



科顺沥青瓦



产品手册

PRODUCT MANUAL

延展建筑生命
守护美好生活

SAFEGUARD WONDERFUL LIFE
WITH LASTING BUILDINGS



股票简称：科顺股份
股票代码：300737

科顺防水科技股份有限公司

地址：佛山市顺德区容桂红旗中路工业区38号之一
电话：0757-28603333 邮箱：info@keshun.com.cn
网址：www.keshun.com.cn



科顺股份官方微信

20231008版

科顺防水科技股份有限公司
KESHUN WATERPROOF TECHNOLOGY CO., LTD.

CONTENTS

— 目录

03 沥青瓦行业前景 INDUSTRY PROSPECT

- 技术背景
- 沥青瓦行业情况

05 关于科顺股份 ABOUT US

- 集团介绍
- 营销体系 覆盖全国
- 技术驱动 创新引领
- 智能制造 专业可靠
- 荣誉奖项
- 合作客户

13 科顺沥青瓦 KESHUN ASPHALT SHINGLE

- 性能优势
- 原材料优势

26 施工工艺 CONSTRUCTION TECHNOLOGY

- 沥青瓦的安装工艺

PART 1 沥青瓦行业前景 INDUSTRY PROSPECT

INDUSTRIAL TREND 沥青瓦行业趋势

粘土瓦存在的问题

目前我国建筑物坡屋顶大部分使用粘土瓦，部分采用彩色琉璃瓦，以及近年来出现彩色水泥瓦，但这些产品都存在各自缺陷，不仅每年消耗大量资源，生产过程还存在污染问题。

粘土瓦

砂眼、裂缝、翘曲、张口

琉璃瓦

易碎、易冻裂、反光刺眼

水泥瓦

笨重、变色、渗水、综合成本高

粘土瓦是房屋漏水的重大隐患！

政策引导

国家发展改革委办公厅关于开展“十二五”城市城区限制使用粘土制品县城禁止使用实心粘土砖工作的通知

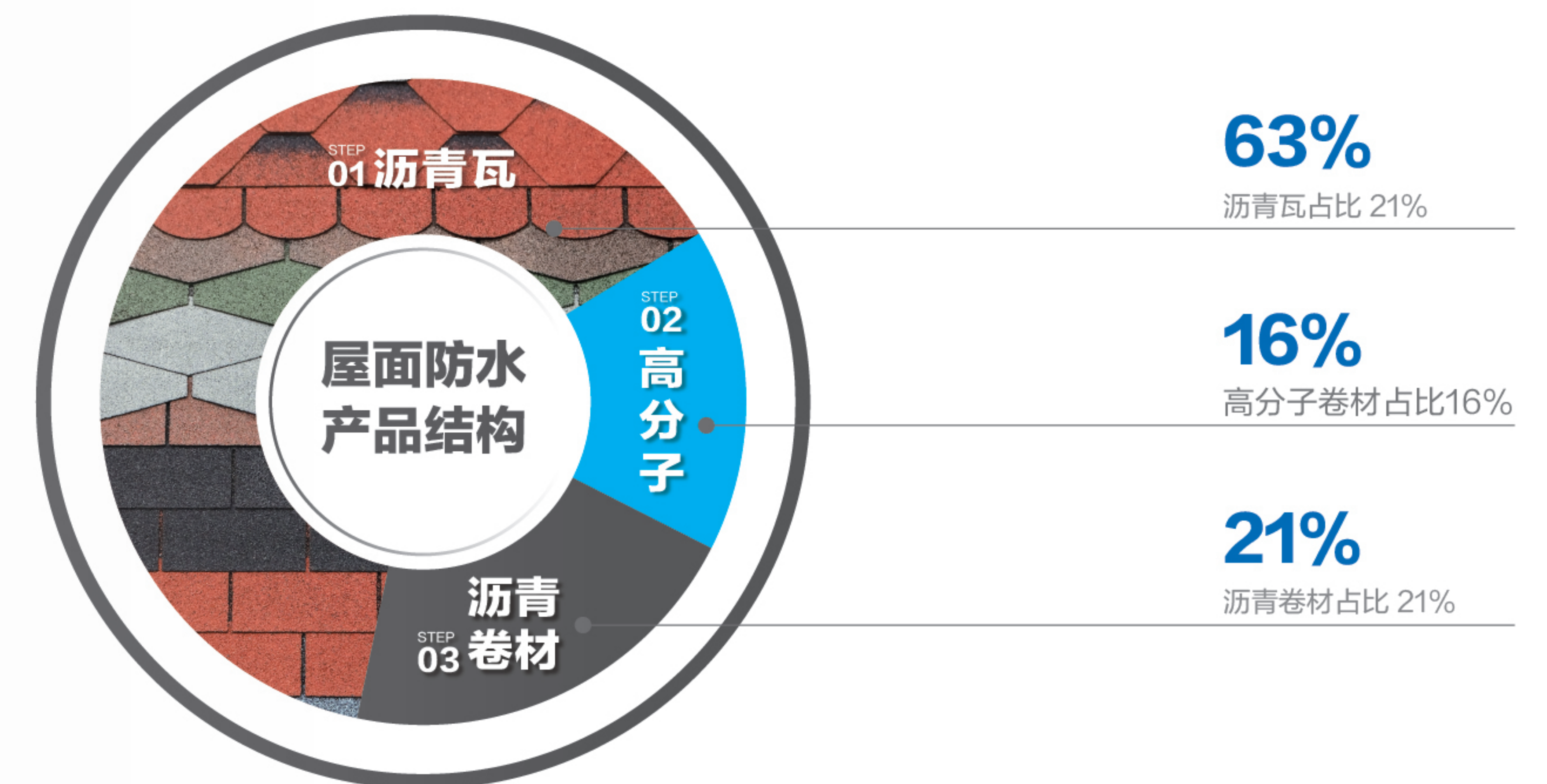


多彩玻纤沥青瓦

多彩玻纤沥青瓦是一种新型、美观、耐用的屋面建筑材料，具有防火、防紫外线、保温隔热、吸声隔音等特点，色彩丰富，可以搭配不同的外墙设计风格，产品适用性广泛。

在美国，92%的斜面屋顶采用彩色玻纤沥青瓦，在市场上占绝对主流。

屋面防水产品结构中，沥青瓦占比 63%，沥青卷材占比 21%，高分子卷材占比 16%。



多彩玻纤胎沥青瓦不仅使产品具有出色的防水性能，而且即使瓦面遭到破坏，也能保持防水性能，同时满足绿色建筑节能、环保、安全、健康、舒适等多方面的要求，为您的屋面保驾护航！

玻纤胎沥青瓦是未来屋面防水材料的大趋势！

02 关于科顺股份 PART ABOUT US

GROUP PROFILE

集团简介

科顺防水科技股份有限公司创立于1996年，是一家以工程防水为核心主业，品类版图涵盖建筑防水、民用建材、建筑修缮、光伏能源、减震隔震、抹灰石膏等多个板块的建材系统服务商。综合解决方案被广泛应用于住宅地产、市政场馆、轨道交通、工业园区、桥隧管廊等多个领域。我们始终致力于构建美好人居环境，以高品质的产品和服务，为维护建筑的安全性、耐久性、节能性、美观性贡献最大价值。

NATIONAL LAYOUT

全国布局



科顺总部

广东·佛山

科顺分公司

北京分公司、成都分公司、佛山分公司、广州分公司
昆明分公司、陕西分公司、上海分公司、沈阳分公司
重庆分公司、苏州分公司

生产基地

广东佛山、江苏昆山、重庆长寿、江苏南通、山东德州、
辽宁鞍山、湖北荆门、陕西渭南、福建三明、安徽明光

科顺办事处

广东大区

潮汕办 惠州办 东莞办 深圳办 珠海办 茂名办

华西大区

西南片区 西北片区 川渝片区
南宁办 兰州办 宜宾办
柳州办 银川办 南充办
玉林办 乌鲁木齐办 万州办
钦州办 榆林办 眉山办
贵阳办

华北大区

环京片区 东北特区 河南省区 鲁东区
保定办 长春办 郑州办 青岛办
北京办 哈尔滨办 新乡办 临沂办
唐山办 呼和浩特办 洛阳办 潍坊联络处
天津办 石家庄办 驻马店办 烟台联络处
承德办 承德联络处 太原办 德州办
大同办

