给你内外不怕水的墙

HUADE TIMES — KEEP YOUR WALLS IMPERMEABLE

公众号　　视频号

广东桦德时代新材料股份有限公司
GUANGDONG HUADE TIMES NEW MATERIAL CO., LTD

服务热线：400-6866-145

总部地址：广东省江门市蓬江区环市二路10号1幢

生产基地：广西壮族自治区钟山县公安镇大连塘基地

桦德时代 HUADE TIMES

145#

无机新材 HUADE TIMES
墙身专家

坤德145#系列产品手册

145#
HUADE TIMES

Revolutionized inorganics.Wall Standard

无机新材　　墙身专家

群山之上
我们站在行业目光聚焦的顶点
以标杆之姿
定义向上的标准

Above the mountains,
we stand at the apex where the industry's gaze converges,
defining upward standards with the posture of a benchmark.



【腻子＋乳胶漆】是工业化普及时代的产物，见证了国家城镇化初期的住房需求爆发；
【145#无机新材】是现代生活品质需求升级的载体，反映了人们对居住空间更高层次的追求。

桦德时代将与您一起见证：墙面装饰从 “实用主义” 向 “功能与美学并重” 的时代演进，共同拓展品质与美学的边界。

目录 Tableof Content

01 Company profile 企业简介 01

02 Certification 权威认证 03

03 Technical principle 技术原理 09

04 Technical evolution 技术沿革 11

05 Performance advantage 性能优势 15

06 Product list 产品列表 19

07 Craft display 工艺层 20

桦德时代
HUADE TIMES

ABOUT US

01 企业简介

致力打造安全环保、原生态美学的家居环境

广东桦德时代新材料股份有限公司
专注于开发与运营墙身无机新型建材

2021年，桦德时代将“坤德产品”引入大湾区，推动市场对墙身无机材料的普及应用。开展经营以来，145#系列产品(砌抹贴涂)：砌筑灰浆、薄抹灰浆、墙地砖专用灰浆、月光白等。以其环保无机、绿色建材三星级认证、性能强大、节省工序等优势，深受各设计单位、施工单位和业主客户的喜爱，解决了行业里常见的墙身易空鼓开裂、剥落、渗水、返碱的痛点难点。

自开展经营以来，145#系列产品已广泛落地应用于新建楼宇、厂房、学校、医院，翻新工程、扩建工程、室内外装饰工程及其他类型工程，案例遍布海内外。未来，桦德时代将聚焦绿色制造与高端建筑，推动无机新材料行业实现安全化升级、环保化转型、高端化突破，助力国家战略性新兴产业发展。

145#系列产品由贺州市坤德环保科技有限公司生产，生产基地坐落于矿产资源丰富的广西贺州市。团队通过自主研发，以技术手段将本地大理石矿山粉末，改性、聚合，生产出无污染，无毒无害，无挥发物的，新型高效节能环保建材产品。这一技术有效解决贺州市花岗岩，大理石，岗石固体废渣处置难题，成为自治区重点支持项目2020年“湾企入桂”重大项目、第十七届中国东盟签约项目，自治区重大项目，“十四五”实施项目及作为示范单位。



