

德远耐火风管

DEYUAN

江苏德远暖通设备有限公司

JIANGSU DE YUAN HVAC EQUIPMENT CO.,LTD.

☎ 电话:0512-57175519

✉ 邮箱:ksdy1000@126.com

🌐 网址:<http://www.jsdyfj.com>

📍 地址:苏州市吴江区东太湖生态旅游度假区(太湖新城)八坼街道联华路15号

以质量求生存,以信誉求发展

Survival through quality and development through reputation

COMPANY PROFILE

公司介绍



江苏德远暖通设备有限公司座落于有着历史文化深厚积淀的苏州市，注册商标为“德远”，创建于2014年，公司长期研发开发生产、销售和安装隔热防排烟复合风管等通风及防排烟系列产品，公司于2017年先后取得消防CCC认证、环境管理体系认证14001、质量管理体系认证9001、职业健康安全管理体系认证18001，拥有一支专业的生产技术队伍，积累了一整套完整的防排烟复合风管系统生产和安装的实用技术，广泛应用于宾馆、酒店、金融中心、会展中心等高级民用建筑；地铁、隧道、地下停车库、人防工程等地下设施；机械、电子、电力、化工、纺织、食品、医药、造纸、橡胶、冶金等工业企业，产品经久耐用，荣获江苏省质量信得过AAA级品牌企业。以质量求生存，以信誉求发展，努力成为优秀的制造商真诚欢迎各界人士光临我公司考察，指导！

携手共进

诚信合作

互惠互利

共同发展

Jiangsu Deyuan HVAC Equipment Co., Ltd. is located in Suzhou City, which has a profound historical and cultural heritage. The company was founded in 2014 and its registered trademark is "Deyuan". It has been long engaged in the research and development, production, sales and installation of insulation and smoke exhaust composite air ducts and other ventilation and smoke exhaust products. In 2017, the company successively obtained the Fire Protection CCC Certification, Environmental Management System Certification 14001, Quality Management System Certification 9001, and Occupational Health and Safety Management System Certification 18001. It has a professional production and technical team and has accumulated a complete set of practical technologies for the production and installation of smoke exhaust composite air duct systems. The products are widely used in high-end civil buildings such as hotels, hotels, financial centers, and exhibition centers; underground facilities such as subways, tunnels, underground parking lots, and civil air defense projects; and industrial enterprises such as machinery, electronics, power, chemical, textile, food, medicine, papermaking, rubber, and metallurgy. The products are durable and have been awarded the AAA-level brand enterprise of quality trustworthiness in Jiangsu Province. The company strives for survival through quality and development through reputation, and is committed to becoming an outstanding manufacturer. We sincerely welcome people from all walks of life to visit our company for inspection and guidance!

DEYUAN

目录

CONTENTS

● 营业执照	02
● 商标注册证	03
● 认证证书	05
● 检测报告	06
● 装配一体式漂珠耐火风管	11
● 一体式耐火风管双面彩钢镁质板	19
● 钢面一体耐火风管硅酸铝板	27
● 一体式风管无机质碳酸钙板	31
● 装配式风管与传统式风管对比	33
● 耐火风管排烟性能分析	34
● 应用范围	35
● 项目案例	37
● 售后服务	42



De'far[®]
德远

携手共进
诚信合作
互惠互利
共同发展

OUR HONORS

我们的荣誉









检验报告

委托单位名称：江苏德远消防设备有限公司

产品名称型号：消防一体式排烟防火阀

规格尺寸：1000mm×500mm 1000mm×200mm

检测项目：型式检验(安全性能)

应急管理四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量监督检验中心 (NFTC)

应急管理四川消防研究所 (SCFRI) 国家防火建筑材料质量监督检验中心 (NFTC) 检验结果汇总表

序号	样品名称	规格型号	检测项目	检测结果	备注
1	消防一体式排烟防火阀	1000mm×500mm	耐火性能	合格	
2	消防一体式排烟防火阀	1000mm×200mm	耐火性能	合格	



检验报告

委托单位名称：江苏德远消防设备有限公司

产品名称型号：一体式防火阀

规格尺寸：1000mm×500mm 1000mm×200mm

检测项目：型式检验(安全性能)

应急管理四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量监督检验中心 (NFTC)

应急管理四川消防研究所 (SCFRI) 国家防火建筑材料质量监督检验中心 (NFTC) 检验结果汇总表

序号	样品名称	规格型号	检测项目	检测结果	备注
1	消防一体式排烟防火阀	1000mm×500mm	耐火性能	合格	
2	消防一体式排烟防火阀	1000mm×200mm	耐火性能	合格	



检验报告

委托单位名称：江苏德远消防设备有限公司

产品名称型号：消防一体式排烟防火阀

规格尺寸：1000mm×500mm 1000mm×200mm

检测项目：型式检验(安全性能)

应急管理四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量监督检验中心 (NFTC)

应急管理四川消防研究所 (SCFRI) 国家防火建筑材料质量监督检验中心 (NFTC) 检验结果汇总表

序号	样品名称	规格型号	检测项目	检测结果	备注
1	消防一体式排烟防火阀	1000mm×500mm	耐火性能	合格	
2	消防一体式排烟防火阀	1000mm×200mm	耐火性能	合格	



检验报告

委托单位名称：江苏德远消防设备有限公司

产品名称型号：一体式防火阀

规格尺寸：1000mm×500mm 1000mm×200mm

检测项目：型式检验(安全性能)

应急管理四川消防研究所 (SCFRI)
国家防火建筑材料质量监督检验中心 (NFTC)

应急管理四川消防研究所 (SCFRI) 国家防火建筑材料质量监督检验中心 (NFTC) 检验结果汇总表

序号	样品名称	规格型号	检测项目	检测结果	备注
1	消防一体式排烟防火阀	1000mm×500mm	耐火性能	合格	
2	消防一体式排烟防火阀	1000mm×200mm	耐火性能	合格	