海南省区 福建省区 江西省区 湖南省区 湖北省区 江苏省区 浙江省区 安徽省区
海口办 闽南办 赣南办 湘南办 鄂东办 淮安办 金华办 皖南办
福州办 闽北办 赣北办 湘北办 鄂西办 扬州办 宁波办 皖北办
泉州办 漳州办 赣州办 湘潭办 鄂南办 徐州办 杭州办 皖中办
厦门办 龙岩办 上饶办 湘西办 咸宁办 南通办 温州办 芜湖办

技术驱动 创新引领

TECHNOLOGY DRIVEN
INNOVATION LEADING

科研成果

SCIENTIFIC RESEARCH ACHIEVEMENTS

450+

拥有及正在
申请450+项

30+

参编国家或行业
标准30+项

20+

通过省级科研
成果20+项

45+

参编行业技术
规范45+项

研发团队

R & D TEAM



囊括院士、博士后、博士、硕士等学历科研人才

创新成果

INNOVATIVE RESULTS



科研创新类

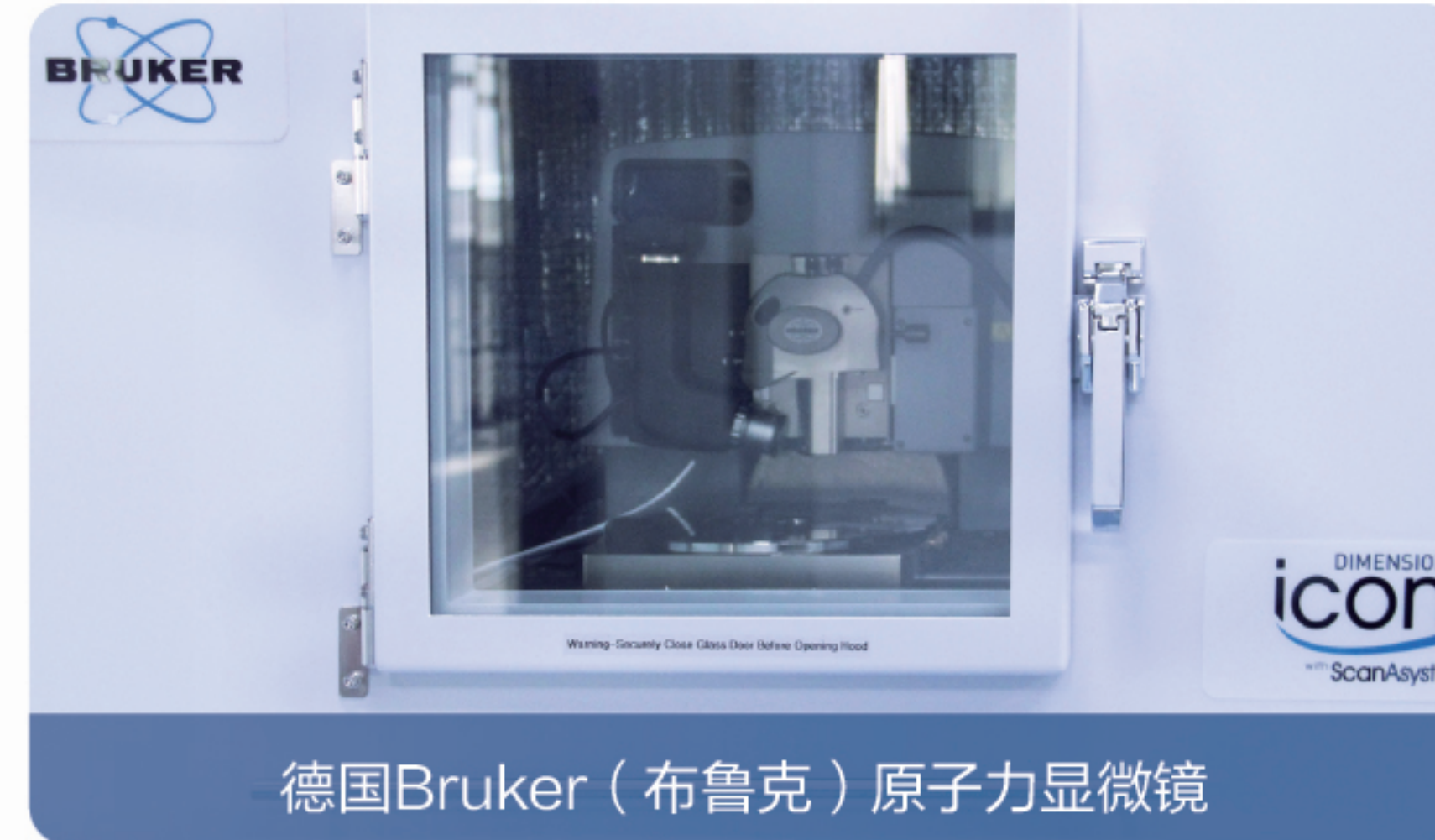
国家级博士后科研工作站
广东省院士专家工作站
国家知识产权优势企业
CNAS实验室认可
知识产权管理认证

