

武汉风行建材有限公司

WUHAN FENGXING TECTONIC MATERIAL CO.,LTD

地址 武汉市发展大道怡景商务大厦A座11楼 / 电话 027-51237607 / 传真 027-85809260
网址 <http://www.chinaduct.com> / E-mail chinaduct@chinaduct.com / 邮编 430023

中国复合风管 行业领跑者

01

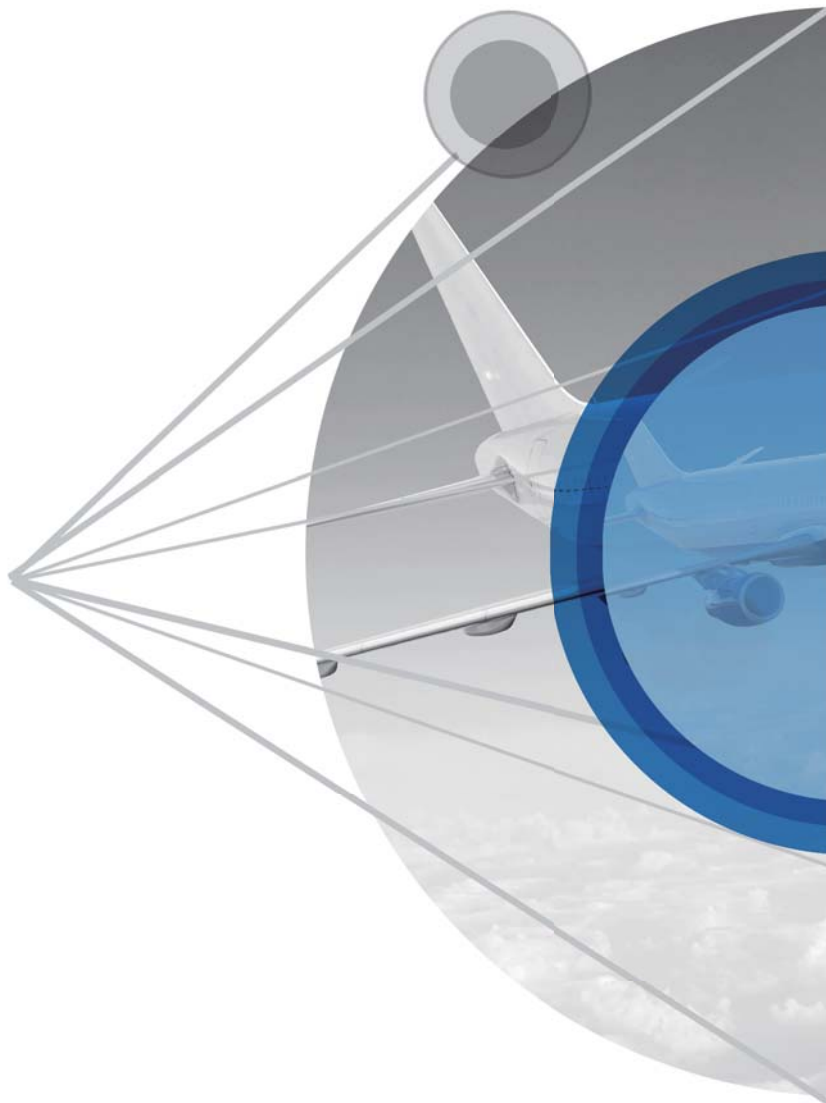
目录

中国复合风管行业领跑者

复合风管
一个新鲜而陌生的产品
却连接着公共空间的丝丝冷暖

在倡导节能减排的今天
它悄无声息地成为行业新主流方向
为广大客户提供更为高效的使用体验

风行
作为复合风管行业的领跑者
竭力推动行业变革与创新之路
并且
从未放慢领先的脚步



02 / 企业简介
Company Introduction

03 / 工程概况
Project Overview

04 / 产品集成
Product Integration

05 / 项目案例
Project case

06 / 企业文化
Corporate Culture

07 / 企业愿景
Enterprise Vision

风行建材致力于从事空调及消防用复合风管研发、
生产及销售一体的高新技术企业。

Company introduction ^F



02

企业简介

中国复合风管行业领跑者

武汉风行建材有限公司，作为中国复合风管行业的领跑者，集产品研发、生产及销售综合一体，并在全国设立20多个直营分部及仓储中心。总部位于九省通衢的武汉，生产基地坐落于太湖明珠的无锡。公司现拥有各级管理和技术人员百余人，其品牌知名度和影响力遥遥领先业内同行水平。

风行建材自创立十余年里，秉承“为客户创造价值”的经营理念，在关注市场客户反馈的同时，不断地完善产品性能及应用，并坚持在科研技术上不懈探索。目前，风行建材已拥有近10项国家产品专利技术，以“务实”、“创新”的企业精神，引领着国内复合风管行业前行之路。

2012年底，风行建材率先在市场中提出“让专业产品回归专业领域”的口号后，推出新一代的双面彩钢酚醛、铁皮酚醛、玻镁颗粒板、彩钢玻纤等系列复合风管产品，成为中国第一家完全覆盖各级建筑项目需求的风管品牌。2014年，风行建材又将传统铁皮与现代玻纤材料融为整体，推出划时代产品-镀锌钢板消音复合风管，无疑再次展现风行强大的研发能力和市场嗅觉。

“岁月悠悠，天道酬勤”，十余载的真心经营，百余人的全力以赴，风行凭借优越的技术沉淀，独特的品牌文化，赢得了风行在国内复合风管市场上的领先地位。其自身独特的资源整合优势，必将为广大客户提供更为周全的风管集成解决方案。

