



美标UL181风管系统 超级绝热酚醛板

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Fax：027-85809260
网址Http：[//www.chinaduct.com](http://www.chinaduct.com)
E-mail：chinaduct@chinaduct.com
邮编：430023





COMPANY



INTRODUCTION

企业简介

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。

风行建材自创立十六年里，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。

“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，必奖为广大客户提供更为周全的风管集成解决方案。

<p>2002年</p> <p>2005年</p> <p>2006年</p> <p>2007年</p> <p>2011年</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 武汉风行风管系统有限公司成立，成为国内首批复合风管国产化厂家； ● 酚醛板连续发泡生产线正式投产，率先将“保温之王—酚醛板”引入复合风管领域； ● 公司正式更名为武汉风行建材有限公司； ● 新型钢面型酚醛板研发成功，集合铁皮风管和复合优点于一体； ● 纤维增强镁质风管投产； 	<p>2015年</p> <p>2016年</p> <p>2017年</p> <p>2018年</p> <p>2019年</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 高分子排烟风管板投产，消防排烟系统的划时代产品革新； ● 新建1000平米产品研发实验室，全面提升产品研发投入和创新能力，铝板聚氨酯风管板问世； ● 引进国际先进生产设备，连续发泡生产线长度达240米，雄踞国内第一； ● 国内首家复合风管UL认证产品，进入国际市场； ● 酚醛厚板(10mm—150mm)连续和产线投产，再次填补国内行业空白。
--	---	--	---

UL认证体系

UL是美国保险商试验所(Underwriter Laboratories Inc.)的简写。是一家独立从事安全科学事业的全球性公司,在创新性安全解决方案领域,拥有逾一百多年的专业知识,是美国最具权威的,也是世界上从事安全试验和鉴定的专业机构。

UL生产跟踪检验程序;

UL当地检查员会不定期到工厂突击,并依照UL的细则做检查;

检查频率:一年八次,即每个季度两次。

UL检查员可从成品库抽取样品,检查产品的型号和标识是否符合要求;

UL标识为强制性的,一定要出现在产品上。



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20190716-MH62656
Report Reference MH62656-20190709
Issue Date 2019-JULY-16

Issued to: Jiangyin W.T Thermal Insulation Material Co Ltd
No.5, North Waihuan Road, Huangtang Development Zone, Xuxi Lake Town
Jiangyin
Jiangsu 214407 CHINA

This certificate confirms that representative samples of AIR DUCTS Rigid air duct consisting of phenolic foam core with aluminum facer on both sides with 181A P Listed tape and FS-1000 caulk as joining materials.

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 181, Factory Made Air Ducts and Air Connectors
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at <https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.
Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.
Look for the UL Certification Mark on the product.

Barbara
Barbara Mikolajczyk, Director North America Certification Program
UL LLC
All information and documentation including UL Mark services are provided as a service of UL, LLC (UL) or one of its subsidiaries, members of UL. For questions, please contact your local UL Customer Service Representative at ULCustomerService@ul.com

Page 1 of 1

File: MH62656 Page 1 Issued: 2019-07-09

DESCRIPTION
PRODUCT COVERED:
The product covered by this Report is a Class I rigid air duct. The product is designated as "Pre-insulated Phenolic Foam Duct".

INTENDED USE:
The air duct is intended to be used in air conditioning and warm air heating systems in accordance with the International Mechanical Code (IMC), International Residential Code (IRC), and Uniform Mechanical Code (UMC), Standards of the National Fire Protection Association for the Installation of Air-Conditioning and Ventilating Systems, NFPA No. 90A, and the Installation of Warm Air Heating and Air-Conditioning Systems, NFPA No. 90B.

The air duct covered by this Report is intended for use as a building material as authorized by the authorities having jurisdiction.

CONSTRUCTION MATERIALS:
A detailed description of the specific construction, the composition and the specifications of the materials used are on File at UL LLC.

MARKING:
Each piece of the air duct is marked with the following:
1. Manufacturer's name.
2. Maximum recommended air velocity.
3. Maximum rated negative and positive pressure.
4. Maximum rafter spacing.
5. Maximum supply duct dimension without reinforcement.
6. Minimum return duct dimension without reinforcement.
7. Class rating.