产品创新类

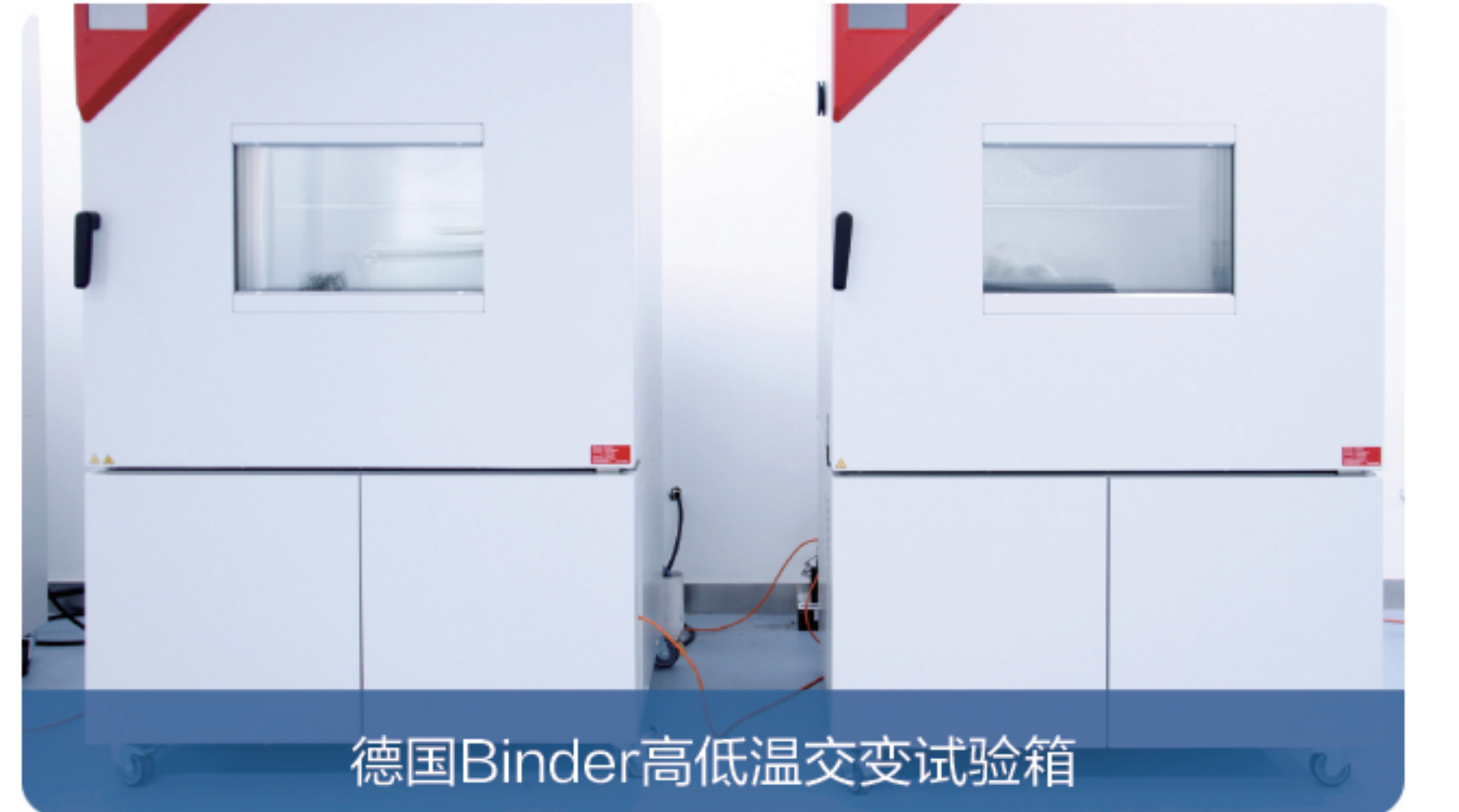
中国建筑防水行业技术进步奖
中国建筑防水十大创新技术奖
佛山市科技局优秀成果奖

先进设备

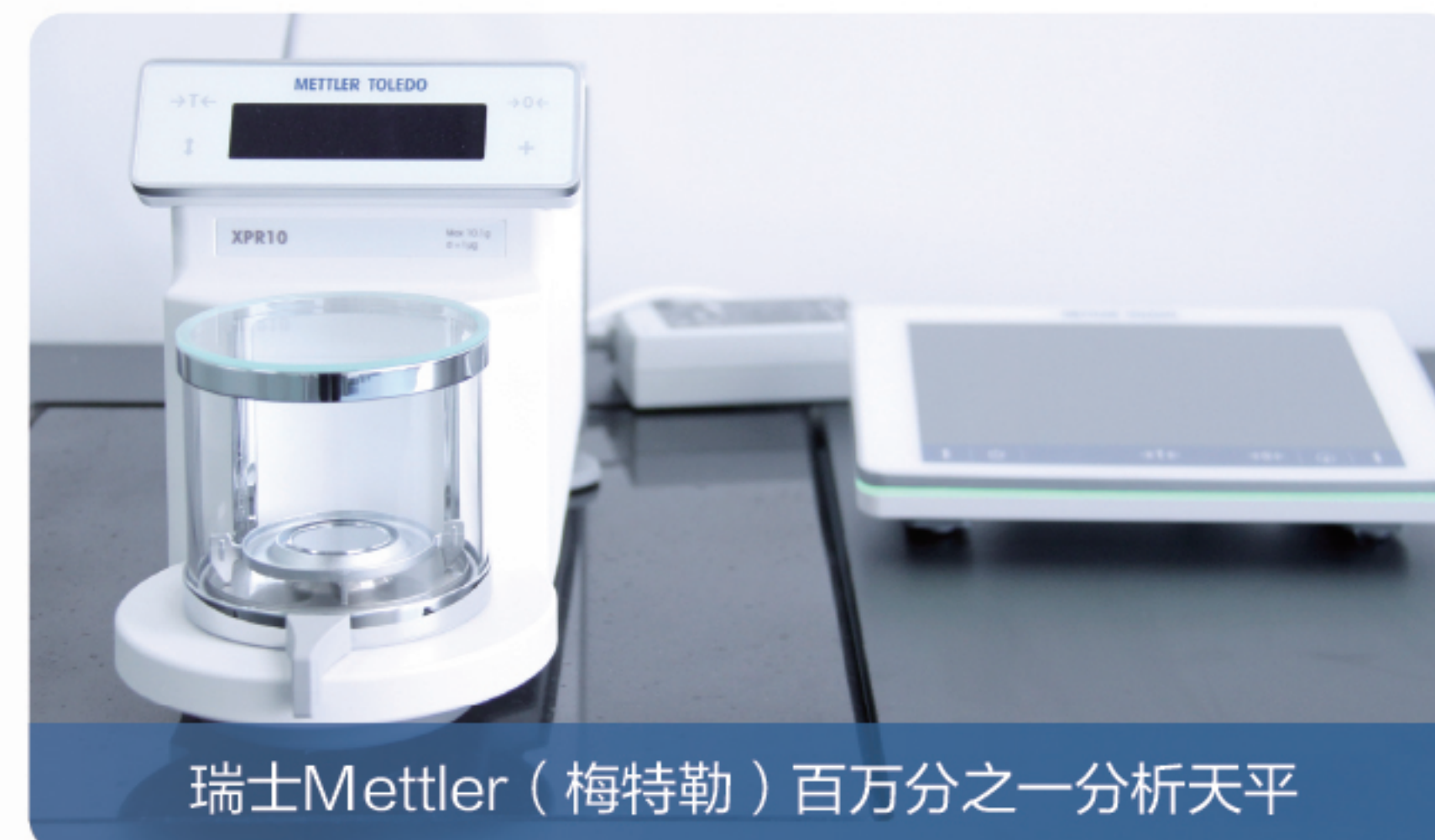
ADVANCED EQUIPMENT



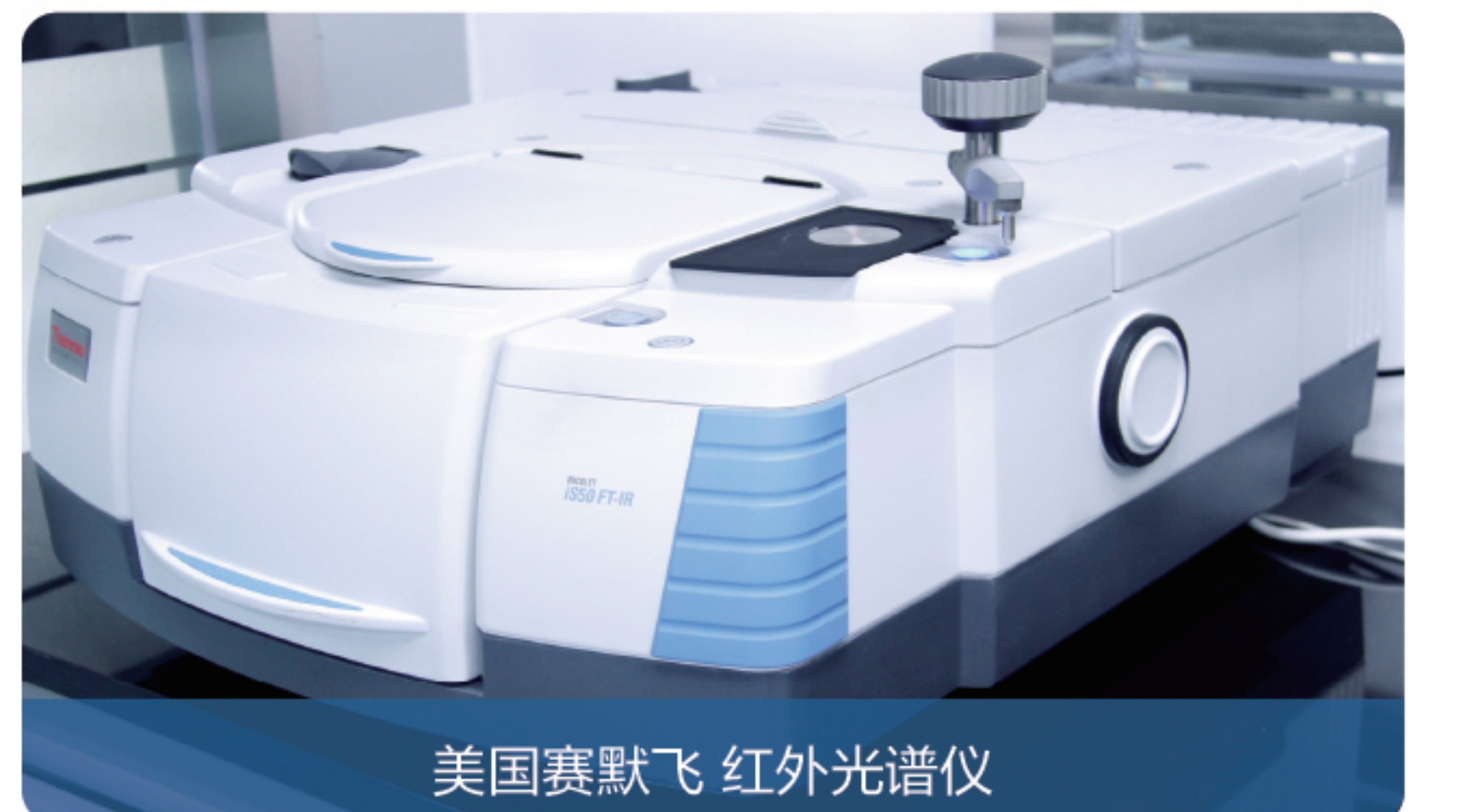
德国Bruker（布鲁克）原子力显微镜



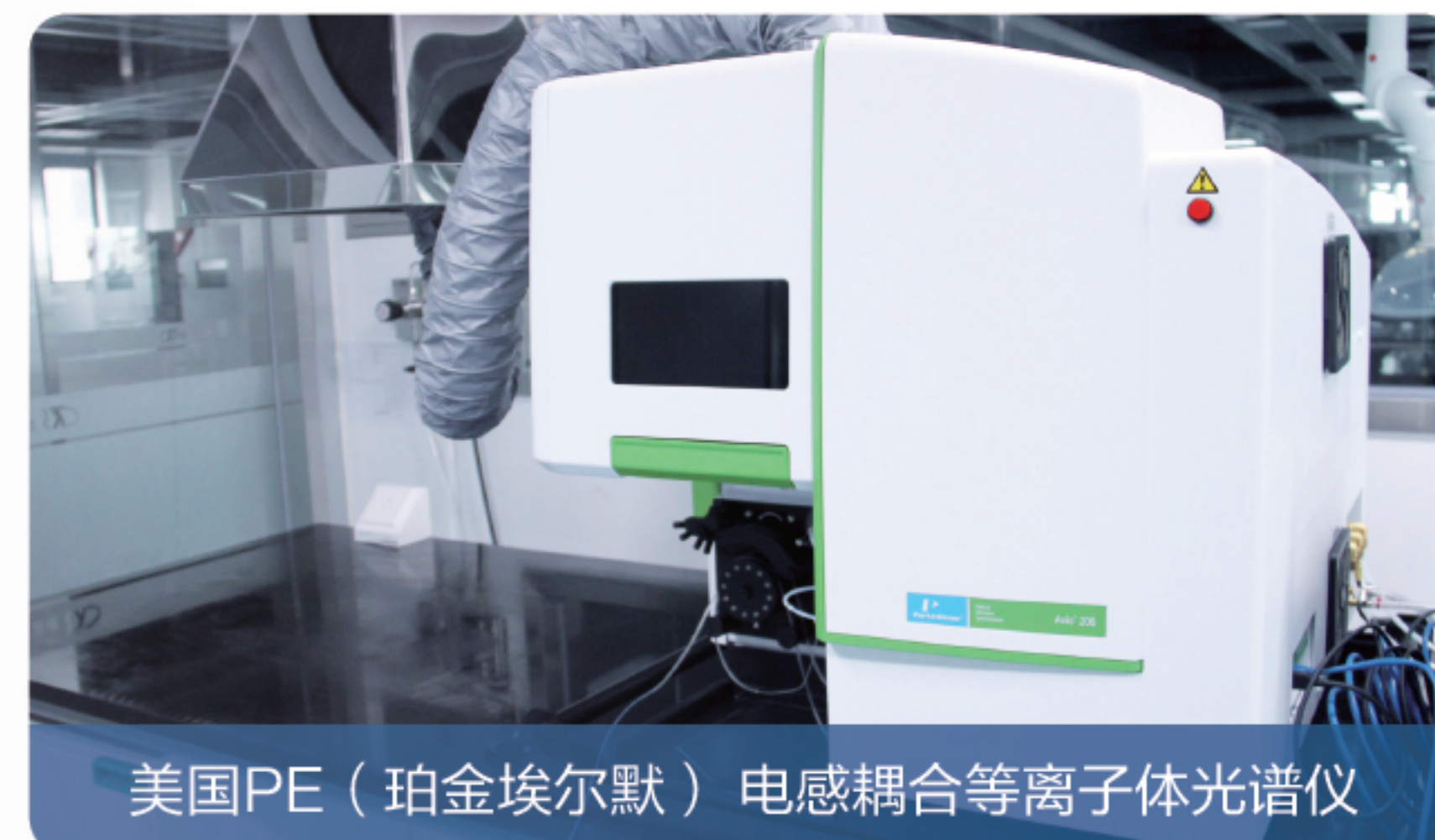
德国Binder高低温交变试验箱



瑞士Mettler（梅特勒）百万分之一分析天平



美国赛默飞 红外光谱仪



美国PE（珀金埃尔默）电感耦合等离子体光谱仪



英国Malvern（马尔文）激光粒度仪

产学研合作

INDUSTRY-UNIVERSITY-RESEARCH COOPERATION

中国建筑材料科学院苏州研究院、清华大学、中国科技大学、西安交通大学、青岛科技大学、西北工业大学、中山大学、华南理工大学、暨南大学



技术驱动 创新引领

TECHNOLOGY DRIVEN
INNOVATION LEADING

智能制造

INTELLIGENT MANUFACTURING

凭借持续的资源配置与产业投入，科顺建立了遍布全国的十余座生产及研发基地和营销网络及服务体系，形成“一地研发，多地制造，全球经营”的管理布局，

各大制造基地均积极推进两化融合体系，引入配备了先进的国外进口多功能卷材生产线设备及物联网系统、数字化系统，以精益生产思想为指导，以安全生产、提高质量、缩短周期、降低成本为目标，建立科学的生产流程和管理体系，持续改善，使生产制造和管理水平保持行业领先水平，为中国成为制造强国贡献力量。



