



通风及 防排烟全链制造商

MANUFACTURER OF VENTILATION AND
SMOKE EXHAUST FULL CHAIN

防火风管·复合风管·铁皮风管·不锈钢风管

Jiangsu Yanghu Industrial Development Co., Ltd
江苏央虎实业发展有限公司

江苏央虎实业发展有限公司

Jiangsu Yanghu Industrial Development Co., Ltd

地址：江苏省泰州市泰兴市广陵镇工业集聚区纬二路2号
手机：153 7158 0099

电话：0523-87278999
邮箱：yanghusy@126.com

官网：www.jsyanghu.com

风管制造专家



CONTENTS

央虎目录



DEVELOPMENT HISTORY

发展历程



P01 — 02

COMPANY PROFILE

公司介绍



P03 — 04

ENTERPRISE CULTURE

企业文化



P05 — 06

FIRE RESISTANT AIR DUCT

防火风管



P15 — 24

IRON SHEET/STAINLESS STEEL AIR DUCT

铁皮/不锈钢风管



P25 — 26

HONORARY CERTIFICATE

荣誉资质



P07 — 08

COMPOSITE AIR DUCT

复合风管



P09 — 14

EQUIPMENT OVERVIEW

设备一览



P27 — 30

COLLABORATION CASES

合作案例



P31 — 32

DEVELOPMENT HISTORY

发展历程

2015-2024

江苏央虎实业发展有限公司
Yanghu
Industrial Development

2015 公司成立

暖通行业制造商
通过ISO19001质量体系认证
GB/T 240001环境管理体系认证

2017

通过GB/T 45001
职业健康安全管理体系认证

2019-2020

自主研发生产酚醛复合风管
镁质板防火风管

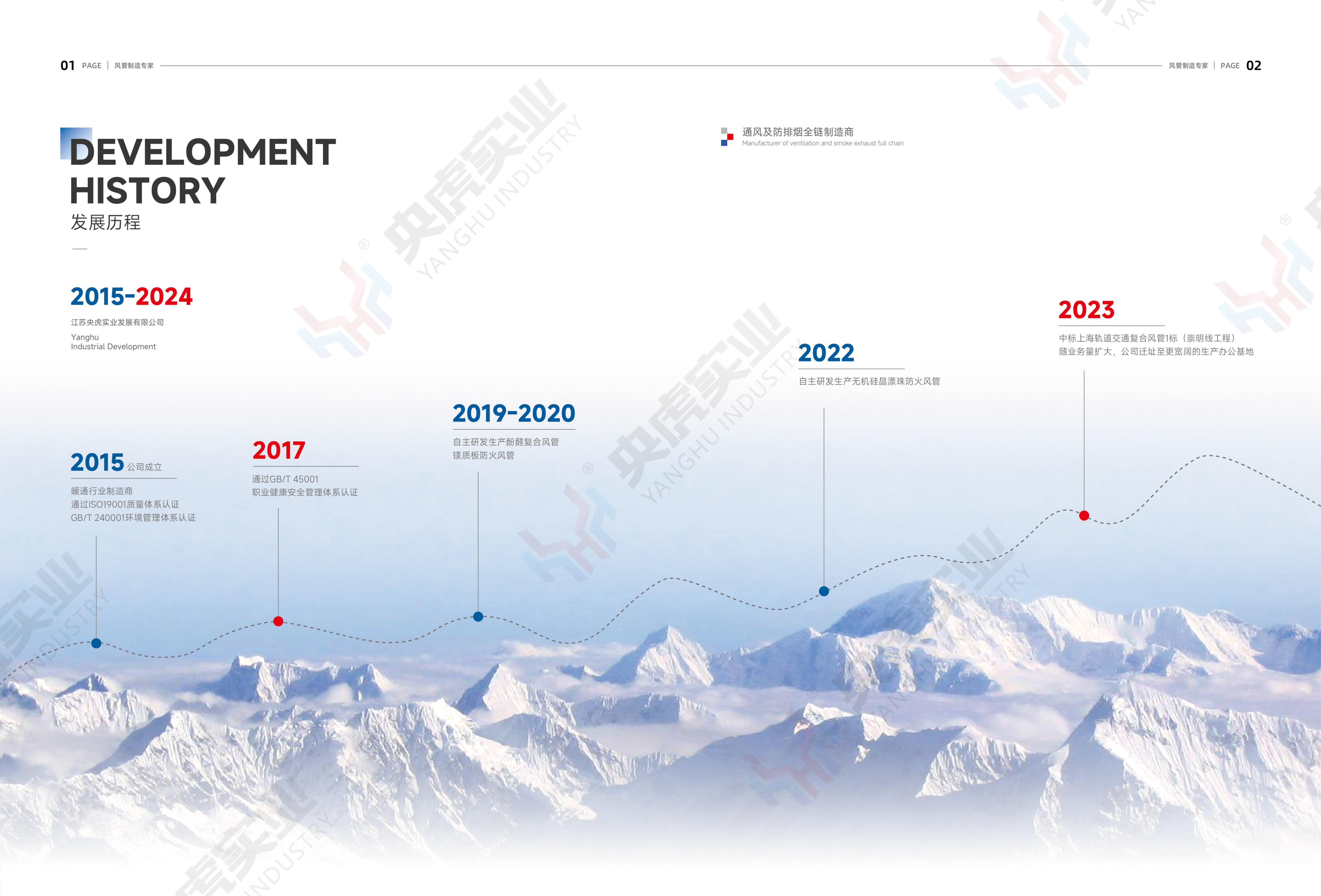
2022

自主研发生产无机硅晶漂珠防火风管

2023

中标上海轨道交通复合风管1标（崇明线工程）
随业务量扩大，公司迁址至更宽阔的生产办公基地

通风及防排烟全链制造商
Manufacturer of ventilation and smoke exhaust full chain



COMPANY PROFILE

公司介绍

通风及防排烟全链制造商

Manufacturer of ventilation and smoke exhaust full chain



江苏央虎实业发展有限公司位于国家农业可持续发展试验示范区，江苏长江经济带重要组成部分，上海都市圈的中心城市之一，自古有“水陆要津，咽喉据郡”之称的泰兴市。是一家从事新型建筑材料销售,金属制品销售,抗震支吊架销售等业务的公司，成立于2015年06月26日。

企业的经营范围为:新型建筑材料、金属制品、抗震支吊架、模具、预埋槽、锚、空调设备及配件、通风设备、执行器、阀门、消声器及配件、噪音与振动控制材料及元件、配电开关控制设备研究、开发、设计、制造、加工、销售；计算机软硬件销售；建筑安装工程、机电设备安装工程、环保工程、市政工程、房屋建筑工程、道路工程、钢结构工程设计、施工；污水处理及其再生利用。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：国内货物运输代理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；租赁服务（不含出版物出租）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

江苏央虎为您提供国际认可的品质，中国制造的价格，客户满意的服务。

2015

成立于2015年06月26日
Established on June 26, 2015

100⁺

生产的产品畅销全国100余个城市
The products produced are popular in more than 100 cities across the country



江苏央虎实业发展有限公司

JiangSu YanghuIndustrial Development Co.,Ltd

ENTERPRISE CULTURE

企业文化

愿景 VISION

加强技术研发，坚持博采众长，实施创新突破，努力成为国内外风管、风阀领域的领军企业

Strengthen technological research and development, adhere to drawing on the strengths of others, implement innovative breakthroughs, and strive to become domestic and foreign air ducts and valves leading companies in the field