MA CNAS

检验检测报告

报告编号: JY-2023-0001

产品名称: 一般用途硅酮密封胶

规格型号: 1000mm x 1000mm x 2mm

生产厂家: 江苏德远新材料有限公司

委托单位: 江苏德远新材料有限公司

检测项目: 拉伸强度、伸长率、挤出率、硬度、耐热性、耐寒性、耐老化性

检测标准: GB 19755-2005

检测日期: 2023.01.10

检测地点: 江苏省南京市

检测人员: 张三、李四、王五

检测单位: 江苏德远新材料有限公司

MA CNAS

检验检测报告

报告编号: JY-2023-0002

产品名称: 一般用途硅酮密封胶

规格型号: 1000mm x 1000mm x 2mm

生产厂家: 江苏德远新材料有限公司

委托单位: 江苏德远新材料有限公司

检测项目: 拉伸强度、伸长率、挤出率、硬度、耐热性、耐寒性、耐老化性

检测标准: GB 19755-2005

检测日期: 2023.01.10

检测地点: 江苏省南京市

检测人员: 张三、李四、王五

检测单位: 江苏德远新材料有限公司

MA CNAS

检验报告

TESTREPORT

报告编号: JY-2023-0003

产品名称: 一般用途硅酮密封胶

规格型号: 1000mm x 1000mm x 2mm

生产厂家: 江苏德远新材料有限公司

委托单位: 江苏德远新材料有限公司

检测项目: 拉伸强度、伸长率、挤出率、硬度、耐热性、耐寒性、耐老化性

检测标准: GB 19755-2005

检测日期: 2023.01.10

检测地点: 江苏省南京市

检测人员: 张三、李四、王五

检测单位: 江苏德远新材料有限公司

MA CNAS

检验报告

TESTREPORT

报告编号: JY-2023-0004

产品名称: 一般用途硅酮密封胶

规格型号: 1000mm x 1000mm x 2mm

生产厂家: 江苏德远新材料有限公司

委托单位: 江苏德远新材料有限公司

检测项目: 拉伸强度、伸长率、挤出率、硬度、耐热性、耐寒性、耐老化性

检测标准: GB 19755-2005

检测日期: 2023.01.10

检测地点: 江苏省南京市

检测人员: 张三、李四、王五

检测单位: 江苏德远新材料有限公司

MA CNAS

检验报告

报告编号: JY-2023-0005

产品名称: 一般用途硅酮密封胶

规格型号: 1000mm x 1000mm x 2mm

生产厂家: 江苏德远新材料有限公司

委托单位: 江苏德远新材料有限公司

检测项目: 拉伸强度、伸长率、挤出率、硬度、耐热性、耐寒性、耐老化性

检测标准: GB 19755-2005

检测日期: 2023.01.10

检测地点: 江苏省南京市

检测人员: 张三、李四、王五

检测单位: 江苏德远新材料有限公司

MA CNAS

检验报告

TESTREPORT

报告编号: JY-2023-0006

产品名称: 一般用途硅酮密封胶

规格型号: 1000mm x 1000mm x 2mm

生产厂家: 江苏德远新材料有限公司

委托单位: 江苏德远新材料有限公司

检测项目: 拉伸强度、伸长率、挤出率、硬度、耐热性、耐寒性、耐老化性

检测标准: GB 19755-2005

检测日期: 2023.01.10

检测地点: 江苏省南京市

检测人员: 张三、李四、王五

检测单位: 江苏德远新材料有限公司

MA CNAS

检验报告

TESTREPORT

报告编号: JY-2023-0007

产品名称: 一般用途硅酮密封胶

规格型号: 1000mm x 1000mm x 2mm

生产厂家: 江苏德远新材料有限公司

委托单位: 江苏德远新材料有限公司

检测项目: 拉伸强度、伸长率、挤出率、硬度、耐热性、耐寒性、耐老化性

检测标准: GB 19755-2005

检测日期: 2023.01.10

检测地点: 江苏省南京市

检测人员: 张三、李四、王五

检测单位: 江苏德远新材料有限公司

MA CNAS

检验报告

TESTREPORT

报告编号: JY-2023-0008

产品名称: 一般用途硅酮密封胶

规格型号: 1000mm x 1000mm x 2mm

生产厂家: 江苏德远新材料有限公司

委托单位: 江苏德远新材料有限公司

检测项目: 拉伸强度、伸长率、挤出率、硬度、耐热性、耐寒性、耐老化性

检测标准: GB 19755-2005

检测日期: 2023.01.10

检测地点: 江苏省南京市

检测人员: 张三、李四、王五

检测单位: 江苏德远新材料有限公司

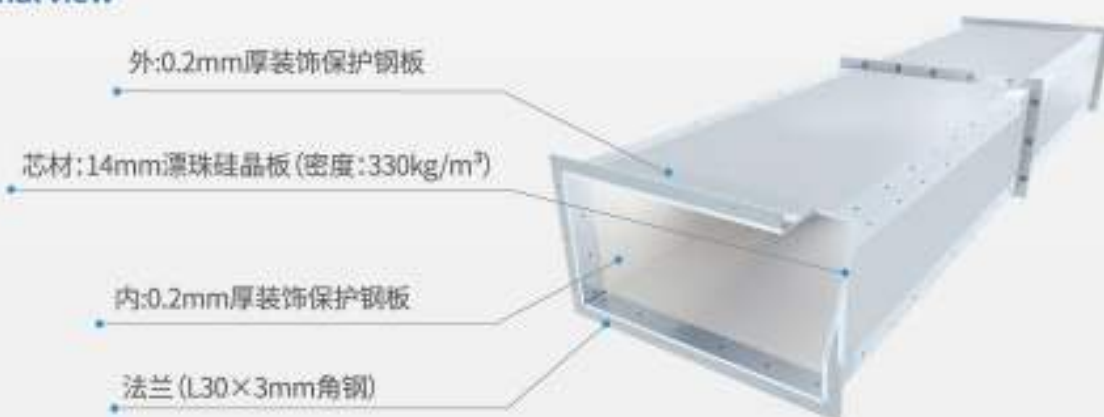
01

装配一体式
漂珠耐火风管Assemble an integrated float bead
fire-resistant air duct

产品介绍 / Product Introduction

无机漂珠硅晶板采用机械化自动复合流水线工艺制成。芯材层为轻质，耐火，耐高温的无机漂珠硅晶。

剖面图 / Sectional view



性能与参数 / Performance and Parameters

性能	参数
防火等级	达到A1级(不燃性), 耐火极限0.5小时
耐火温度	最高可达1000-1200°C, 使用温度范围为600°C
物理性能	抗压强度2.0MPa, 抗弯强度2.01MPa, 导热系数低至0.055W/m·K

材质与工艺 / Materials and Craftsmanship

- 主体材质**
芯材漂珠硅晶是一种高性能耐火与耐高温板, 不溶于水, 不腐蚀彩钢或镀锌铁皮, 无毒无味, 绿色环保, 强度大, 使用寿命长。
- 结构特点**
C型法兰连接设计, 表面光滑平整, 可有效降低风阻并节约吊顶空间。

应用场景 / Application scenarios

- 消防排烟**
适用于高层建筑、地下车库等需防火隔热的场所。
- 空调通风**
用于商场、写字楼等需要防潮防腐的通风系统。
- 高温环境**
可承受800°C高温(如拉米尼特产品), 适用于工业高温废气处理。

产品优势 / Product advantages

- 施工便捷**
支持现场加工定制, 安装周期短, 可带施工服务。
- 维护成本低**
防潮防腐性能强, 使用寿命长, 减少后期维护需求。

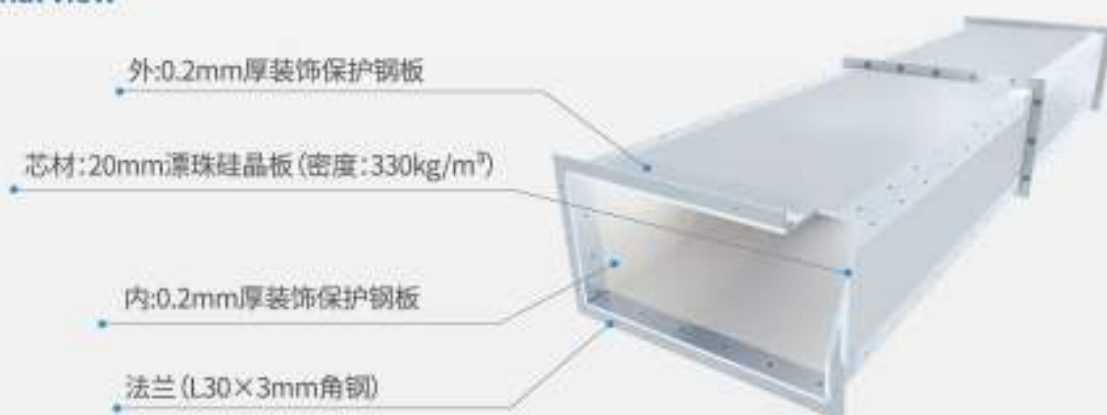
01

装配一体式
漂珠耐火风管Assemble an integrated float bead
fire-resistant air duct

产品介绍 / Product Introduction

无机漂珠硅晶板采用机械化自动复合流水线工艺制成,芯材层为轻质,耐火,耐高温的无机漂珠硅晶。

剖面图 / Sectional view



性能与参数 / Performance and Parameters

性能	参数
防火等级	达到A1级(不燃性),耐火极限1小时
耐火温度	最高可达1000-1200°C,使用温度范围为600°C
物理性能	抗压强度2.0MPa,抗弯强度2.01MPa,导热系数低至0.055W/m·K