资质荣誉



NFTC
中国国家级的火检测

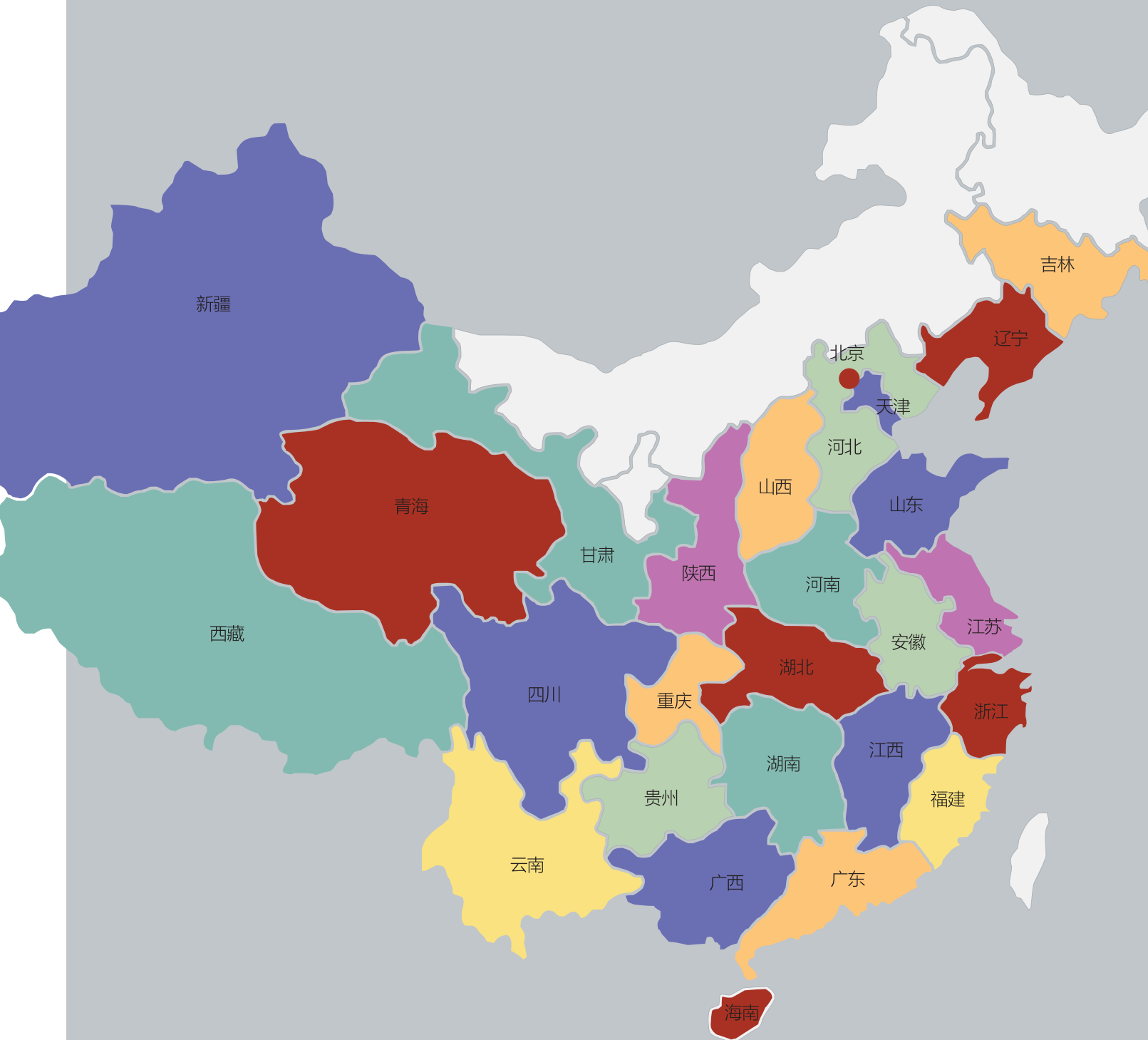


03

工程概况

中国复合风管行业领跑者

Project overview



在中国已超过10000项中央空调系统工程采用了风行系列复合风管, 超过300座城市及地区留下了风行系列复合风管的足迹。

重庆

重庆寸滩保税港
重庆财富中心大厦
重庆地产大厦
重庆新世界百货
重庆香江国际
重庆太极药业
重百集团连锁超市
重庆市第六医院
重庆市南川戴思大酒店
重庆合川水土工业园
重庆大学城建材城
上汽菲亚特汽车
北汽银翔汽车厂房
中烟集团川渝烟草

北京

阿荣旗时代购物中心
路虎、捷豹4S连锁店
索爱工业园
北京延庆铜锣湾广场
北京福田汽车办公楼
嘉事堂医药生产基地

河南

郑州儿童医院
郑州古玩市场
郑州国税局
焦作热电厂
平顶山平媒集团
平顶山工商局大楼
平顶山工业职业技术学院
信阳潢川华英集团大厦
信阳鄂豫皖红色革命纪念馆
河南御玺大厦
河南省食品药品监督中心
南阳新野人民医院

陕西

西安校公馆
宝鸡大城纪
临潼全都超市
宝鸡高新医院
西安市儿童医院
泰华世纪城2期
西安华商传媒新办公楼
高铁宝鸡南站
西安地铁一号线
西安富铭新城
西安军供蔬菜基地
中铁二十局西安工程机械有限公司

湖南

宁乡人民医院
长沙通联机械有限公司办公楼
长沙酷琪娱乐城
长沙明程花园大酒店
长沙三景华御中心
长沙华尔街中心
益阳爱华电子厂房
益阳中心医院
郴州永成百货
岳阳国土局
岳阳科技大楼
韶山毛主席纪念馆
衡阳南岳机场
湖南武警反恐基地
湖南省物价局
湖南省地质勘测大厦
常德环保局
金科时代中心
株洲希尔顿大酒店
邵阳行政服务中心
麓谷芯世界
株洲湘水湾
怀化洪江宾馆
张家界华天城

四川

成都外国语学校
成都交大归谷地产
成都拉得方斯大厦
成都枫丹国际
成都中国时尚中心
成都航天城上成
成都天府软件园
成都新光三越
成都华润翠林华庭
绵阳火车站
绵阳档案馆
江油火车站
都江堰地铁站
成灌高铁
中烟什邡烟草
广元财政中心
广元天成大酒店
泸州大剧院
宜宾市临港综合办公大楼
宜宾东方广场
宜宾银龙广场

青海

西宁火车站

辽宁

葫芦岛文化广场
抚顺建荣皇家海洋世界

海南

海南昌江核电
三亚皇家国际大酒店

甘肃

平凉新世纪大厦

吉林

长春电信局
延边华都农业项目中心

山西

运城市黄河博物馆

河北

邢台市邢东矿办公大楼

贵州

遵义市南白县人民医院
中医医附院
黔东南州中医院
黔西杜鹃花都酒店
贵州省体育馆附属体育综合馆
仁怀茅台酒厂
遵义市湄潭县电力局办公大楼
贵阳北高铁站
贵阳中铁博览中心
贵阳中渝第一城
贵阳市供电局生产管理大楼
贵阳医学院附属医院内科综合大楼
贵阳云岩区公安分局业务技术用楼
贵州出入境检验检疫局
贵州华通汽车4S店
贵州煤炭资源开发利用工程研究中心
黔东南州人民医院
安顺儿童医院

福建

戴尔服务(中国)总部大楼
厦门明发广场
厦门帆船港商务中心
厦门钨业股份有限公司钨钼粉末车间
厦门航空物流运营服务中心
厦门康利金融大厦
厦门明发戴维斯大酒店
厦门禾山公共卫生大楼
厦门市湖里区海事法院
漳州正兴医院
华侨大学集美校区
龙岩新发现城市广场
龙岩市第一人民医院
福清核电厂
福州金万达大酒店
福州海峡世贸城
福州特房金井湾商务中心
福州利嘉国际商贸城
漳州新华都广场
漳州正兴医院
龙岩世纪天成
泉州太古广场

云南

迪庆州银监局大楼
瑞丽出入境检验检疫局
昭通市龙陵县温泉酒店
一心堂-鸿翔药业仓库
柏联广场
江东好世界酒店
云南师范大学体育馆
中国电信大楼
大理国际酒店
西双版纳菩提岛度假酒店
云南白药集团
昆明滇池国际会展中心

江苏

仪征化纤厂
劲酒集团
南京万达广场
苏州永旺梦乐城
苏州燃气大厦
苏州科技学院
苏州吴中区汇川厂房
苏州港城大厦
张家港港城大厦
宜兴红星美凯龙
常州高铁北站
淮安儒乐广场
盐城宝龙广场
徐州儿童医院
无锡宝能城市广场
常州恐龙园蒂诺水镇
常州机场边防检查站
淮安卷烟厂
虎丘婚纱城

山东

青岛可口可乐办公楼
青岛海尔工业园
青岛国际工艺品城
青岛南方机车厂防爆实验室
东营供电局大楼
东营市九州医药有限公司
日照市广播电视中心大楼
日照市百家乐超市
潍坊昌乐电厂办公大楼
山东焦化集团

湖北

武汉客厅
武汉富士康工业园
武汉碧涛阁水会酒店
武汉市清江锦城
武汉海航南海临空产业园
武汉市湘龙鑫城
武汉市理工大学图书馆
武汉市群艺馆
汉口北商贸城
湖北省中医院
武汉地铁1号线
五洲国际建材城
洪山区人民政府
大冶行政服务中心
鄂州海宁皮革城
京山中基广场
泛海国际二期
中建三局鲁磨路办公楼
光谷八号
光谷金融港
光谷广场欢乐小马影城
百瑞景金逸影城
汉阳供电局办公楼
汉阳建银公馆
东西湖五金机电城
吴家山九州通物流园
蔡甸检察院
蔡甸中级人民法院
襄阳市轴承厂
襄阳市第一人民医院
襄阳移动机房大楼
十堰市郧西县中医院
十堰市茅箭区人民检察院
十堰市竹溪县人民医院
宜昌市当阳市地税局
枝江日月山水建材城
恩施红星美凯龙
恩施质量监督局
荆门移动机房
荆门地税办公大楼
潜江市家具CBD
仙桃新天地国际广场
黄梅法院
黄石市团风县锦绣山河