使命 MISSION

为客户消防安全提供可靠经济的系统解决方案

Provide reliable and economical system solutions for customer fire safety



价值观 VALUE

质量第一 诚信友善 勤勉奋进 合作共赢

QUALITY FIRST, HONESTY, FRIENDLY, DILIGENT, ADVANCING COOPERATING, AND WIN WIN

理念 PHILOSOPHY

创新、超越自我、客户至上

INNOVATION, SURPASSES ONESELF, CUSTOMER FIRST

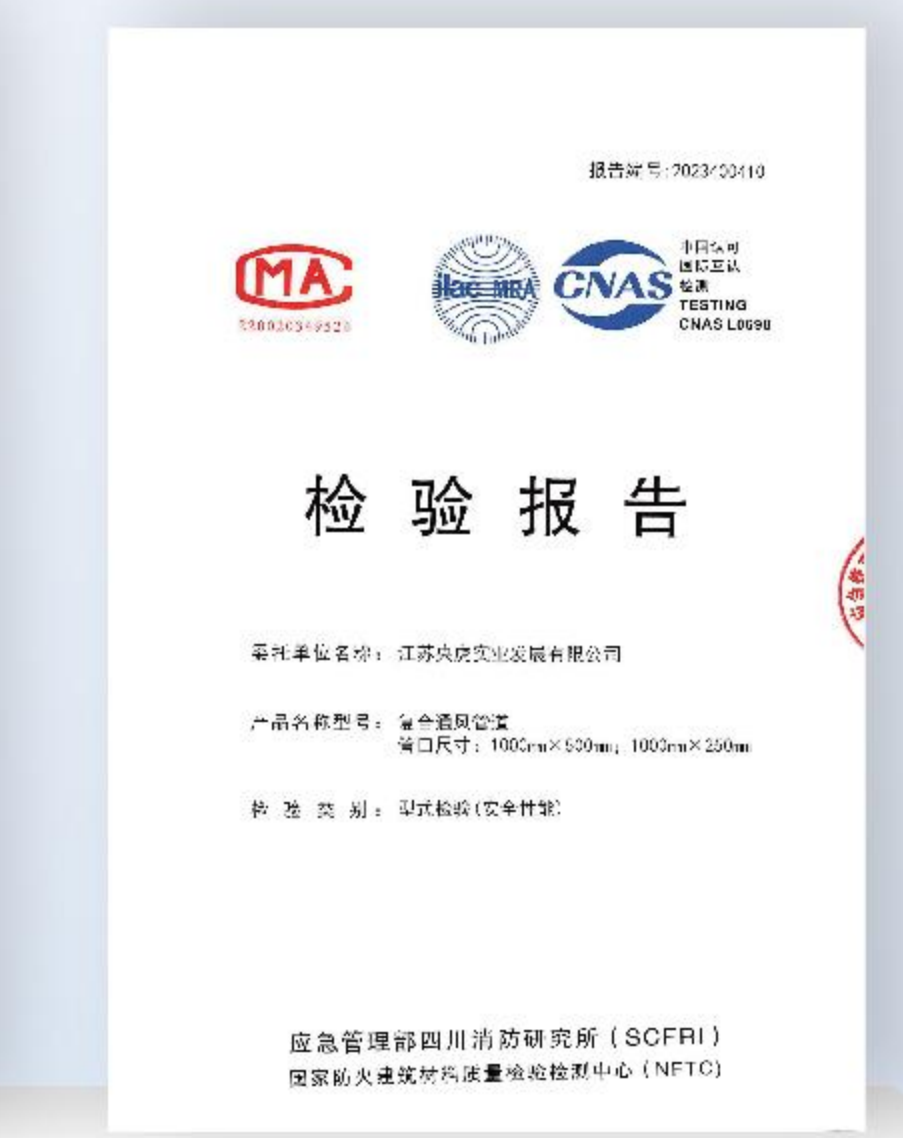
企业精神 ENTERPRISE SPIRIT

求实、求真、求是

SEEK FACTS, SEEK TRUTH, AND BE CREATIVE

HONORARY CERTIFICATE

荣誉证书



职业健康安全管理体系认证证书

环境管理体系认证证书

质量管理体系认证证书

检测报告

CHARACTERISTICS OF COMPOSITE AIR DUCTS

复合风管特点



安全性高