材质与工艺 / Materials and Craftsmanship

- 主体材质**
芯材漂珠硅晶是一种高性能耐火与耐高温板,不溶于水,不腐蚀彩钢或镀锌铁皮,无毒无味,绿色环保,强度大,使用寿命长。
- 结构特点**
C型法兰连接设计,表面光滑平整,可有效降低风阻并节约吊顶空间。

应用场景 / Application scenarios

- 消防排烟**
适用于高层建筑、地下车库等需防火隔热的场所。
- 空调通风**
用于商场、写字楼等需要防潮防腐的通风系统。
- 高温环境**
可承受800°C高温(如拉米尼特产品),适用于工业高温废气处理。

产品优势 / Product advantages

- 施工便捷**
支持现场加工定制,安装周期短,可带施工服务。
- 维护成本低**
防潮防腐性能强,使用寿命长,减少后期维护需求。

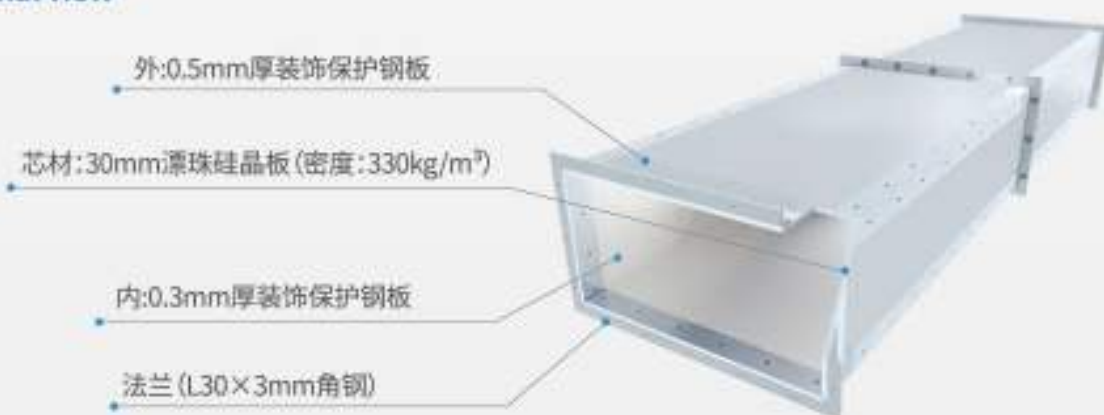
01

装配一体式
漂珠耐火风管Assemble an integrated float bead
fire-resistant air duct

产品介绍 / Product Introduction

无机漂珠硅晶板采用机械化自动复合流水线工艺制成, 芯材层为轻质, 耐火, 耐高温的无机漂珠硅晶。

剖面图 / Sectional view



性能与参数 / Performance and Parameters

性能	参数
防火等级	达到A1级(不燃性), 耐火极限2小时
耐火温度	最高可达1000-1200°C, 使用温度范围为600°C
物理性能	抗压强度2.0MPa, 抗弯强度2.01MPa, 导热系数低至0.055W/m·K

材质与工艺 / Materials and Craftsmanship

- 主体材质**
芯材漂珠硅晶是一种高性能耐火与耐高温板, 不溶于水, 不腐蚀彩钢或镀锌铁皮, 无毒无味, 绿色环保, 强度大, 使用寿命长。
- 结构特点**
C型法兰连接设计, 表面光滑平整, 可有效降低风阻并节约吊顶空间。

应用场景 / Application scenarios

- 消防排烟**
适用于高层建筑、地下车库等需防火隔热的场所。
- 空调通风**
用于商场、写字楼等需要防潮防腐的通风系统。
- 高温环境**
可承受800°C高温(如拉米尼特产品), 适用于工业高温废气处理。

产品优势 / Product advantages

- 施工便捷**
支持现场加工定制, 安装周期短, 可带施工服务。
- 维护成本低**
防潮防腐性能强, 使用寿命长, 减少后期维护需求。

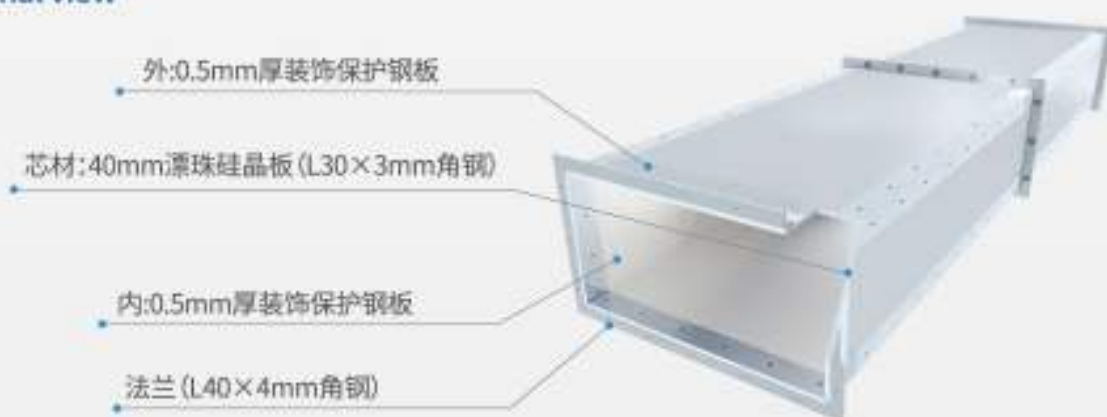
01

装配一体式
漂珠耐火风管Assemble an integrated float bead
fire-resistant air duct

产品介绍 / Product Introduction

无机漂珠硅晶板采用机械化自动复合流水线工艺制成,芯材层为轻质,耐火,耐高温的无机漂珠硅晶。

剖面图 / Sectional view



性能与参数 / Performance and Parameters

性能	参数
防火等级	达到A1级(不燃性),耐火极限3小时
耐火温度	最高可达1000-1200°C,使用温度范围为600°C
物理性能	抗压强度2.0MPa,抗弯强度2.01MPa,导热系数低至0.055W/m·K

材质与工艺 / Materials and Craftsmanship

- 主体材质**
芯材漂珠硅晶是一种高性能耐火与耐高温板,不溶于水,不腐蚀彩钢或镀锌铁皮,无毒无味,绿色环保,强度大,使用寿命长。
- 结构特点**
C型法兰连接设计,表面光滑平整,可有效降低风阻并节约吊顶空间。