工程概况

中国复合风管行业领跑者

Project overview

广东

广州招商银行大厦
广州汽车南站
广州金沙洲商业中心
广州市花都档案局
广东锦东服装城
广州鸿洲国际轻纺城
广州天河政务中心
广州市儿童医疗中心
广州正骨医院
广州芳村购物步行街
深圳红星美凯龙家居广场
深圳创维集团
深圳满京华现代西谷大厦
深圳沙井文艺中心
深圳龙华国土局
深圳龙华嘉安达大厦
深圳义乌小商品城
深圳民治百易商场
深圳大疆创新科技厂房
佛山承业大厦
佛山公共卫生服务中心
佛山卓远国际大厦
佛山市三医院
佛山岭南水乡休闲会所
佛山承业大厦
佛山卓远国际大厦
佛山粤丰汽配城
厦深高铁坪山站
惠州创新大厦
中国科技研究院
中山图书馆
中山大景商贸中心
中山档案馆
中山电子科技大学
江门星汇广场
玻尔亚太(佛山)容器有限公司
阳江中医院
阳江海韵大酒店
湛江火车站

新疆

哈密吐哈石油基地体育馆
乌鲁木齐复兴时代广场
博乐市博物馆
石河子华芳棉业集团

浙江

杭州工商银行金融研修学院
杭州紫玉公馆
杭州科创中心
浙江工商职业技术学院
杭州萧山豪爵文化创意园酒店
漳州太平洋制罐公司厂房
嘉兴黄海电影院
宁波奉化银泰商城
温州国脉电信大厦
绍兴高新技术开发园区

天津

天津生态动漫城
天津市滨海新区高铁站
天津大学新校区
天津蓟县人民医院
天津小站盛旺商业街

广西

南宁市动物保护中心大楼
南宁华南城会展中心
南宁市环保局办公楼
宜州市东正国际酒店
宜州帝王商业广场
柳州市风情港
北海市银滩一号会展中心
广西医科大学第一附属医院心研所
柳州国税局
桂林市罗山湖水上乐园

西藏

拉萨市人民医院
拉萨阳卓商场

安徽

合肥名流高尔夫庄园
合肥南站火车站
合肥新华印刷厂
六安第一人民医院
六安市政务中心
六安市曙光国际大酒店
六安市房产交易中心
铜陵第一人民医院
池州第一人民医院
芜湖玉柴联合动力工厂
芜湖长航公安分局
芜湖苏宁易购
芜湖奇瑞实验室办公楼
安徽应流集团办公楼
安徽省中医院综合楼
宣城电厂办公楼
宣城国购广场
亳州职业技术学院图书馆
蚌埠卷烟厂
蚌埠金融中心
蚌埠豪生国际酒店
亳州市职业技术学院
宿州欢乐城市广场
亳州信业煤矿办公楼
滁州电子研究所
蒙城国际大酒店
铜陵市第一人民医院
舒城县公安局办公楼
阜阳纺织城

江西

武宁人民医院
赣州房产交易中心
九江鑫星玻纤材料有限公司
九江永修城投大厦
赣州国际时代广场
江西洪城大厦(百货)新余店
星子县温泉度假村
鄱阳湖商务酒店
抚州职业技术学院
南昌国力大厦
南昌海派通讯厂房
南昌公安指挥中心
新余分宜金豪大酒店

风行系列复合风管系统, 将传统材料与现代科技工艺紧密结合, 率先将“板材系统”, “辅材系统”, “工具系统”和“工艺系统”重装整合, 成为国内复合风管领域新技术及应用的巅峰之作。

04

产品集成

PRODUCT
INTEGRATION

板材系统
Plate system

辅材系统
Auxiliary system

工具系统
Tool System

工艺系统
Process system

产品集成
Product integration



高效保温

风行风管所采用的隔热材料，其导热系数比传统风管的导热系数低40%左右。非金属结构和特有的连接方式既确保了通风系统优良的气密性，彻底杜绝了滴水、冷桥等隐患，更最大限度地减少冷量流失和风管管壁的能量损耗。尤其是风行铁皮酚醛和双面彩钢酚醛系列，所采用的隔热材料-酚醛，自身导热系数仅为 $0.024w/(m \cdot K)$ 。据测算，10000平米风管每年节电30万度，5年即可收回成本。



消音较佳

复合风管的芯材能够充分吸收气流中的各种噪音能量，避免空调通风设备的运转噪音通过气流传递到室内空间，使其具有类似管式消音器的效果，可不设或者少设价格昂贵的消声器，减少工程的一次投资。特别是选用彩钢玻纤复合风管可达到全系统消音的良好功效。



绝热防火

风管芯材采用的酚醛、玻纤或混合型泡沫保温材料，均为不燃A级，顺利通过国家级防火检验，也是国内同行业中少数符合国标的品牌之一。该系列产品均具有氧指数较高，不变形、无溶滴等特性，其中风行玻镁颗粒板因能在2小时承受 $600^{\circ}C$ 的超强耐热性，故成为防排烟领域的最佳复合材料选择。

1

3

2

8



超高压

利用国内成熟的一次性发泡成型工艺，外护层的钢度与强度远远大于传统的单层铁皮。通过专业设备和工艺制作成型后，风管承压能力增强，广泛应用于工业、民用、纺织、洁净及高层建筑等领域。其中双面彩钢酚醛作为抗压性能的杰出典范，在高压及超高压空调系统领域无可替代。



经久耐用

风管外护层的铁皮或彩钢，能耐腐蚀、磨损，使任何必要的维护保养都变得简单方便，综合投资成本较低。长期暴露在阳光下也无明显老化现象，可有效防止霉气、酸雾的侵袭。使用寿命可长达20年之久。

04

八项优势

中国复合风管行业领跑者

Eight advantages

4

6

5

7



施工简单

成熟的复合风管施工工艺，可使常规直管制作速度可达50m²/日，其工作效率与传统风管提高4-5倍。同时在施工过程中，因其质量较轻，工具便捷，程序简单，质量可控，也使得施工周期明显缩短，从而为客户节省了人工成本。



洁净环保

复合材料表面涂有丙烯酸等多种化学涂层，不含有害物质，无腐蚀作用，保证环境的安全洁净。同时它不仅能防止灰尘，更能杜绝菌类和微生物的滋长，保证输送风介质卫生，亦可避免二次污染。双面彩钢酚醛因内、外层双重技术处理，特别适用于对洁净度有特殊要求的电子厂房、食品、医药行业的空调系统。