所用材料均为 A1 级不燃，风管耐火极限(完整性、隔热性 100%达到消防验收要求，抗风压可达3000pa 以上，远高于国标要求的>1500pa。



提升标高

在满足耐火隔热要求的前提下，风管自身厚度较低，风管无需预留二次包裹作业空间。



轻体降重

风管相比镀锌风管外覆岩棉+防火板，风管自重降低50%，有效降低建筑物负重，节约建筑成本。



美观耐用

风管内外壁为耐腐蚀金属板，杜绝潮湿车库造成的风管腐化相比镀锌风管外覆岩棉+防火板工艺，杜绝了防火板吸潮造成的鼓包、变形、开裂等售后问题。

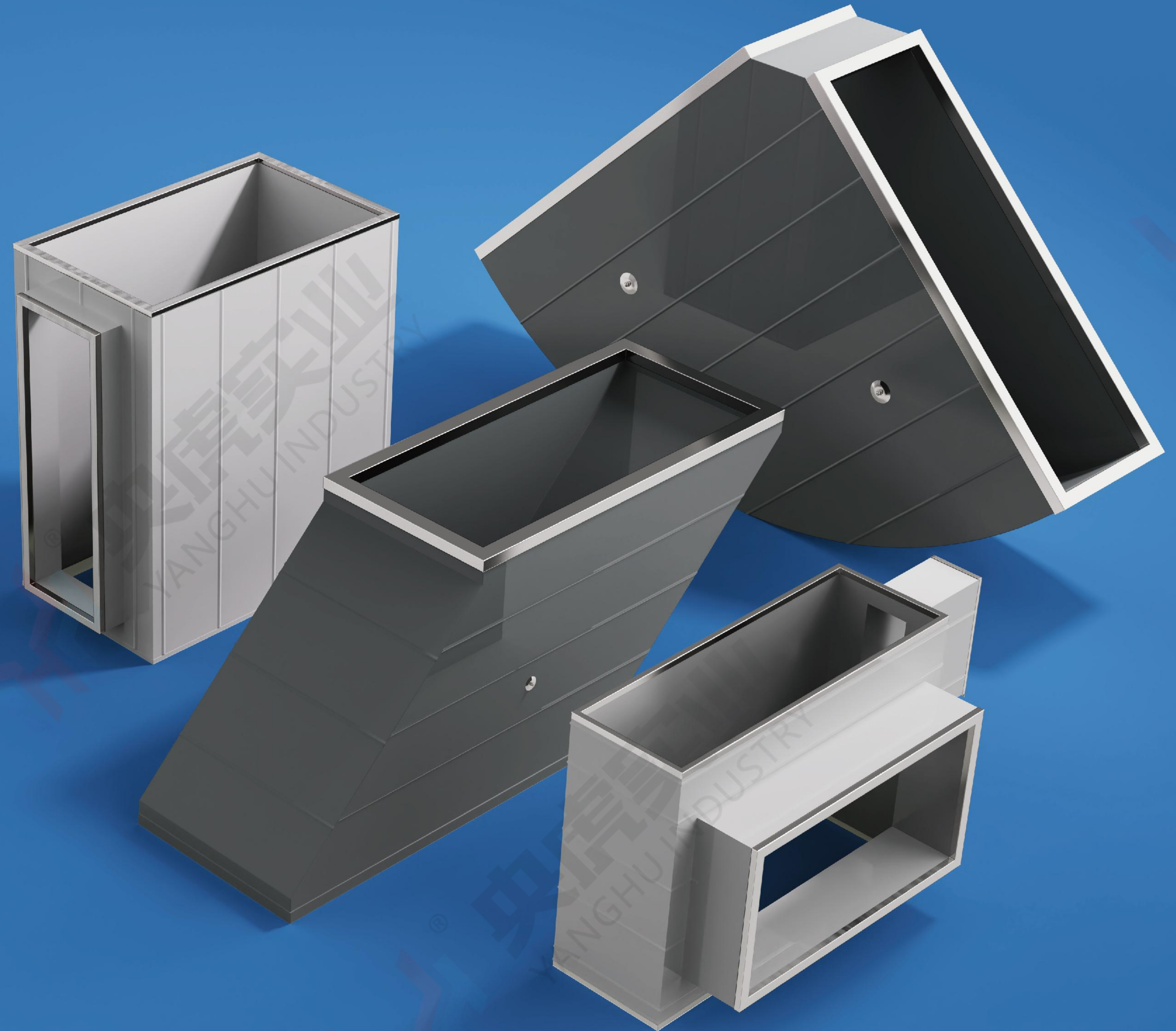


缩短工期

风管自带耐火隔热层，无需再做防火包裹，可缩短2倍以上工期。

公司研制的新型玻纤复合风管，是依据 GB51251-2017《建筑防排烟系统技术标准》的要求，按照GBT17428-2009《通风管道耐火实验方法》的实验流程研制而成，此种风管采用的是防腐金属板+耐火层+隔热层+防腐金属板的四层结构。

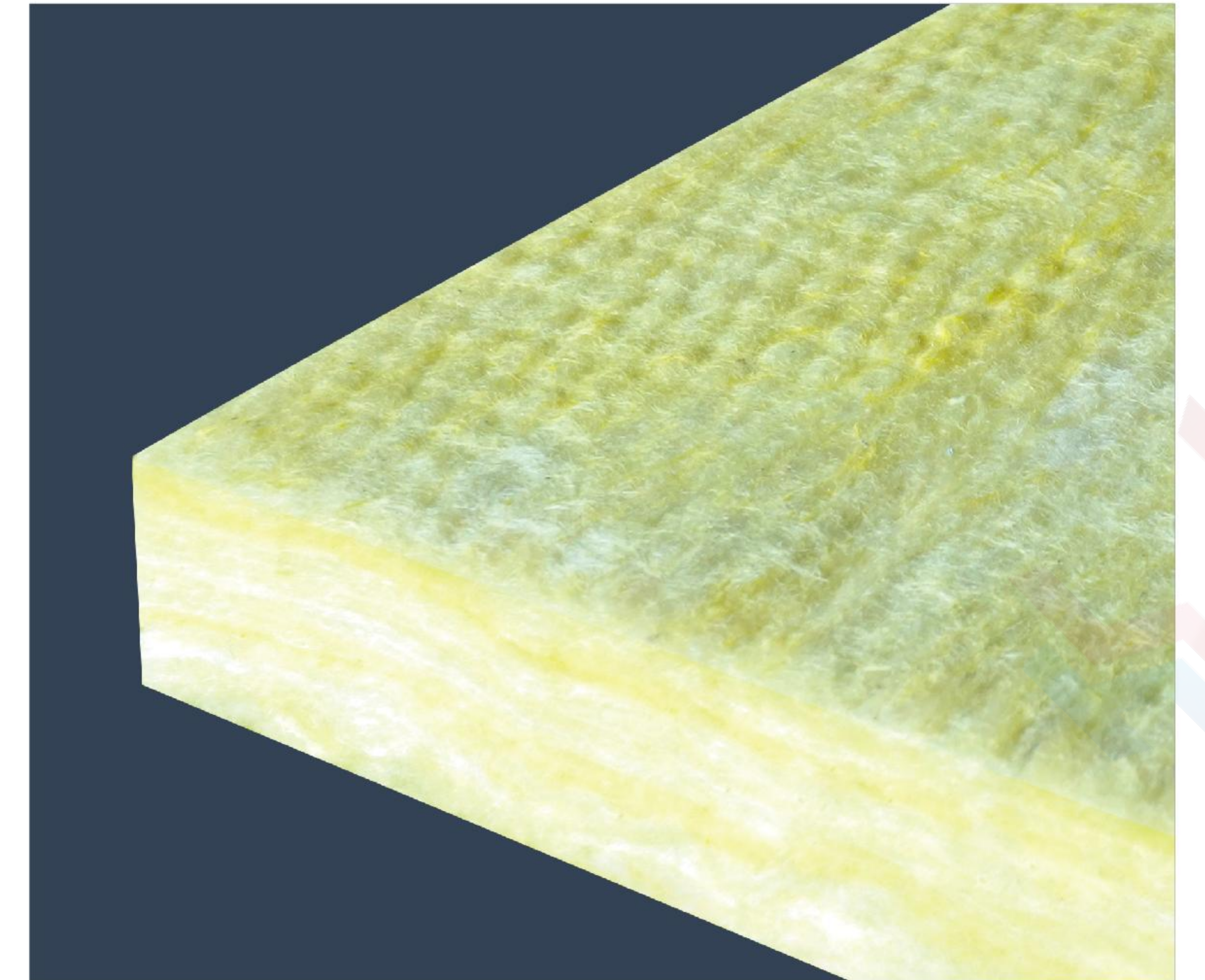
完全符合新规对于风管耐火性、隔热性及完整性的要求，并且兼具了美观、轻体及安装便捷等优势，是目前最为理想的防排烟管道。