应用场景 / Application scenarios

- 消防排烟**
适用于高层建筑、地下车库等需防火隔热的场所。
- 空调通风**
用于商场、写字楼等需要防潮防腐的通风系统。
- 高温环境**
可承受800°C高温(如拉米尼特产品),适用于工业高温废气处理。

产品优势 / Product advantages

- 施工便捷**
支持现场加工定制,安装周期短,可带施工服务。
- 维护成本低**
防潮防腐性能强,使用寿命长,减少后期维护需求。

02

一体式耐火风管 双面彩钢镁质板

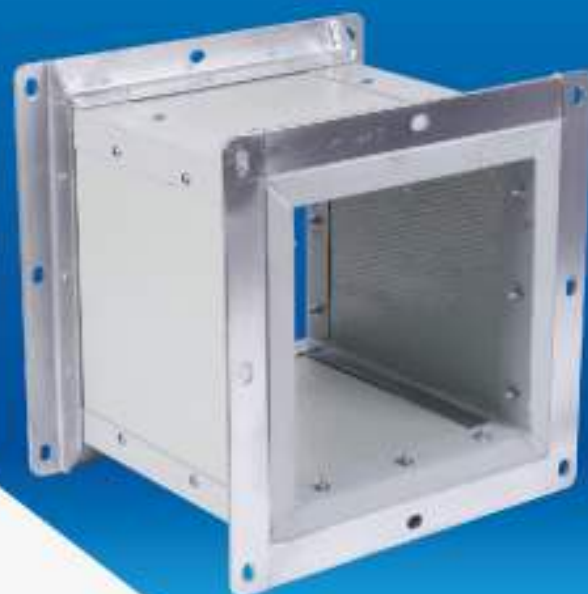
Integrated fire-resistant air duct with
double-sided color steel magnesium plate

防火

耐腐蚀

轻量化

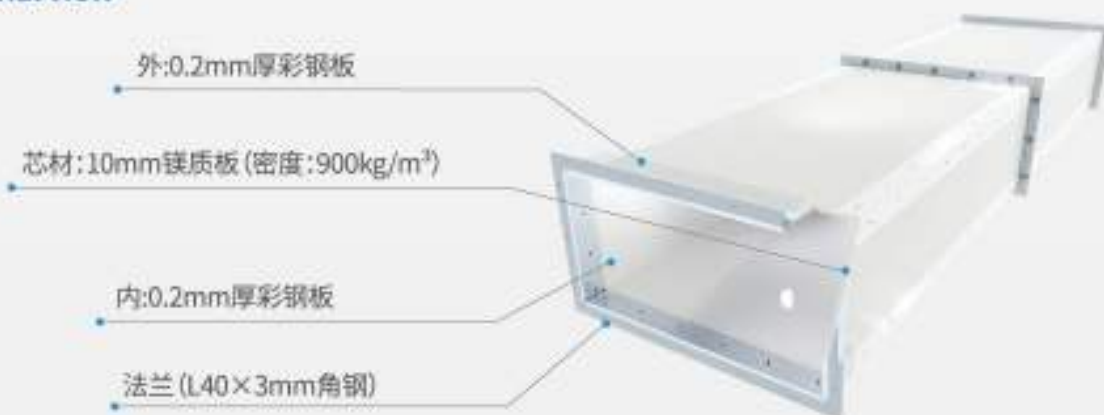
耐火:0.5H



产品介绍 / Product Introduction

一体式耐火风管双面彩钢镁质板是采用镁质复合材料与金属结构结合的通风管道系统,具有防火、耐腐蚀、轻量化等特性,广泛应用于消防排烟、空调通风等领域。

剖面图 / Sectional view



性能与参数 / Performance and Parameters

性能	参数
防火等级	达到A1级燃烧标准,耐火极限0.5小时,符合消防验收要求
轻量化设计	相比传统风管减重25%-50%,降低建筑物荷载,同时提升楼层净高
隔音隔热	保温性能优异,适用于潮湿环境

产品优势 / Product advantages

- 一体化设计
采用自撑式结构,法兰连接,无需二次包裹,现场拼装便捷,施工周期缩短50%以上
- 防腐防潮
板材耐酸碱盐腐蚀,吸水率低,长期使用不易变形或返卤

适用场景 / Applicable scenarios

- 消防排烟系统
满足高层建筑、地下空间等对耐火、抗冲击的严格要求
- 工业通风
适用于化工厂、实验室等腐蚀性环境
- 公共设施
医院、学校等对安全性与环保要求高的场所

典型产品 / Typical product

- 钢面镁质复合风管
外覆彩钢板,兼具美观与耐用性,适用于对强度要求高的场景

(该类产品通过ISO9001认证,并获得十环环保认证,生产基地覆盖全国多省。)

02

一体式耐火风管 双面彩钢镁质板

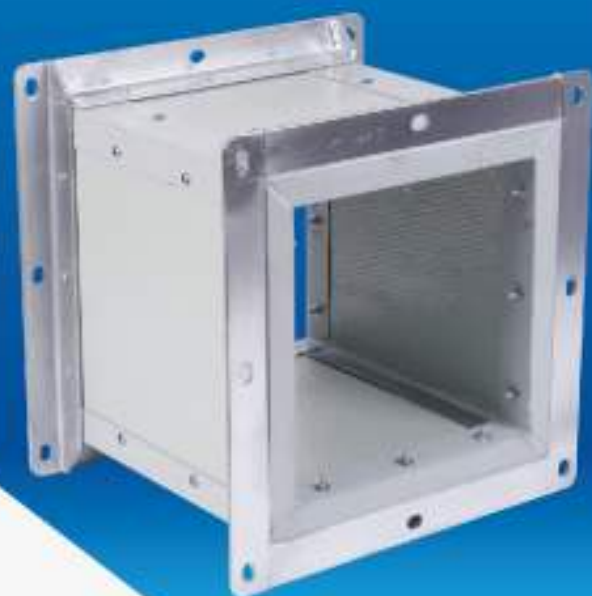
Integrated fire-resistant air duct with
double-sided color steel magnesium plate

防火

耐腐蚀

轻量化

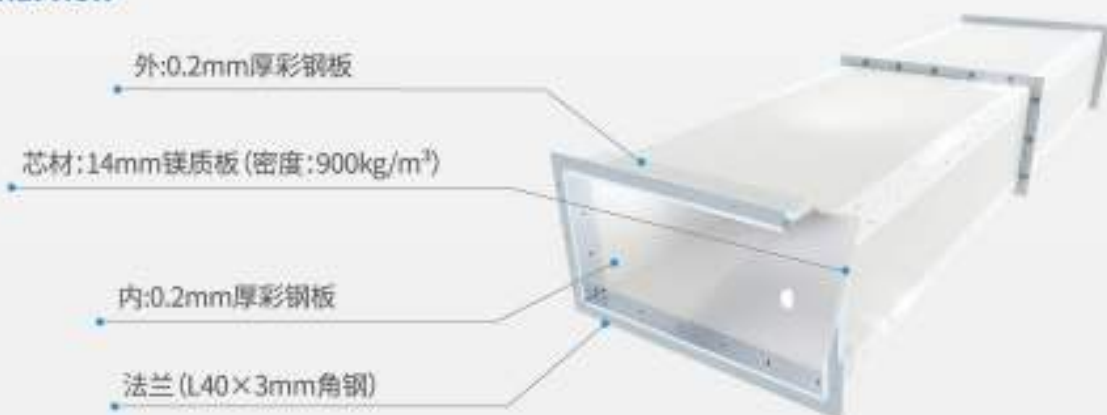
耐火:1H



产品介绍 / Product Introduction

一体式耐火风管双面彩钢镁质板是采用镁质复合材料与金属结构结合的通风管道系统,具有防火、耐腐蚀、轻量化等特性,广泛应用于消防排烟、空调通风等领域。

剖面图 / Sectional view



性能与参数 / Performance and Parameters

性能	参数
防火等级	达到A1级燃烧标准,耐火极限1小时,符合消防验收要求
轻量化设计	相比传统风管减重25%-50%,降低建筑物荷载,同时提升楼层净高
隔音隔热	保温性能优异,适用于潮湿环境