制造系统物联网
胎基布超声波自动搭接
全自动生产反应釜
冷拉伸套膜自动包装
自动码垛机、插管机、灌装机、AGV 叉车



生产车间



沥青瓦生产线



自动化码垛机操作



自动化数控操作

荣誉奖项 HONORARY AWARD

综合实力类

COMPREHENSIVE STRENGTH CLASS

- 全国质量诚信优秀企业
- 全国市场质量信用等级AAA级
- 中国建筑防水科技创新企业十强
- 中国建筑防水协会副会长单位
- 中国建材企业100强
- 卓越质量标杆企业
- 广东省百强民营企业
- 佛山企业100强

科研创新类

SCIENTIFIC RESEARCH INNOVATION

- 国家知识产权优势企业
- 国家火炬计划 重点高新技术企业
- 国家级博士后科研工作站
- 中国产学研合作创新示范企业
- 广东省院士专家工作站
- CNAS实验室认可证书
- 知识产权管理体系认证

工程技术类

ENGINEERING TECHNOLOGY

- 金禹奖金奖（丹寨万达旅游小镇）
- 金禹奖金奖（海南海口恒大美丽沙项目）
- 优质工程防水材料与技术白皮书



合作客户 COOPERATIVE CLIENTS



中建体系

CHINA STATE CONSTRUCTION ENGINEERING GROUP CO., LTD. (CSCEC)

- 中建三局集团有限公司
- 中建八局第二建设有限公司
- 中建八局第三建设有限公司
- 中建八局西南公司
- 中建八局南方分公司
- 中建二局土木工程集团有限公司
- 中国建筑一局（集团）有限公司华南区域
- 中建五局第三建设有限公司广东分公司
- 中国建筑第二工程局有限公司华东分公司
- 中建科工集团有限公司北方大区
- 中建新疆建工华南区域

