

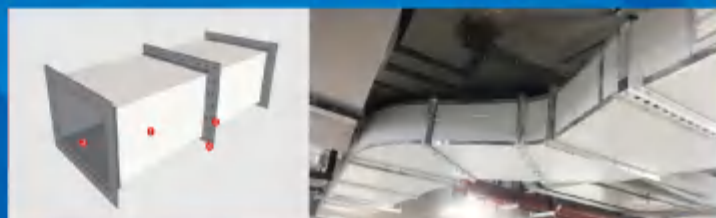


德州科禄格风机

KLGFJ 科技创新 · 专注通风领导品牌

风管系列产品

科技创新 · 专注通风领导品牌



德州科禄格风机有限公司

DEZHOUKELUGE DRAUGHT FAN CO.,LTD

ENTERPRISE BRIEF INTRODUCTION

企业简介

德州科禄格风机有限公司是生产通风设备的专业厂家，是德州民营骨干企业，获“国家高新技术企业”、“AA级信用企业”称号，是国内多家中央空调企业的合作伙伴。公司位于山东省德州市武城县腾龙工业园，于1992年正式成立，占地面积6万多平方米，厂房面积3万多平方米，现有高级工程师8人，中高级管理人员40人，生产工人100余人，其产品主要面向中央空调通风制冷、医药化工、建筑商场、冶金矿工、纺织环保等领域，目前已与多家相关企业建立合作伙伴关系。

公司奉行“科技创新，以人为本”的经营理念，以文化塑造人，以事业吸引人，多年来靠着对品质的追求和对客户好的服务，赢得客户的信任，企业的综合实力不断提高，并取得了风机的生产制造许可证。产品看科技，科技看人员，不断探索高科技产品的进展与研发，取得累累硕果。

德州科禄格风机有限公司秉承自主、创新的特色企业文化，本着“信誉至上、品质至上”的管理原则，产通过“ISO9001管理体系”认证。通过程序化管理不断提升公司外在形象和内在品质。以顾客为上帝，科学管理，精益营销。公司主要产品包括：低噪音空调风机系列、3C认证消防高温排烟风机及风机箱系列、3C认证防火阀排烟阀系列、斜流风机、混流风机、屋顶风机等通风设备以及新风空调机组、新风换气机、风机盘管等空调末端系列、各种材质通风管道系列等。

用户满意是我们的服务宗旨，为此公司建立了完善的企业质量保证体系和售后服务体系。建立合格供应商档案，严格把原材料检验入库，并建立个检、初检、巡检、终检，确保产品一次下线合格率达标。让客户放心是我们的权利让客户安心是我们的责任。

欢迎您来科禄格风机有限公司参观指导，我们愿与您携手合作，共谋发展。



德州科禄格风机

DEZHOUKE LU GE FANS



环保



节能



安全



高效

Dezhou Keluge Fan Co., Ltd. is a professional manufacturer of ventilation equipment, is a key private enterprise in Dezhou, won the title of "National high-tech Enterprise", "AA level credit enterprise", is the partner of many domestic central air conditioning enterprises. The company is located in Tenglong Industrial Park, Wucheng County, Dezhou City, Shandong Province, was formally established in 1992, covers an area of more than 60,000 square meters, plant area of more than 30,000 square meters, the existing senior engineers 8, 40 senior management staff, more than 100 production workers, its products are mainly for central air conditioning, ventilation and refrigeration, medicine and chemical industry, construction market, metallurgy, miners, textile environmental protection and other fields, has established partnership with a number of related enterprises.

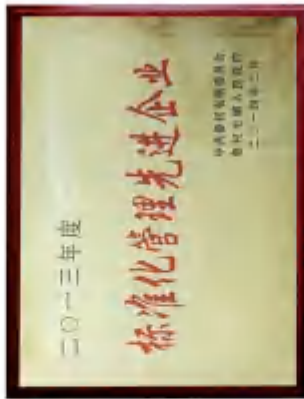
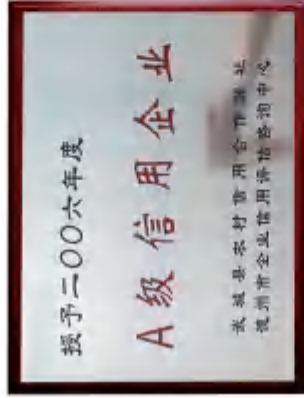
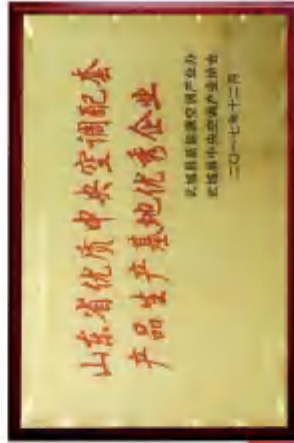
The company pursues the business philosophy of "scientific and technological innovation, people-oriented", shaping people with culture and attracting people with career. Over the years, relying on the pursuit of quality and good service to customers, the company has won the trust of customers, and the comprehensive strength of the enterprise has been improving, and has obtained the production and manufacturing license of the fan. Products look at science and technology, science and technology personnel, constantly explore the progress of high-tech products and research and development, made fruitful.

Dezhou Keluge fan Co., Ltd. adhering to the independent, innovative characteristics of the enterprise culture, in line with the "credibility first, quality first" management principle, production through the "ISO9001 management system" certification. Continuously improve the external image and internal quality of the company through procedural management. Customer as god, scientific management, lean marketing. Company main product includes: the low noise air conditioning fan series, 3 c authentication high temperature fire smoke exhaust fan and blower box series, 3 c authentication fire smoke exhaust valve valve series, oblique flow fans, mixed flow fans, roof fans, ventilation equipment and the fresh air, fan coil air conditioning unit, new trend person air terminal series, all kinds of material such as ventilation pipe series, etc.

Customer satisfaction is our service purpose, so the company has established a perfect enterprise quality assurance system and after-sales service system. Set up qualified supplier files, strictly check raw materials into storage, and set up inspection, primary inspection, inspection, final inspection, to ensure that the qualified rate of the products - one off-line meet the standard. It is our right to let customers rest assured that it is our responsibility.