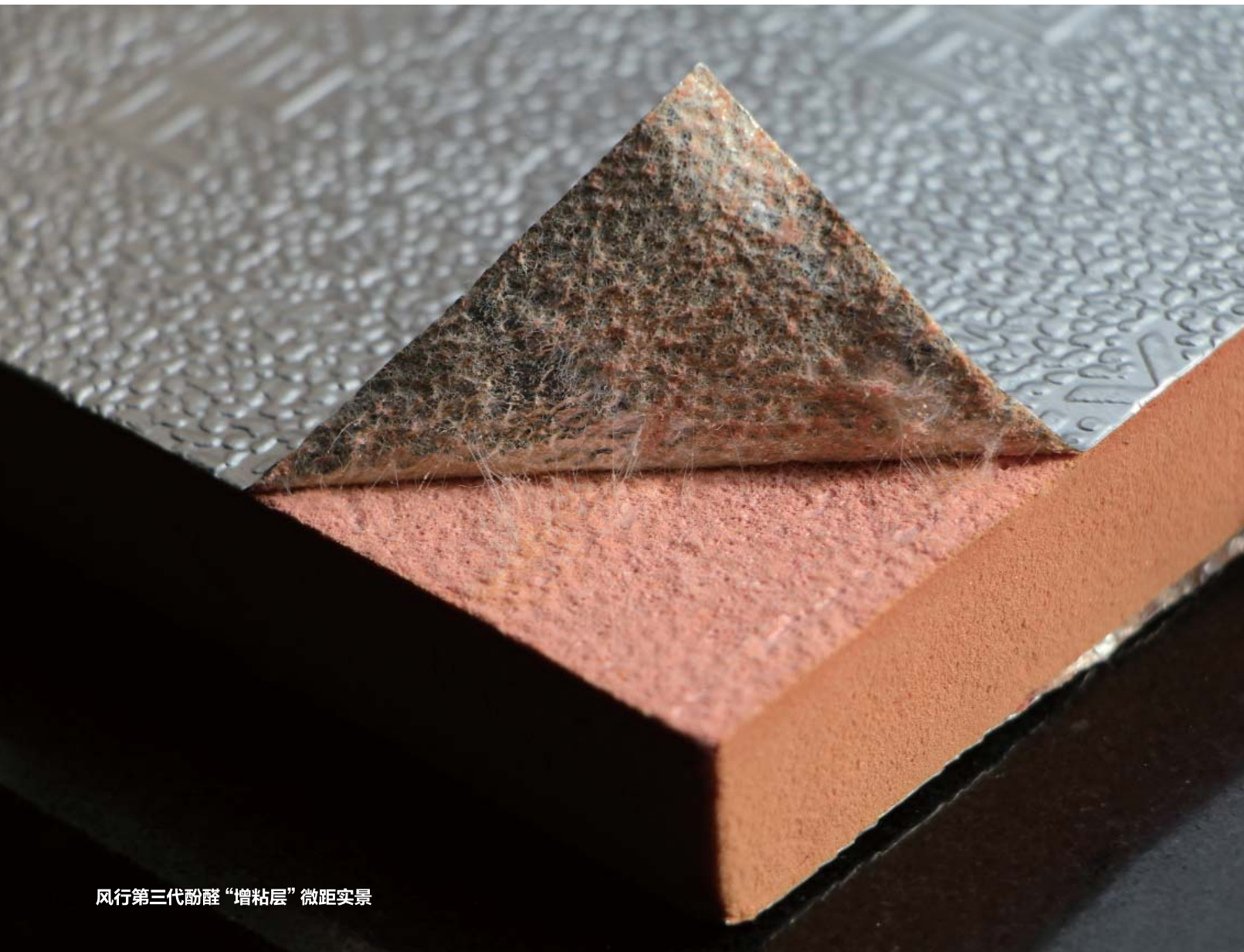
节省空间

独特的平面法兰连接及复合结构，可提高层高2-4cm，可贴壁、贴梁、贴顶安装，外型美观，最大限度提高吊顶高度，针对层高不够或有明装要求的空间而言，其优势较为突出。

04 / 板材系统

Plate system^F

酚醛泡沫塑料是一种新型不燃、防火低烟保温材料。它是由酚醛树脂加入发泡剂、抑烟剂、固化剂及其它助剂制成的闭孔硬质泡沫塑料。它克服了原有泡沫塑料型保温材料易燃、多烟、遇热变形的缺点，具有导热系数低、无结露、寿命长、不燃、低烟、低毒、隔音等多项突出优点，广泛应用于航天、国防、交通运输、建筑、内饰等行业。



风行第三代酚醛“增粘层”微距实景

01 增强

酚醛树脂作为核心材料，风行精选优质的特供原材料，利用独特的配方比例和改良型无氟发泡工艺，使得甲醛释放量 $\leq 0.5\text{mg/L}$ 以下，远远低于国家标准。

第三代增强型酚醛

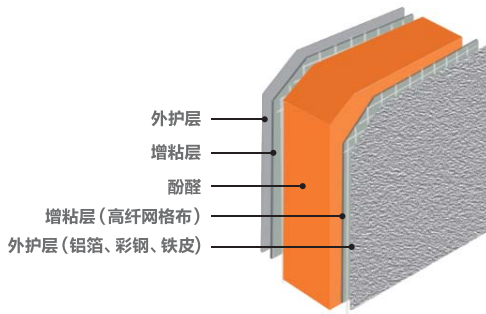
十年前，酚醛泡沫首次引入到国内建筑原材料之中，其卓越的性能迅速被各大材料保温行业所青睐。随着应用范围得不断深入，酚醛泡沫与外层金属面粘结不稳定的现象，也一直困扰国内众多复合风管厂家，直接影响到复合风管在全国市场的推广活动。

风行建材为彻底解决这一制约行业发展的“普遍现象”，率先于2011年起，对生产技术及设备进行重大调整，提升产品结构和制作工艺。经过科研技术团队反复探索，终于在2012年下半年风行建材”第三代增强型酚醛”悄然问世，一举获得客户热烈反响。



02 增强

酚醛复合材料通常由0.05-0.5MM的上、下金属层和20-100MM的中间保温层组合而成。由于酚醛特殊的粉末结构，导致产品粘合时常会出现起泡等现象。风行第三代增强型酚醛，率先改变产品结构，增加不燃型高纤网格布作为“增粘层”，使得复合风管材料由原来三层结构变成五层结构，起泡率降低70%以上。同时4层的保护外套，也无疑成为行业产品结构的新革命。



03 增强

行业众多厂家所采用酚醛复合材料制作工序，基本是将酚醛树脂按其比例调配、加热、发泡成型后，再将混合料喷涂于上、下面材之间，经过连续化生产线设备定型、熟化、脱膜后而成。风行第三代增强型酚醛则改变原有制作工序，将混合的酚醛发泡原料经过撒料机均匀移动、喷涂在金属面层后，其增粘层、铝箔层均同步进入层压机。在保持60-75°的封闭空间加热后，酚醛组合料发泡并固化，五层材料结构浑然天成。

该工艺大幅提升制作周期和产品品质，目前属于行业重大技术创新，也是国内第一家实现发泡和贴面同步完成的厂家，对于国内复合风管制造技术无疑又向推进一步！

产品
介绍

风行钢面酚醛是传统铁皮风管的升级产品，其外层为高强度的钢面材料（铁皮/彩钢），内层为含防腐抗菌涂层的压花铝箔，绝热层为硬质酚醛泡沫。该产品不仅具备钢面材料的高强度，同时继承了酚醛复合风管的超强保温性，在环保、体轻、防火、节能上均具有显著特点。其独特的外观设计和卓越的保温效果，改变客户对传统材料的认识，广泛适用于所有建筑室内外空调系统及防排烟系统。

04

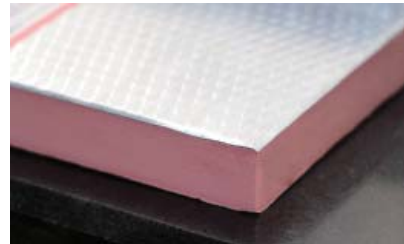
FEX-A81/A82
钢面酚醛



武汉客厅实景拍摄



单面彩钢酚醛风管



铁皮酚醛风管



外层保留

传统镀锌铁皮风管，虽不在完全满足项目使用需求，但是钢面材料自身的单层抗压性能无疑可圈可点。风行钢面（铁皮/彩钢）酚醛复合风管则充分保留其材料特性，同时利用现代制作工艺，给传统材料赋予了全新的时尚外观。