房地产

REAL ESTATE



科顺沥青瓦

KESHUN ASPHALT SHINGLE

性能优势

PERFORMANCE
ADVANTAGES

- 适用范围广**
可自由裁剪，能覆盖不同形状和不同基层的屋顶
- 瓷烤彩砂 色彩稳定**
采用进口烧结砂，经高温煅烧工艺着色而成
- 防水耐候 适用性强**
可抵御光照、冷热、雨水和冰冻等多种气候因素引起的侵蚀
- 防尘自洁 洁净靓丽**
天然烧结砂颗粒经过防静电处理，不吸附灰尘
- 造型多样 色彩丰富**
可以铺设锥形、弧形、球形等结构复杂和坡度较大的屋面
- 轻质环保 节约造价**
具有高强度和刚性的同时，自身比重较轻，减小承重支撑结构尺寸，节约工程造价
- 安装方便，节约工期**
无需特殊配件，不需挂瓦条和其他配件，干式作业，施工工艺简单
- 保温隔热 吸声隔音**
导热系数低，冬暖夏凉，能够吸收余地撞击等环境噪音

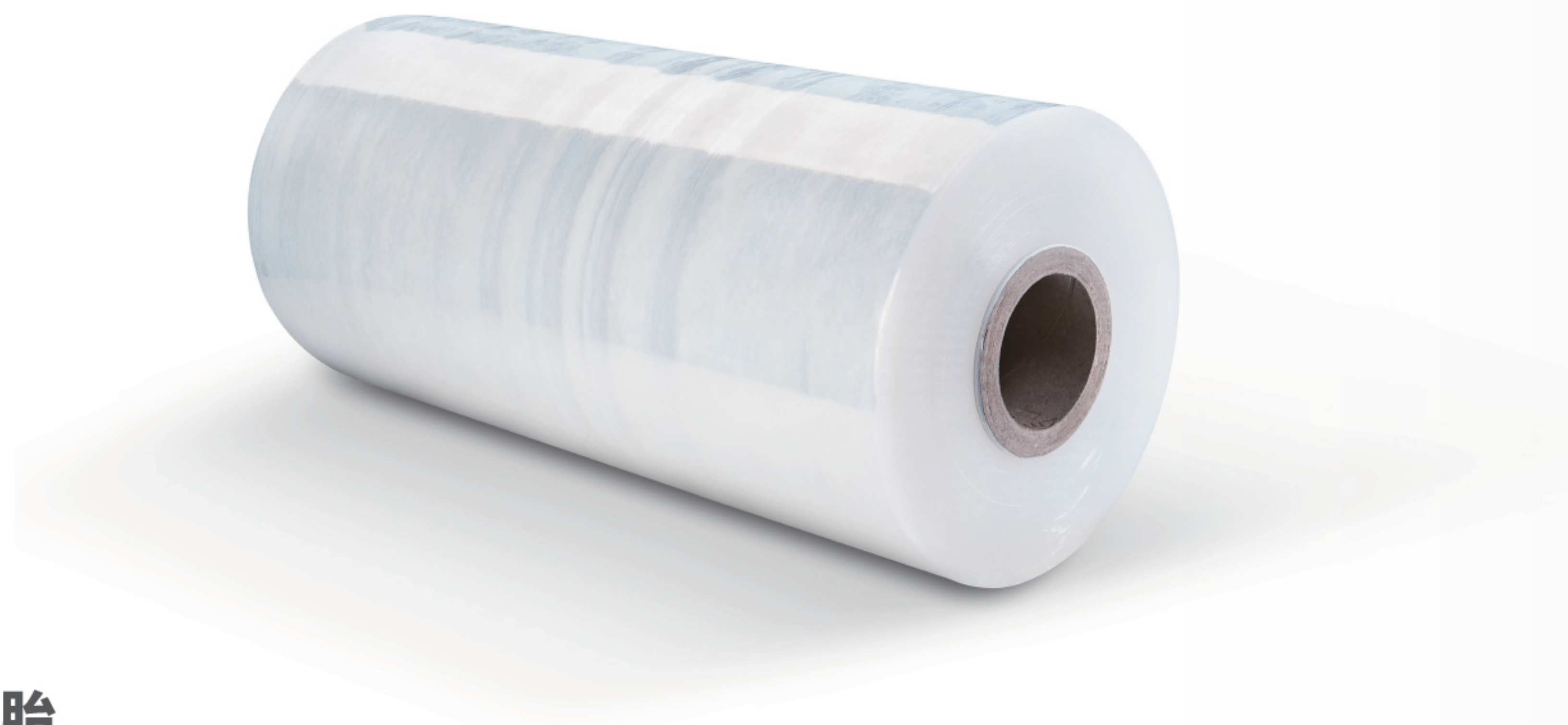
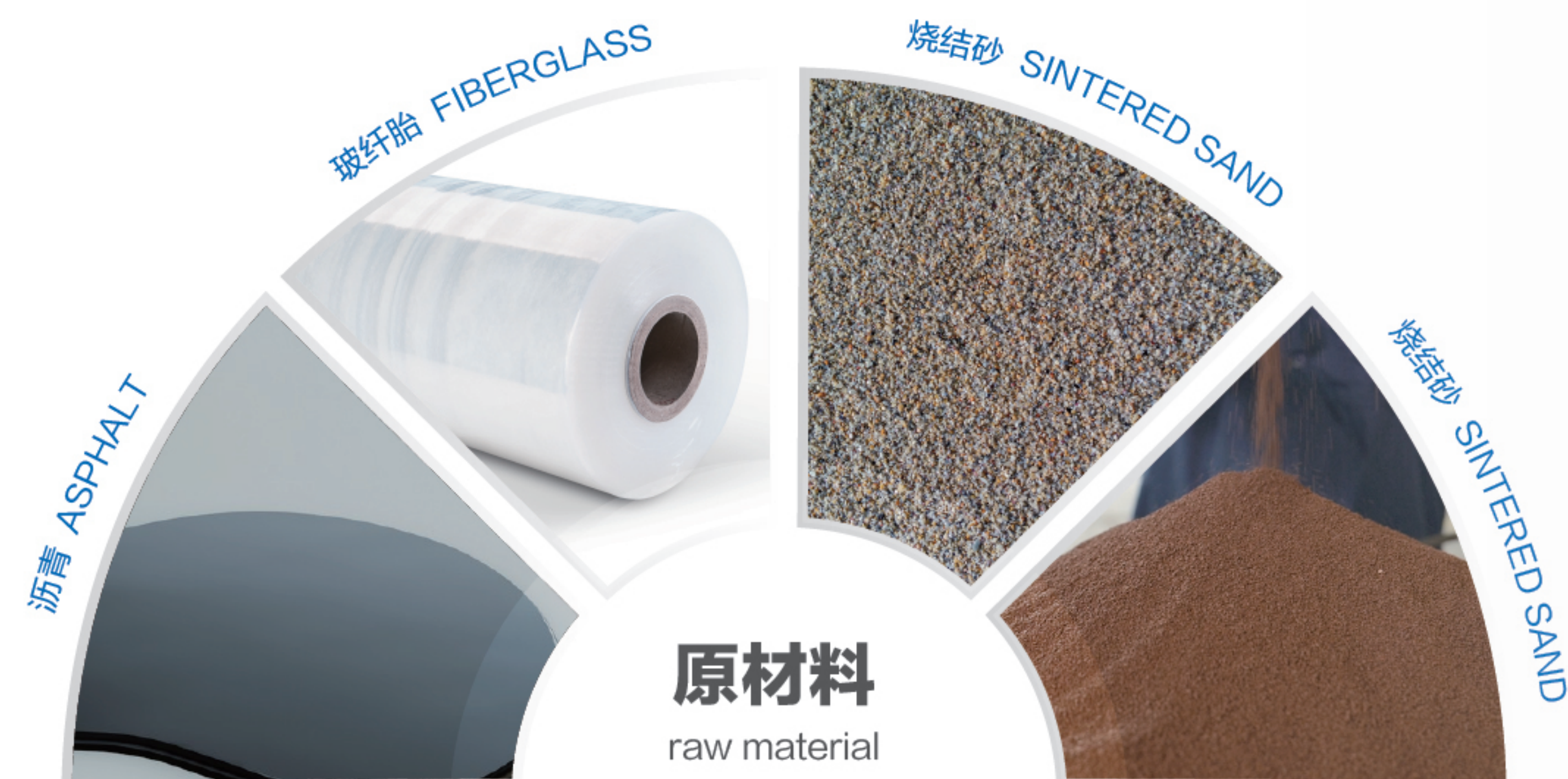
科顺沥青瓦VS传统瓦