Welcomes you to visit Kelog fan Co. LTD. We are willing to cooperate with you and seek common development.





目录

Contents

共板法兰系列复合风管	05
彩钢板复合风管	06
玻纤铝箔复合风管	08
酚醛、聚氨酯、挤塑板铝箔复合风管	10
玻镁复合风管	12
速装横担	14
铝箔复合软管	15
消声器 静压箱	15
风管专用法兰及附件	16
风管专用工具介绍	19
风管系列产品性能对照表	20
工程应用实例	22

精益求精 细节成就品质

Excellence in detail the quality of achievement

坚持“科技为先”的经营路线，以高起点、高投入、高技术打造，成为国内同行中引进顶尖设备和技术的先行者和集大成者，先后引进复合风管板材生产线、共板法兰风管生产线、玻镁复合风管生产线、彩钢夹芯板生产线、PVC风管法兰生产线、聚氨酯高压发泡装置、铸轧机组、冷轧机组、铝箔剪切机等重要设备，并不断汲取科技元素，应用现在技术和产品新理念对传统工艺进行改造和创新，展现产品现代、使用的风格，满足消费者的个性化需求。





共板法兰系列复合风管

产品概述

此风管结合了共板法兰风管及多种复合风管的优点于一体

产品特点

- 强度高，高压下变形量小，适用于中高压系统
- 具有消声、降噪等优点，防火等级可达不燃A级
- 由于采用PVC法兰（护槽）从而避免冷桥现象
- 美观大方，灵活方便，能够实现与各种复合材料的组合、成型，所以能够具备相应复合材料风管的优点
- 安装便捷，效率高，与共板法兰风管安装方式同样先进
- 使用寿命可达25年以上
- 全电脑控制，性能稳定，技术领先；
- 提高生产质量，降低材料及劳动成本；
- 专用通风管道加工软件；
- 机械成型能使优质镀锌板不受伤害，保证管道内壁光滑，便于洁净。
- 自成型法兰替代了角钢法兰，保证管道材质统一，减少管道重量，增加管道美感。
- 加强筋能提高管壁强度，节约材料厚度。
- 科学的接缝、咬口方法，能保证管道气体流畅，而不影响管道流通口径。
- 先进的计算机工艺控制程序下料、制作，精确了管道部件尺寸，从而保证安装施工简捷，提高工作和经济效率。
- 保证安装简洁、提高工作效率、缩短工时、减少安装费用。

共板法兰选型表

金属风管的材料品种、规格、性能与厚度应符合设计和现行国家产品标准的规定。当设计无规定时，应按GB50243-2002执行。钢板或镀锌钢板的厚度不得小于表1的规定。

风管直径D 或长边尺寸b	类别	圆形风管	矩形风管		除尘系统风管
			中、低压系统	高压系统	
D(b) ≤ 320		0.5	0.5	0.75	1.5
320 < D(b) ≤ 450		0.6	0.6	0.75	1.5
450 < D(b) ≤ 630		0.75	0.6	0.75	2.0
630 < D(b) ≤ 1000		0.75	0.75	1.0	2.0
1000 < D(b) ≤ 1250		1.0	1.0	1.0	2.0
1250 < D(b) ≤ 1000		1.2	1.0	1.2	按设计
2000 < D(b) ≤ 4000		按设计	1.2	按设计	

注：1、螺旋风管的钢板厚度可适当减小10%~15%。 2、排烟系统风管钢板厚度可按高压系统。
3、特殊除尘系统风管钢板厚度应符合设计要求。 4、不适用于地下人防与防火隔墙的预埋管。



双面彩钢板复合风管漏风量、耐压及变形量测试表

风管内静压Ps(Pa)		中压系统						高压系统	
		500	600	800	1000	1200	1500	1500	2000
漏风量Qa (m ³ /h·m ²)	标准值	1.00	1.13	1.36	1.57	1.77	2.0	0.68	0.82
	检验值	0.22	0.26	0.34	0.43	0.5	0.62	0.62	0.82
耐压(Pa) (风管内静压)	标准值	500			/			/	
	检验值	5.8			1046			1540	
风管壁变形量(%)	标准值	1.0			/			/	
	检验值	0.19			0.35			0.52	

经国家化工建筑材料测试中心(建工测试部)测试,检验依据JC/T591-1996《复合玻纤风管》、GB50243-2002《通风与空调工程施工质量验收规范》



双面彩钢板玻纤复合风管

本风管采用彩钢板与玻纤保温板复合制作而成。

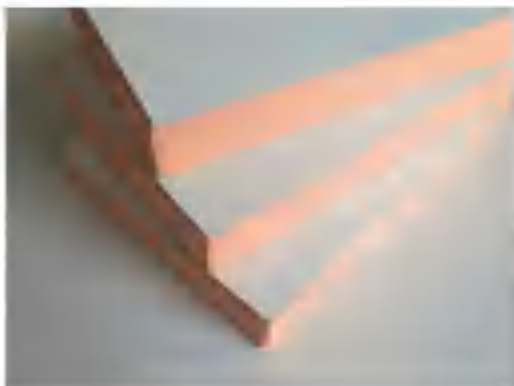
风管隔音效果好。

PVC法兰连接,施工时无纤维外露。

风管板材为不燃材料。

内外表面光洁无锈蚀,风阻小,便于清洗,使用寿命长,明装管道美观大方。

适用于净化工程、高压、防腐和防火要求高的场所,同时也适用于各种建筑,如:写字楼、商场、酒店、厂房。



双面彩钢板酚醛复合风管

本风管采用双面彩钢板复合酚醛保温板制作而成。

刚度大、耐高压,变形量小。

风管保温效果好。

PVC法兰密闭式连接,安装简易快捷,漏风量小,无“冷桥”现象。

风管板材为难燃材料,燃烧时无烟、无味、无有害气体产生。

内外表面光洁无锈蚀,风阻小,便于清洗,使用寿命长。特别适合钢架结构建筑,明装管道美观大方。

适用于净化工程、高压的系统、防腐和防火要求高的场所,如:宾馆、公寓、医院、写字楼等高级和高层建筑中中央空调和通风系统。



单面彩钢板吸声复合风管

本风管外表面为彩钢板,保温层为离心玻璃棉板,内表面为铝箔布。

风管隔音效果好。

风管板材为不燃材料。

可广泛适用于各种建筑,如:写字楼、体育馆、会议室、宾馆、超市、酒店、厂房。



彩钢板复合风管

彩钢板复合风管概述

彩钢板复合风管是目前传统复合风管的替代产品，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性好、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，发扬了镀锌铁皮的优势，同时保温层为高密度玻璃棉板(酚醛保温板、聚氨酯保温板、挤塑保温板)，保留了消声、减震的优点。