产品优势 / Product advantages

- 一体化设计**
采用自撑式结构,法兰连接,无需二次包裹,现场拼装便捷,施工周期缩短50%以上
- 防腐防潮**
板材耐酸碱盐腐蚀,吸水率低,长期使用不易变形或返卤

适用场景 / Applicable scenarios

- 消防排烟系统**
满足高层建筑、地下空间等对耐火、抗冲击的严格要求
- 工业通风**
适用于化工厂、实验室等腐蚀性环境
- 公共设施**
医院、学校等对安全性与环保要求高的场所

典型产品 / Typical product

- 钢面镁质复合风管**
外覆彩钢板,兼具美观与耐用性,适用于对强度要求高的场景

(该类产品通过ISO9001认证,并获得十环环保认证,生产基地覆盖全国多省。)

02

一体式耐火风管 双面彩钢镁质板

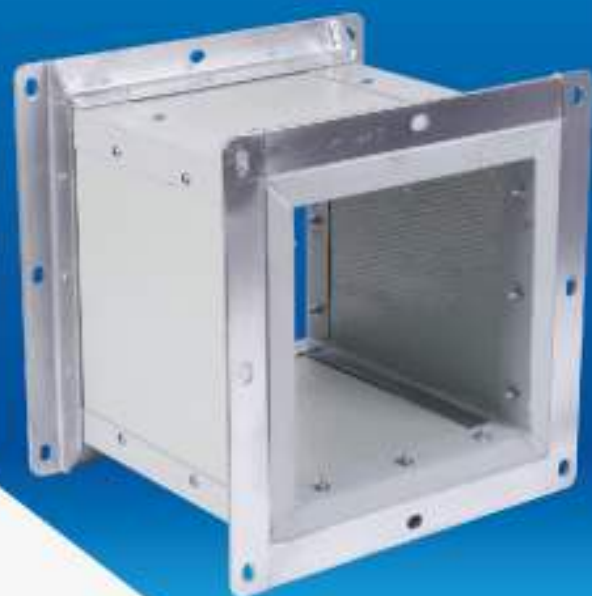
Integrated fire-resistant air duct with
double-sided color steel magnesium plate

防火

耐腐蚀

轻量化

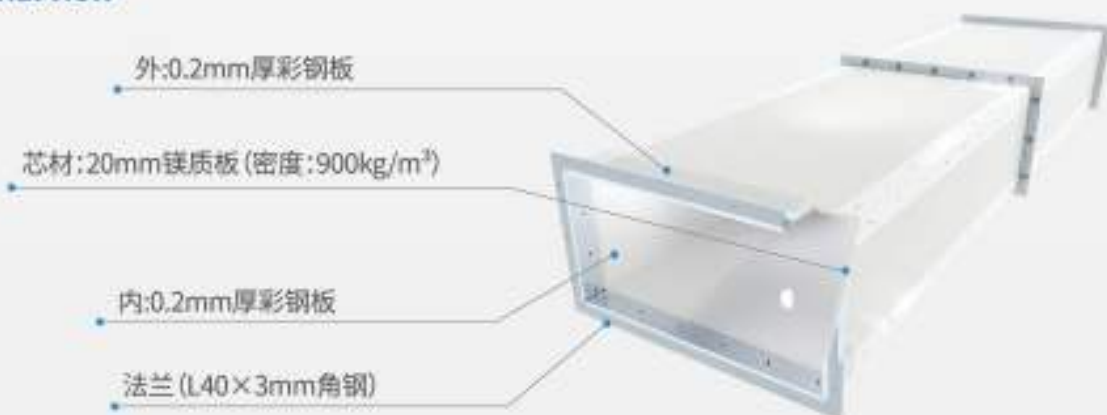
耐火:2H



产品介绍 / Product Introduction

一体式耐火风管双面彩钢镁质板是采用镁质复合材料与金属结构结合的通风管道系统,具有防火、耐腐蚀、轻量化等特性,广泛应用于消防排烟、空调通风等领域。

剖面图 / Sectional view



性能与参数 / Performance and Parameters

性能	参数
防火等级	达到A1级燃烧标准,耐火极限2小时,符合消防验收要求
轻量化设计	相比传统风管减重25%-50%,降低建筑物荷载,同时提升楼层净高
隔音隔热	保温性能优异,适用于潮湿环境

产品优势 / Product advantages

- 一体化设计**
采用自撑式结构,法兰连接,无需二次包裹,现场拼装便捷,施工周期缩短50%以上
- 防腐防潮**
板材耐酸碱盐腐蚀,吸水率低,长期使用不易变形或返卤

适用场景 / Applicable scenarios

- 消防排烟系统**
满足高层建筑、地下空间等对耐火、抗冲击的严格要求
- 工业通风**
适用于化工厂、实验室等腐蚀性环境
- 公共设施**
医院、学校等对安全性与环保要求高的场所

典型产品 / Typical product

- 钢面镁质复合风管**
外覆彩钢板,兼具美观与耐用性,适用于对强度要求高的场景

*(该类产品通过ISO9001认证,并获得十环环保认证,生产基地覆盖全国多省。)

02

一体式耐火风管 双面彩钢镁质板

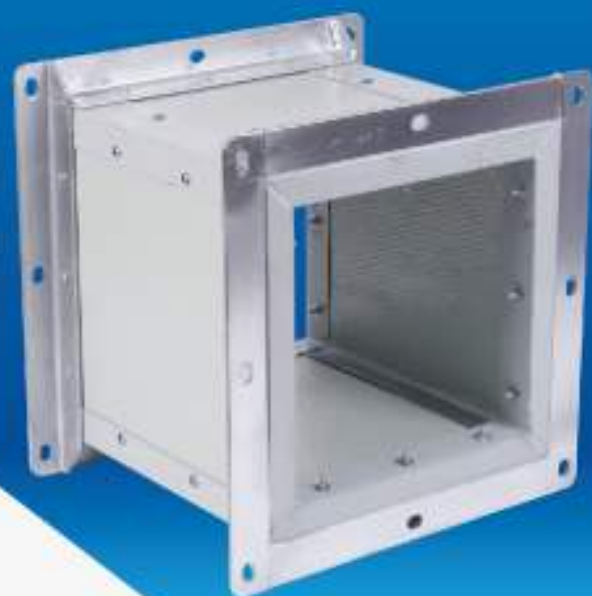
Integrated fire-resistant air duct with
double-sided color steel magnesium plate

