

无油螺杆鼓风机 OIL FREE SCREW BLOWER



为 节 约 地 球 作 贡 献



www.kaishancomp.com

重庆开山流体机械有限公司

电话: 023-4339 0693

传真: 023-4339 0681

邮箱: cqliutisale@kaishangroup.com

地址: 重庆市双桥经开区西湖大道15号开山工业园



重庆开山流体机械有限公司
Chongqing Kaishan Fluid Machinery Co.,Ltd

企业简介

Company Profile

开山，全球屈指可数的压缩机制造企业，于2011年8月在深圳证券交易所挂牌上市，股票代码300257。

开山在全球拥有七个现代化的专业制造基地，员工总数5000余人，一批优秀的工艺工程师和精良的装备构筑了完整的制造体系，工厂通过了ISO9001质量体系、ISO14001环境质量管理体系和GB/T28001职业健康安全管理体系认证。为全球市场提供支持，包括：美国，澳大利亚，德国，日本，韩国，俄罗斯，非洲以及整个拉丁美洲。

开山在国内及北美、欧洲等地拥有六个研发基地，其中国家级研发中心两个，省级研发中心一个，研发工程师500余人。

曾获“中国机械工业百强企业”
“中国机械工业优秀企业”
“中国机械工业节能减排创新企业”
“中国双十佳”企业
“浙江省最受尊敬企业”等称号

产品入选
“节能机电设备推荐目录”
“能效之星产品目录”
“国家重点节能技术推广目录”等

北美研发 中国制造

2009年，开山在美国西雅图设立泽西北美研发中心。按照“北美研发中国制造”的模式，开山公司开发出大量拥有知识产权的高新技术产品。

开山掌握着关键的核心制造，一批优秀的工艺工程师和精良的装备构筑了完整的开山机械制造体系。工厂通过了ISO9001质量体系、ISO14001环境质量管理体系和GB/T28001职业健康安全管理体系认证。开山的产品部件实现85%的自主研发生产，实现以更低的成本提供高质量的产品，并使开山快速响应不断变化的市场需求。

多元化的产品

- 双螺杆空气压缩机
- 离心式压缩机
- 单螺杆压缩机
- 高压往复压缩机
- 涡旋压缩机
- 工艺流程用压缩机
- 无油螺杆鼓风机、压缩机
- 磁悬浮鼓风机、压缩机、真空泵
- ORC有机朗肯循环发电机组
- 喷油螺杆真空泵
- 蒸汽直接膨胀发电机组
- 变节距干式螺杆真空泵

对环境友好的可持续发展

秉持对环境可持续发展的基本信念，我们一直致力于不断提高产品的能源使用效率，为用户创造价值。
研发出最具效率的“Y型”转子型线；
达到国家一级能效的螺杆空气压缩机
利用低品位余热余压的膨胀发电机组

开山对环境负责的承诺确保我们将继续开发技术和制造解决方案，为现在和未来的提供具有非凡价值的产品。

重庆开山流体机械有限公司是开山集团股份有限公司(股票代码300257)于2010年创建的全资子公司，公司专业从事压缩机、鼓风机、真空泵产品的研发、制造与销售，是中国西南地区最大的流体机械制造商。

公司占地107亩，厂房面积4万多平方米，现有员工230余人，工程技术人员30多人，其中高级工程师8人，公司拥有多台五轴、四轴、三轴加工中心及各类测试设备。2017年被认定为重庆市高新技术企业，2022年被认定为重庆市“专精特新”企业。

公司主要产品有

- 螺杆式空气压缩机
- 磁悬浮离心鼓风机
- 磁悬浮离心真空泵
- 磁悬浮离心压缩机
- 无油螺杆鼓风机
- 无油螺杆真空泵
- 喷油螺杆真空泵
- 变节距干式螺杆真空泵等