彩钢板复合风管主要特点：

● 美观耐用

双面彩钢板复合工艺的采用使得彩钢板风管的刚度大、强度高、高压下变形量小，可在高压系统中使用，制作、运输、安装、搬运的过程中风管外表不易破损。彩钢板风管内外表面是彩色钢板，表面光洁、美观大方、不锈蚀、耐候性好、使用寿命长，可达30年以上，并且便于清洗，特别适合洁净工程，明装管道最显其尊贵本色。

● 降噪吸声

彩钢板复合风管的夹层为高密度玻璃棉板(酚醛保温板、聚氨酯保温板、挤塑保温板)，具有很好的声学性能，充分吸收气流中的各种噪声，该风管具有类似管式消声器的消声效果，不仅能够消除空调、通风设备运行时产生的噪音，而且能够杜绝房间之间通风管道传播声音，保证各房间的独立性和私密性。

● 高效保温

彩钢板复合风管与保温层一次性复合而成，减少人工保温工序，避免了人工保温带来的质量缺陷。不仅能够避免空气处理系统中的水汽结露，减少贴面损失及微生物生长繁殖的机会，更能减少风管道壁的能量损失，使得管道气密性高(漏风量比国家规定的标准减少50-60%)，保温效果好，降低暖通空调的运行费用。

● 节省空间

采用PVC承插式法兰连接，杜绝“冷桥”现象，安装快速简便，并可节省安装空间。

● 减轻荷载

彩钢板复合风管保温层以轻质的玻璃棉板(酚醛保温板、聚氨酯保温板、挤塑保温板)为主要原料，风管重量轻，有效的减轻了建筑结构所需要的荷载，同时也降低了安装吊、挂件的要求。