PRODUCT
COMPARISON

屋面多彩沥青瓦能够有效的吸收环境噪音，为安静的居住环境提供保障，此外，顶层覆盖沙粒(烧结沙)，能保护油毡表层免受阳光直射和风雨侵蚀，使油毡不易老化。多彩沥青瓦适应世界建筑材料发展的潮流，引领经济生态建筑先锋。

科顺沥青瓦	VS	传统瓦
01 环保性佳 原料可再生 原材料为石油提炼的副产品，属于“废物利用”的可再生资源		环保性能差 原料不可再生 原材料有泥土，石材等，都属于不可再生资源，国家已经开始对泥土和石材资源进行保护
02 施工速度快 人工成本低 直接在基层打钉施工，每人每天可施工50m ² —60m ² 瓦片切割只需要普通美工刀		施工速度慢 人工成本高 屋面需做木质或混凝土挂瓦条,每人每天可施工20m ² 左右需用到切割机切割形状目损耗大
03 翻新不拆瓦 更换成本低 直接在原瓦上覆盖铺设，无更换成本		翻新需拆瓦 更换成本高 需要将屋面原始瓦片拆卸,更换耗时费力,更换成本高
04 机械固定不易掉 安全性能高 沥青瓦质轻，掉落面收风阻力危害小，且表面为砂面，有摩擦阻力，施工时不易滑倒		掉落风险高 安全性能低 硬质瓦为块状,掉落危害大,表面为光面施工人員有滑倒隐患，且切割机具容易造成安全隐患
05 延展性能高 适应屋面广 瓦片有很好的延展性,适合任何形状的屋面，包括圆形		硬质不延展 适应屋面少 只能铺设在平面屋面，不适合多样化的建筑需求，如：拱形，球形，多个小屋面的拼接
06 轻质不易碎 运输损耗少 运输、搬运基本无损耗		硬质容易碎 运输损耗高 易碎，很难控制
07 哑光效果好 拒绝光污染 日光下不反射，哑光效果好		褪色光污染 综合效果差 陶瓷瓦反光导致光污染,水泥瓦表面为喷涂工艺较快褪色,效果差
08 质保年限长 售后无顾虑 科顺沥青瓦质保20年—30年		不提供质保 售后无保障 传统瓦片易碎，不提供质保服务

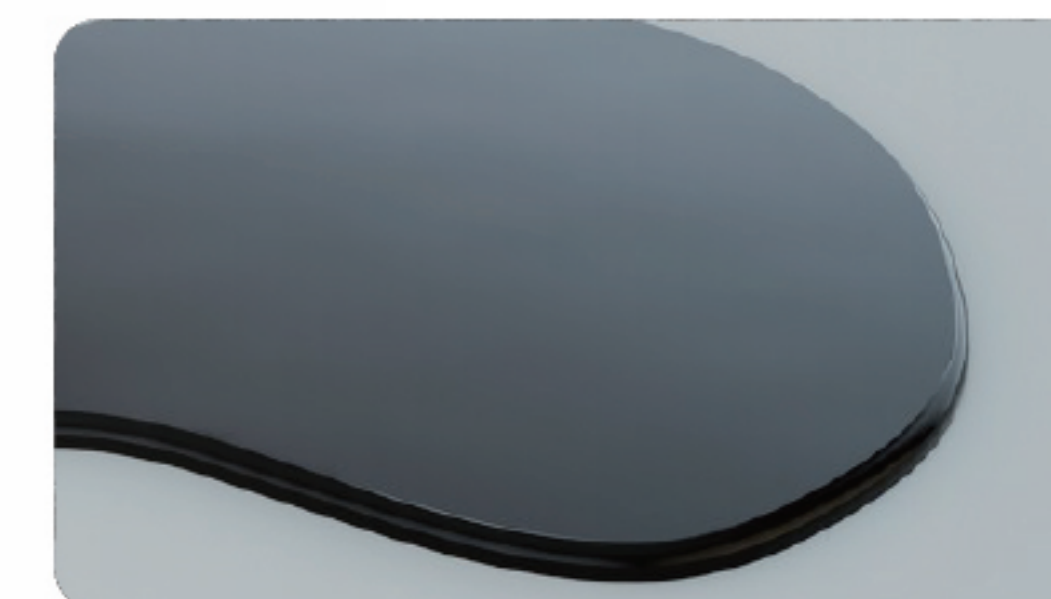
原材料优势 MATERIAL ADVANTAGES



玻纤胎

沥青瓦全称为玻纤胎沥青瓦，沥青本身受气温影响非常大，沥青瓦之所以能应用于屋面风吹雨打，日晒夜冻的环境，关键在于玻纤胎，玻纤胎的好坏直接决定了瓦片的性能，关系到瓦片的耐久性、抗裂性、防渗漏性及耐钉子拔出性，同时在《玻纤胎沥青瓦国家标准》GB/T20474-2015中明确写明：所有使用的玻纤毡应是低碱或中碱玻纤，满足GB/T188402002中515.52的要求，胎基单位面积质量不宜低于90G/M。不得采用带玻纤网格布复合的胎基(即复合胎)。

科顺的玻纤胎采用江苏上市公司玻纤胎供应商，玻纤胎选用110g/㎡，保证瓦片的耐久性、抗裂性、防渗漏性。



70#+10#沥青

沥青瓦表面上看与防水卷材类似，但是瓦片因其恶劣的使用环境(风吹雨打，日晒夜冻)的原因对瓦片的耐久性，抗老化性要求非常高，因此作为主要原材料的沥青不仅要求纯度高，而且要求一个合适的配比，应对-20℃—40℃的使用环境。

科顺的选用中国石化分公司的沥青，在配比中不添加杂质和胶粉，保证瓦片历久弥新。



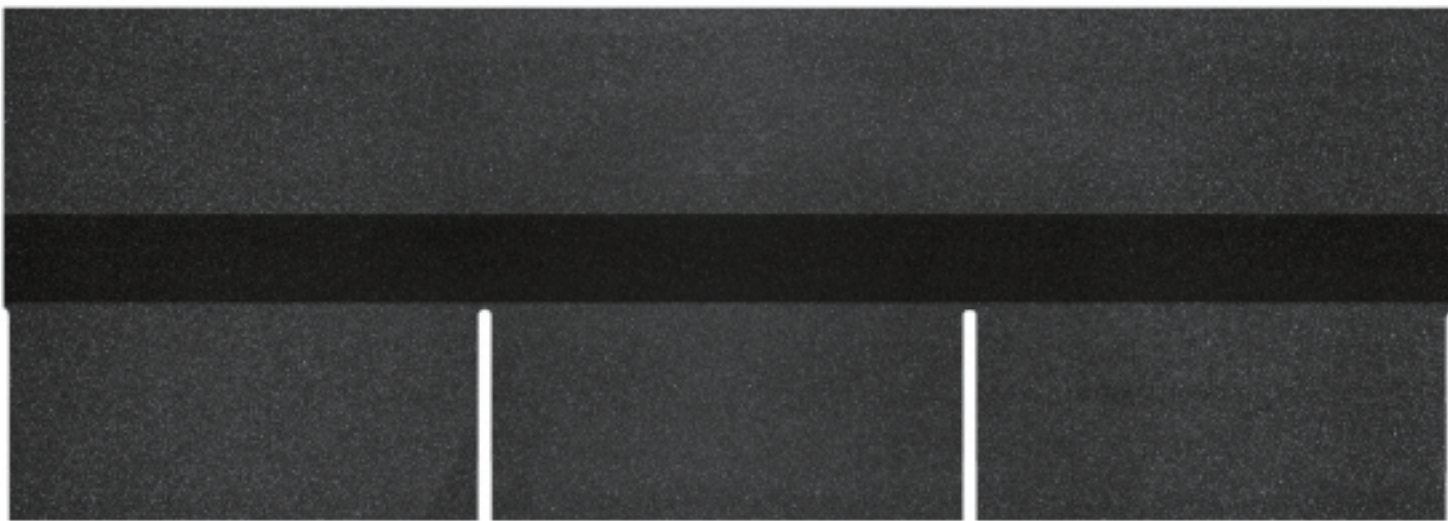
烧结砂

彩砂的颜色没有天然的，彩砂根据着色工艺不同，主要分为染色砂和烧结砂，科顺沥青瓦使用的为进口烧结砂，再配合独有的布砂工艺，粗细砂完美的配比增加瓦片质感。



CZ-W100

单层标准型玻纤胎沥青瓦



单层瓦即为每张沥青瓦由一个单层构成，外露部分由两条分瓦线形成三片式，单片内的色调及深浅变化使屋面显现出阴影的效果，由于色彩斑斓兼具自然时尚。从屋面与环境的整体和谐出发，将屋瓦之美融于情景之中，创造出独特尊崇的经典品味。