广西贺州矿山

得天独厚的矿产资源，储量大、品质优，大理石已探明储量达26亿立方米

26 亿m^3

碳酸钙含量达96%以上

96%

AB料双组份产品加水搅拌即可使用，无需添加砂石作为骨料，实现无砂系统

0%

无污染\无毒无害\无挥发物
新型高效节能环保建材产品

0%

02权威认证



科 技 查 新 报 告

项目名称：动能聚合物薄抹灰浆新型建筑材料的研究与产业化应用

委 托 人：贺州市坤德环保科技有限公司

委托日期：2021 年 6 月 21 日

查新机构（盖章）：桂林国际互联机情报检索服务中心

查新完成日期：2021 年 8 月 23 日

中华人民共和国科学技术部

二〇二年制



综上，国内未见采用本项目所述的原材料、制备方法、达到的效果和查新点1-3所述技术方法研究功能聚合物薄抹灰浆新型建筑材料，并进行产业化应用文献报告。



绿色建材产品分级认证证书

证书编号：CSCA22P1G207000365

认证委托人名称及地址：贺州市坤德环保科技有限公司
广西壮族自治区贺州市钟山县公安镇大莲镇基地（原公安砖厂）

制造商名称及地址：贺州市坤德环保科技有限公司
广西壮族自治区贺州市钟山县公安镇大莲镇基地（原公安砖厂）

生产厂名称及地址：贺州市坤德环保科技有限公司
广西壮族自治区贺州市钟山县公安镇大莲镇基地（原公安砖厂）

认证产品信息如下：

序号	认证单元名称	产品名称	系列、规格型号
1	干混砂浆（干混薄层砌筑砂浆）	功能聚合物灰浆	M5、M7.5、M10

依据标准：T/CECS 10048-2019
认证模式：初始检查+产品抽样检验+获证后监督
绿色建材等级：三星级

上述产品符合《绿色建材产品分级认证实施细则 预拌砂浆》（CSCAPV0726-02-2021）的要求，特发此证。
证书有效期内本证书的有效性以发证机构定期监督获得保持。

发证日期：2022 年 06 月 02 日
换证日期：2023 年 08 月 07 日
有效期至：2027 年 06 月 01 日

授权代表

中国合格（北京）认证有限公司



活动二
绿色建材产品
一星级

活动二
绿色建材产品
二星级

活动二
绿色建材产品
三星级

一、二、三星级绿色建材的区别

中国绿色建材产品分级认证按照中国工程建设标准化协会发布的绿色建材评价标准的要求，将认证结果由低至高分为一星级、二星级和三星级。

①一星级标准主要考察的是产品的环保性能、耐用性以及废弃物处理等方面；

②二星级标准则在一星基础上增加了更多的要求，比如产品的节能性、节水性、循环性、低碳性、再生性以及有机性等方面的表现；

③三星级绿色建材更为严苛，在环保、节能、节水、资源利用等方面，比一、二星级要求标准更高。

科技查新报告

《科技查新报告》获得国家科学技术部认可

该项技术属于国内首创，性能优异可以取代市场上，所有的墙面批灰砂浆。

报告所示，国内未见采用本项目所述的原材料、制备方法、达到的效果和查新点1-3所述技术方法研究功能聚合物薄抹灰浆新型建筑材料，并进行产业化应用文献报告。

绿建三星

《三星级绿色建材认证》

依据标准:T/CECS10048-2019
认证模式:初始检查+产品抽样检验+获证后监督
绿色建材等级:三星级

三星级认证是绿色建材产品认证中的 最高级别 ，其认证标准极其严格。通过认证的建材产品，具有节能、减排、安全、健康、便利的特征。同时，产品的安全性以及环保性也经过严格评估。三星级绿色建材认证符合我国政府提出的绿色发展和低碳经济的发展方向，是实现“双碳”目标的重要手段。

02权威认证





《碳足迹报告》是一种用于衡量特定活动或产品的碳排放量的工具，是对产品或服务在整个生命周期过程中释放的温室气体总量进行核查。报告通常会详细列出所有涉及的能源类型（例如化石燃料、风能、太阳能等）及其对应的碳排放量，帮助社会及组织理解和管理碳排放，从而推动可持续发展。

许多大型企业和组织都在使用碳足迹报告来评估其运营的碳排放量，以此履行低碳社会责任。

低碳认证

《碳足迹报告》

《薄抹灰浆碳足迹》、《无机涂料碳足迹》



《环境产品声明（EPD）》是一份由第三方验证的，科学的、可比的、国际认可的报告，它包含全面的信息，利用生命周期分析（LCA）披露与产品整个生命周期的环境影响有关的数据。