ENGINEERING THE FUTURE

技术驱动未来



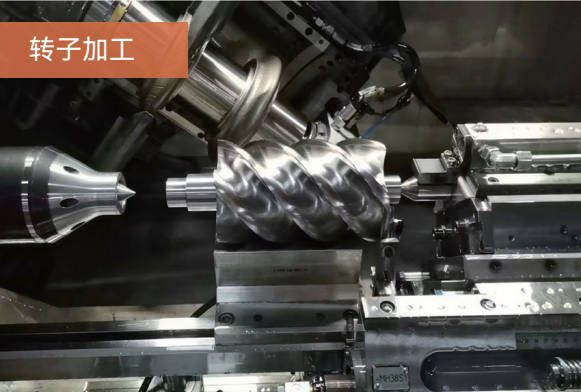
资质与荣誉

Qualification and Honor



制造与测试

Manufacturing and Testing



JNFV系列无油螺杆鼓风机结构特点

Structural Characteristics

机头

开山拥有完全自主专利设计的无油螺杆主机，机壳内部配备高精度阴阳转子；通过高精度同步齿轮啮合运转，从进气端吸入空气、压缩、排放至排气端。轴承与压缩腔体之间进行密封，压缩腔内无润滑油，为客户提供洁净无油的空气。

空气过滤芯

高效过滤空气中的尘埃；进气过滤精度可以达到15um，而压力损失不超过500Pa，滤芯更换周期为2000小时。

转子

转子按照 4:6 或 3:5 配置直径相同，用专利开发的Y-4高效螺杆转子型线；多种压比 V_i 设计，针对不同排气压力应用，提供不同内压比机头，达到最高效率；先进的加工工艺确保机头高效和稳定，更节能、更环保，可靠性达到国际领先水平。

变频器

定制开发的高性能变频器，具有超出同类产品的优异控制性能和可靠性，可适应恶劣电网、温度、湿度和粉尘的能力，满足客户应用场所的低噪声、低电磁干扰的环保要求。

排气消音器

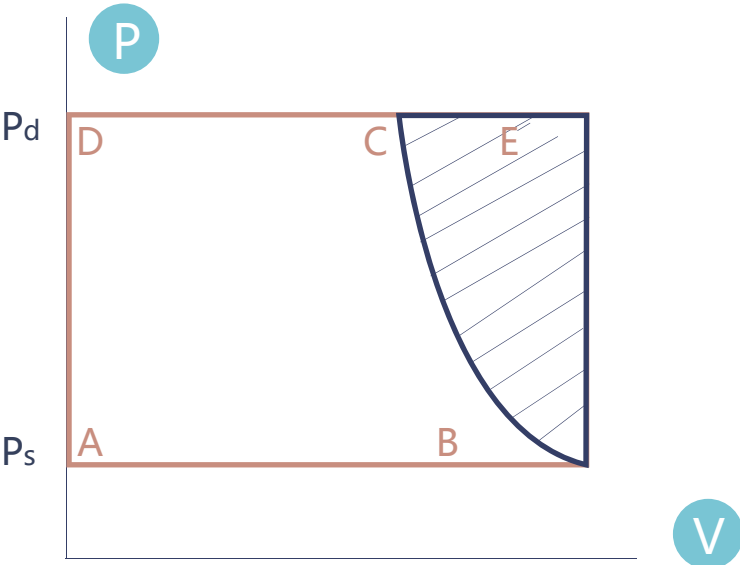
降低排气噪声，消音器没有易损件，长期使用无需更换。

电机

针对鼓风机性能曲线定制设计的高效电机进一步提高整机效率，降低比功率；允许电机在45℃的高温环境下长期运行，电机防护等级为IP54。可根据工况选用皮带柔性连接或者联轴器直接连接。