保温卓越

铁皮酚醛风管与传统铁皮风管，最大的差异就是将“外保温”变革成“内保温”，大幅降低了风管使用过程中的冷（热）桥现象，其酚醛导热系数仅为 $0.024W/M \cdot K$ ，也远远低于传统铁皮风管。

技术参数

| 特性 | 单位 | 测试方法 | 性能指标 |
|----------|-------------------|---------------|---------|
| 燃烧性能 | | GB8624-2006 | 不燃A级 |
| 表现密度 | Kg/m ³ | | 110 |
| 导热系数 | W/(m·k) | GB/T10294 | 0.024 |
| 压缩强度 | Kpa | GB/T8813 | 250 |
| 弯曲强度 | Mpa | | 1.05 |
| 粘结剥离强度 | N | | 450 |
| 吸水率 | % (v/v) | GB/T8810 | 1.3 |
| 透湿系数 | Ng/(m·s·pa) | QB/T2411 | 3 |
| 工作压力 | Pa | JGJ141-2004 | ≤2200 |
| 允许风速(最大) | M/s | JGJ141-2004 | <20 |
| 甲醛释放量 | Mg/L | GB/18580-2001 | ≤0.5 |
| 使用温度 | ℃ | | -40~150 |

技术参数

| 特性 | 单位 | 测试方法 | 性能指标 |
|----------|-------------------|---------------|---------|
| 燃烧性能 | | GB8624-2006 | 不燃A级 |
| 表观密度 | Kg/m ³ | | 150 |
| 导热系数 | W/(m·k) | GB/T10294 | 0.024 |
| 压缩强度 | Kpa | GB/T8813 | 500 |
| 弯曲强度 | Mpa | | 1.5 |
| 粘结剥离强度 | N | | 450 |
| 吸水率 | %(v/v) | GB/T8810 | 1.3 |
| 透湿系数 | Ng/(m·s·pa) | GB/T2411 | 3 |
| 工作压力 | Pa | JGJ141-2004 | <4500 |
| 允许风速(最大) | M/s | JGJ141-2004 | <20 |
| 甲醛释放量 | Mg/L | GB/18580-2001 | ≤0.5 |
| 耐热性能 | ℃ | | -40~200 |

04

FEX-A84 双面彩钢酚醛



中国移动湖北分公司实景拍摄

产品介绍

风行双面彩钢酚醛复合风管, 产品结构内外层为含防腐、防菌涂层的彩钢板, 中间保温绝热层为不燃A级硬质酚醛泡沫材料, 其内外层铁皮(彩钢)面厚度为0.18-0.5mm。双面彩钢酚醛除保留原有复合材料的安装便捷、易清洗、寿命长等特点之外, 其多色面板、机械强度高、外形美观, 也成为全国众多高级商业中心、公共交通和洁净度要求严格的建筑项目首选。



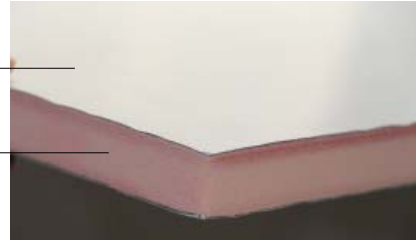
抗压之王

洁净类项目压强过大, 一直是众多客户对复合材料避而远之的原因之一。双面酚醛彩钢则改变这一观念, 其最大可承受工作压力4500Pa的特点, 使之成为最强的抗压复合材料。



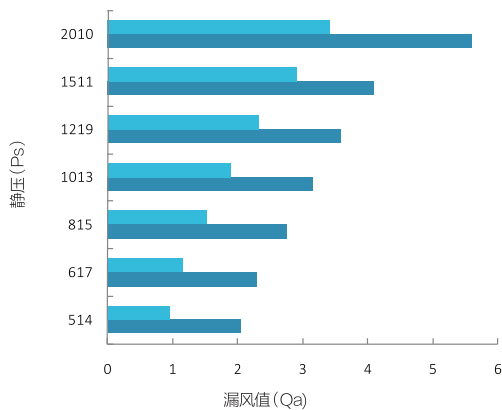
特种定制

随着双面彩钢酚醛风管在工程领域的不断加深, 越来越多的特种工程行业尝试“彩钢+N”的定制材料。如针对酸洗车间的铝面酚醛, 船用的不锈钢酚醛和抗静电型的塑钢酚醛风管等。

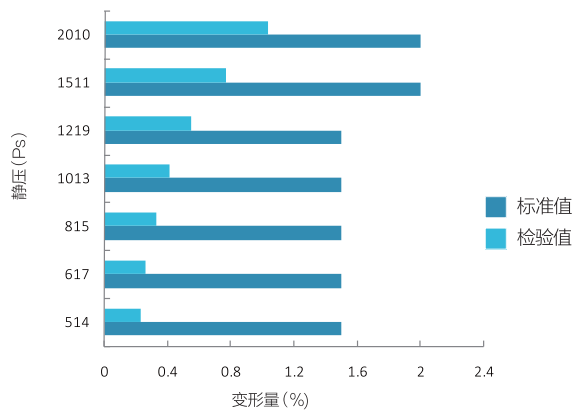


专项参数

耐压检验之漏风量对比图



耐压检验之风管壁变形量对比图



04

FEX-A95 铁皮玻纤

产品
介绍

十余年以来,风行建材在关注客户反馈的同时,不断地完善产品性能及应用,并坚持在科研技术上进行不懈的探索。2014年,风行团队率先在市场中,将传统铁皮与现代玻纤材料融为整体,创造出一款真正兼具防火、消声、抗压三重优势于一体的划时代产品。它就是,镀锌钢板消音复合风管。

风行镀锌钢板消音复合风管,简称“铁皮玻纤”,它外层为铁皮金属材料,内层为增强版黄粘树脂布,绝热层则采用特级无甲醛环

保的离心玻璃棉。经过风行特有的贴面工艺技术处理后,不但可高效消除空气动力噪声,而且可显著增强外壁抗冲击能力,成为业内“抗压+降噪+A1防火”的顶级风管产品。

该产品主要适合高级酒店、图书馆、商业办公等噪声控制较为严格的场所,其产品相关性能均能满足中高压中央空调系统要求。

技术参数

沿程阻力

| 样品规格 | 沿程阻力要求 | | | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | 250*200*3000 (mm) | | | | | |
| 检验项目 | 风管风速 (m/s) | | | | | |
| | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| 每米沿程摩阻 | 0.92 | 1.84 | 3.01 | 4.33 | 5.91 | 7.65 |
| 沿程摩阻系数 | 0.0212 | 0.0189 | 0.0174 | 0.016 | 0.0152 | 0.0144 |
| 检验依据 | JGJ 141-2004 《通风管道技术规程》 | | | | | |
| 检验用仪器装置 | 空气分布器标准试验装置, 正压实验装置 | | | | | |

漏风量

| 风管内静压 (Pa) | 漏风量 | | |
|------------|-------------------------|-------|--------|
| | < 500 | < 800 | < 1000 |
| 风管漏风量 | 检验值 < 2 | < 2.7 | < 3 |
| 检验依据 | JGJ 141-2004 《通风管道技术规程》 | | |
| 检验用仪器装置 | 空气分布器标准试验装置, 正压实验装置 | | |

管道变形量和漏风量的允许值

| 管壁变形量% | 低压 | 中压 | 高压 |
|------------------------------|----------|----------|----------|
| | ≤ 1.5 | ≤ 2 | ≤ 2.5 |
| 风管漏风量 $Q_a(m^3/h \cdot m^2)$ | ≤ 0.1056 | ≤ 0.0352 | ≤ 0.0117 |