● 制作快捷

彩钢板复合风管及连接法兰下料、成型多为机械化生产，有效的保证几何尺寸的标准性，同时提高了生产效率，缩短了施工工期。



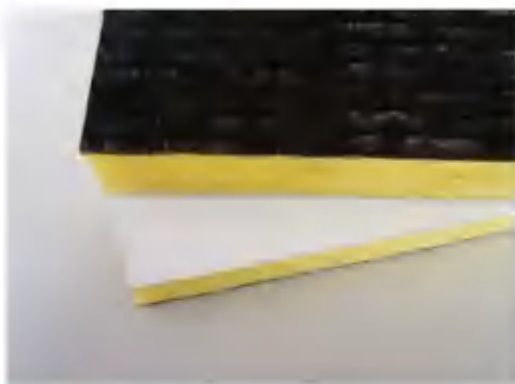
单面彩钢板消声复合风管

本风管外表面为彩钢板，保温层为离心玻璃棉板，内表面为玻璃纤维纤维布。

风管隔音、消声效果极佳。

风管板材为不燃材料。

可广泛适用于各种建筑，特别适用于会议室、医院、影剧院、监测室等对环境噪音要求高的中央空调和通风系统。



单面彩钢板消声抑菌复合风管

本风管外表面为彩钢板，保温层为离心玻璃棉板，内表面为抑菌防水涂层。

风管隔音、消声效果好。

产品有良好的阻燃、保温、吸音、杀菌、高弹性和良好的抗压和耐疲劳性能。

适用于对消声、抑菌要求高的中央空调系统和通风系统，如医院、宾馆、公寓等高级中央空调送风系统。



单面彩钢板酚醛复合风管

本风管外表面为彩钢板，保温层为酚醛板，内表面为铝板。

本风管重量轻，保温效果好。为难燃B1级板材。

适用于各种建筑的中央空调和通风工程，如：写字楼、酒店、宾馆、别墅、商场、厂房。

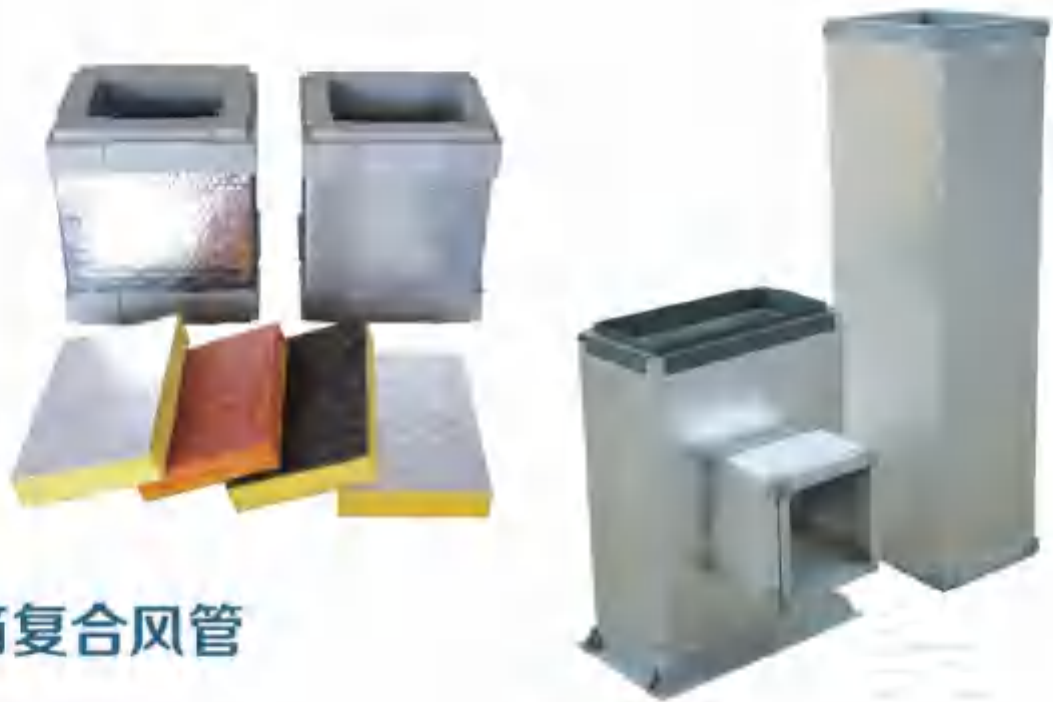


单面彩钢板聚氨酯复合风管

本风管外表面为彩钢板，保温层为聚氨酯板，内表面为铝板。

本风管重量轻，保温效果好。为难燃B1级板材。

适用于各种建筑的中央空调和通风工程，如：写字楼、酒店、宾馆、别墅、商场、厂房。



玻纤铝箔复合风管

产品概述

玻纤复合风管以不燃性玻璃棉板为基材，使用阻燃性胶粘剂复合多种贴面进行制作。公司在完善产品质量、提高工艺水平的同时，不断的丰富和研发产品种类，使所生产的玻纤复合风管产品具备各种优越的性能特点，更好的满足于多种通风管道系统的需要，服务于广大客户。

产品特点

● 防火

玻纤复合风管的各层材料均采用不燃性材料，各层间的少量胶粘剂又采用了专门配制的防火粘合剂，因此玻纤复合风管具有优良的防火性能，经天津国家防火材料检测中心检测，被认定为不燃性材料。

● 保温隔热

玻纤复合风管是用多孔性超细玻璃棉板制作，导热系数小，外表面为铝箔，其热反射能力强，据测试可使风管的传热系数下降25%左右，铝箔又是极好的隔湿防潮材料，可确保玻纤板的干燥性，(据测试，保温材料吸湿率每增加1%，热损失提高15%)，因此玻纤复合风管具有优异的保温性能。

● 降噪消声

玻纤复合风管是由多孔性超细玻璃棉板制成的，因此玻纤复合风管起到管式消声器的作用，尤其是它的二次噪声很小，玻纤复合风管可减少或完全省掉庞大笨重的消声器，对降低工程内部环境噪声有良好的效果。

● 耐压抗疲

玻纤复合风管有良好的弹性和耐疲劳性，能有效的缓解系统在运行中产生的应力。

● 降本节能

造价低，施工简单、轻便、快捷。



双面铝板玻纤复合风管

由 $\geq 80\text{kg}$ 容重的离心玻璃棉板内、外复合轧花铝板(厚度 $\geq 0.08\text{mm}$)高温滚压而成。

铝板及棉板为不燃A级防火材料，复合胶体为难燃B1级。产品有良好的阻燃、保温、防潮、隔音、抗压和耐疲劳性能，铝板外观整洁大方，物理性能技术指标高于其它同类产品，可广泛应用于风压 1000pa 以下的各种工作环境的中央空调系统和通风系统。



双面铝箔布玻纤复合风管

由 $\geq 80\text{kg}$ 容重的离心玻璃棉板内、外复合铝箔布高温滚压而成。

棉板为不燃A级防火材料，内、外层铝箔布、复合胶体为难燃B1级。表面光滑，风阻小，造价低，有良好的阻燃、保温、防潮、隔音和较好的抗压和耐疲劳性能，广泛适用于风压 800pa 以下的中央空调和通风系统。



消音玻纤风管

采用专用高强度玻璃棉做芯材，内表面分为高强度抑菌纤维布贴面和聚合物涂层两类，具有阻值高、保温性能好、不凝露、吸音、减噪等特点，可省去通风系统中的消音装置。

广泛应用于会议室、医院、宾馆、厂房、影剧院、测音室、候机楼、体育馆、商场、超市等对环境噪音要求高的中央空调和通风系统。



无甲醛环保玻纤风管

是以丙烯酸热固性树脂作为粘结剂将细长的玻璃纤维粘结在一起，经过加热加压制成的板状制品，采用先进的复合工艺制造的超级风管，其板材是一种呈自然白色无甲醛释放的环保风管，从而实现在玻璃棉的应用环境中不存在甲醛释放对人体健康的影响。



抑菌防霉玻纤风管

采用独特复合技术，将玻璃纤维增强树脂与玻璃棉同步固化，同时加入ESO抗水因子和纳米抗菌成分，并以特殊工艺处理形成的一种抑菌防霉风管，能有效抑制风管内各种微生物的生长繁殖，避免风管内气流被污染，保证室内空气品质，杜绝各种空调病发生。



玻纤复合风管防火性能检测表则表

检测项目名称	国家标准	中威玻纤风管实测结果	结论
炉内平均温升	≤50℃	5℃	合格
试样表面温升	≤50℃	17℃	合格
试样中心温升	≤50℃	0.5℃	合格
持续燃烧时间	≤20S	0S	合格
试样平均失重率	50%	8%	合格

玻纤复合风管压力检测表则表

风管风速 (m/s)	4	6	8	10	12	14	16	18
每米沿程摩阻 Pa(Pa/m)	0.84	1.94	5.84	5.29	7.76	10.54	13.31	16.66
沿程摩阻系数	0.0199	0.0204	0.0206	0.0200	0.0204	0.0206	0.0197	0.0195
风管内静压 Ps(Pa)	400	500	600	700	800	1000	1200	1500
泄露风量Qa标准量(m ³ /m ² .h)	-	2.00	2.25	-	2.71	2.14	3.53	4.08
检验值	0.90	1.04	1.19	1.32	1.46	1.72	1.98	2.36
单位接缝漏风量(m ³ /m ² .h)	0.72	0.84	0.95	1.06	1.17	1.38	1.60	1.9
耐压(风管内静压) (Pa)	500		1000		1500		2000	
风管壁变形量(%)	标准值	1.0		-		-		-
	检验值	0.23		0.52		0.73		1.0

玻纤复合风管消声检测表（管壁为25mm，不同截面尺寸风寸风管，单位长度的消声量）

管内边尺寸 mm	不同倍频带中心频率(Hz)下消声量dB/m							
	63	125	250	500	k	2k	4k	8k
400×300	3.0	4.5	8.8	11.7	19.0	31.5	17.5	12.7
600×300	2.0	2.3	5.5	6.0	23.0	15.0	8.5	3.5
800×300	3.5	3.0	3.2	2.5	8.2	8.5	5.0	3.3
800×500	3.2	2.7	2.9	2.3	7.8	8.2	4.5	2.5
800×630	3.0	2.5	3.0	2.3	7.0	5.0	4.0	2.0