防火

耐腐蚀

轻量化

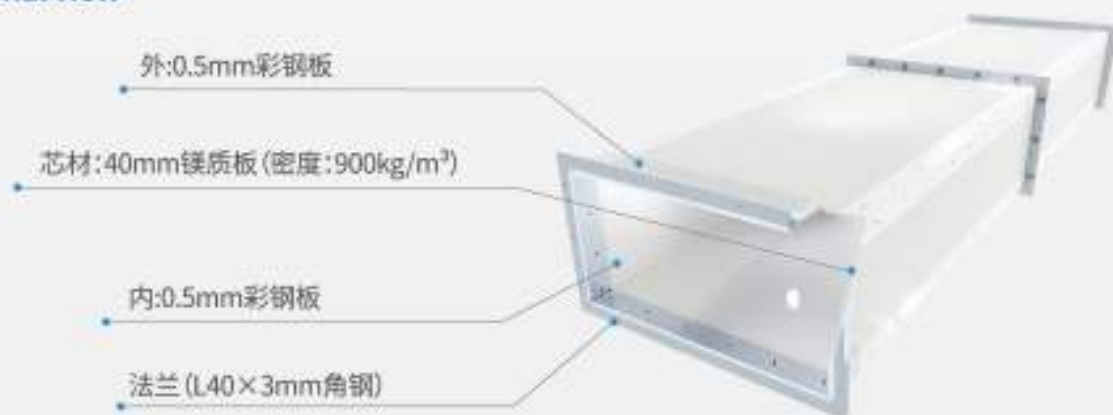
耐火:3H



产品介绍 / Product Introduction

一体式耐火风管双面彩钢镁质板是采用镁质复合材料与金属结构结合的通风管道系统,具有防火、耐腐蚀、轻量化等特性,广泛应用于消防排烟、空调通风等领域。

剖面图 / Sectional view



性能与参数 / Performance and Parameters

性能	参数
防火等级	达到A1级燃烧标准,耐火极限3小时,符合消防验收要求
轻量化设计	相比传统风管减重25%-50%,降低建筑物荷载,同时提升楼层净高
隔音隔热	保温性能优异,适用于潮湿环境

产品优势 / Product advantages

- 一体化设计**
采用自撑式结构,法兰连接,无需二次包裹,现场拼装便捷,施工周期缩短50%以上
- 防腐防潮**
板材耐酸碱盐腐蚀,吸水率低,长期使用不易变形或返卤

适用场景 / Applicable scenarios

- 消防排烟系统**
满足高层建筑、地下空间等对耐火、抗冲击的严格要求
- 工业通风**
适用于化工厂、实验室等腐蚀性环境
- 公共设施**
医院、学校等对安全性与环保要求高的场所

典型产品 / Typical product

- 钢面镁质复合风管**
外覆彩钢板,兼具美观与耐用性,适用于对强度要求高的场景

(该类产品通过ISO9001认证,并获得十环环保认证,生产基地覆盖全国多省。)

03

钢面一体
耐火风管硅酸铝板Steel-faced integrated fire-resistant air duct
aluminosilicate board耐火
↓保温
↓轻量化
↓

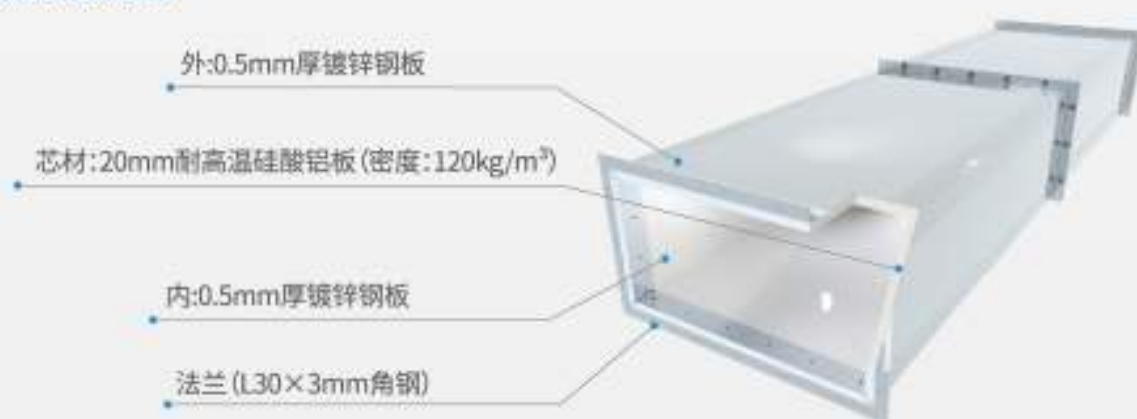
耐火:1H



产品介绍 / Product Introduction

钢面一体耐火风管硅酸铝板是一种集耐火、保温、轻量化于一体的通风管道产品,主要采用硅酸铝棉作为芯材,通过一体化装配工艺实现快速安装。

剖面图 / Sectional view



核心特性 / Core features

特性	参数
耐火等级	达到不燃A级(A1级),耐火时间1小时
表面处理	覆膜工艺,增强抗腐蚀性
规格范围	壁厚15-50mm,截面为矩形,支持定制尺寸
连接方式	采用角铁法兰或承插式设计

产品优势 / Product advantages

- 环保性
 - 无毒无害,防水、耐冻、抗裂,使用寿命长达30-50年
- 施工便捷
 - 支持现场加工定制,安装周期短,安装便捷

应用场景 / Application scenarios

·适用于工业厂房、消防设施、高温场所等需要防火与保温的场景,如冶金、化工、电力等领域。

03

钢面一体 耐火风管硅酸铝板

Steel-faced integrated fire-resistant air duct
aluminosilicate board

耐火
↓保温
↓轻量化
↓

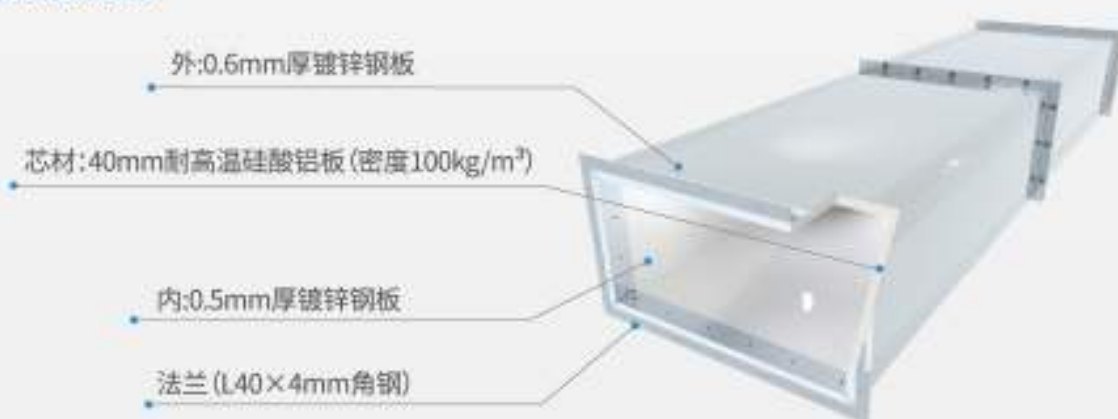
耐火:2H



产品介绍 / Product Introduction

钢面一体耐火风管硅酸铝板是一种集耐火、保温、轻量化于一体的通风管道产品,主要采用硅酸铝棉作为芯材,通过一体化装配工艺实现快速安装。

剖面图 / Sectional view



核心特性 / Core features

特性	参数
耐火等级	达到不燃A级(A1级),耐火时间2小时
表面处理	覆膜工艺,增强抗腐蚀性
规格范围	壁厚15-50mm,截面为矩形,支持定制尺寸
连接方式	采用角铁法兰或承插式设计