III型环境声明，也称为环境产品声明（Environmental Product Declarations，简称EPD），是基于ISO 14025《环境管理环境标志与声明III型环境声明原则和程序》进行的一项国际公认的发布报告。III型环境声明的实施，体现了企业对改善环境质量的长远承诺，符合国家的可持续发展战略，有利于企业的良性发展。

相比之下，I型和II型环境声明相对宽松。I型环境声明是一种证明性标志，它表明产品不仅质量合格，而且在生产、使用和处理处置过程中符合环境保护要求，与同类产品相比，具有低毒少害，节约资源等环境优势。II型环境声明是依据企业自我声明内容为现场检查主体内容。

所以，III型环境声明是最严格的。

环境声明

《环境产品声明（EPD）》

GB/T 24025-2009 ISO 14025:2006 环境标志和声明 III型环境声明。

02权威认证



SGS是全球最大质量控制和技术鉴定认证，全球公认质量标准，港澳欧美海外通行互认。

绿色环保安全**8**个零

0汞　0苯
0镉　0甲醛
0铅　0甲苯
0铬　0二甲苯

SGS

安全检测

《SGS安全检测报告》

《SGS有机挥发物检测》、《SGS重金属检测》



2021年12月，145#薄抹灰浆入选《广西住房城乡建设领域技术、工艺、材料、设备和产品推广使用目录》，提升建筑工程品质和城乡建设领域绿色低碳发展水平。

入选推荐

《入选住建厅推荐名录》

适用于新建、扩建和改造工程建筑内外墙



坤德145#系列产品于2023年7月在江门市造价信息网(https://www.jmgczj.com/views/priceDetail?id=1832)上线

工程造价

《工程造价信息》

建筑工程材料市场参考价

TECHNICAL

03技术原理

成品墙体持续与空气中水和氧反应达到“铆固作用”

硅酸盐氮化硅技术，是历史性的突破。
成功解决了无机材料多年来未解决的附着力较差的问题，
从而将无机材料在装修应用中绽放光芒！

我司研发出“硅酸盐氮化硅技术”(2021年经中国科技部核查确认该技术国内未见)，成功应用于墙身领域，其技术核心是“无机内核契合反应”，生物酶通过诱导契合形成基材复合物，使基材分子接近并形成过渡态。硅、氧、氮原子不断向晶核表面迁移并按一定规律排列，使晶核逐渐形成，最终形成具有特定形态的晶体结构。晶体呈柱状、针状或纤维状，常见的单形有斜方柱、平行双面等，其集合体可呈放射状、束状等形态。

硅酸盐氮化硅技术与墙同寿（硅化反应）



市面上腻子粉与抗裂砂浆配方多采用含纤维素与胶粉配方，只是简单的附着性胶结。而145#系列产品是双组份无机化学凝胶反应，通过水分子进入基材毛细孔，形成多点铆固粘合。随时间推移材料还可以与基材继续反应，直到与基材完全融合。

桦德时代 HUADE TIMES

TECHNICAL

04技术沿革

天然无机环保、艺术肌理、A级防火、六防一体、高硬保色，室内外通用

抗渗 隔热 防潮 防污 防碱 防霉

墙面涂装发展史

70-80年代

石灰膏

“大白墙”、易开裂、质地粗糙、容易掉粉

90年代

广西灰，双飞粉

返碱，不耐水、易发黄、受潮易鼓包、含大量甲醛

2000年至今

腻子粉+乳胶漆（有机漆）

返碱、含VOC有机挥发物（甲醛等）、不耐水、易发黄、使用寿命短

2018年至今

145#

145#大理石矿物质无机涂浆

天然无机、环保安全，可打造艺术肌理；A级防火，防水隔热、防潮防污，防碱防霉；超强硬度、保色度高、室内外通用

无机涂料并不是新兴产物，它的历史最早可以追溯到千年前中国的绘画、建筑装饰的应用中，代表性的就有敦煌壁画。1878年德国化学家凯姆（ADOLFKEIM）发明了硅酸盐涂料并获得专利，开创了现代无机涂料大规模应用的历史。欧洲许多古典建筑外墙也采用了无机涂料，经历百年，外墙涂料依然兼顾，并且色彩鲜艳。