酚醛、聚氨酯、挤塑板铝箔复合风管

酚醛铝箔复合风管概述

酚醛铝箔复合风管是以酚醛树脂为原料，两面复合轧花铝板，采用先进的全自动生产线一次性发泡复合而成。由此制成的风管系统空气摩擦阻力小，导热系数低，弯曲强度高，绝热性能优异，因而降低冷量损失，管道内输送的空气温度及湿度能有效地保持原有水平，风管内外层的轧花铝板，经特殊工艺镀膜处理，形成稳定致密的保护层，使用寿命20年以上。



产品特点

- 酚醛铝箔复合风管是目前建筑业发展很快的新型暖通材料之一，改变了旧的传统风管制作工艺。
- 产品材质轻，可以减轻建筑物的负荷，制作工艺简捷、合理、气密性好，减少风管系统的漏风量，从而达到节能的效果。
- 清洁环保，由于本产品外表采用防腐轧花铝箔板复合，风管内无粉尘、纤维物产生，保证了送风清洁环保，是制药、医院等洁净场所首选产品之一。
- 导热系数小，保温性能好，因而具有良好的隔音、保温性能。
- 酚醛泡沫具有良好的阻燃性能，使燃烧等级达到国家复合材料难燃B1级。
- 外观平整、美观耐用、耐老化、明装效果佳。

酚醛铝箔复合风管技术参数

产品密度	60-70kg/m ³
导热系数	0.023W/MK(24℃时) 0.026W/MK(50℃时) 0.034W/MK(100℃时)
抗压能力	垂直方向110KPa(35kg/m ² 时) 平行方向175KPa(35kg/m ² 时)
弯曲强度	1.44MPa
吸水率	1.5%~3.7%(经浸泡24小时后)
最大烟密度	3%
工作温度	-25℃~125℃
燃烧等级	难燃B1级
氧指数	53%

项目	风管风速 (m/s)	中 压 系 统							
		4	6	8	10	12	14	16	18
每米沿程摩阻 PR(Pa/m)		1.00	2.20	3.67	5.67	8.08	11.02	14.27	18.05
沿程摩擦系数		0.023	0.0227	0.0213	0.0210	0.0208	0.0208	0.0206	0.0206
风管内静压 Ps(Pa)		中 压 系 统							
		500	800	1000	1200	1500			
漏风量Qa(m ³ /m ² .h)	标准值	2.00	2.71	3.14	3.53	4.08			
	检验值	0.57	0.87	1.05	1.24	1.51			
耐压(Pa) (风管内静压)	标准值	500	800	1000	1200	15000			
	检验值	523	812	1023	1218	1522			
风管壁变形量(%) (加固型)	标准值	-	-	-	-	-			
	检验值	0.11	0.18	0.27	0.39	0.75			



聚氨酯铝箔复合风管概述

聚氨酯铝箔复合风管采用微氧难燃B1级聚氨酯硬质泡沫作为夹芯层保温材料，双面复合不燃A级铝板一次性加工成型，风管板中的聚氨酯是一种闭孔的微细泡沫，导热系数低，这使得聚氨酯复合风管板的性能极佳，节能效果非常明显。聚氨酯复合风管的使用寿命为20年以上。经国家建筑材料测试中心检测，满足《GB50045-1995高层民用建筑设计防火规范》和《GB50243-2002通风与空调工程施工质量验收规范》中相关消防规定，可广泛适用于建筑空气调节与空气净化系统中。

主要特点

- 采用国际公认的食品级聚氨酯硬质泡沫中性材料，不含有害物质，无腐蚀作用，甲醛释放量合格，保证环境安全洁净。
- 采用浮雕夹芯板结构，提高了风管系统的隔音降噪性能，振动和回音被夹芯层聚氨酯材料吸收，无共振现象，从而提高了环境的舒适度。
- 采用PVC承插式法兰连接工艺，确保气密性能优良。
- 采用科学的风管加固工艺，抗压抗变形，风管结构相当稳定。
- 采用微孔技术，确保风管表层不鼓泡、不脱胶。
- 闭孔率高达96%的环状大分子结构保温层，吸潮率低至0.49%，可有效防止潮气、酸雾侵入。
- 重量轻，安装十分简单，有效降低了建筑物结构的负荷，特别适用于高层建筑和轻钢结构厂房。
- 风管道壁薄，连接法兰和风管尺寸几乎一样，大大节约安装空间。
- 物理性能稳定，是免维护产品，如发生意外损坏，只需简单切割粘接就可很快修复。
- 适合现场制作，无须做成风管后再运至安装地点，可节省大量的运输费用。

聚氨酯铝箔复合风管技术参数

产品密度	50-60kg/m ³
导热系数	0.021W/m.k
压缩强度	10%；0.2MPa
最大烟密度	5%
工作温度	-100℃-180℃
燃烧等级	难燃B ₁ 级
吸水率	1%-3% (经浸水24小时后)
氧指数	53%



玻镁复合风管

产品介绍

玻镁复合风管板材是一种新型的高科技复合板材，该材料由二层高强度无机材料和一层保温材料（优质氧化镁、纤维布、轻料及无机粘合剂等）复合而成，由于不使用氯化镁，不但从根本上解决了返潮、返卤问题，而且不含氯离子，遇火不产生氯化氢等有毒气体，具有无毒、无味、不燃、不爆、保温、隔热及良好的二次加工性能和施工方便等特点，是新一代的节能、环保型绿色产品。

产品特点

● 防火性能

玻镁复合风管采用双面不燃无机材料和防火的保温材料，经高科技流水线工艺复合而成，经国家防火建筑材料质量监督检验中心检验，为A级不燃建材，防火永久有效，发烟系数低更加安全。

● 防潮、抗水

玻镁复合风管不怕水，在潮湿的环境下不锈蚀，遇水后变化系数几乎为零，经实验证实即使完全浸水，玻镁平板经过自然干燥后，板身物理性能不会改变，玻镁风管不会因受水或受潮而影响品质。

