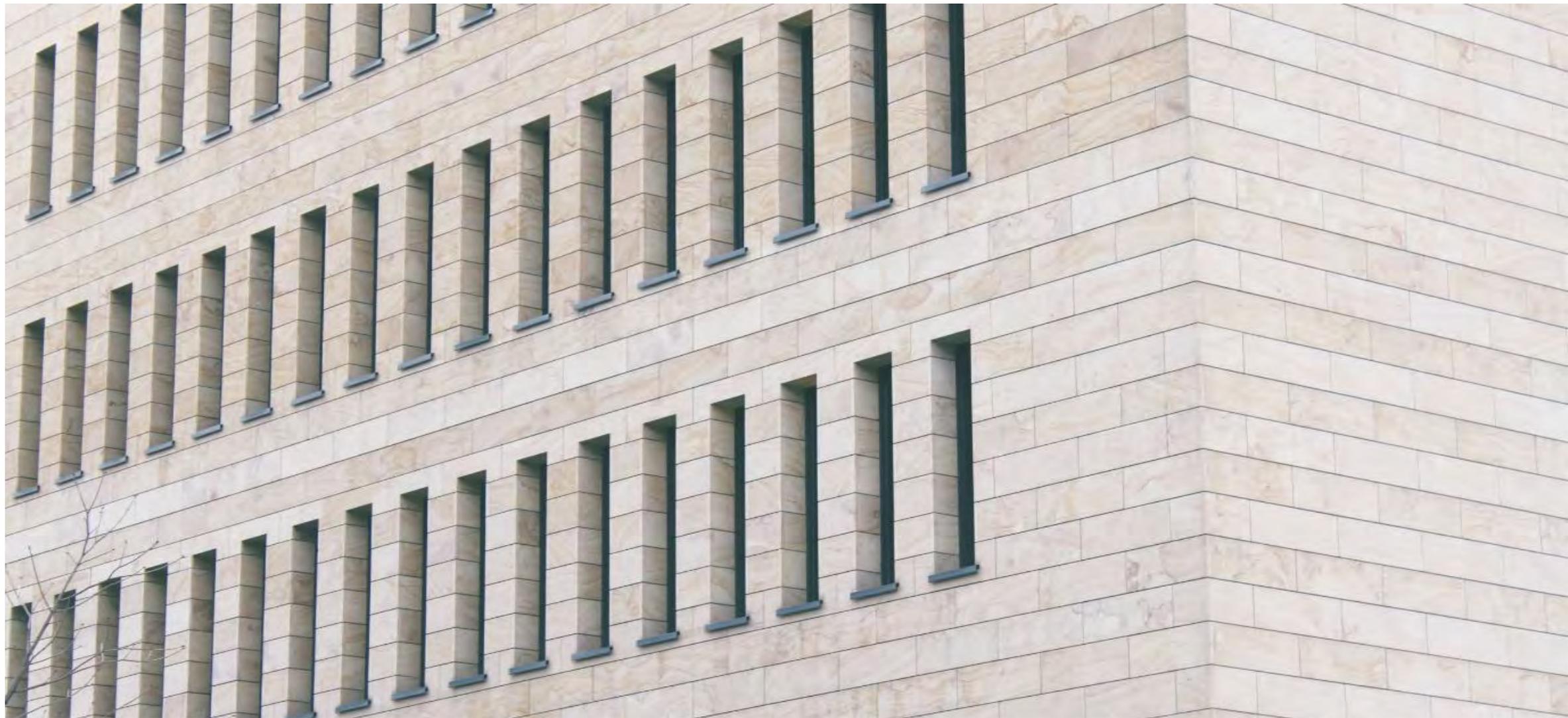
序号	工序	涂装数	涂布量	涂层厚度
1	批刮腻子	1~2	1~3kg/m ²	2mm
2	抗碱底漆	1	0.2kg/m ²	0.1mm
3	厦光无机高级装饰砂浆	2	3.5kg/m ²	2mm
4	厦光无机高级装饰砂浆专用保护剂	1	0.15kg/m ²	0.1mm

