

# 酚醛复合风管

产品名称	酚醛复合风管
公司名称	德州中冷空调设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省德州市武城县鲁权屯镇滕庄开发区（注册地址）
联系电话	18613610490

## 产品详情

酚醛复合风管中间层为酚醛泡沫，内外层为压花铝箔复合而成。酚醛泡沫板与铝箔复合制成夹芯板，然后加上专用法兰配件，制成的酚醛复合风管用于中央空调通风。酚醛复合夹芯板其内外表面是涂层铝箔，中间层为酚醛泡沫材料，其综合性能有较大的改观，特别是在力学性能方面，如抗弯曲性、抗压、脆性及加工性能等方面都有较大的改进，基本上满足了空调通风管的使用要求。

### 酚醛复合风管优势分析

1、绝热性好，可大大减少空调的散热损失。酚醛复合风管的导热系数为 $0.016\sim 0.036W/(m \cdot k)$ ，而镀锌钢板风管和玻璃钢风管的导热系数大得多。另外，酚醛复合风管特有的连接方式保证了通风系统优良的气密性，接近镀锌钢板风管的8倍。有资料表明，在输送同样热（冷）量时，镀锌钢板风管的散热损失为15%，玻璃钢风管的散热损失为8%，酚醛泡沫保温材料风管的散热损失低于2%。

2、消声性好。酚醛铝箔复合风管壁的夹层为相互贯通的多孔酚醛泡沫材料板，具有良好的消声性能。在中央空调系统中，空调机组运行时产生的噪声在 $50\sim 79dB$ 范围，经过送风管道传递，形成室内噪声。酚醛铝箔复合风管本身就是一个很好的管式消声器，不必再设

置消声罩和消声弯头之类的消声配件。

3、重量轻，可减轻建筑负荷，且安装方便。酚醛铝箔复合风管的重量轻，大约为 $1.4 \text{ kg/m}^2$ ，而镀锌钢板风管（ $0.8\text{mm}$ 厚）和玻璃钢风管（ $3 \text{ mm}$ 厚）的容重分别为 $7.08 \text{ kg/m}^2$ 和 $15\sim 20 \text{ kg/m}^2$ ，这就可以大大减轻建筑的负荷，且对风管的安装极为有利。安装时只需每 $4 \text{ m}$ 左右设一个支架，便可有足够的支撑力。这对支架、吊件等的承载力要求大大降低，使得运输和安装非常方便。

4、经久耐用，使用寿命长。镀锌钢板在潮湿环境中较易生锈，玻璃钢则易老化，易损坏，因此传统风管的使用寿命都不长，大约为 $5\sim 10$ 年，传统风管外包的保温层，如玻璃棉的使用寿命只有5年，而酚醛铝箔复合风管的使用寿命至少20年以上。因此酚醛铝箔复合风管的使用寿命是传统风管使用寿命的3倍以上。另外，酚醛铝箔复合风管的再利用率可达 $60\%\sim 80\%$ ，而传统风管几乎不能重复利用。

5、降低层高，传统的风管需要现场进行保温层施工，因此要求有一定的施工高度，这就对建筑的层高提出了额外的要求。酚醛铝箔复合风管不需要进行现场保温施工，因此不必预留施工空间，这就可以降低建筑的层高。

6、可缩短施工周期，酚醛铝箔复合风管重量很轻，安装比传统风管方便快捷。风管吊装时，所需吊架简单，数量少，几乎不用机械。制作简捷，完全突破传统工艺，大大缩短施工周期，现场改动也很方便。据现场测算，酚醛铝箔复合风管安装时每个工人一天可以安装 $20.0\sim 30.0 \text{ m}^2$ ，而传统风管只有 $4.0\sim 5.0 \text{ m}^2/(\text{天}\cdot\text{人})$ ，与传统风管制造相比，酚醛铝箔复合风管的生产效率提高了 $4\sim 5$ 倍。

7、卫生，酚醛铝箔复合风管表面采用铝箔密封，因而保证了输送介质卫生，避免了二次污染，且内层无凝结水，不生锈。在传统风管中，玻璃棉和石棉易吸潮，吸水后保温性能严重恶化，且石棉是致癌物质，玻璃棉粉尘会刺激皮肤，使施工人员浑身发痒。另外，镀锌钢板风管易生锈，且容易产生冷桥现象。

8、美观，适合明装，酚醛铝箔复合风管可制成各种颜色，美观，特别适合于明装。传统风管的表面需要现场进行铝箔包裹的工作，因此明装效果不是很好。

9、适用范围广，镀锌钢板风管应用广泛，但高湿度环境使用寿命低，玻璃钢风管在医院、食品加工厂、地下室等有防尘要求和高湿度场所的使用也受到限制，而酚醛铝箔复合风管可广泛适用于工民用建筑、酒店、医院、写字楼以及其他特殊要求场所