01

玻纤复合风管

FIBERGLASS COMPOSITE AIR DUCT



产品参数 | Product parameters

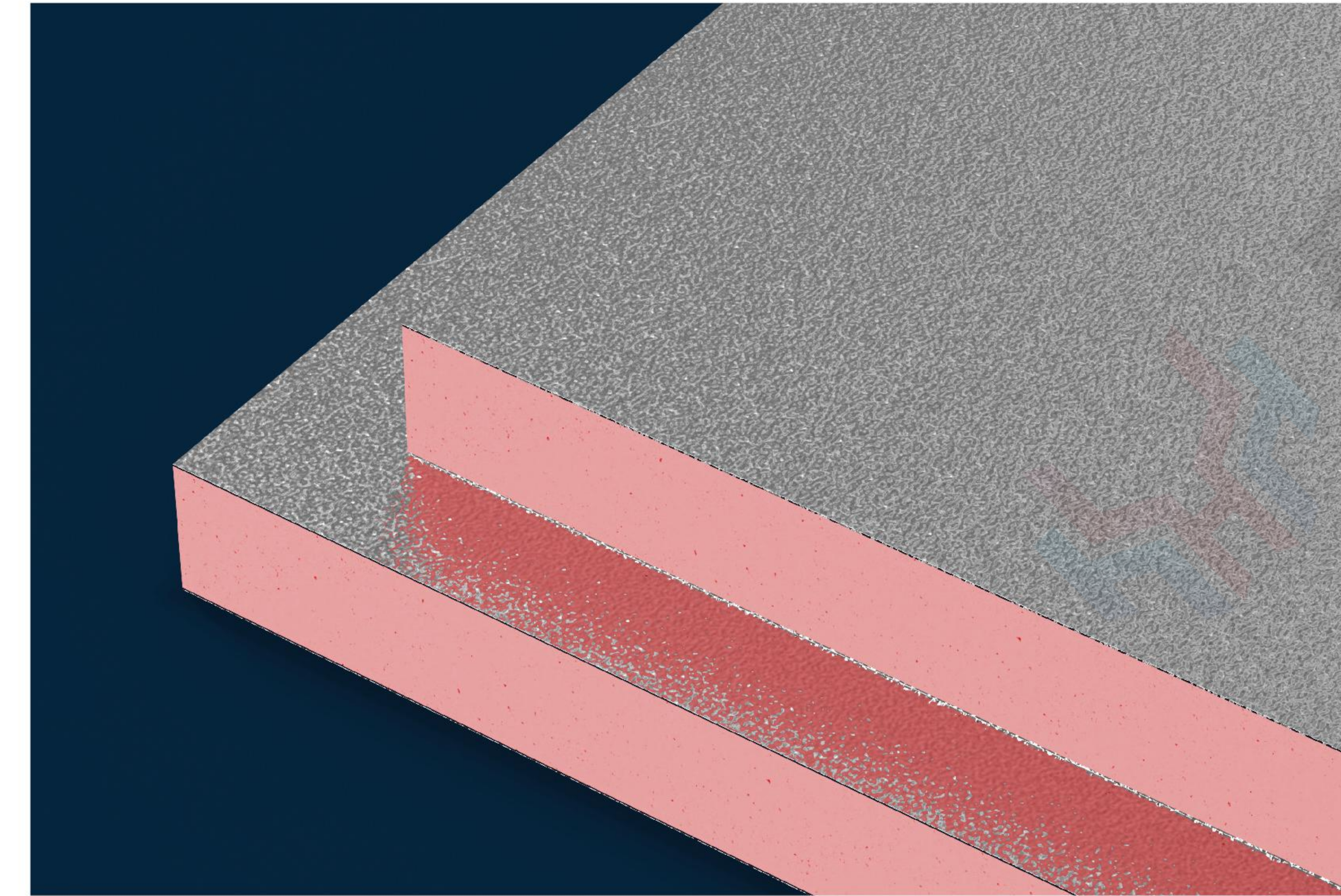
项目/Project	参数/Parameter
风管厚度	25mm、30mm
风管内外壁	单面、双面成品、平板、开槽均可定制
风管法兰	角铁法兰连接、铁法兰连接、断桥铝法兰连接
防火等级	不燃A1级
风管重量	18kg/m
风管耐压	>3000pa

公司研制的新型玻纤复合风管，是依据GB51251-2017《建筑防排烟系统技术标准》的要求，按照GBT17428-2009《通风管道耐火实验方法》的实验流程研制而成，此种风管采用的是防腐金属板+耐火层+隔热层+防腐金属板的四层结构。完全符合新规对于风管耐火性、隔热性及完整性的要求，并且兼具了美观、轻体及安装便捷等优势，是目前最为理想的防排烟管道。

02

酚醛复合风管

PHENOLIC FORMALDEHYDE COMPOSITE AIR DUCT



产品参数 | Product parameters

项目/Project	参数/Parameter
风管厚度	25mm、30mm
风管内外壁	单面、双面成品、平板、开槽均可定制
风管法兰	角铁法兰连接、铁法兰连接、断桥铝法兰连接
防火等级	不燃A1级
风管重量	18kg/m
风管耐压	>3000pa

酚醛复合风管是目前传统风管的替代产品，又是镀锌铁皮风管的新一代进化产品，它除具有铁皮风管的刚度好、强度大的优点外，又具有复合风管的不需要二次保温、吸声降噪的性能。风管外表为彩色钢板，克服了玻纤风管、酚醛风管、聚氨酯风管等铝箔风管强度弱，外壁易破损的弱点，发挥了镀锌铁皮的优势，同时保温层为高密度酚醛保温板，保留了消声、减震的优点，是公司研制、开发的新产品，并将引领风管产业的潮流。一次成型的彩钢复合风管比二次复合彩钢复合风管粘度高、均匀性好、使用寿命长等优点，改变了传统二次复合风管无法到达的优点，更加保证了施工工程的质量！

CHARACTERISTICS OF COMPOSITE AIR DUCTS

防火风管特点



耐火性能高

防火风管的熔点 $>1600^{\circ}\text{C}$ ，在 $850\sim 1100^{\circ}\text{C}$ 试验环境中，不会熔融、不会降低结构强度，从而保障风管结构完整、防止坍塌。
防火风管由于其优良的耐火隔热性，相比金属风管外包覆材料厚度大幅降低，提升标高20cm以上，从而避免标高不足导致的装修难题，并且有效的节约土建造价。



隔热性能好

防火风管常温导热系数(25°C) $\leq 0.042\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，高温导热系数(1000°C) $\leq 0.1\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，从而保障火灾现场风管隔热性，避免引燃其他可燃物。