▲ 厦光无机高级装饰砂浆仿洞石施工工艺

*此工艺仅供参考，不同效果与厚度及施工环境，工艺和用量会有相应的差异



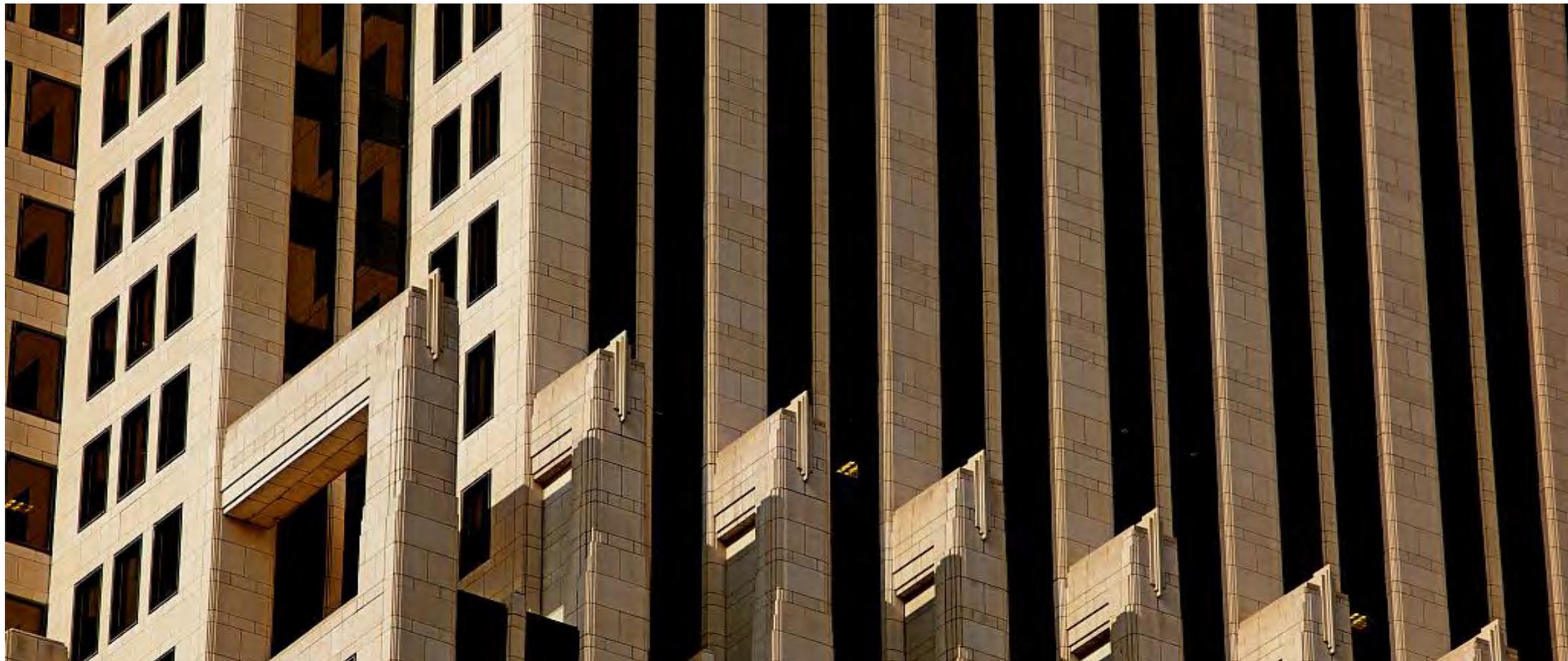
你想替代什么样的洞石，或者你想要什么样的洞石
请告诉厦光，我们来帮你实现



你想替代什么样的洞石，或者你想要什么样的洞石
请告诉厦光，我们来帮你实现



你想替代什么样的洞石，或者你想要什么样的洞石
请告诉厦光，我们来帮你实现



3 高仿干挂石材

有了高仿干挂石材 高层底部/沿街商铺/排屋 何须再用真石材

目前市场上仿石类涂料颜色和花纹仿真度高，但是缺乏天然石材的立体感和厚重感。绝大多数采用仿石涂料的项目，为了保证项目的档次，高层建筑的底部和裙楼部分以及排屋依然采用干挂石材。

