



专业 · 所以信赖 | Professional and Reliable



# 自动沙尘过滤机组

## Inertial Sand Trap Filter



高效 · 免维护 · 节能环保 · 国际认证

# 目录

---

- 03      公司简介  
Company Profile
- 04      AMCA标准测试平台  
AMCA Standard Test Platform
- 05      自动沙尘过滤机组  
Inertial Sand Trap Filter
- 09      权威测试  
Authoritative Testing
- 11      合作伙伴  
Partners

爵格工业成立于2004年，国家高新技术企业，管理及研发总部位于上海，生产基地位于江苏省盐城大丰。爵格工业拥有办公及生产面积10000多平方米，2018年销售额超过2亿元，业务扩展到全球20多个国家。2018年爵格工业与北京理工大学荣获北京市科技进步二等奖。2019年经应急管理部推荐，爵格工业与北京理工大学研究项目“易燃易爆危险物质爆炸防控关键技术与装备”荣获国家科学技术进步奖二等奖。经过十六年不懈努力，爵格工业已发展成为爆炸安全行业公认的领军企业。

爵格工业已经通过INTERTEK国际认证公司ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证、及OHSAS18001职业健康安全认证。

爵格工业拥有博士、硕士等组成的专业团队近200人，与国内外著名科研机构、大学以及第三方检测机构建立长期合作，包括：美国BakerRisk、芬兰VTT、德国TUV、北京理工大学、陆军工程大学、南京理工大学、同济大学、东北大学、南京工业大学、沈阳特检院、上海化工研究院、中石化安工院等，目前已经申请80多项国家专利。参编GB50779-2012《石油化工控制室抗爆设计规范》，GB51237-2017《火工品实验室工程技术规范》，国家建筑设计图集14J938《抗爆、泄爆门窗及屋盖、墙体建筑构造》等十余部标准。

爵格工业拥有建筑工程施工总承包、特种工程（结构补强）专业承包资质、机电安装资质。工业防爆技术创新联盟副理事长单位、中国土木工程协会防护工程分会理事单位、美国通风协会AMCA会员单位、全国化工建筑设计技术中心站抗爆泄爆设备定点生产单位等。

爵格工业技术团队使用FLACS、PHAST、LS-DYNA、WinVent等爆炸仿真分析专业软件，拥有爆炸安全领域领先的风评评估与分析能力，为客户提供爆炸安全整体解决方案。

产品和服务主要应用于：石化、核能、军事、反恐、烟草、新能源（锂电池、氢能等）、隧道、豪宅、电子、海工、粮食、医药等有潜在爆炸危险的行业。

主要业主包括：中石化、中石油、中海油、中化、中核、广核、外交部/国防部化武办、中国原子能研究院、中铁、中烟、神华、青岛啤酒、华润啤酒、BASF、Bayer、Invista、DSM、Huntsman、Shell、BP、Petronas、PRL等。

主要工程公司包括：中石化工程公司SEG等、中石油工程公司CPECC等、中国化学工程公司、中国核电工程公司、中广核工程公司、国核工程公司、Fluor、WorleyParsons、Technip、TOYO、AMEC-FW、JACOBS、WISON等。

爵格工业自主建造的风量测试平台，是国内唯一的用于阀门、机组通风性能、泄漏率等测试且符合美国AMCA500-D标准的测试平台。

爵格工业与北京理工大学、中石化、中物院等单位联合承担十三五国家重点研发计划“公共安全风险防控与应急技术装备—典型危险化学品爆炸机理及事故防控关键技术研究及示范”。