File: MH62656
Project: 4789018323
July 9, 2019

REPORT
on
AIR DUCTS

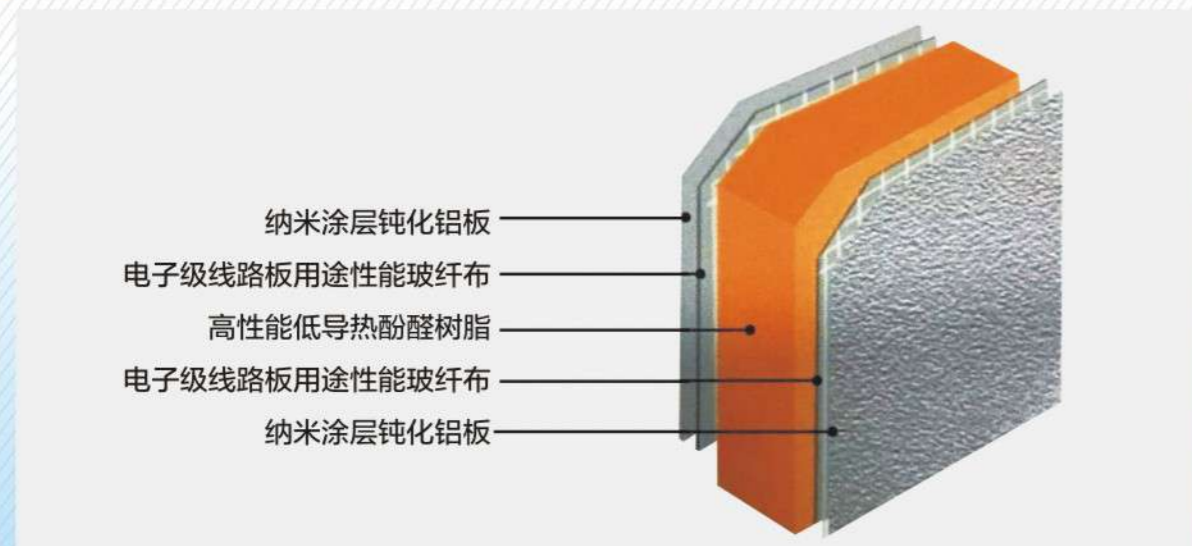
Jiangyin W.T Thermal Insulation Material Co Ltd
Jiangsu, CHINA

Copyright © 2019 UL LLC
UL LLC authorizes the above named company to reproduce this Report only for purposes as described in the Conclusion, provided it is reproduced in its entirety.

UL 风管系统

▶ 超级绝热酚醛板

- ▶ 美标UL超级绝热酚醛板采用高性能低导热酚醛树脂，芯材呈交织纤维结构，容重达到65KG/立方米，板材压缩强度高达190KPA，相比市面上酚醛板提高60%；强度更高。闭孔率达95%以上，导热系数低至0.022w/(mk)以内。
- ▶ 表层采用0.06—0.15mm纳米涂层的钝化铝板，长期使用不生锈 不腐蚀 抗菌耐酸碱，具有极佳的柔韧性和延展性。
- ▶ 电子级线路板用途性能玻纤布作为增粘层，不燃，隔音效果优异，防腐性能好，强度高，使芯材和表面材料紧致粘合，绝无起泡脱落。