由于无机涂料直接取材自然中的矿物质，因此具有天然的净味、防火、防霉、耐老化等优越性能。近年来，工业低碳化的压力陡增，完成技术革新的天然无机涂料再度赢得人们青睐。



敦煌壁画



瑞士施维茨市政厅

桦德时代无机新材料的广泛使用，真正的将无机材料运用到实际应用，是一次伟大的技术革命！

TECHNICAL

无机涂料VS有机涂料

无机涂料逐步取代有机涂料是历史必然趋势



无机涂料VS有机涂料

INORGANIC PAINT VS ORGANIC PAINT

成分：
COMPONENT

无机涂料天然原材料，由天然矿石粉末硅酸盐、碳酸钙和矿物颜料构成。

有机涂料由来自石油、煤炭等化工产品的合成树脂乳液，化工色浆，填料，助剂组成。缺点是会开裂掉皮、潮湿发霉、甲醛污染。

原理：
PRINCIPLE



性能：
PERFORMANCE

	无机涂料	有机涂料
粘结性	无机涂料与墙体发生化学结合并可渗入墙面0.5-1mm，形成防水、防酸的硅化石表层	有机涂料机械式表面粘结，粘结力依其中的聚酯粘结物(胶类)的比率而不同
颜色持久性	永不褪色	2年后开始褪色
胀缩系数	无机涂料与矿物质墙面的胀缩系数相同，即使长时间受水汽浸泡或紫外线照射也不会有太大变化	有机涂料胀缩系数大于墙壁面的10-20倍，易产生开裂等问题（不能受潮、不能照射）
透气性	透气性强(多孔性/呼吸性)	无透气性
抗碱性	无机涂料本身属碱性，所以不会出现起皮、粉化等返碱现象	有机涂料属酸性，易受到墙身的碱性破坏
抗菌性	无机涂料天然成分(不含营养)	有机涂料易生微菌类，造成墙体污化(苔藓、发霉、藻类)
静电	无机涂料不产生静电，不挂灰	有机涂料产生静电，容易吸附灰尘
耐水性	无机涂料因有呼吸性，所以墙体水分可自由进出涂层，不会对涂料产生影响	有机涂料表面有不透气的薄膜，一旦墙体本身存在水汽，涂料本身就会出现气泡、开裂等现象
耐火性	无机涂料耐火阻燃，不产生有害气体	有机涂料一般都不阻燃，并产生有害气体
使用寿命	无机涂料是有机涂料的5-10倍	有机涂料2年后会出现掉色、起皮、发霉、挂灰等现象

桦德时代
HUADE TIMES

ADVANTAGE

05 性能优势

可厚批可薄批 底面一体化
超强硬度 性能附加值高



- 防水抗渗
- 防火阻燃
- 保温隔热
- 防返碱
- 防潮防霉

【保水率99.8%，遥遥领先】

145#薄抹灰浆，符合GB/T 25181-2019《预拌砂浆》干混薄层抹灰砂浆M5性能指标，检测报告显示：几乎各项检测结果均为国标M5要求的2倍！！

保水率直接影响砂浆的收缩、粘结强度和施工性能。市面上一般水泥砂浆保水率为88%，抗裂砂浆为99%，坤德145#薄抹灰浆达99.8%，抗空鼓抗开裂性能遥遥领先于同行。