无油螺杆鼓风机示功图（P-V图）

Indicator Diagram



由 A-B-C-D四点围成的面积是螺杆鼓风机的气体内功率

由 A-B-E-D四点围成的面积是罗茨鼓风机的气体内功率

由 B-E-C三点围成的面积是螺杆鼓风机比罗茨鼓风机节省的功率

JNFV系列无油螺杆鼓风机型号说明

JNFV 200 - 75 A /08

代表排气压力，用两位阿拉伯数字表示
03：表示排气压力30kPa，04：表示排压力40kPa，依此类推

改进码 A：表示第一次改进，依此类推

代表电机功率，单位kW

机头规格
分别为：100、160、200、250、280、300

产品代码：变频无油螺杆鼓风机

JNFV系列无油螺杆鼓风机规格参数表

Specification Parameter Table

JNFV100系列

排气压力(kPa)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
型号	排气量(m³/min)									
JNFV100-8A	9.2	7.7	6.3	5.4	4.7	4.2				
JNFV100-11A		9.2	8.7	7.5	6.5	5.9	5.3	4.9	4.5	4.2
JNFV100-15A					9.2	8.5	7.6	7.0	6.5	6.1
JNFV100-18A									9.2	8.7
JNFV100-22A										9.2

JNFV160系列

排气压力(kPa)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150
型号	排气量(m³/min)										
JNFV160-15A	20.9	16.1	13.2	11.3							
JNFV160-18A	27.3	22.3	18.5	15.8	13.9	12.5	11.3				
JNFV160-22A		26.8	22.0	18.8	16.5	14.8	13.5	12.4	11.5		
JNFV160-30A		27.3	26.0	22.3	19.5	17.5	15.9	14.6	13.6	12.7	
JNFV160-37A					27.3	24.9	22.6	20.8	19.3	18.0	15.2
JNFV160-45A							27.3	25.3	23.5	21.9	18.5
JNFV160-55A									27.3	26.8	22.6
JNFV160-75A											27.1

JNFV200系列

排气压力(kPa)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150
型号	排气量(m³/min)										
JNFV200-30A	47.4	36.6	30.1	25.7							
JNFV200-37A	51.0	45.1	37.1	31.7							
JNFV200-45A		51.0	46.6	39.8	34.9	31.3					
JNFV200-55A			51.0	48.6	42.7	38.2	34.7	31.9	29.6	27.7	
JNFV200-75A					51.0	45.8	41.7	38.3	35.5	33.2	
JNFV200-90A								50.3	48.4	45.3	38.2
JNFV200-110A										50.3	46.7

JNFV250系列

排气压力(kPa)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	150
型号	排气量(m³/min)										
JNFV250-45A	69.1	56.6									
JNFV250-55A		62.5	56.9								
JNFV250-75A		69.1	68.3	58.4	51.2						
JNFV250-90A					69.1	62.5	56.8	52.2			
JNFV250-110A							69.1	63.8	59.2	55.3	
JNFV250-132A									69.1	66.4	56.1
JNFV250-160A											62.4

JNFV280系列

排气压力(kPa)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
型号	排气量(m³/min)									
JNFV280-75A	98.0	83.1								
JNFV280-90A		98.0	93.1	79.5						
JNFV280-110A			98.0	97.0	85.3	76.4				
JNFV280-132A					98.0	91.7	83.3	76.5	71.0	
JNFV280-160A							98.0	92.8	86.0	80.0
JNFV280-200A										96.0