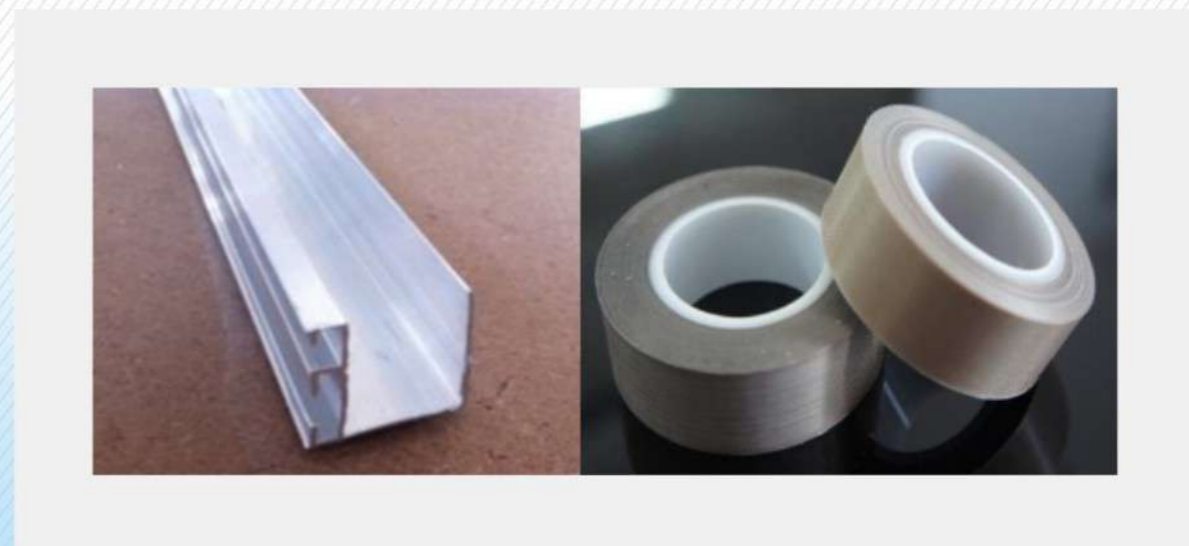


UL 风管系统

▶ 连接材料



- ▶ UL风管系统采用工业用铝合金法兰连接，粘合采用不燃水性粘接剂，封边采用布基压敏胶带。全面提高风管系统整体的耐火等级和承压强度，彰显国际一流安全品质。



产品特性

安全—产品通过美标UL认证体系，并在UL的后续服务范围内得到涵盖，最终目的就是为市场得到具有相当安全水准的商品，为身心健康和财产安全得到世界一流的品质保证。

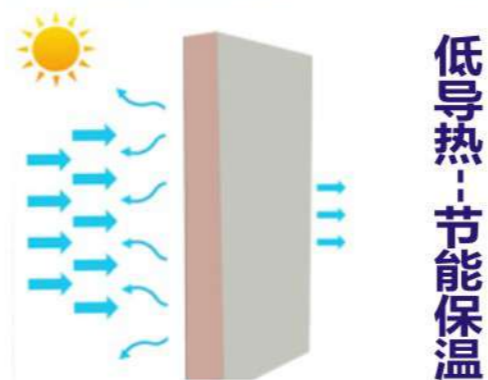
节能—风管芯材采用目前绝热效果最好的保温材料—超级绝热酚醛，导热系数低至0.02w/mk，配以系统极高的密封性，和传统铁皮+25mm厚橡塑管对比，节能43%。

防火—超级绝热酚醛板防火等级均可达到A2级(GB8624),整体成型风管耐火性能为120min(GB17428)，完全满足设计规范和空调工程验收规范。

环保—表层采用纳米涂层的铝制贴面，不生锈耐腐蚀 抗菌耐酸碱，优异的抗菌效果，以保证高品质洁净 健康的空间环境.超级绝热酚醛板采用无氟发泡技术，绿色环保PH值5-6之间，接近于中性。

自洁—板材铝制贴面经过特殊涂层的处理，可以减少粉尘和固体颗粒的积累，由于管道内气流简单，处理后的表面自动清洗，从而简化管道的维护和清洁操作。

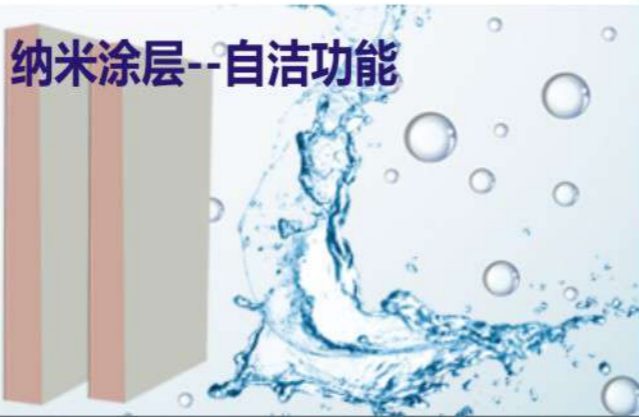
耐用—采用工业用铝合金法兰连接，粘合采用不燃水性粘接剂，封边采用布基压敏胶带。承压能力可达4000MPa，全面提高风管系统整体的耐火等级和承压强度，使用年限可达30年，适用于所有舒适性空调系统和洁净空调系统。