A级不燃

| 燃烧性能 | 检测要求 | 实测结果 | 结论 |
|-----------------------------|------------------|--------|--------------|
| | 炉内平均温升 ≤ 50°C | 40°C | |
| | 试样平均持续燃烧时间 ≤ 20s | 15s | 达到 GB8624A 级 |
| 导热性能 | 试样平均质量损失率 ≤ 50% | 9% | |
| | 检测要求 | 检测结果 | 结论 |
| 导热系数 (70°C) $W/(m \cdot K)$ | ≤ 0.035 | 0.039% | 合格 |



性质稳定

玻璃纤维制品的物理化学性质稳定，即使工作环境冷热不断交换，也毫无材料老化、腐蚀的现象。因此使用寿命相对较长，也能提供稳定的保温效果。经内部试验检测，在7小时中未见有玻璃纤维脱落现象。试验测试的取样检查极限值是0.01纤维/CC空气。



独特贴面

镀锌钢板消音空调风管的内贴材料，为特级研制的加强版黄粘树脂布。该材料借鉴荷叶仿生技术，可将外部水蒸气凝结成珠，大幅减少潮气进入玻璃棉制品，从而使玻璃棉的保温性长期稳定地达到设计要求。



高能抗压

镀锌钢板消音空调风管的外护层为传统镀锌钢板，在保留传统铁皮材料的优秀抗压性能的同时，更融入了现代压花工艺，不仅大幅增强抗击力，而且使得外表面更加美观，并可有效延长产品使用寿命。



吸声降噪

玻璃纤维具有优秀的声学性能，它不但可以有效降低机械噪声，还可以高效消除空气动力噪声，在整个风管系统中不需要另外安装消声器和消声弯头，节省宝贵的建筑空间和成本。



高效抗菌

镀锌钢板消音空调风管内贴，采用了特殊的抗菌涂层，能够有效地抑制风管内各种微生物的滋生繁殖，充分避免风管内气流被污染，这不仅可有效保证室内空气品质，还可预防各种细菌传播及空调病发生。

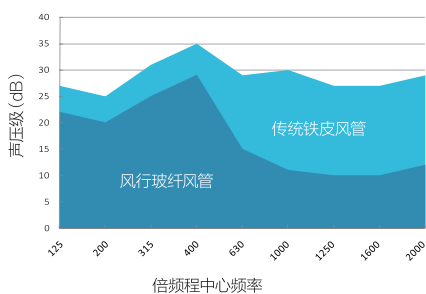


永久不燃

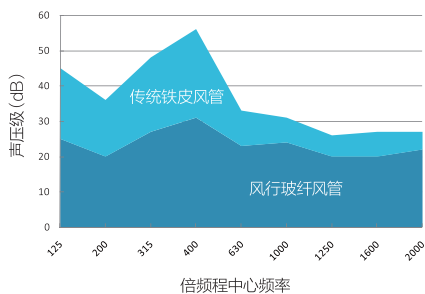
玻璃纤维是一种熔融玻璃纤维化后制作而成的无机材料，是天然的不燃性无机材料，防火A1级，毫无熔滴，是最为安全的材料选择。

噪音对比

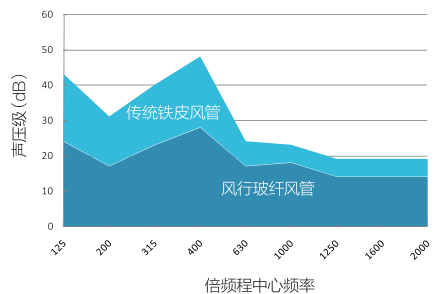
高速风状态的噪音量对比图



中速风状态的噪音量对比图



低速风状态的噪音量对比图



04

FEX-A91/A92
纤维增强镁质风管



武汉消防灭火救援指挥中心实景拍摄

产品介绍

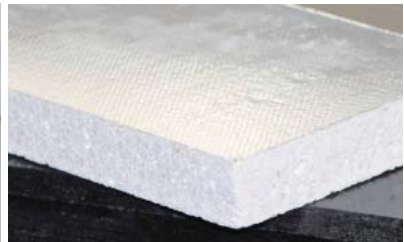
风行建材依据前几代玻镁风管在不同环境中存在的返卤泛霜、变形开裂等问题，经过研发团队的反复试验，终于打造出一款全新的玻镁升级产品-风行纤维增强镁质风管。该产品由玻璃纤维和镁质硫酸盐水泥等新型高科技材料复合而成。此材料不含氯离子，具有重量轻、强度高、不燃烧、隔音、耐潮防水、使用寿命长等优点，彻底解决了返卤泛霜及对金属的腐蚀问题，同时也使材料的稳定性和耐温性得到提升，进一步提高了材料使用寿命。



纤维增强镁质排烟风管



纤维增强镁质保温风管



无返卤

纤维增强镁质风管中的游离氯离子含量 $\leq 0\%$ ，软化系数 $\geq 85\%$ ，不易变形，无返卤现象。



高耐火

纤维增强镁质风管的强度构造层燃烧性能为A1级，保温材料燃烧性能 $\geq B$ 级，其耐火极限高达 $600^{\circ}\text{C}/2$ 小时。



可外贴铝箔

因项目美观性、防尘性等特殊要求，亦可在颗粒板表面增贴风行专用铝箔面层。



技术参数

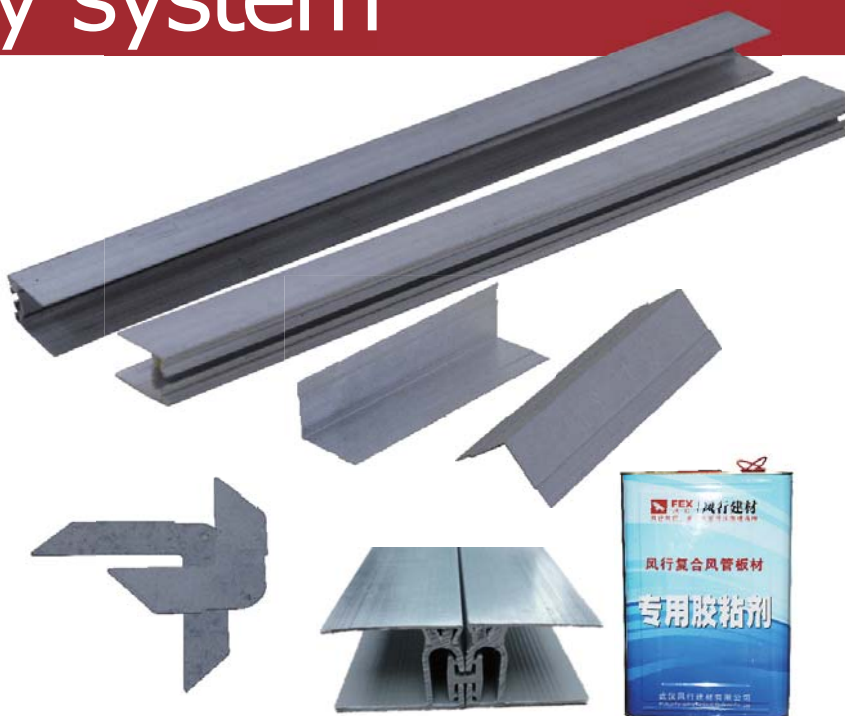
| 特性 | 单位 | 测试方法 | 性能指标 |
|-------|------------------------------|----------------|---------------|
| 燃烧性能 | 级 | GB8624-2006 | 不燃A级 |
| 面密度 | Kg/m ² | JC/T646-2006 | ≤ 8 |
| 烟密度 | | GB/T8627-1999 | 1 |
| 导热系数 | W/(m·k) | GB/T10801-2002 | ≤ 0.0375 |
| 粗糙度 | mm | | 0.2 |
| 弯曲强度 | Mpa | | 1.8 |
| 工作压力 | Pa | JGJ141-2004 | ≤ 3000 |
| 吸水率 | % | GB/T8810 | ≤ 18.5 |
| 甲醛释放量 | Mg/L | GB/18580-2001 | ≤ 0.5 |
| 耐热性能 | $^{\circ}\text{C}/2\text{H}$ | | 600 |