爵格工业以“防止爆炸灾难、保护生命安全”为己任，以一流的研发能力，国际的视野，坚持以专业和安全为宗旨，努力发展成为全球领先的爆炸安全设备制造商和工程服务商。





美国AMCA500-D标准测试平台

爵格工业自主建造的风量测试平台，是国内唯一用于阀门、机组通风性能、泄漏率等测试且符合美国AMCA500-D标准的测试平台。

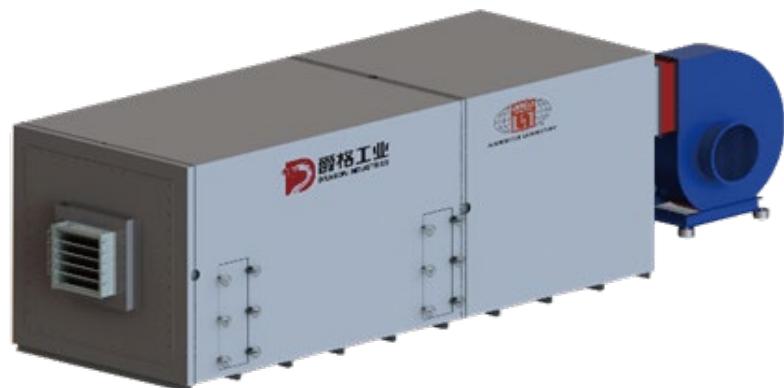
试验由计算机自动采集各工况点数据，自动计算打印工况点数据、计算结果表及性能曲线图。流量喷嘴采用气动执行器自动开启关闭，提高试验台自动化程度。

#### AMCA测试平台特征：

1. 进气风室多喷嘴测流量及压降
2. 进气风室多喷嘴测流量及泄漏量
3. 采用环境空气的动态关闭试验
4. 采用环境空气的动态操作扭矩

#### AMCA测试平台测试项目：

1. 定风量测试压力
2. 定压力测试风量
3. 风量、压力关系性能曲线测试
4. 泄漏量测试
5. 风速以及均匀度测试



## DICS自动沙尘过滤机组产品描述

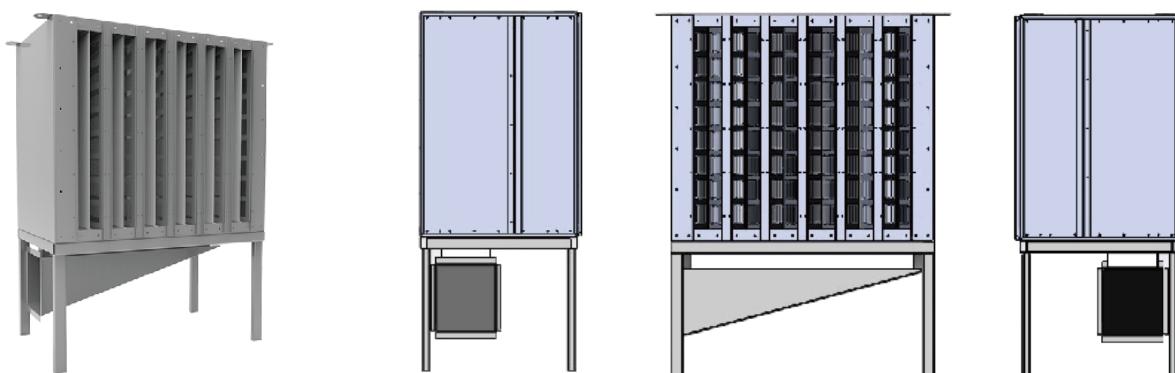
DICS自动沙尘过滤机组是一种能够自动过滤沙尘并排出室外的过滤器。

含有沙尘颗粒的空气进入除沙机内后，沙尘颗粒在惯性作用力下，被收集在集沙槽内，由除沙风机排到室外指定区域。具备自动排沙、无需更换、免维护、使用寿命长、过滤效率高等优点。