参 数

PARAMETER

长度	宽度	重量
(1000 ± 3mm)	(333 ± 3mm)	(27kg/包)
厚度	包装	风阻
(2.6 ± 0.2mm)	(21片/包)	(97Kph)

颜 色

COLOUR

海洋蓝
水墨灰
亚洲红
慕冷灰
亚洲绿
中国红
沙漠金
云石灰
乌碳黑
深咖啡

CZ-W101 双层标准型玻纤胎沥青瓦



双层沥青瓦由面板与底板交相搭接，多层薄片覆盖而成。它融合了几何学和抽象空间的设计与创造力，连续性、多层次的造型设计，营造出丰富的空间结构。沥青瓦不但增强了防水性能，而且将屋面颜色艺术发挥，是别墅、高端项目屋面用材的首要选项。

参数

PARAMETER

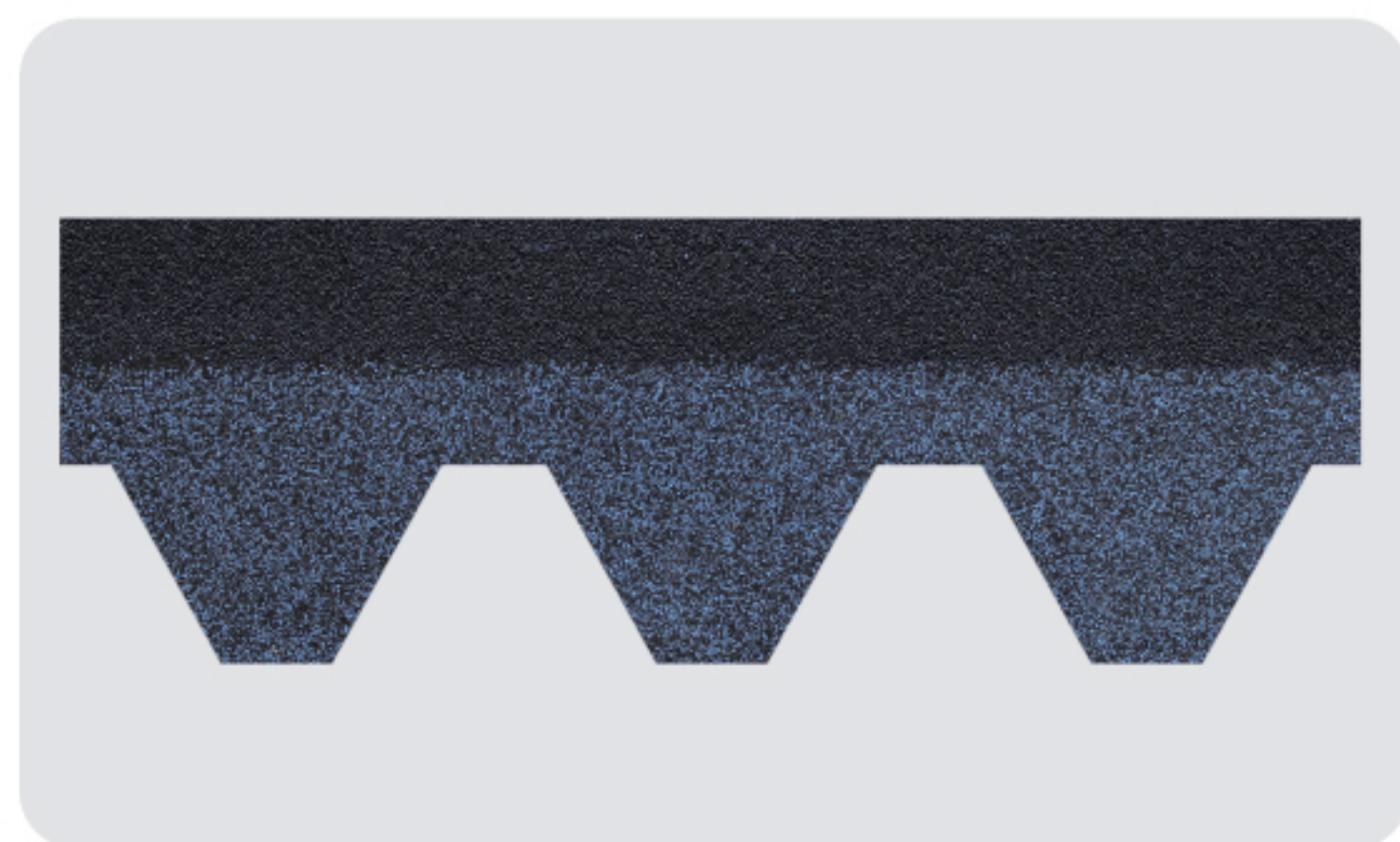
长度	宽度	重量
(1000 ± 3mm)	(333 ± 3mm)	(27kg/包)
厚度	包装	风阻
(5.2 ± 0.2mm)	(16片/包)	(120Kph)

颜色

COLOUR

海洋蓝
水墨灰
亚洲红
慕冷灰
亚洲绿
中国红
沙漠金
云石灰
乌碳黑
深咖啡

CZ-W102 马赛克六角型玻纤胎沥青瓦



富于规则之美的六边形设计，呈蜂窝状排列组合，阴影处洒落灵动的跳色，诠释着无限雅趣。色块与色块之间线条凌厉分明，营造出极富张力的层次感。随着整体设计风格的变化，在古典和后现代主义之间切换自如，兼具冲击力与和谐感，总能发挥画龙点睛的功效，其超宽全背胶更是大大加强了其抗风防水性能，为您的屋面带来全效守护。

参数

PARAMETER

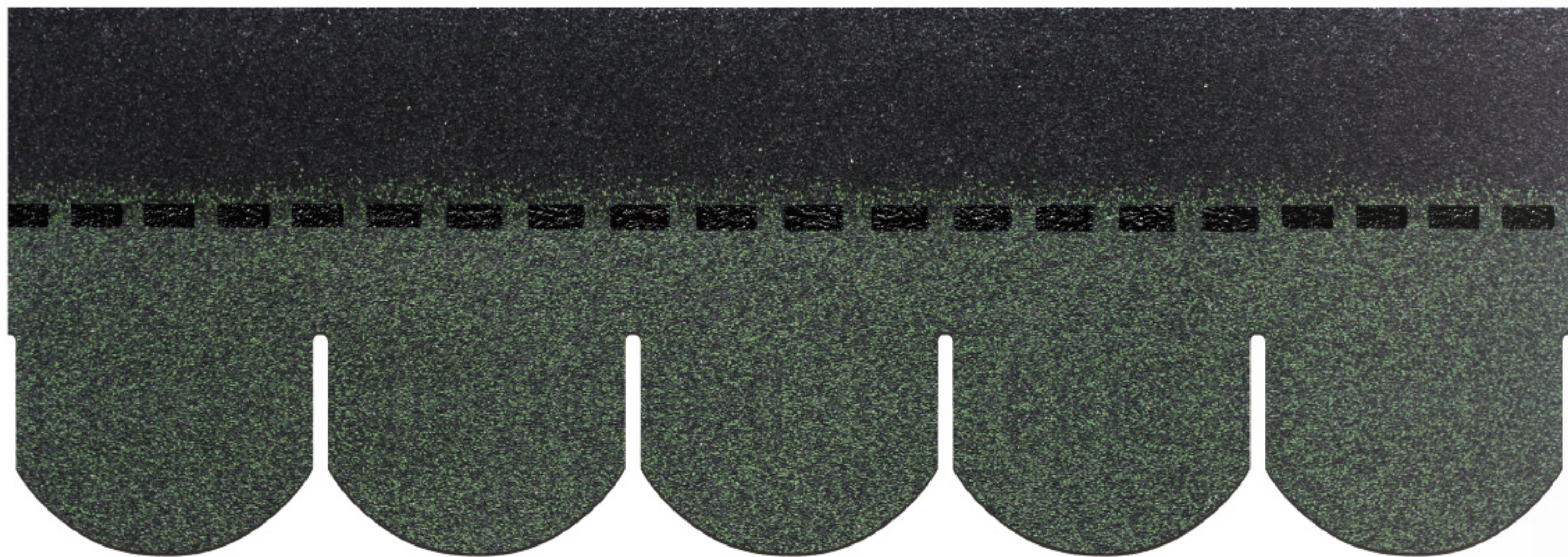
长度	宽度	重量
(1000 ± 3mm)	(320 ± 3mm)	(22kg/包)
厚度	包装	风阻
(2.6 ± 0.2mm)	(21片/包)	(97Kph)