辅材系统

Auxiliary system^F

随着国家对建筑材料质量监督体系的日趋严格,使得众多客户不再只关心板材系统本身的各项性能,也开始注意辅材系统的防火性能。

为此,风行复合风管在提供常规PVC材质辅材配件、专业胶水的同时,也同步推出新型铝合金系列法兰、断桥法兰等,既保证提升风管系统的气密性能、使用寿命和施工质量的同时,也能满足客户对风管系统全系列防火的特殊需求。



工具系统

Tool System^F

风行复合风管的制作相对简单,主要利用刀具切割、粘结组合而成,不仅是工具简单、制作程序简便,而且耗工量少,从而有效缩短制作及安装的工期,降低运作成本。



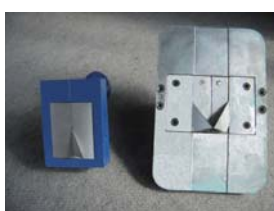
电动系列

电动开槽机、配套刀头



手动系列

V型刀、左型刀、右型刀、垂直刀、玻纤专用刀



+ 风行复合风管五步施工法

1、用料测算

通过对风管施工图的分解, 确定风管的大小和数量, 参照主、辅材配比表, 核算板材与辅材的用量, 并进行画版、下料。

2、风管制作

按照裁切板材、涂胶、拼接、贴胶带、装锌铁补偿角、装法兰、打密封胶等工序完成各种分段管道的制作。

3、多管连接

用插条或专用法兰, 按顺序将各分段风管连接起来。

4、风管吊装

依施工图的要求, 确定风管走向、标高, 在安装完吊支架后, 将风管吊装起来。

5、系统检测

首先从外观上对施工工艺和尺寸进行检测, 然后采用照明法进行漏光检测。特殊情况下, 还需进行漏风量的检测。



工艺系统

Process system^F



风行建材以推动复合风管行业发展为己任, 率先在国内第一批推出《复合风管制作安装标准手册》, 其“免费赠阅”、“自由下载”的政策, 迅速收获业内众多客户口碑。该手册图文并茂, 实操性强, 现已成为复合风管施工标准范本。