体积质量轻

防火风管为轻质耐火材料，防火板密度仅为 $170\text{KG}/\text{m}^3$ ，降低风管整体质量，从而减少建筑物承重。



结构强度高

无机硅晶漂珠耐火风管为硬质板材，解决了岩棉、陶瓷纤维棉等轻质耐火材料强度低、纤维脱落等弊端，从而避免风管耐火层材料纤维脱落、老化带来的售后问题。



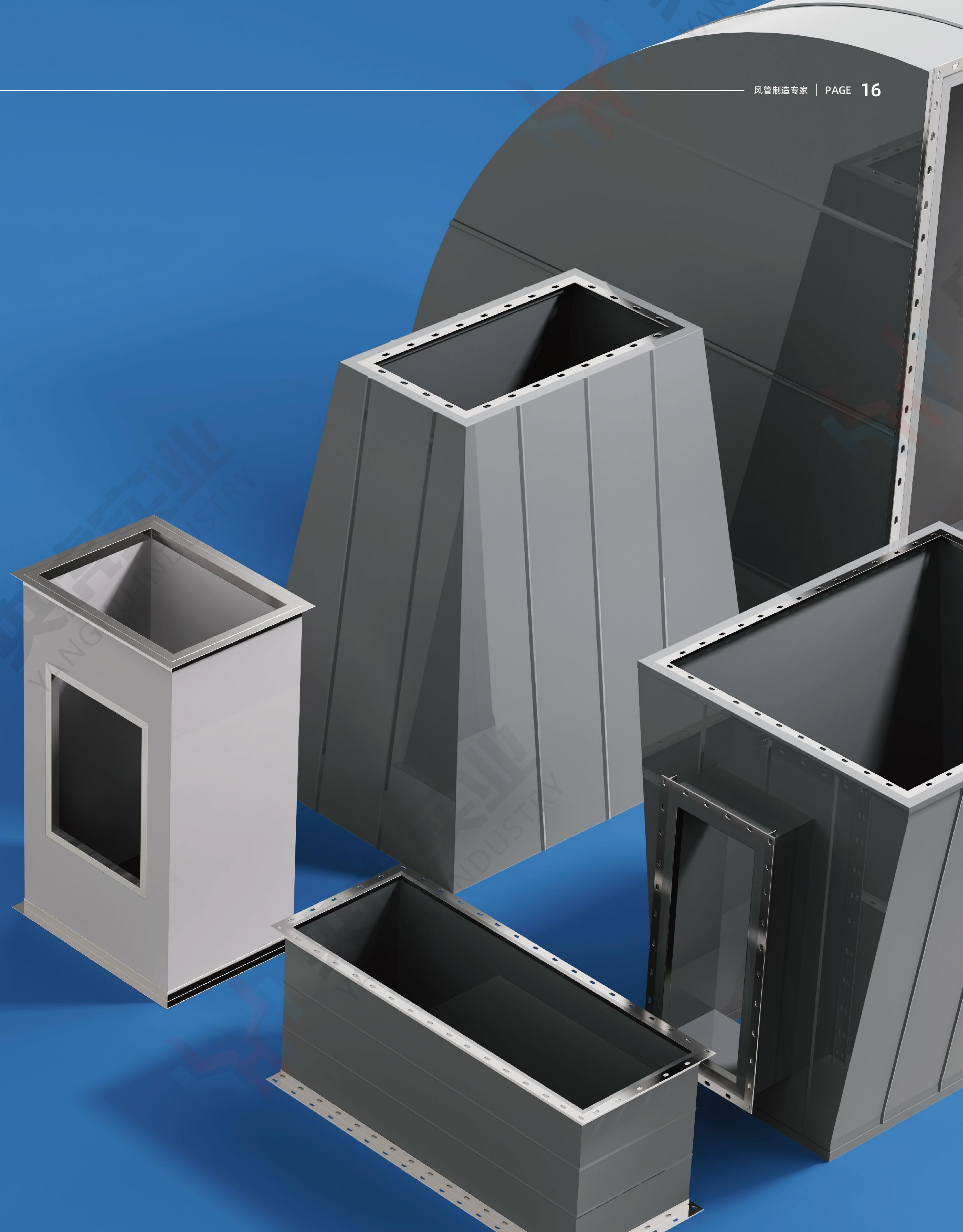
施工效率高

防火风管相比现有的金属风管外包岩棉+防火板的施工方案，提升2倍工作效率，从而保障项目施工进度。



使用寿命长

防火风管结构强度高，耐腐蚀，可在潮湿环境下长期使用；避免了金属风管外包岩棉+防火板易出现的防火板吸潮变形，龙骨长期过载有脱落坍塌风险等问题；使用寿命可达30年。



01

硅酸铝陶瓷纤维防火风管

ALUMINUM SILICATE CERAMIC FIBER FIREPROOF AIR DUCT



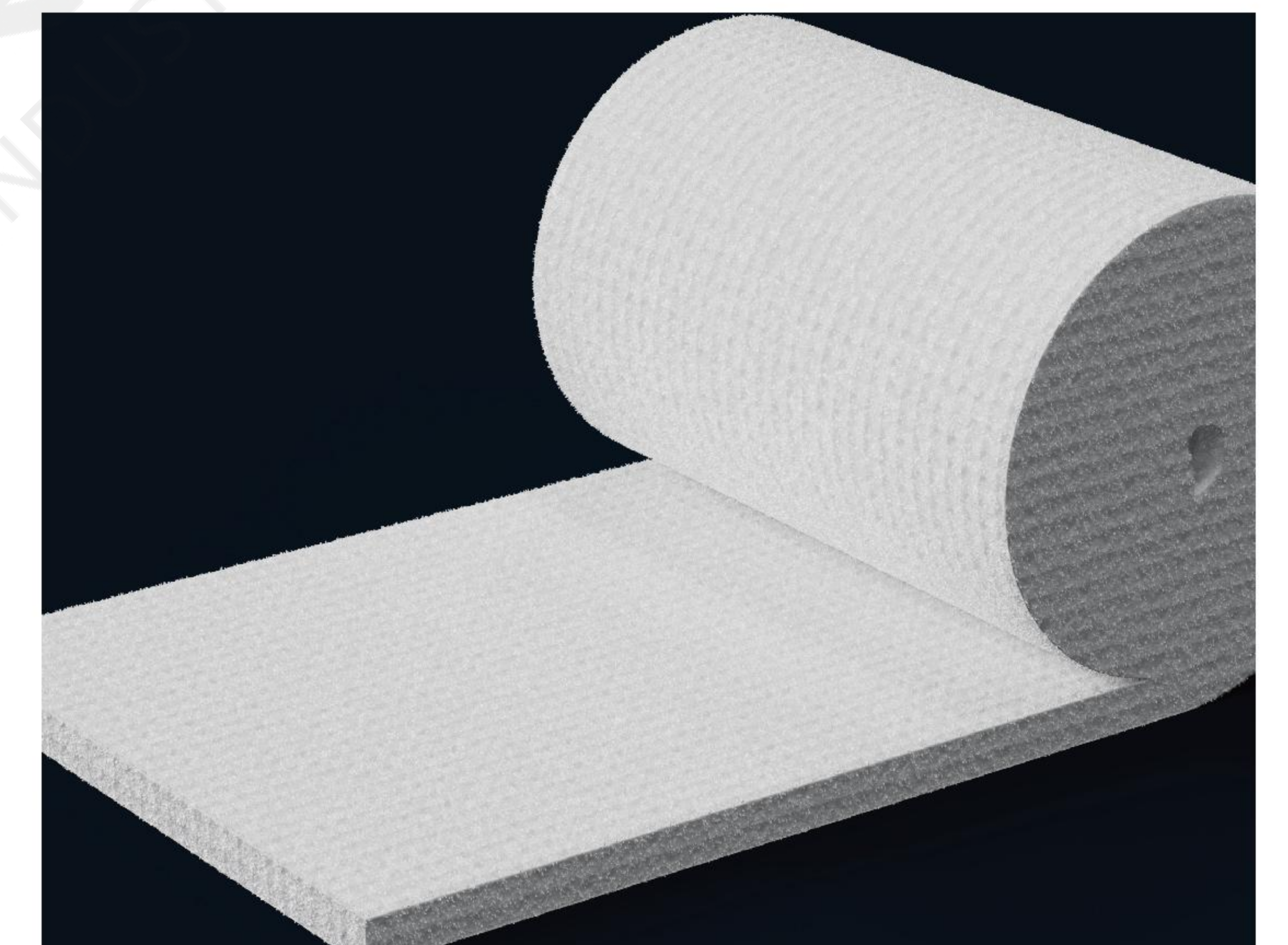
硅酸铝陶瓷纤维是一种新型、轻质、节能的耐火材料。它是以焦宝石为主要原料，经2100°C的高温熔化后，用高速离心法或喷吹法等工艺加工而制成的棉丝状无机纤维。其主要化学成分为SiO₂(48-52%)、Al₂O₃(43-49%)、Fe₂O₃(0.9~0.13%)、CaO(小于1%)、MgO(微量)。硅酸铝陶瓷纤维具有优良的绝热特性，耐酸、碱腐蚀性好，以及化学稳定性。电绝缘体、吸声性好，对500Hz以上中、高度波可吸收80%以上。通常在800°C以上使用。