为此厦光推出高仿干挂石材系列产品，它不仅在颜色和纹理上，而且能够在立体感和厚重感完美替代干挂石材的产品。



高仿干挂石材系统

厦光高仿干挂石材系统，采用厦光高级装饰砂浆作为厚质中层材，并与厦光金属海棠角组合，能体现出天然石材拼缝和3-6mm的深缝立体感，为仿石涂料（水包水多彩仿石、仿石灰石涂料等）提供完美的中层系统。





▲高级装饰砂浆增厚层



▲高级装饰砂浆增厚层



▲岩彩石饰面层

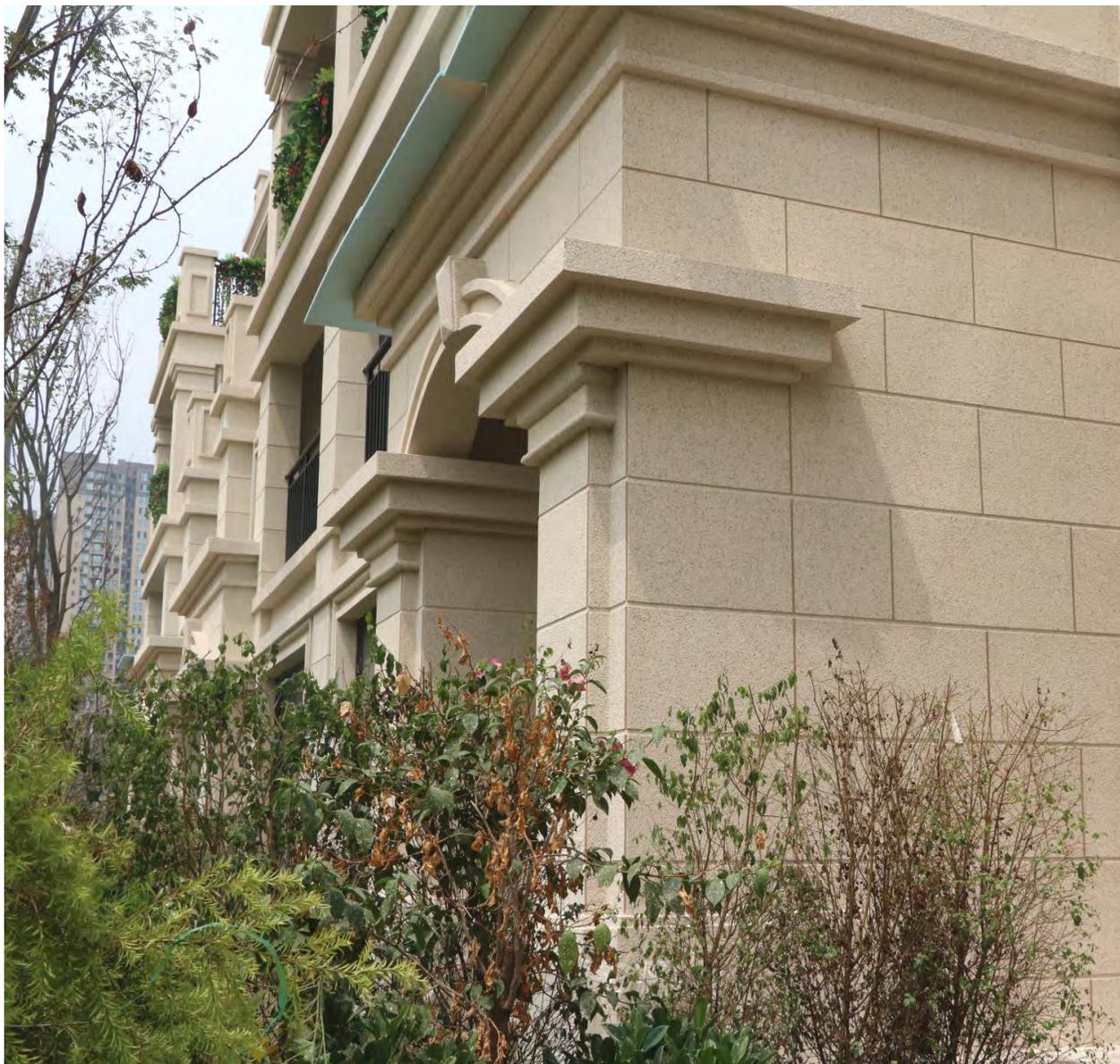


▲逼真的干挂石材效果，成本只有石材的1/4（大约）

工 序		涂料名	涂装数	涂布量kg/m ²
1	基层处理	修补基层、清除基面污物、灰尘等附着物，求得一致干燥平滑的基面。		
2	底层腻子	外墙抗裂专用腻子	1	1.5kg
3	增厚层(5mm)	厦光无机高级装饰砂浆	2	7kg
3	底 涂	岩彩石专用底漆	1	0.12kg
4	主 材	岩彩石主材（厦光AME/BME/CME型）	2	视主材而定
5	罩 面 漆	厦光丙烯酸硅罩面涂料	1	0.15kg

▲ 厦光高仿干挂（岩彩石）施工工艺

*此工艺仅供参考，不同效果与厚度及施工环境，工艺和用量会有相应的差异



早知厦光有高仿
何必再用真石材



▲高仿莱姆石



▲厦光高仿石灰石



▲厦光高仿莱姆石，乍一看就是真的莱姆石。

工艺	产品名称	施工遍数	涂布率kg/m ²
基层	对应基层材料注意事项说明，合理科学的应对基层问题。砂浆抹灰标准GB/T20473-2006的规定。中砂应符合GB/T14684-2001细度模数为2.3-3.0，含泥量少于1%的规定。		
腻子	外墙批灰腻子	2遍	1.5-2.0