05

项目案例

PROJECT
CASE





项目案例

PROJECT CASE



02



03



04

01/国家主体育馆 02/中山大学校区 03/成都国际会展中心 04/武汉海事法院

政府
项目



01

01/中国银行总部
02/国家开发银行总行
03/工商银行杭州金融研修学院
04/中信银行总部基地

项目案例

PROJECT CASE

银行
项目



02



03

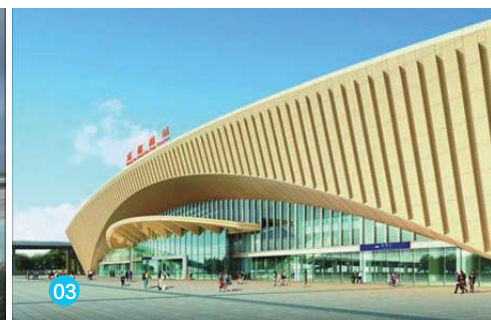


04

项目案例
PROJECT CASE

公交
项目

- 01/汉口火车站
- 02/西宁火车站
- 03/成都火车站
- 04/京沪高铁常州站
- 05/天津市滨海新区高铁站
- 06/合肥火车站





01



04



05



06



场馆
项目

01

项目案例
PROJECT CASE



03



04

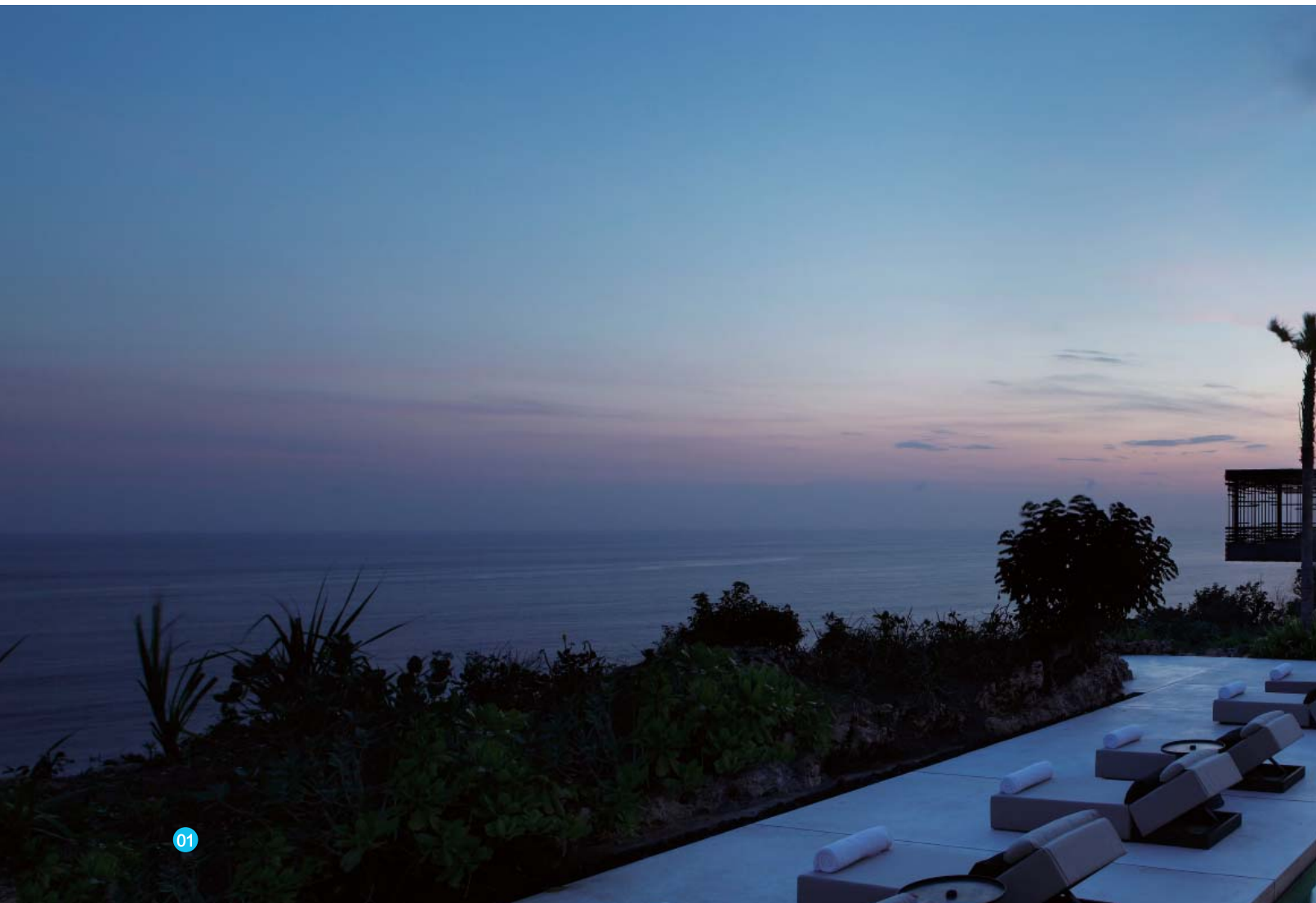




02



- 01/深圳体育馆
- 02/厦门集美大学新校区体育馆
- 03/江西上饶图书馆
- 04/绍兴黄酒博物馆
- 05/济南奥体中心
- 06/泸州摩尔电影院



项目案例

PROJECT CASE

酒店
项目

- 01/亚龙湾美爵度假酒店
- 02/滨湖世纪城
- 03/怀化上岛咖啡馆
- 04/宜昌民生商务酒店
- 05/大理国际酒店



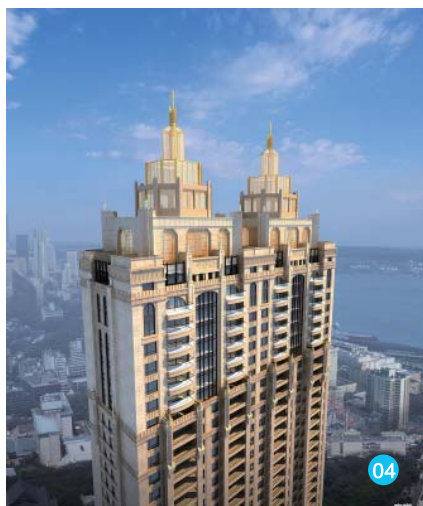


33/34

风行建材 FEX



03



04



05



项目案例

PROJECT CASE

- 01/安徽奇瑞汽车发动机厂
- 02/深圳鸿利达塑胶模具厂
- 03/潍坊歌尔电子有限公司



厂房项目



项目案例

PROJECT CASE

通信项目

- 01/中国移动湖北客服中心 02/云南中国电信大楼





01



02

项目案例
PROJECT CASE

商超
项目

01/马鞍山沃尔玛 02/广州万达广场 03/日照红星美凯龙家居广场



03



01

洁净
项目

01/宁乡人民医院 02/九江第一人民医院 03/贵阳中医学院第一附属医院 04/合肥妇幼保健院分校



02

项目案例

PROJECT CASE



03



04



防排烟
项目

项目案例 PROJECT CASE

01/广州好美汇化妆品市场 02/蚌埠卷烟厂 03/光谷银兴影城 04/武汉大学东湖分校



Corporate Culture^F

中国复合风管行业领跑者

创新·共赢

武汉风行建材有限公司作为国内复合风管行业知名品牌，多年以来秉承“创新·共赢”的核心价值观，坚持“品牌·品质”的经营理念，恪守行业操守、牢记社会责任，以正德之身追求卓越，以潜心之行勇攀高峰，以成就客户、员工和社会的价值而不断奋进。

同时，风行建材坚持贯彻“尽善尽美·客户至上”的服务理念，全方位关怀客户体验；宣扬“诚信谦和·感恩反哺”之风，以人为本，创建多元激励机制，坚持科学管理与人文关怀相结合，最大限度激发员工的潜能，使企业得到持续稳健的发展同时，更倾力回报与企业风雨同舟的每名伙伴。



2002年

起势

2005年

顺势

2010年

蓄势

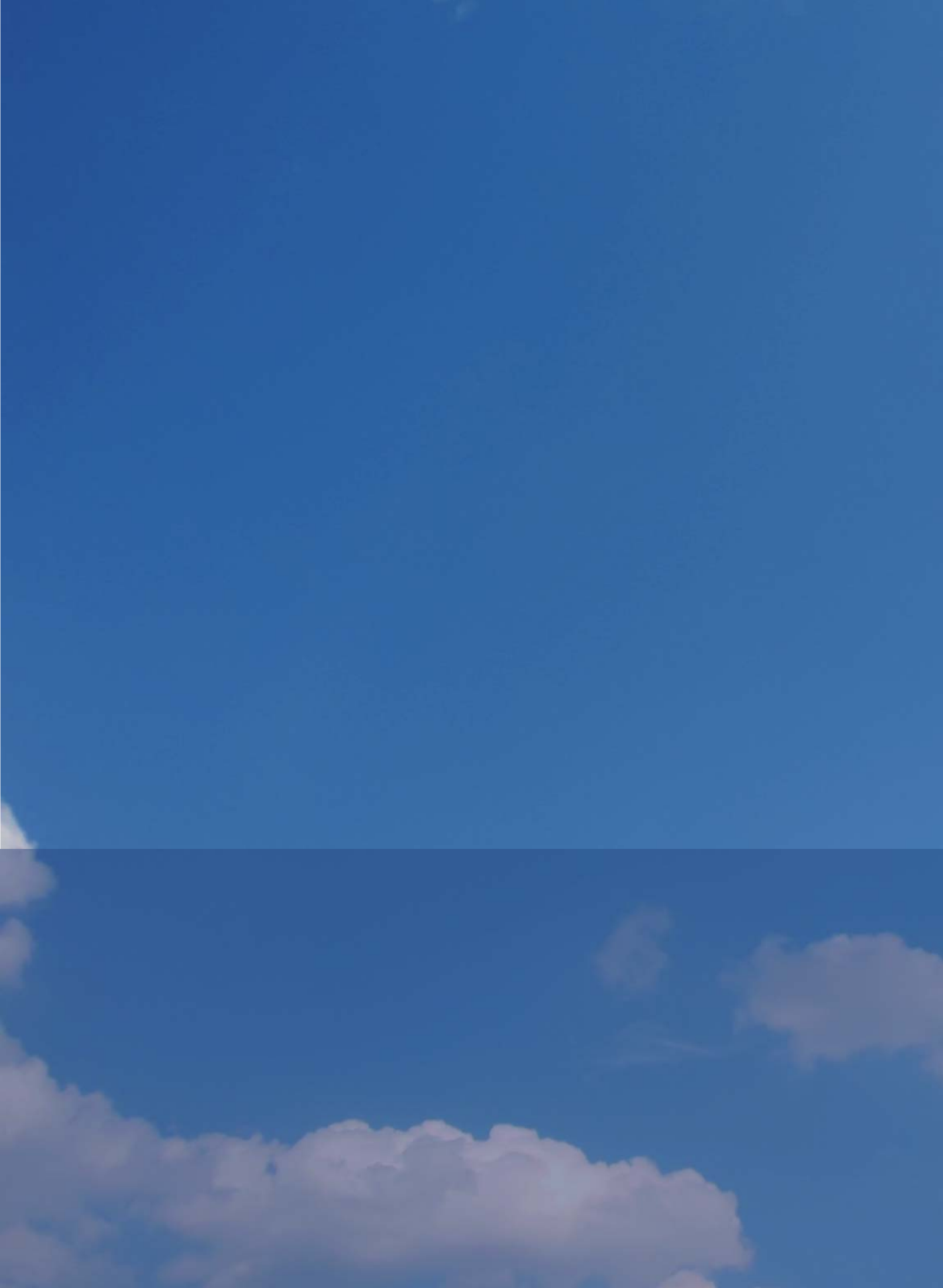
06 / 企业文化

中国复合风管行业领跑者



2013年

破势





企业愿景

Enterprise Vision

一家企业的发展, 需要依靠内部团队的成长, 在时间中验证成功。

一个行业的发展, 需要依靠百家争鸣的较量, 在竞争中寻求蜕变。

风行建材义无反顾走向这条道路,
用自己的光与热, 照亮同行者未知的旅程。

那些关于过去的荣誉, 我们早已学会淡忘,
那些关于未来的梦想, 我们才刚扬帆起航,

我们创新不止,

我们领跑前进,

风飒飘扬,

行者无疆...