产品参数 | Product parameters

项目/Project	参数/Parameter		
耐火级别	1小时	2小时	3小时
风管厚度	30mm	40mm	50mm
耐火结构	硅酸铝陶瓷纤维		
风管内外壁	外：镀锌钢板或彩钢板	内：镀锌钢板或彩钢板	
风管法兰	角钢法兰		
防火等级	不燃A1级		
风管耐压	>3000Pa		

硅酸铝陶瓷纤维参数 | Product parameters

项目/Project	单位/Unit	结论/Conclusion
渣球含量(粒径大于0.212mm)	%	<20.0
使用密度	kg/m ³	96
最高使用温度	°C	≥1000
导热系数平均温度70°C时	W/(m·K)	<0.044
导热系数平均温度>1000°C时	W/(m·K)	出示检测报告
加热永久线变化(最高使用温度, 24h,收缩值)	%	<-4.0
回弹性	%	>80
燃烧性能		不燃A级
憎水率	%	<4.0
质量吸湿率	%	>98
抗拉强度	MPa	≥0.035
生物可溶性指标(溶解度)	mg/L	>198



02

漂珠防火风管

DRIFTING BEAD FIREPROOF AIR DUCT



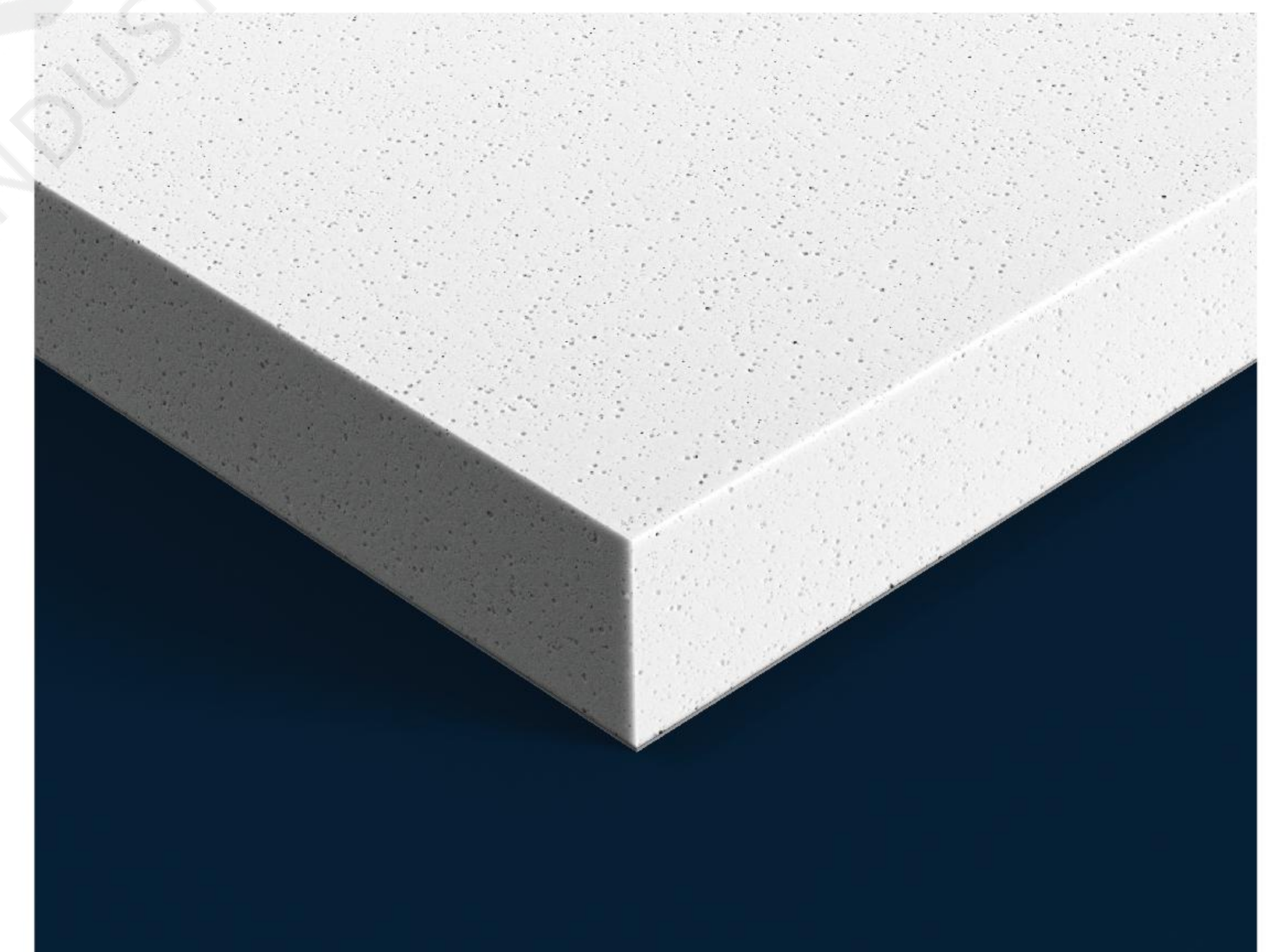
漂珠是煤粉在电厂锅炉内燃烧时,粘土物质熔融成微液滴,在炉内湍流的热空气作用下高速自旋,形成浑圆硅铝球体。燃烧和裂解反应产生的氮气、氢气和二氧化碳等气体,在熔融的高温硅铝球体内迅速膨胀,在表面张力作用下,形成中空的玻璃泡,然后进入烟道迅速冷却,硬化后,成为高真空的玻璃态空心微珠。漂珠的化学成份以二氧化硅和氧化铝为主,具有颗粒细、中空、质轻、高强度、耐磨、耐高温、保温绝缘、绝缘阻燃等多种特性,是广泛应用于耐火行业的原料之一。

产品参数 | Product parameters

项目/Project	参数/Parameter		
耐火级别	1小时	2小时	3小时
风管厚度	20mm	30mm	40mm
耐火结构	漂珠防火板		
风管内外壁	外: 镀锌钢板或彩钢板	内: 镀锌钢板或彩钢板	
风管法兰	角钢法兰		
防火等级	不燃A1级		
风管耐压	>3000Pa		

漂珠防火板参数 | Product parameters

项目/Project	单位/Unit	结论/Conclusion
表观密度	kg/m ³	450
最高使用温度	°C	≥1200
线收缩率(1000°C,16h)	%	≤1.5
导热系数: 平均温度70°C时	W/(m·K)	≤0.042
导热系数: 平均温度>1000°C时	W/(m·K)	<0.10
质量损失率	%	≤12
湿胀率	%	≤0.25
质量含湿率	%	≤7.5
燃烧性能		不燃A级
产烟毒性		AQ1级
石棉含量		0
抗折强度/抗压强度	MPa	≥2.0
放射性: 内照射指数I/外照射指数I _y		≤1.0