产品优势 / Product advantages

- 环保性
 - 无毒无害,防水、耐冻、抗裂,使用寿命长达30-50年
- 施工便捷
 - 支持现场加工定制,安装周期短,安装便捷

应用场景 / Application scenarios

·适用于工业厂房、消防设施、高温场所等需要防火与保温的场景,如冶金、化工、电力等领域。

04

一体式风管无机质
碳酸钙板Integrated air duct inorganic calcium
carbonate board耐火
↓保温
↓防潮
防结露
↓

产品介绍 / Product Introduction

一体式风管无机质碳酸钙板是一种新型空调系统风管材料,由阻燃碳酸钙发泡板材与金属加固件粘接而成,具有核心优势。

原材料图 / Raw material drawing



核心性能 / Core performance

性能	参数
防火安全	燃烧性能达到B2级,遇火碳化无有害气体释放
保温隔热	导热系数低至0.03W/(m·K),隔热性能优异
防潮防结露	闭孔结构有效隔绝湿气,避免凝结水形成
降噪消音	15mm板材降噪指数可达25db,适用于家庭、酒店等静音需求场景

产品优势 / Product advantages

- 轻量化设计
 - 密度70-100kg/m³,安装便捷,日工效可达50-60m²
- 免法兰连接
 - 无需传统法兰或雌雄接口,施工周期缩短
- 易加工性
 - 可任意切割、粘贴,后期维护成本低
- 绿色环保
 - 核心原料为天然矿物(碳酸钙、硅酸钙),无毒无害
- 长寿命
 - 与建筑同寿命(超百年),避免频繁更换
- 耐腐蚀性
 - 适用于沿海或潮湿环境,抗酸碱性能优异

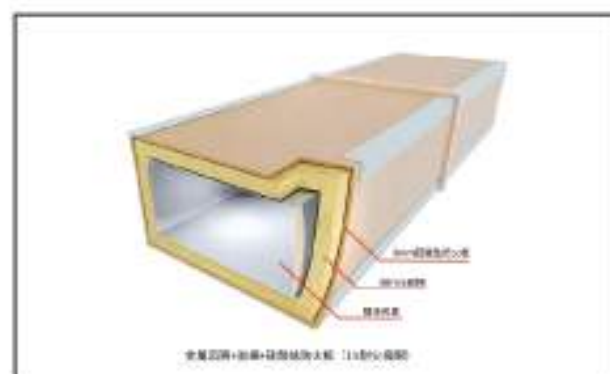
应用场景 / Application scenarios

- 空调系统
 - 替代传统铁皮风管,降低建筑空间占用
- 酒窖/地下室
 - 维持恒温恒湿环境,提升防潮性能
- 公共场所
 - 如KTV、酒店等需静音降噪的场景

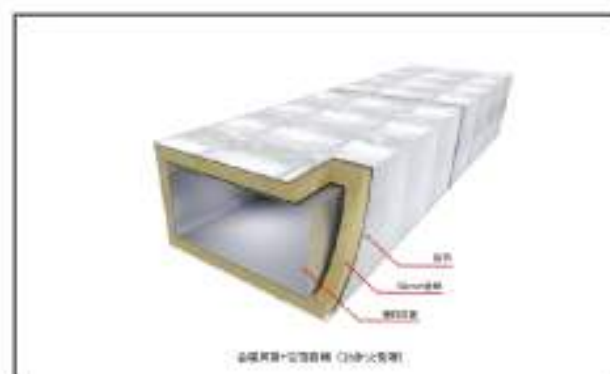
ABOUT AIR DUCTS

关于风管

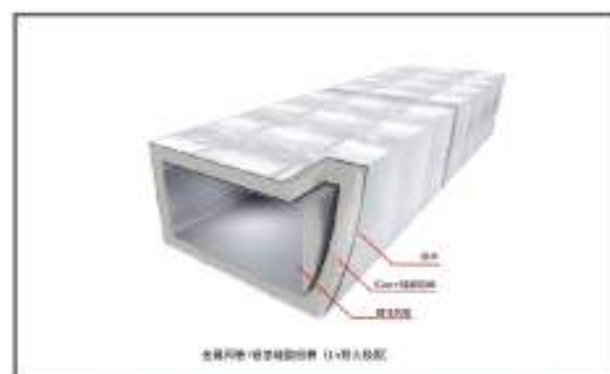
■ 装配式风管与传统式风管对比



金属风管+岩棉+硅酸盐防火板 (1h耐火极限)



金属风管+铝箔岩棉 (1h耐火极限)



金属风管+铝箔硅酸铝棉 (1h耐火极限)



双面彩钢硅酸铝纤维风管 (1h耐火极限)



镁质镁质符合风管 (1h耐火极限)



一体化漂珠硅晶耐火风管 (1h耐火极限)

ABOUT AIR DUCTS

关于风管

■ 耐火风管排烟性能分析

工艺类别	现场二次外包覆工艺			预制装配式复合风管工艺		
产品类别	金属风管+岩棉+硅酸盐防火板	金属风管+铝箔硅酸铝棉	金属风管+铝箔岩棉	双面钢板硅酸铝纤维风管	钢面镁质复合风管	一体化漂珠硅晶耐火风管
整体复合工艺 (以1h为例)	镀锌风管+岩棉+防火板	镀锌风管+铝箔硅酸铝棉	镀锌风管+铝箔岩棉	双面厚(1.0MM)钢板+硅酸铝棉	双面薄(0.3MM)钢板+硅酸铝棉	双面薄(0.3MM)钢板+漂珠硅晶板
耐火极限真实性	基本满足	难满足	难满足	完全满足	基本满足	完全满足
试验温度(1000°C) 耐火性能试验效率分析	金属风管被充分保护高温试验后防火板和岩棉充分保护金属风管	因铆钉以及防火棉部分脱落导致风管欠保护	岩棉熔点低出现部分脱落融化导致风管欠保护	双面钢板保护风管完整性,防火棉提高风管耐火能力	镁质板高温易粉化导致风管变形	漂珠硅晶板无变化,薄钢板
对人体危害性	几乎无影响	国际认定为二级致癌物	几乎无影响	国际认定为二级致癌物	无影响	无影响
外观效果	受现场施工工艺及材质影响,不美观	受现场施工工艺及材质影响,不美观	受现场施工工艺及材质影响,不美观	较美观	较美观	较美观
售后风险	极易造成售后问题:防火板受潮变形、脱落	极易造成售后问题:铝箔破损、硅酸铝棉外露、脱落,二级致癌物影响人体	极易造成售后问题:铝箔破损、岩棉外露、脱落	易造成售后硅酸铝棉无强度,如虫鼠采用薄钢板,抗压不足,会变形垮塌	易造成售后问题:部分厂家镁质风管有反卤风险,氯离子五倍场	无
使用寿命	5年左右需维修外包覆材料	3年左右需维修外包覆材料	3年左右需维修外包覆材料	15-20年	10年内受材料氯离子影响而锈蚀	15-20年
同截面金属风管底标高偏差	+140mm	+140mm	+140mm	+60mm	+40mm	+40mm
单位平米重量	30KG	15KG	15KG	20KG	15KG	12KG
施工效率	极低	较低	较低	一般	高	高