增厚层	厦光无机高级装饰砂浆	2遍	7
封闭底漆	厦光抗碱封闭底漆	1遍	0.12-0.15
厦光莱姆石涂料	底料	3遍	2.5-3.0
厦光莱姆石涂料面料	点料	——	0.05-0.10
厦光莱姆石涂料面料	丝料	——	0.03-0.08
厦光莱姆石涂料面料	擦色料	——	0.01-0.03
罩光漆	丙烯酸硅罩面（纯哑）	1遍	0.12-0.15

▲ 厦光高仿干挂（莱姆石）施工工艺

*此工艺仅供参考，不同效果与厚度及施工环境，工艺和用量会有相应的差异



早知厦光有高仿
何必再用真石材



4 仿清水混凝土

素面朝天 品味不凡 清水混凝土

清水混凝土是具有朴实无华、自然沉稳的外观韵味，它显示的是一种最本质的美感，体现的是“素面朝天”的品位。在建筑大师们看来，这是一种高贵的朴素，看似简单，其实比金碧辉煌更具艺术效果。仿水清水混凝土是厦光无机高级装饰砂浆最主要的用途之一，涂装效果和纹理可以根据设计的需求进行定制。





素面朝天 品味不凡
清水混泥土

序号	工序	涂装数	涂布量
1	批刮腻子	1~2	1~3kg/m ²
2	抗碱底漆	1	0.2kg/m ²
3	厦光无机高级装饰砂浆	2	4.5kg/m ²
4	擦色 (厦光无机高级装饰砂浆专用修色剂)	1	0.02kg/m ²
5	厦光无机高级装饰砂浆专用保护剂	1	0.15kg/m ²

▲ 厦光无机高级装饰砂浆仿清水混凝土工艺

*此工艺仅供参考，不同效果与厚度及施工环境，工艺和用量会有相应的差异



素面朝天 品味不凡
清水混泥土



素面朝天 品味不凡
清水混泥土

T H A N K

当中国建筑真正由设计驱动时
装饰砂浆必会流行起来
到那时，中国的城市会更美