颜色

COLOUR

海洋蓝
水墨灰
亚洲红
慕冷灰
亚洲绿
中国红
沙漠金
云石灰
乌碳黑
深咖啡

CZ-W103
鱼鳞型玻纤胎沥青瓦



参 数

PARAMETER

长度	宽度	重量
(1000 ± 3mm)	(320 ± 3mm)	(23kg/包)
厚度	包装	风阻
(2.6 ± 0.2mm)	(21片/包)	(97Kph)

CZ-W104
歌德型玻纤胎沥青瓦



参 数

PARAMETER

长度	宽度	重量
(1000 ± 3mm)	(320 ± 3mm)	(23kg/包)
厚度	包装	风阻
(2.6 ± 0.2mm)	(21片/包)	(97Kph)

PART 4 施工工艺
CONSTRUCTION TECHNOLOGY

CZ-W105
矩形四方型玻纤胎沥青瓦



参数

PARAMETER

长度	宽度	重量
(1000 ± 3mm)	(320 ± 3mm)	(23kg/包)
厚度	包装	风阻
(2.6 ± 0.2mm)	(21片/包)	(97Kph)

沥青瓦的安装工艺 INSTALLATION PROCESS

1 工具准备

安全帽、美工刀、卷尺、墨斗、锤子、角尺、马克笔、专用钉、手套。



安全帽



美工刀



卷尺



墨斗



锤子



角尺



马克笔



专用钉



手套

2 测量与定位

测量屋面长度、坡高，确定屋面沥青瓦层数，弹线定位。

第四层			143mm
第三层			143mm
第二层			143mm
第一层	167mm		153mm
初始层	167mm		180mm

3

沥青瓦初始层

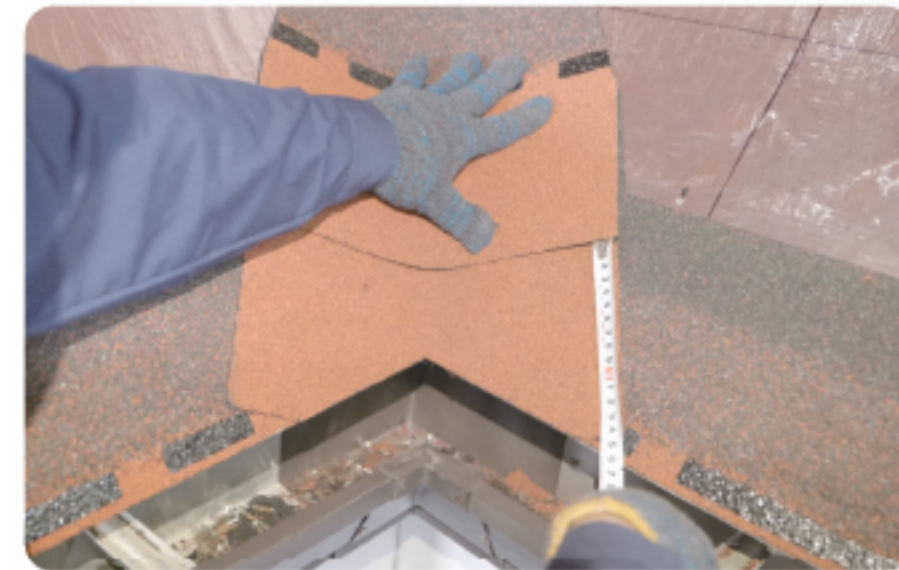
屋面檐口处沥青瓦的初始层，是将瓦在去掉外露面后，留下来的部分，裁剪180mm，制作初始层。根据横纵线位置，定点铺设初始层，打钉固定。木屋面基层单层不少4颗钉一张瓦，细石混凝土屋面不少于6颗钉一张瓦。



4

阴角沥青瓦处理

阴角第一张瓦打钉固定，钉子位于胶条下方，距边25mm。以阴角中间线为参照点，瓦片两边间距为167mm，弹阴角辅助线，上瓦与下瓦的外露部分<143mm，依次铺贴阴角沥青瓦。



5

钉子的固定

在安装中要确保正确固定钉子，钉子要笔直钉入，且钉帽与瓦片齐平；钉子固定的数量取决于瓦的种类和屋面的坡度，普通屋面一张瓦片铺4颗钢钉即可，坡度较大、大风地区及异形屋面需要额外增加钢钉与沥青胶。注：双层瓦布钉位置应在非外露面的叠合处施工线上。



6

铺贴第一、二层沥青瓦

根据横纵线位置，定点依次铺贴第一、二层沥青瓦，第二层瓦应错开第一层瓦167mm,约整瓦六分之一。



7

铺贴第三至八层沥青瓦

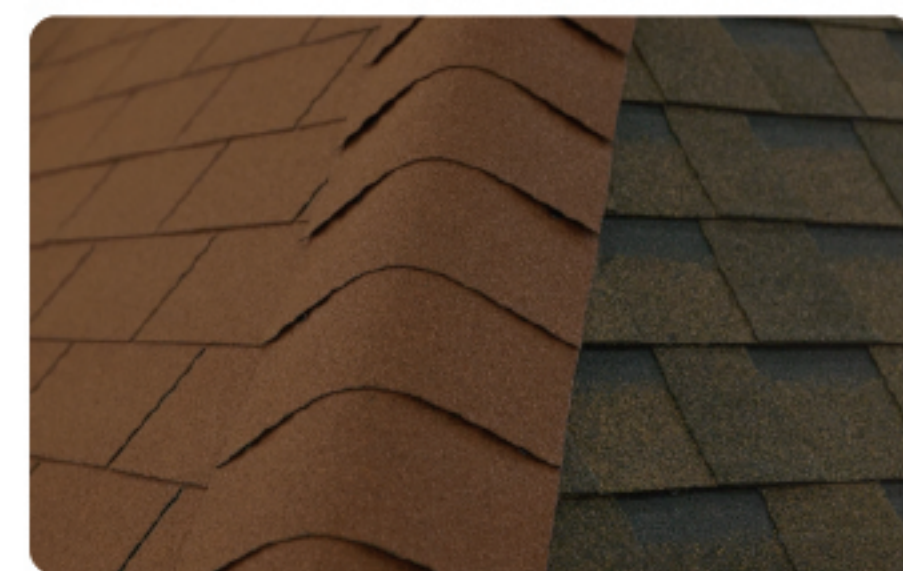
第三、四层瓦施工，重复一、二层位置以及间距即可；第五、六层瓦施工，重复一、二层位置以及间距即可。七、八层瓦施工，重复三、四层位置以及间距即可，以此类推，依次完成施工。



8

完成收口

依次安装斜脊瓦、屋脊瓦，打钉固定，依次铺贴瓦片外露部分<143mm。收口位置裸露钉子，涂刷专用耐候密封胶。



· 具体施工细节请参见视频号相关施工视频 ·