APPLICATION SCOPE

应用范围



PROJECT CASE

项目案例



序号	项目名称	序号	项目名称
01	上海复旦大学附属金山医院新建工程	29	苏州吴中管廊一期、二期
02	上海国航上海浦东工作区倒班用房建设项目	30	新基建智能交通项目二标段
03	上海金桥北区34号地块广谊通用厂房改扩建项目	31	吴中生物医药二期
04	上海奉贤青少年活动中心	32	苏州京东方医院
05	上海新建闵行区华漕镇华漕社区	33	蓬景园新建工程项目
06	上海临港重装备产业区B05-02地块标准厂房110kV用户变电站工程	34	苏州环秀湖酒店项目(苏州国际会议酒店)
07	上海临港重装备产业区F16-01地块厂房项目(二期)	35	中荷(苏州)科技创新港项目
08	上海陆家嘴未来智慧田园智能温室周边配套工程	36	济关医院二期
09	上海青浦区重固集中绿地项目	37	达善花园
10	上海赢华化工有限公司(扩建厂房)	38	新苏师范学校附属小学项目
11	上海金桥北区34号地块广谊通用厂房	39	苏地2022-WG-16号地块(航空航天产业园一期)
12	昆山高新区美丰路南侧,山麓路西侧商业用房新建工程项目	40	鑫欣科创综合体
13	苏地2021-WG-74号D地块项目	41	苏州科技城第五实验幼儿园
14	汾湖站交通枢纽配套工程地上工程项目	42	苏州双金实业有限公司装配车间(研发中心)
15	汇景名苑三期	43	苏州吴中生物医药产业园
16	中国科学技术大学工程	44	苏州现代服务广场项目土建总包一标段
17	江苏港虹纤维有限公司年产差别化功能性纤维20万吨项目	45	苏州中鲈国际物流科技园项目
18	聚合数据大厦	46	文溪花园三期
19	2013-G-32地块	47	吴江博览中心展示馆
20	苏州熙春实业有限公司2013-G-32地块总部基地项目	48	嘉盛半导体
21	龙惠花苑三期项目	49	吴江华锐双语学校二期
22	滨江名苑	50	吴江实验初级中学扩建项目
23	迈威科技厂房	51	吴中宝盛商业广场项目
24	迈威数控装备三期中高端加工中心产业化	52	项目年产40条异质结太阳能电池片项目
25	浦庄安置房三期项目	53	云尔达智能科技厂房
26	浦庄安置小区幼儿园项目	54	小核酸生物技术研究所有限责任公司1、2、3厂房
27	苏州高新区公租房	55	伊美特厂房
28	苏州科技城第四实验小学	56	钰工场(千灯)数字经济产业园科创产业用房项目

序号	项目名称	序号	项目名称
57	昆山金融街一期	85	常熟世茂世纪中心
58	昆山人民法院	86	常熟亨普厂房
59	昆山廉洁文化馆	87	常州市天宁区JZX20180801地块施工
60	昆山中科院一期、二期	88	常熟市福润纺织工贸有限公司新建生产厂房项目
61	昆山朝阳广场项目	89	常熟2020A-004地块项目合同
62	前进中路综合广场	90	常熟南部新城
63	财富广场	91	常熟市2009G032工业研发与住宅项目
64	昆山富国酒店	92	张家港第一人民医院
65	昆山开放大学	93	舜航小学项目
66	巴城高级中学新建工程项目	94	六环橡胶金属工业(昆山)有限公司
67	周市高级中学	95	太仓港区停车场
68	东部医疗中心项目	96	太仓闸北保障房二期
69	昆山西部医疗中心	97	太仓中宝兴业广场
70	中西结合医院	98	太仓市浏河南北农民工保障房三期
71	周庄人民医院观江人民医院	99	共进大厦
72	千灯人民医院	100	太仓金科旭悦花园项目
73	昆山南星溪医院	101	新建太仓港科创园一期工程项目
74	周市养老院	102	太仓新毛安置房二期
75	昆山康居秋苑A、B标	103	太仓锦绣东方安置小区
76	昆山金盛园小区A、B标	104	中科院安全可控信息技术产业化基地二期
77	花桥镇15-01	105	富士康A1、A2、A9栋E栋、L栋
78	九扬香都花园三期工程	106	钢研纳克江苏检测技术研究院分析检测、仪器生产项目
79	昆山大西门商业项目一期	107	瀚深水业厂房
80	昆山市公安局大数据“蓝海战略”数据赋能分中心	108	合正电子
81	蓬墩园B2新建工程项目	109	昆山飞力达物流产业园
82	世硕打工楼三期项目三标段	110	昆山高新科技服务有限公司工业厂房
83	泰山路疏导点工程及地下停车场	111	昆山瀚深水业科技发展有限公司新建厂房项目
84	象屿花桥15-01	112	昆山立讯电子

序号	项目名称	序号	项目名称
113	昆山萃萃科技发展有限公司科技企业加速器项目	141	昆山攀特电陶厂房
114	昆山市高新区标准厂房	142	昆山远望谷
115	昆山市开发区飞鸿包装材料有限公司厂房	143	徐公桥人才公寓、花溪人才公寓项目
116	周庄梦工厂	144	邵村八期
117	天福学校	145	花桥经济开发区曹安文体活动中心
118	西宿小学	146	周市镇华杨北路西侧倪家浜路南侧工业邻里中心项目
119	昆山华二学校	147	花桥研发楼、商业及配套项目工程
120	昆山花桥外包中心小学	148	周市邻里中心
121	花桥中学	149	福园邻里中心一期
122	昆山石牌小学	150	周市镇便民服务中心停车楼及人防地下室工程
123	昆山实验小学	151	盐城宝龙广场A地块
124	巴城颐景园	152	紫金公馆
125	清晖小学	153	新建梅里实验小学项目
126	昆山市第二中学综合楼新建及运动场地改造工程	154	海顺新材料
127	周市中学三期扩建工程	155	天津武清工厂
128	锦溪中心小学学校扩建工程	156	海宁同维生产车间项目
129	震川服务中心	157	张家港市商业大厦仁和春天
130	金嘉园II标	158	河南洛阳科技馆
131	2019-WG-23地块	159	张地2020-B48地块
132	蒲公英智能制造加速产业园项目	160	当代项目WJ-2018-022号地块
133	南城高标准厂房	161	建滔裕花园
134	昆山公共卫生服务中心	162	水岸香堤
135	苏州旭利实业新建车间	163	新城云天
136	昆山第一中等专业学校	164	智能机器人组装项目
137	天环冷链	165	苏州高新区公租房新建工程
138	昆山集善中学	166	陆家镇南圩路南侧富荣路西侧地块住宅项目
139	东鼎名人府邸	167	华府城市广场
140	星用产业园	168	昆山市委党校



AFTER-SALES SERVICE

售后服务

售后服务承诺:

- ▲ 1.我公司保证遵守合同和技术协议约定,按时、按质、按量交货。
- ▲ 2.我公司拥有强大的技术服务团队,能提供适用于现场工况的技术服务,满足客户需求。
- ▲ 3.我公司销售的产品在保质期出现质量问题的,按照国家“三包”规定执行。
- ▲ 4.我公司产品在使用过程中发现任何问题,接到客户电话后保证在两小时工作时间内做出答复。