03

无机硅晶漂珠防火风管

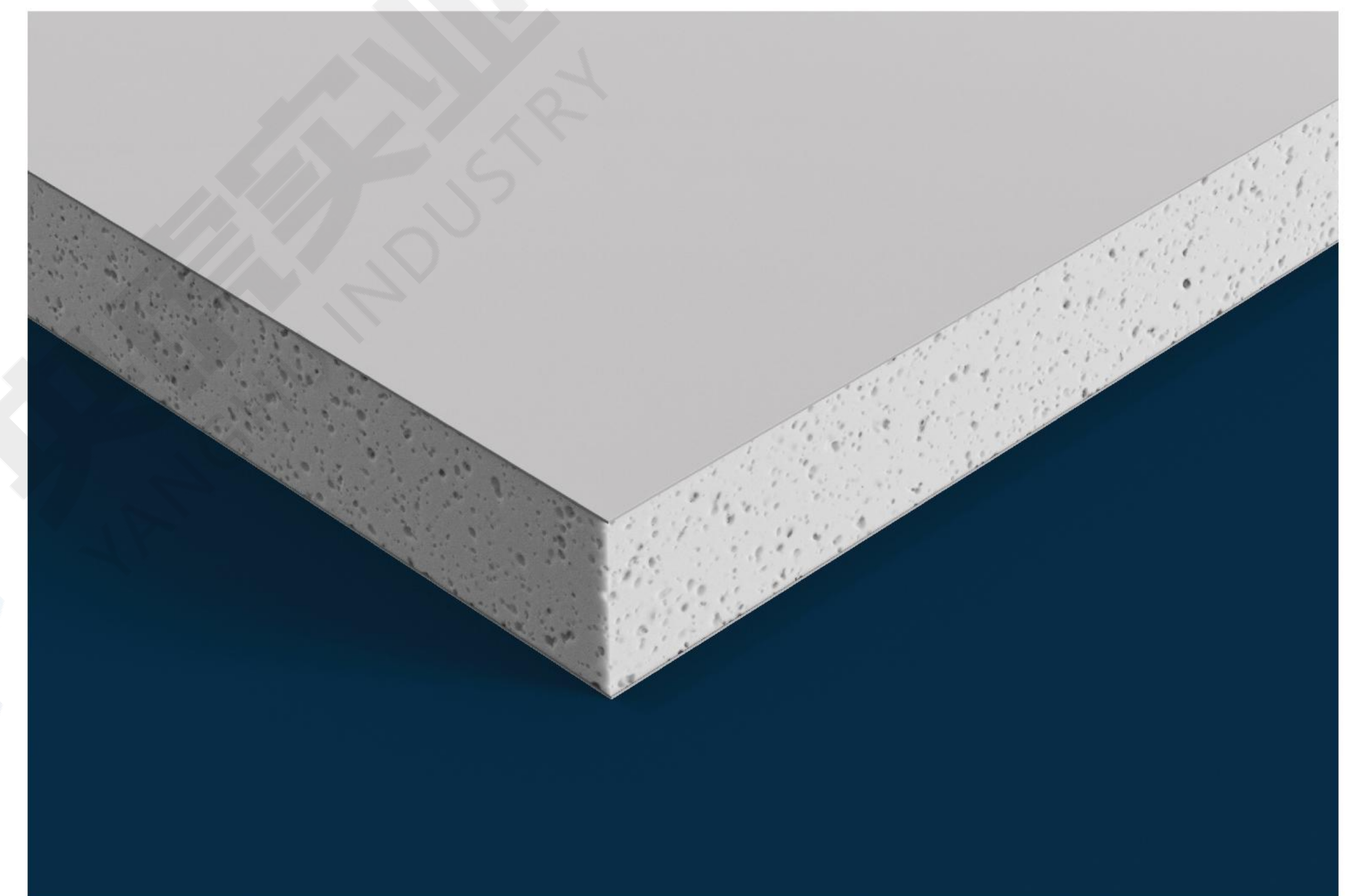
INORGANIC SILICON CRYSTAL FLOATING BEAD FIREPROOF AIR DUCT



产品参数 | Product parameters

项目/Project	参数/Parameter		
耐火级别	1小时	2小时	3小时
风管厚度	20mm	30mm	40mm
耐火结构	无机硅晶漂珠防火板		
风管内外壁	外：镀锌钢板或彩钢板	内：镀锌钢板或彩钢板	
风管法兰	角钢法兰		
防火等级	不燃A1级		
风管耐压	>3000Pa		