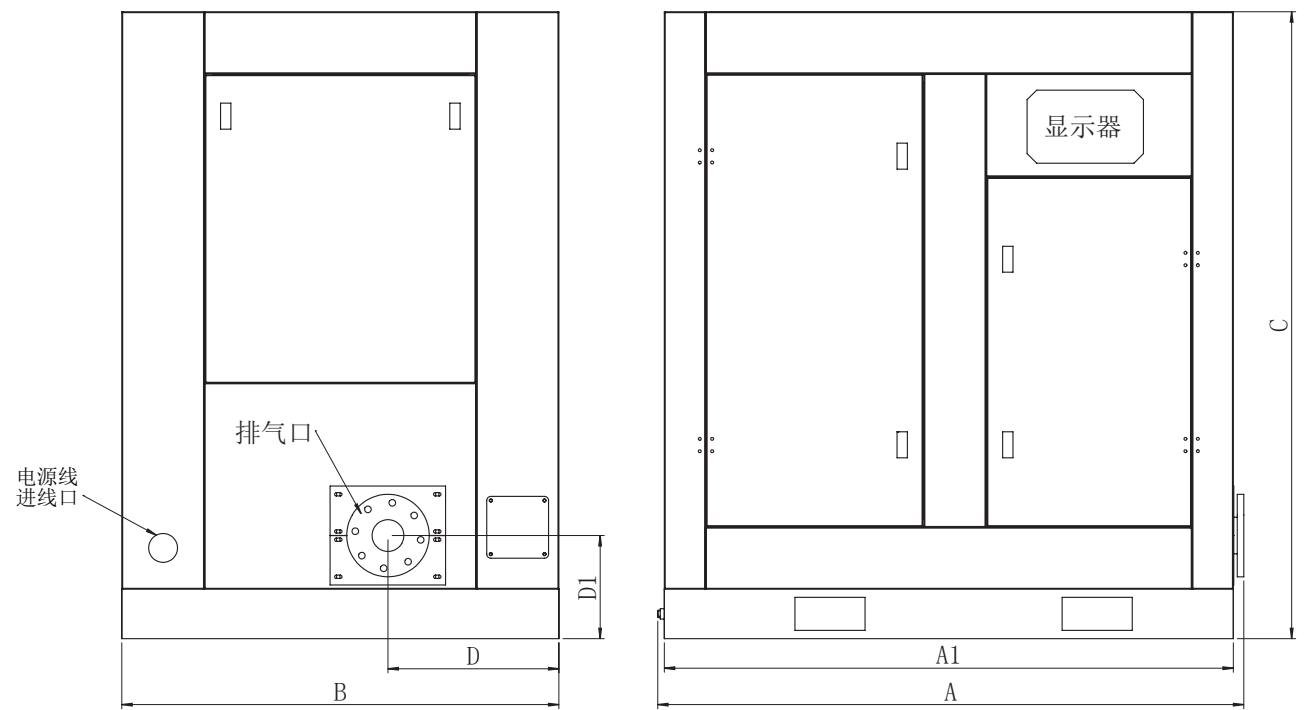
JNFV300系列

排气压力(kPa)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
型号	排气量(m³/min)									
JNFV300-110A	155	135	111							
JNFV300-132A		155	136	116	102					
JNFV300-160A			155	141	124	111	101			
JNFV300-200A				155	149	133	121	111	103	
JNFV300-250A						155	151	139	129	120