钝化铝板--抗菌 耐腐蚀



纳米涂层--自洁功能



产品系列

WT-UL-01 超级绝热室内板 双面0.08mm厚涂层压花铝箔 用于舒适性空调和一般工艺性空调应用于大型购物中心和办公室、剧院，电影院，体育场馆机场和铁路枢纽。

WT-UL-02 超级绝热室外板，内层为0.08mm厚涂层压花铝箔，外层为0.15mm厚压花纯化铝板 用于风管系统室外局部。

WT-UL-03 超级绝热洁净板，内层为0.15mm厚平面纯化铝板，外层为0.15厚压花纯化铝板。洁净空调系统和弱酸弱碱环境专用。

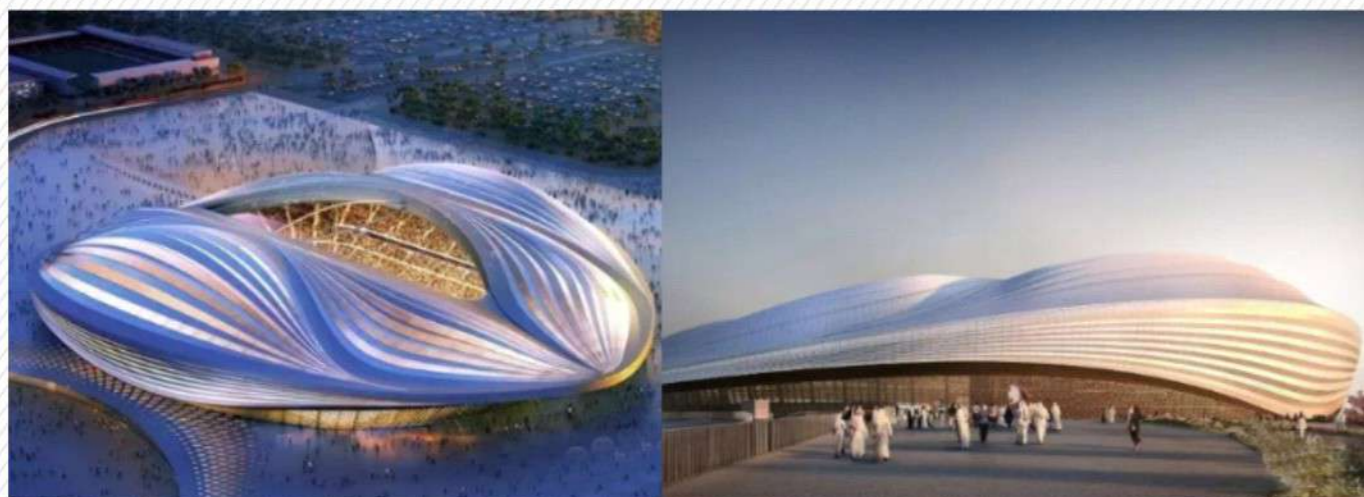
应用于医院和手术室、洁净室、制药业及食品工业、电子工业厂房、游泳池等特殊场所。

技术参数 (WT-UL-01)

性能	性能指标	测试方法
密度(kg/m ³)	65-70	
压缩强度	280kPa	GB8813-1988
尺寸稳定性	(70°C±2°C) 0.66%	GB8811-1988
导热系数W/(m·K)	0.022	GB/T10294-1988
耐酸碱度	5-6	(GBT10125-1997)
甲醛释放量(mg/L)	0.5	GB18580-2006
燃烧性能	燃烧性能达到不燃A级	GB8624-1997
吸水率%(v/v)	1.0	GB/T8810
工作压力Pa	< 2200	JGJ141-2004810

***中央空调风管系统采用WT-UL-01超级绝热酚醛板 双面0.08mm厚涂层压花铝箔，中间高分子微孔无氟发泡，PH值5-6之间的低腐蚀弱酸性保温芯材，安全性能符合美标UL认证体系，燃烧性能为不燃A2级，厚度20mm，密度达到65(kg/m³)，导热系数0.022w/m.k，提供：1、美标UL安全认证证书，2、国家防火建筑材料质量监督检验中心的防火型式检验报告。

卡塔尔世界杯场馆项目



比亚迪电池厂项目



迪拜世博会项目



三星电子厂项目