● 风阻小

玻镁复合风管板材经流水线机械化生产，表面光滑、平整。风管漏风少、风阻小，对整个风管系统节能有很好的效果。

● 密闭、保温

玻镁复合风管直接复合了保温材料，采用错位式整体连接或PVC专用法兰连接，密封性能好，风管中间使用高密度EPS材料，导热系数小，不需要二次保温，保温性能优越。

● 强度高

玻镁复合风管使用最新的改良配方工艺及优质、含镁量高的氧化镁，因此强度高，抗折强度达2.5MPa，能承受2500Pa的风压，可以满足各类通风系统和特殊场所的需要。

● 降噪、吸音

玻镁复合风管具有良好的隔音性能，同时保温材料具有减振和吸音性能，所以能够降低空气震动和设备运行时产生的噪音，保持室内环境安静。

● 制作方便

玻镁复合风管重量较轻，运输成本低，搬运方便，施工容易。板身柔软，可做各种弯曲造型，直管、弯头、三通等制作方便。

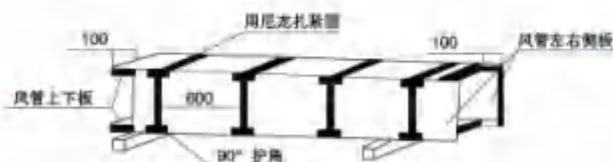
● 寿命长

玻镁复合风管产品设计结构合理、性能可靠、质量稳定，使用寿命超过15年。



玻镁复合风管板材

玻镁复合风管板材可以根据需要切割拼装成弯头风管、变径风管、直风管、三通风管等不同形状的风



将风管上面板合于左右板间，并用带紧固



玻镁复合风管安装及应用

玻镁复合风管主要应用于隧道、机场、电站、防空洞、宾馆、厂房、商场、商务楼、体育馆、图书馆、办公室、学校、住宅、银行、车站、医院、展览馆、饭店、公共场所、车船等场所。

防排烟型玻镁颗粒风管

玻镁颗粒风管板是在玻镁风管板的基础上研发的新型复合板，该产品由泡沫粒子与氧化镁，氟花镁等菱镁材料进行科学重组混合在一起，具有更好的抗风压强度，更好的隔热、隔音性能，是全新一代环保型风管产品，应用于防排烟系统。



不燃无机玻璃钢风管

不燃无机玻璃钢风管按胶凝材料性能分为BWG和MG两类。BWG类主要是以水硬性胶凝材料与玻璃纤维网格布制成的不燃耐水型无机玻璃钢风管。MG类主要是以气硬性改性氯氧镁水泥为胶结材料与玻璃纤维网格布制成的不燃型无机玻璃钢通风管道。两种产品具有轻质、耐水、耐老化、遇火不燃烧，无烟、无味、无毒及耐腐蚀等优点，从根本上解决了有机玻璃钢易燃烧、铁皮风道易腐蚀、使用寿命短的缺陷。该产品广泛用于宾馆、高层建筑、工矿企业等，尤其建筑中需要防火的通风管道。

按用途分P类和D类：P类产品主要用于公用建筑、人防工程、工厂、矿井等通风管、消防排烟管。D类产品主要用于家庭住宅等建筑的通风、排油烟风道。

按型式分为矩型和圆型风管。按结构分为直管、变径管、弯头三通、四通等。按截面结构分为单层(非保温)、双层(保温)风管。



专利产品：新型横担 / “斤”型法兰

速装横担

镀锌U型管道吊装横担

速装横担的六大优点：

- 热镀锌，抗潮湿环境氧化，抗腐蚀经久耐用。
- 节约防锈喷漆费用。
- 平面全部标准孔距，节约打孔费用。
- 质量稳定且强度高，相比角钢槽钢节省材料费用30%。
- 一次成型施工快捷节省人工费用20%。
- 质量稳定，抗压强度大。

相比较原材料的安装，节省费用25%以上。

应用于所有材质的风管吊装。根据具体要求可以定尺生产。



“斤”型法兰

斤型法兰属中威公司专利产品仿冒必究 专利号：ZL200820021469.3



公司的现代化产品要求更高效、节能、环保的趋势下，经过潜心钻研，将一套复杂的风管加工工艺简单化、人性化，推出专利产品“斤”型法兰风管，此风管是本公司系列产品的进一步升级，将风管的操作普及化：简单的工作原理使其操作及应用效果更加令人满意。

“斤”型法兰的优势与特点：

- 节省板材，损耗可降低20%以上：采用斤型法兰，无需裁角，故省去开槽等工序，风管每平节省板材约为20%以上。
- 节省人工：制作简单，对技术工人要求低，无依赖性。缩短制作安装工期50%以上。
- 总体成本更低：运输方便，可节省运输费用80%以上。无须使用大型设备，故可最大程度的简约现场。误差低，精确度高，易修复。
- 免除了受温度影响，影响到施工进度：最大限度节省工期，改进制作安装过程的弊端。防止风管受热胀冷缩因素的破坏，根除胶开裂的隐患。
- 更环保节能：有利于拆卸更替，减轻二次污染。



铝箔复合软管



产品介绍

铝箔软管(又称柔性风管),是一种方形或圆形柔性伸缩软管,主要用于中央空调接头处并可以根据用户要求带法兰。接头处不吸水、不漏风并防火。适用于低压中央空调和通风系统的支管、风口连接,具有隔振、消音的性能和灵活简便的特点。

性能特点

- 因全部选用柔性材料,使用上非常方便,可长、可短、可方、可圆,柔性很强。
- 风管材料均能达到B1级防火,完全可以和各种风管、风口、风阀、空调器配套连接。
- 胶粘剂的化学性能稳定、粘接效果好,且在-30℃-120℃环境中不开裂、不融化、不水溶。
- 导热系数: 0.034w/m.k
- 最大工作压力: 2000Pa
- 最大空气流速: ≤25-30m/s
- 钢丝直径: 0.8-1.4mm