外形尺寸

Boundary Dimensions

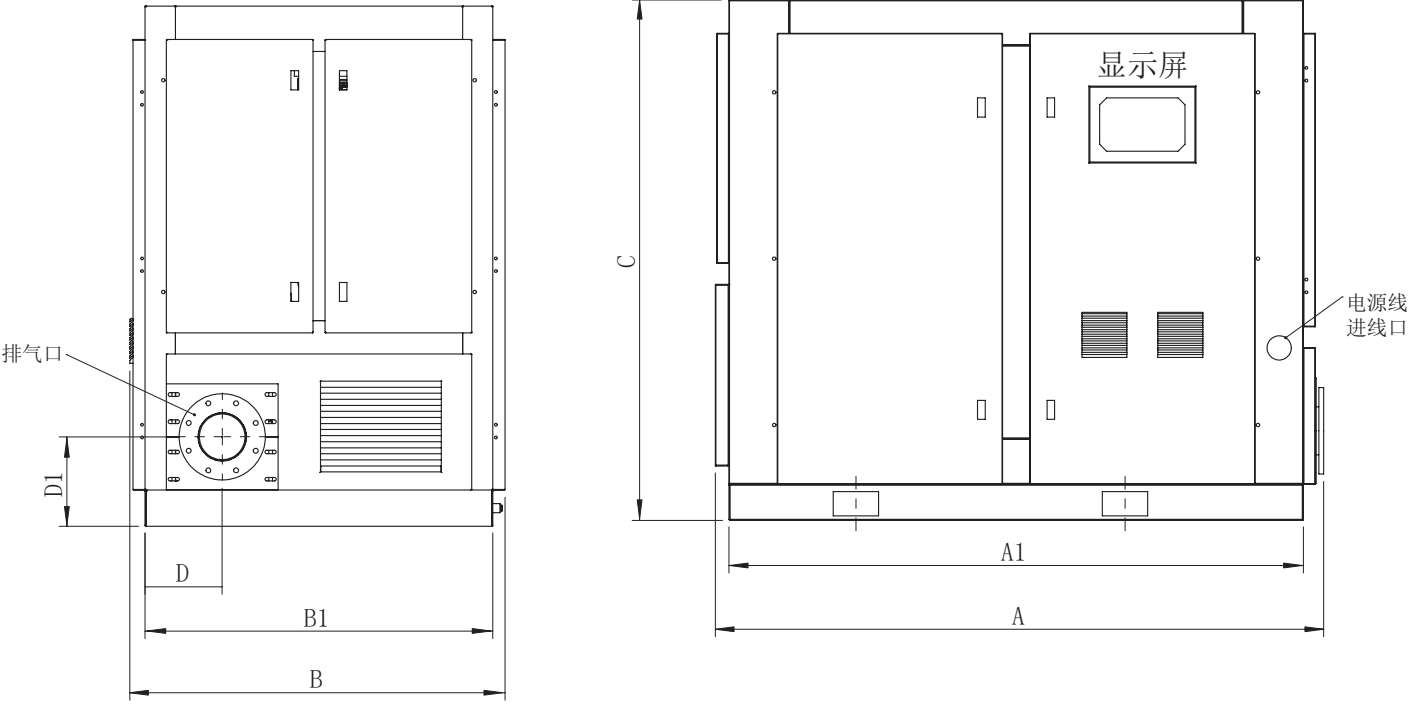
JNFV100皮带联系列无油螺杆鼓风机



安装尺寸表								
机器型号	A	A1	B	B1	C	D	D1	排气口
JNFV100A	1440	1380	1060	1060	1520	415	250	DN80