序号	检验项目	性能指标（干混薄层抹灰砂浆M5）	检验结果	单项评定
1	保水率/%	≥99.0	99.8	符合
2	14d 拉伸粘结强度/MPa	≥0.30	0.76	符合
3	28d抗压强度/MPa	≥5.0	9.9	符合
4	28d 收缩率/%	≤0.20	0.13	符合
5	抗冻性强度损失/%	≤25	13	符合
6	抗冻性质量损失/%	≤5	2	符合
7	放射性(A 类装饰装修材料) I_{Ra}	≤1.0	0.1	符合
8	放射性(A 类装饰装修材料) I_r	≤1.3	0.3	符合

抗空鼓
抗开裂
耐久性
安全性

【防火阻燃】

符合GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》中A级（最高级别），属于不燃材料类别。

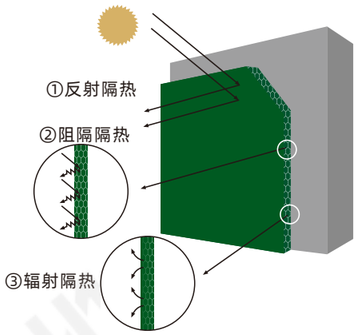


【保温隔热】

145#薄抹灰浆、砌筑/墙地砖专用灰浆

保温隔热性能，均有CMA检测报告数据结果支撑

- 符合GB/T 10294-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定防护热板法》
- 导热系数测试结果：0.268W/（m·k）
- 热阻厚度30mm时测试结果：0.112（m^2·k）/W
- 145#保温灰浆导热系数测试结果:0.0511W/(m·k)



桦德时代
HUADE TIMES

任何外在的防水材料，都抵不过建筑结构自防水

防水效果的好坏不取决于层次的多少，关键在于能否采用正确的方式、正确的材料和工艺！——贝聿铭

建筑结构自防水：

是指通过提高混凝土自身的密实度、抗渗性和抗裂性，使混凝土结构本身具备防水功能，从而实现建筑结构的防水目的。与传统的柔性防水层(如防水卷材)不同，结构自防水不依赖外部防水材料，而是通过优化混凝土的配合比等手段，增强混凝土的抗渗性能。它广泛应用于地下工程、隧道、桥梁等需要长期防水的建筑结构中。其核心优势在于能够与建筑结构同寿命，避免传统防水层因老化或施工质量问题导致的渗漏。

【防水抗渗】

防水抗渗性能，均有CMA检测报告数据结果支撑


广西壮族自治区建筑工程质量检测中心有限公司
检测报告

145#薄抹灰浆、砌筑/墙地砖专用灰浆

- 符合TC/T 984-2011《聚合物水泥防水砂浆》标准中I型聚合物水泥防水砂浆的技术要求
- 7d抗渗压力测试结果：0.5MPa


广西壮族自治区建筑工程质量检测中心有限公司
检测报告

145#防水灰浆/防水型修复灰浆

- 符合GB/T 55030-2022《建筑与市政工程防水通用规范》
- 符合JC/T 984-2011《聚合物水泥防水砂浆》
- 7d抗渗压力测试结果：1.1MPa


广西壮族自治区建筑工程质量检测中心有限公司
检测报告

145#月光白/月光白pro+/珍珠白/汉白石/黄龙石

- 符合GB/T 55030-2022《建筑与市政工程防水通用规范》
- 符合JC/T 984-2011《聚合物水泥防水砂浆》
- 抗渗压力（7d）检验结果：1.1MPA

【145#防水原理】



1、材料与基材有极佳的相容性

无机材料与墙体同为矿物质，均呈碱性，具有极佳的相容性

2、硅化反应

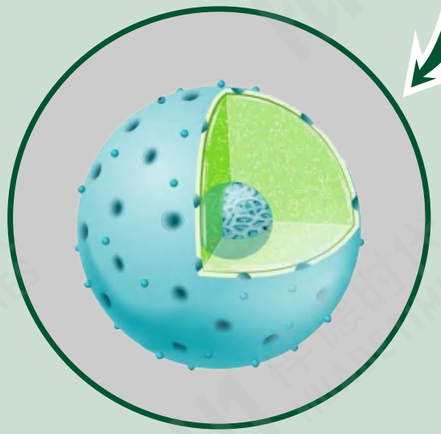
材料与基材之间发生硅化反应（石化作用），形成防水防酸的硅酸岩石结构，防止水分渗透