消声器 静压箱



阻抗式消声器

利用消声器内管截面突变,内外室之膨胀室作用,对低频及部分中频起到有效的消声作用,对中高频有良好的消声作用,是一种广频谱消声器,广泛应用于空调通风系统中。

片式消声器

该消声器是一种改进的管道式消声设备,主要适用于消除以低频为主的空调系统中。

微穿孔板式消声器

微穿孔板式消声器为双腔式,由双层微穿孔板构成,构造简单体积小,防火,在气流作用下不会产生灰尘。适用于高速管道,净化工程和防尘车间等工程。

消声弯头

消声弯头是全金属双腔消声器,流道为圆弧弯头,阻力损失小,内表为镀锌穿孔板与外管间填充超细玻璃棉,并用金属骨架连接而成。适合在一些潮湿、高温、高速气流及超净环境的空调通风工程中使用。

消声静压箱

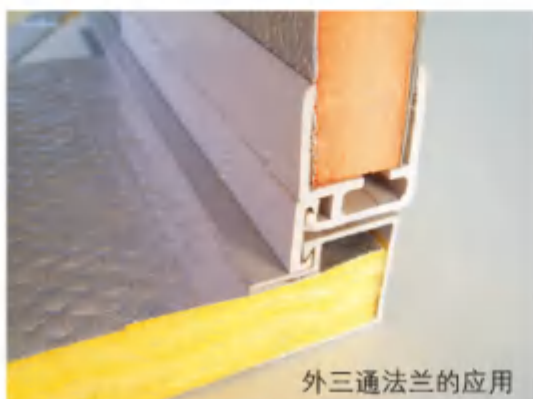
消声静压箱内表面贴有吸音减震材料,可起到消声作用,并且气流进入静压箱后可减小气流动压,提高静压,起到稳定气流的作用。消声静压箱通常安装在空调系统的房间送风口和空调机出口处。

风管专用法兰及辅件

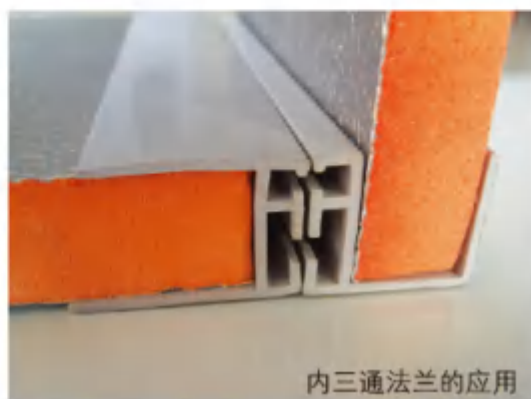
外观图片	品名	规格	用途
	PVC外插法兰	4m/条	风管的连接法兰
	PVC外插法兰条	4m/条	风管的连接
	PVC外插法兰护角		风管四角处的连接与防护
	PVC外插式三通口法兰	4m/条	风管三通口的连接
	PVC外插式三通口护角		风管三通口法兰的连接与防护口的连接
	PVC工型法兰	4m/条	风管的连接及板材的拼接
	PVC U型法兰	4m/条	风口、软接的固定及风管端面的防护
	PVC‘斤’型风管法兰	4m/条	风管的合管及连接的防护
	铝箔布压敏胶带		风管的合管及连接
	新型横担	3m/条	风管吊装用



外观图片	品名	规格	用途
	PVC内插法兰	4m/条	风管的连接法兰
	PVC内插法兰条	4m/条	风管的连接法兰
	PVC内插法兰护角		风管四角处的连接与防护
	PVC内插式三通口法兰	4m/条	风管三通口的连接
	PVC T型口法兰	4m/条	风管的内加固、连接法兰
	PVC F型法兰	4m/条	风阀、风口安装专用
	PVC h型法兰	4m/条	软连接法兰
	铝箔布热熔胶带		风管的合管及连接
	风管加固件		风管专用加固件
	风管专用胶		高压硬性风管的合管粘接