备注：因技术更新和设计变更，安装尺寸可能会有调整，实际以技术方案为准。

JNFV160直联系列无油螺杆鼓风机

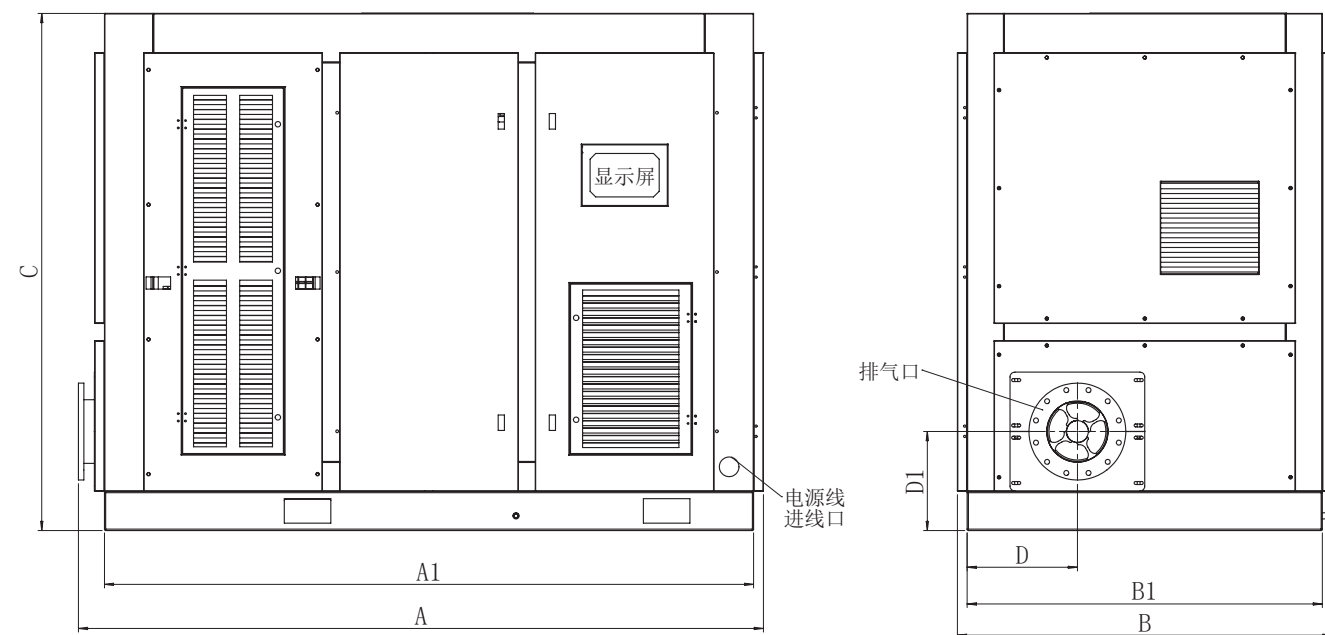


安装尺寸表								
机器型号	A	A1	B	B1	C	D	D1	排气口
JNFV160A	2013	1900	1241	1150	1720	255	296	DN150