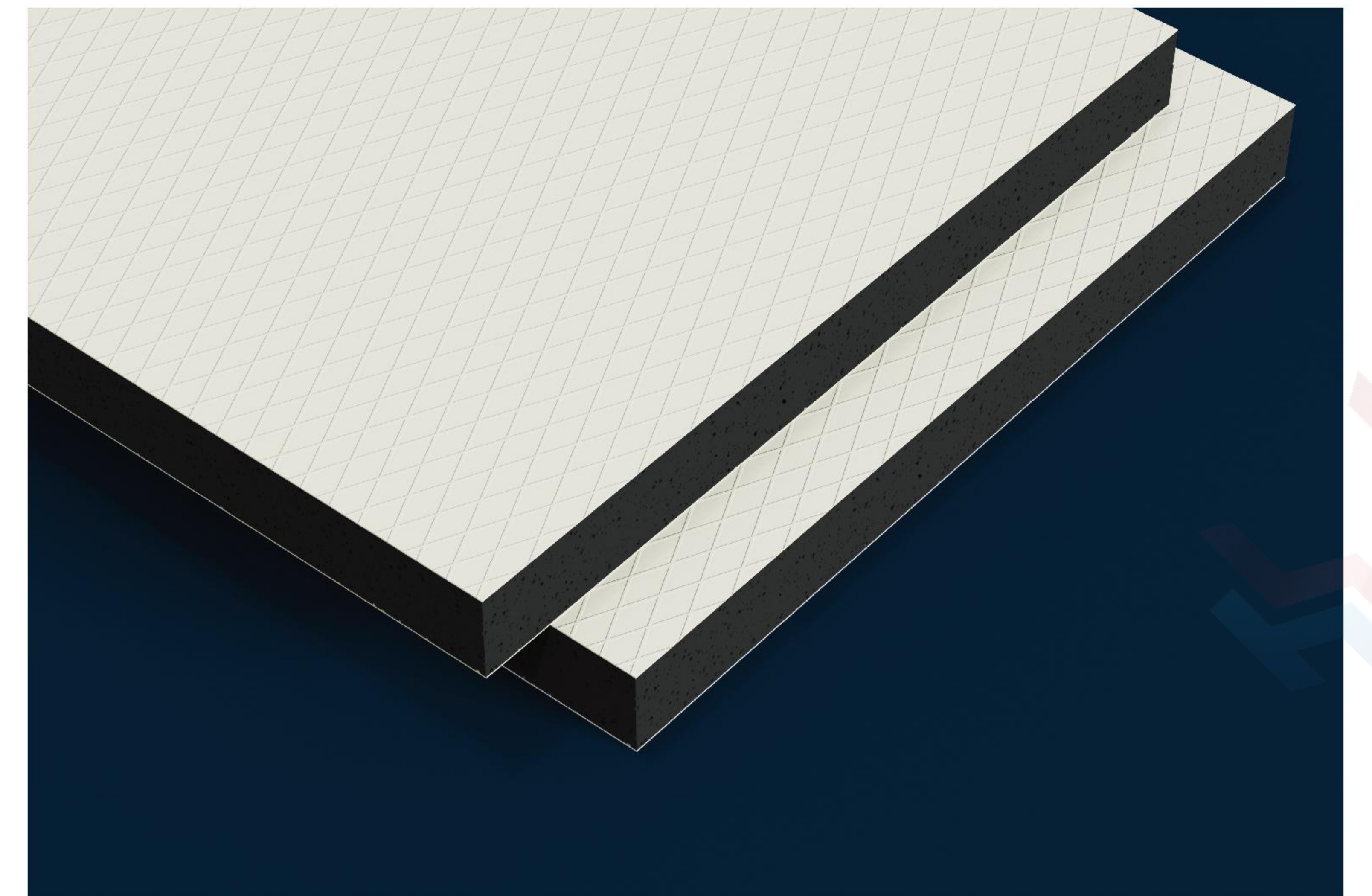
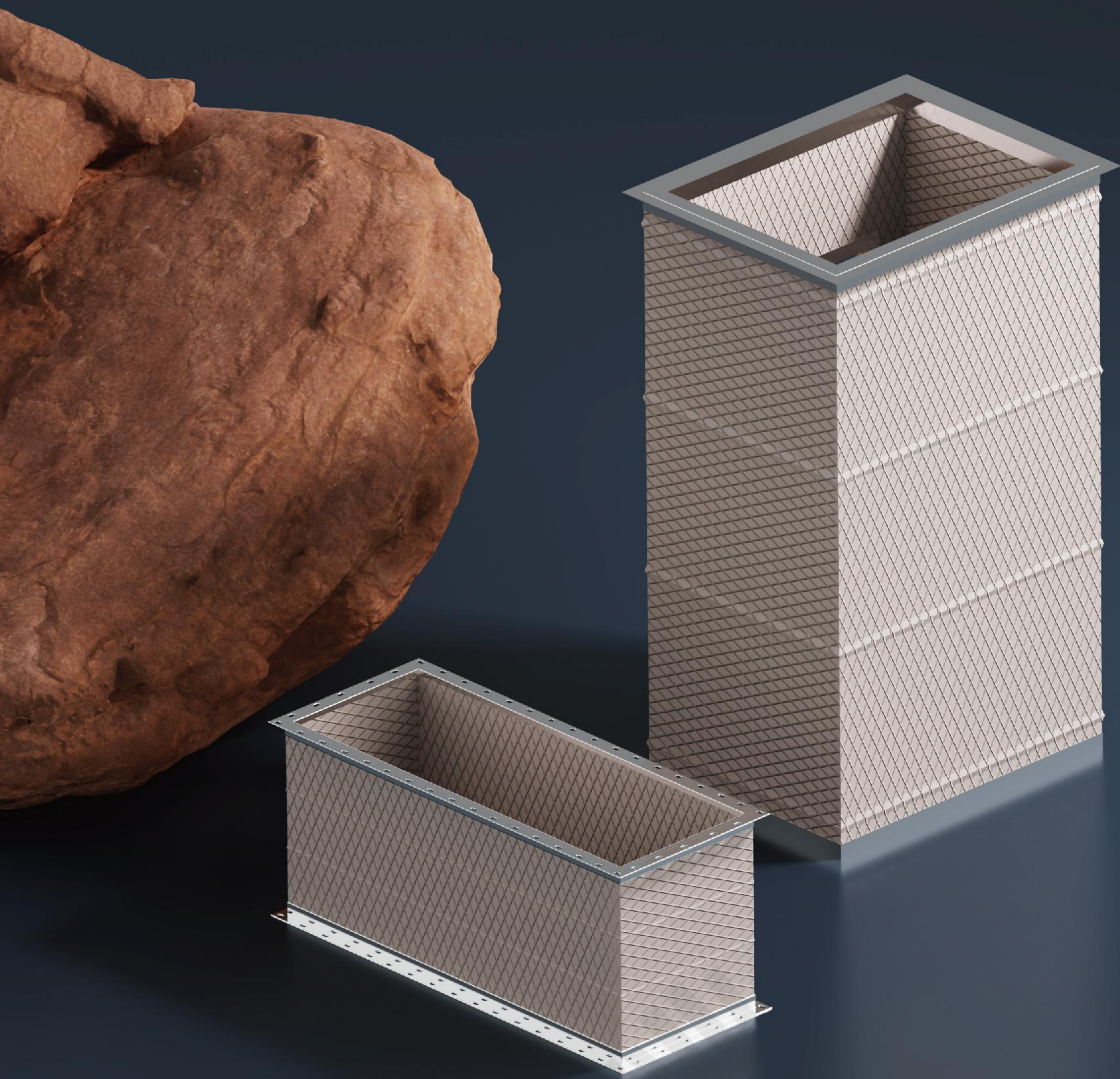
无机硅晶是一种高活性吸附材料，不溶于水和任何溶剂，无味。各种型号的硅晶因其制造方法不同而形成不同的结构。硅晶的化学组份和物理结构，决定了它具有许多其他同类材料难以取代的特点：吸附性能高、热稳定性好、化学性质稳定、有较高的机械强度等。一体化双面彩钢无机硅晶防排烟板是由外层钢板、无机漂珠硅晶板和内层钢板采用机械化自动复合流水线工艺制成，芯材层为单层结构的无机漂珠硅晶板，内外层钢板为彩钢或镀锌钢板。内外层钢板厚度最薄可以做到0.2mm



04

高分子复合风管 微孔发泡隔热防火板风管

POLYMER COMPOSITE AIR DUCT
MICROPOROUS FOAM INSULATED FIREPROOF BOARD AIR DUCT



产品参数 | Product parameters

项目/Project	参数/Parameter		
耐火级别	1小时	2小时	3小时
风管厚度	20mm	30mm	40mm
耐火结构	无机硅晶漂珠防火板		
风管内外壁	外：镀锌钢板或彩钢板	内：镀锌钢板或彩钢板	
风管法兰	角钢法兰		
防火等级	不燃A1级		
风管耐压	>3000Pa		

高分子复合风管是以双面压花钢板为面层，内衬为高分子新型微孔材料复合一体新型防排烟系统风管板材。钢质隔热消音防排烟风管系统的完整性与隔热性均能满足不同设计指标的要求。在新实施的《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017中规定了建筑防排烟风管的新耐火隔热要求既保证防排烟风管的完整性，同时也要满足隔热的要求。钢质隔热消音防排烟风管不仅满足以上要求，而且还具有消音、防潮、防霉、强度高、制作简便、节约造价、寿命长等特点，是防排烟风管工程的优先选择。

IRON SHEET AIR DUCT

铁皮风管

结构牢固：铁皮风管结构牢固，可以承受一定的外力和压力，使用寿命长。

应用广泛：可以用于各种通风、空调、除尘等设备，适用于大型建筑群体、商业领域、医院、学校、机场等场所的通风系统中。



STAINLESS STEEL AIR DUCT

不锈钢风管

外形美观、内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高，能适合非常复杂的排气工程

可排除可燃及不可燃之化学腐蚀气体，而不需要另外装置洒水灭火设备

由不锈钢制成，材质坚固，易保持完整性



PRODUCTION EQUIPMENT

生产设备



PRODUCTION EQUIPMENT

生产设备



PRODUCTION EQUIPMENT

生产设备



SUBWAY PROJECT CASES

地铁项目案例



上海市轨道交通崇明线



上海市轨道交通申江路站



济南地铁



沈阳地铁

COMMERCIAL RESIDENTIAL CASES

商业住宅案例



金云东莞数字园项目工程



温州龙湾国际机场



青岛海洋科学与技术国家实验室



南京世茂B.6期二标段工程