3、分子间隙小

可有效拦截水分和气体的渗透

4、稳定的化学结构

无机成分非常稳定，不易受到环境因素影响而发生性能变化



5、微小孔的透气性

类似人体皮肤透气不透水，使墙体内部水分能通过微孔结构向外蒸发，避免墙体潮湿和霉变

6、密封性

表面形成致密涂层，有效阻挡水分进入墙体内部

7、耐穿刺

材料硬度高，具有较强耐穿刺能力，使涂层不受破坏，保持防水性能

PRODUCT

产品列表

产品线

主材

砌筑 —145#砌筑灰浆 01

抹灰
—145#薄抹灰浆 03
—145#混凝土专用灰浆 05
—145#防水型灰浆 07
—145#保温型灰浆 09

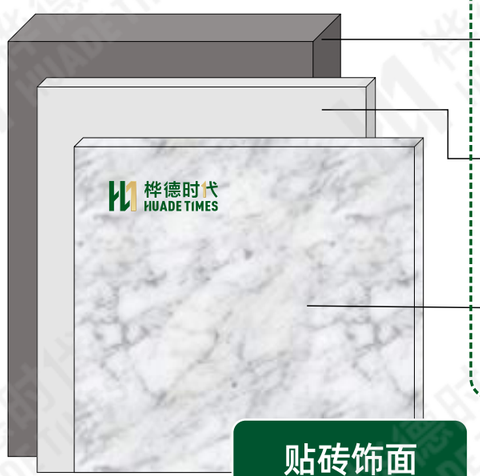
贴砖 —145#墙地砖专用灰浆 11

中涂
—145#珍珠白*土建专用 13
—145#月光白*装修专用 15
—145#月光白Pro+ 17

饰面
—陶尔米纳奢皮系列（肤感） 19
—太平洋黄金石系列（汉白石/黄龙石） 23
—液态无机涂料（无机矿物质灰浆） 25

辅材（含修缮）
—防水型修复灰浆 27
—防水促进剂（聚合物防水灰浆B组份） 29
—固化促进剂（渗透型灰浆B组份） 29
—抗污促进剂（耐污型灰浆B组份） 30
—附着力促进剂（高渗透型灰浆B组份） 30
—S2防水嵌缝粘接剂（S2防水嵌缝灰浆） 31
—裂缝修复剂（裂缝修复型灰浆B组份） 31

工艺层



贴砖饰面

①砌筑灰浆
代替“水泥砂浆”砌筑
适用于烧结砖(红砖、页岩砖)、灰砂砖、加气砖等

②薄抹灰浆/月光白Pro+
代替水泥砂浆+防水层
适用于烧结砖、灰砂砖、加气砖等墙体
优于抗裂砂浆、胶泥、找平砂浆等材料

③墙地砖专用灰浆
代替瓷砖胶+背胶



艺术肌理饰面

③月光白/汉白石/黄龙石/月光白Pro+
代替腻子层+防水层（非特殊场景）
优于耐水腻子、贝壳粉、骨浆等传统材料

④奢皮/汉白石/黄龙石/月光白/月光白Pro+
代替艺术漆、仿石漆、质感涂料



平涂饰面

③月光白/月光白Pro+
代替腻子层+防水层（非特殊场景）
优于耐水腻子、贝壳粉、骨浆等传统材料

④液态无机涂料(无机矿物质灰浆)
代替乳胶漆、儿童漆

桦德时代
HUADE TIMES

我们不知未来
我们创造未来

——桦德时代董事长：



给你内外不怕水的墙
HUADE TIMES — KEEP YOUR WALLS IMPERMEABLE