备注：因技术更新和设计变更，安装尺寸可能会有调整，实际以技术方案为准。

外形尺寸 Boundary Dimensions

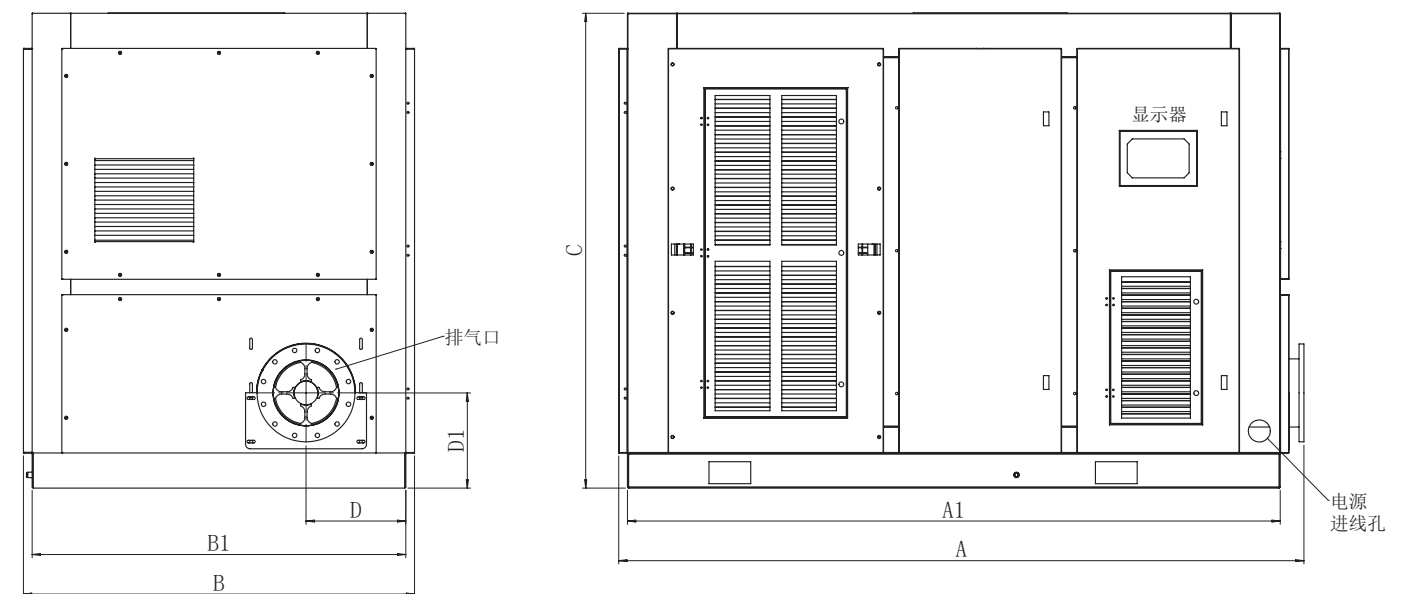
JNFV200/250直联系列无油螺杆鼓风机



安装尺寸表								
机器型号	A	A1	B	B1	C	D	D1	排气口
JNFV200A	2620	2500	1680	1600	2000	445	465	DN200
JNFV250A	2796	2650	1530	1450	2110	450	404	DN250
备注：因技术更新和设计变更，安装尺寸可能会有调整，实际以技术方案为准。								

备注：因技术更新和设计变更，安装尺寸可能会有调整，实际以技术方案为准。

JNFV280/300直联系列无油螺杆鼓风机



安装尺寸表								
机器型号	A	A1	B	B1	C	D	D1	排气口
JNFV280A	3118	2970	1780	1700	2160	454	433	DN300
JNFV300A	3753	3600	1941	1850	2350	515	460	DN300
备注：因技术更新和设计变更，安装尺寸可能会有调整，实际以技术方案为准。								

备注：因技术更新和设计变更，安装尺寸可能会有调整，实际以技术方案为准。

无油螺杆鼓风机 的主要应用场景

Main Application Scenarios

• 污水曝气

01

向污水池中曝气，为池中生物活性物供氧并使其与污水中有机物充分接触
典型应用：市政污水、造纸污水、印染污水、化工污水、医药污水、食品污水等

• 气力输送

02

使用空气压力和空气的流动将粉状或颗粒状物料在管道内输送
典型应用：电厂、水泥厂、化工、粮食及食品加工、制药等

• 生物发酵

03

用于生产或发酵过程中，为细菌提供氧气
典型应用：生物制药、疫苗生产、食品发酵、肥料生产

• 均匀化

04

从底部向均化库鼓风，将物料搅动，达到均匀分布
典型应用：水泥厂、钢铁厂、电厂

• 气水反冲洗

05

清除截留在滤料孔隙中的污物，恢复滤料过滤能力
典型应用：净水处理、污水处理

• 脱硫脱硝

06

用于石灰粉输送/雾化吹扫风，去除气体中的硫化物和氮氧化物
典型应用：火电厂、石油化工、化肥生产、大气污染防治

• 流化工艺

07

将大量固体颗粒悬浮于运动流体之间，从而使颗粒具有类似于流体某些表现特性
典型应用：流化燃烧、流化反应、流化干燥

• 其他应用

08

干燥、除湿、气体增压等
无需额外加热设备，利用压缩空气作为加热装置干燥产品；在喷涂系统中提供高压喷涂气体；为高品质镀金提供纯净空气等

部分案例 Part Case

山东某化工厂



额定排气压力90kPa
单机排气量100m³/min

绍兴某印刷厂



额定排气压力70kPa
单机排气量60m³/min

浙江某纺织厂



额定排气压力120kPa
单机排气量60m³/min

江西某农业养殖厂



额定排气压力60-70kPa
单机排气量20-30m³/min

乌海某环保产业园



额定排气压力70kPa
单机排气量60m³/min

江苏某水泥厂



额定排气压力60kPa
单机排气量6.8m³/min

重庆某市政工程项目



额定排气压力50kPa
单机排气量50m³/min

成都某污水处理厂



额定排气压力80kPa
单机排气量88m³/min

浙江某水泥厂



额定排气压力70kPa
单机排气量15m³/min