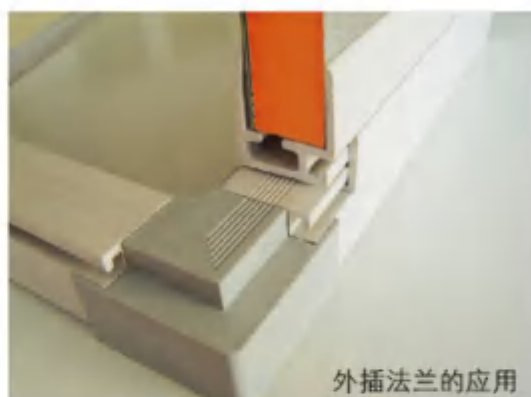
外三通法兰的应用



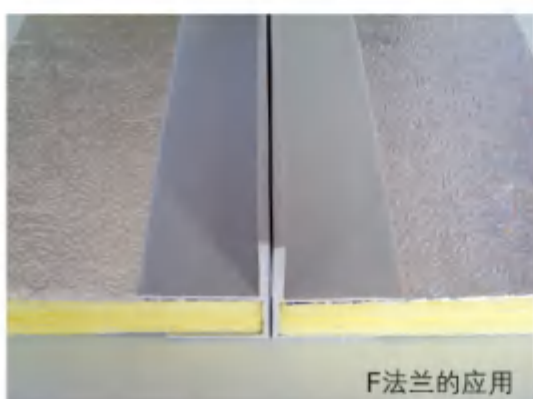
内三通法兰的应用



内插法兰的应用



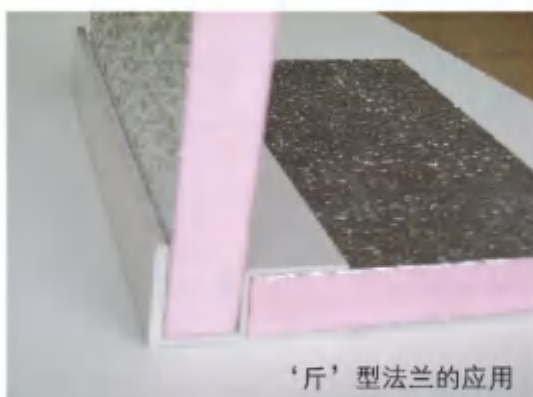
外插法兰的应用



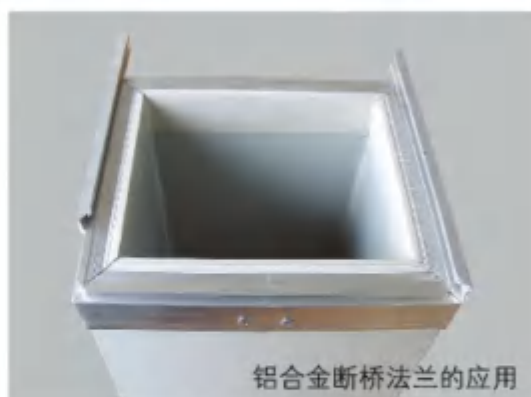
F法兰的应用



H法兰的应用



'斤'型法兰的应用



铝合金断桥法兰的应用



风管专用工具介绍



工具名称	用途
电动切割锯	玻镁风管开槽、下料专用
V型推刀	90° V型槽口开槽专用
直线推刀	板材平口切割专用
侧刀	45° 斜边直线切割
左弧线刀	45° 切割弯头弧线专用
右弧线刀	45° 切割弯头弧线专用
承插拉刀	承插口开槽专用
折弯V型刀	9° 少量弯头折弯专用
进口多用划刀	板材修边修槽专用
放样划线规	弯头放样专用
六角内扳手	刀具维护工具

风管系列产品性能对照表

项目内容	彩钢板复合风管	玻纤复合风管	玻镁复合风管	共板法兰风管
性能				
导热系数 (W/MK)	0.016-0.037 (彩钢板酚醛复合风管)	0.026	<0.08 (在室温24℃下)	0.036-0.055
容重(kg/m ²)	7-8kg/m ² (板厚25mm, 钢板 厚度0.4mm 保温板为苯板)	4-6kg/m ² (板厚25mm)	8kg/m ² (板厚25mm)	7.09kg/m ² (镀锌0.8mm厚, 玻璃棉 32kg/m ³ , 板厚25mm)
再利用率	65-80%	60-80%	20%	60%
寿命(年)	30年以上	20年以上	15年以上	镀锌板 5-10 玻璃棉 5
工作量(m ² /天)按 熟练工人工作8 小时计	8-10	18	8-12	10-15
维修与保养	可拆卸	方便、可拆卸	可拆卸	可拆卸
对人体的影响	无	无	无	轻微
管材粗糙程度	光滑	中度光滑	中度光滑	光滑
卫生	洁净、卫生, 可做清洁空 调用。	内覆防霉涂层型, 可提高 空气品质	较好	较好
防火	A级防火 (保温层为玻纤板型)	达到复合材料不燃A级	双面不燃无机面板, 达到 复合材料不燃A级	不燃A级
安装	安装方便, 施工周期短	明装一般, 暗装可以最大 限度的提高吊顶高度, 空 间利用率高	安装方便, 施工周期短	安装方便, 施工周期短
保温材料吸水率	≤2% (彩钢板酚醛复合风管)	≤0.6% (双面铝箔布复合风管)	<1.2%	≤1.5-3.0%
应用	可广泛适用于各种建筑, 特别适合洁净工程。	适用于多种建筑, 但食品 加工厂、医院、地下室等 有防尘要求和高湿度场所 不宜使用	广泛适用于各种建筑	风管应用广泛, 但高湿度 环境使用寿命低
安装效果	美观大方, 明装管道显其 尊贵本色	美观, 可明装	美观大方, 可明装	明装较差
漏风量	中压 0.22 高压 0.82	中压 1.2 高压 4.0	符合《通风与空调工程施 工质量验收规范》要求	符合《通风与空调工程施 工质量验收规范》要求



表2

项目内容	酚醛复合风管	聚氨酯复合风管	挤塑板复合风管	玻璃钢风管(加保温外层)
性能				
导热系数 (W/MK)	0.016-0.037	0.02-0.033	0.027 (在室温25℃下)	0.036-0.043
容重(kg/m ²)	1.4kg/m ² (板厚20mm)	1.4kg/m ² (板厚20mm)	1.3kg/m ² (板厚20mm)	6.5kg/m ² (玻璃钢3mm, 玻璃棉32kg/m ² , 板厚25mm)
再利用率	65-80%	60-80%	60-80%	0%
寿命(年)	20年以上	20年以上	15-20	玻璃钢 5-10 玻璃棉 5
工作量(m ² /天)按 熟练工人工作8 小时计	20-30	20-30	20-30	4.0-5.0
维修与保养	方便, 简易	便捷	便捷	不易修补
对人体的影响	无	无	燃烧时有较强刺激	有较强刺激性
管材粗糙程度	中度光滑	中度光滑	中度光滑	中度光滑
卫生	不采用氟利昂做发泡剂, 环保, 无毒无害, 可做清洁空调用。	双面铝箔, 环保, 可做清洁空调使用。	双面铝箔, 环保, 可做清洁空调使用。	一般
防火	达到复合材料难燃B1级	达到复合材料难燃B1级	达到复合材料难燃B2级	不燃A级
安装	安装方便, 施工周期短, 现场改动方便	安装方便, 施工周期短, 现场改动方便	安装方便, 施工周期短, 现场改动方便	安装方便, 施工周期长, 现场改动不方便
保温材料吸水率	1-3% (浸泡24h后)	1-3% (浸泡24h后)	<1.5% (浸泡24h后)	≤0.8-1.2%
应用	可广泛适用于工业建筑、民用建筑、医院、酒店、写字楼以及其他特殊要求场所	可广泛适用于工业建筑、民用建筑、医院、酒店、写字楼以及其他特殊要求场所	广泛适用于工业建筑, 厂房、车间等。	主要用于公用建筑、人防工程、工厂、矿井等通风管、消防排烟管。
安装效果	明装美观, 安装可以最大限度的提高吊顶高度, 有效利用空间	明装美观, 暗装可以最大限度的提高吊顶高度, 空间利用率高	明装美观, 暗装可以最大限度的提高吊顶高度, 空间利用率高	明装一般, 安装占用空间较大, 空间利用率低
漏风量	0.57	0.57	0.48	0.9

铸就品牌 优质服务 创新技术

德州科禄格风机有限公司

公司地址：山东省德州市鲁权屯十字路口往东120米路北

销售电话：(1)0534-5074677 (2)0534-5074699

(3)0534-6366888

邮 箱：dzklgfj@163.com

网 址：www.keluge.com