DICS自动沙尘过滤机组是一款紧凑型模块化设计的产品，采用创新的V+T型过滤模块，能在提供大风量通风性能的同时，高效去除空气中的粗颗粒和细颗粒沙尘。

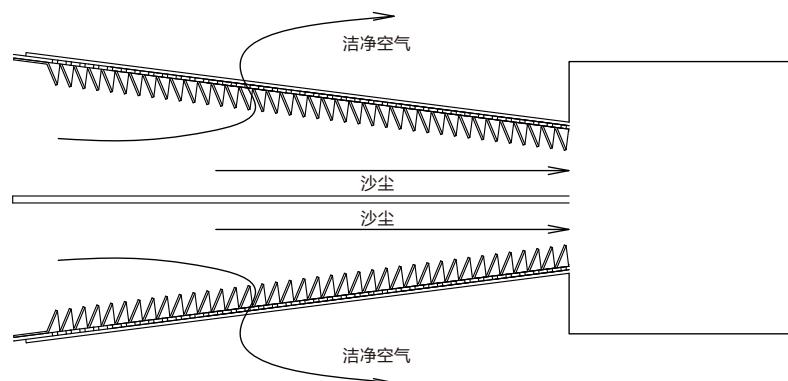
DICS自动沙尘过滤机组主要部件由金属格栅、离心分离器、集沙槽、排沙风机、壳体、送风风机（选配件）、支架等组成。

DICS自动沙尘过滤机组能够高效去除沙尘颗粒，延长后端空调以及通风系统机组的使用寿命，降低通风系统的运营维护成本。



## 工作原理

室外含沙尘的空气经过V+T型自动分离器后，沙尘落入分离器的底部集沙槽，洁净的空气经过分离器进入室内，由送风风机送入新风机组内部或者室内。集沙槽内的沙尘通过排沙风机排到室外。



## 产品优势

自动过滤沙尘：能够自动将空气中的沙尘过滤并排出室外。

高效除尘：采用创新的V+T型过滤模块，过滤效率达到95%以上。产品具有全球著名第三方机构(VTT/eurofins)出具的专业测试报告。

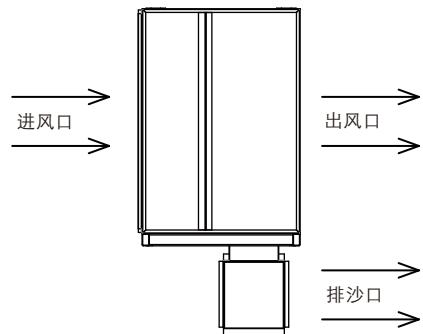
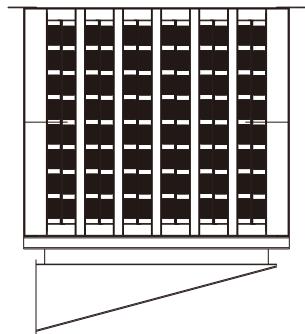
低风阻：采用紧凑的结构设计，比起同类产品，相同尺寸的DICS自动沙尘过滤机组可以容纳更多的滤片，从而实现更高效的通风性能。

模块化设计：模块化的滤片结构形式，为客户提供多样化的组合选择。

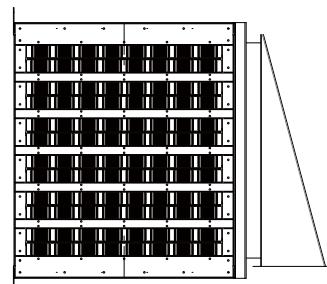
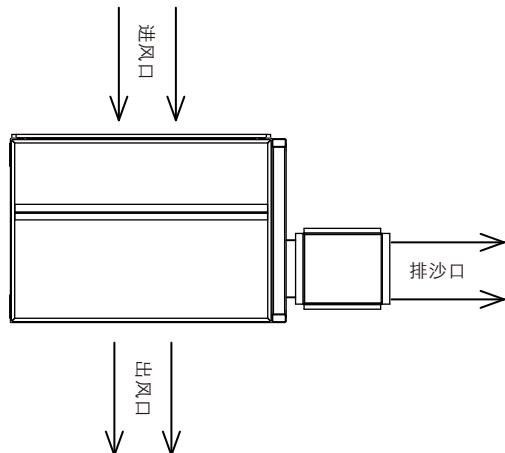
使用寿命长：纯机械结构，免维护，无需更换过滤模块。

名称	材质	可选项
金属网格	镀锌钢	304或316不锈钢
V+T型沙尘分离器	镀锌钢	304或316不锈钢
集沙槽	镀锌钢	304或316不锈钢
箱体	镀锌钢	304或316不锈钢
排沙风机 (直联排沙风机，侧面排沙)	碳钢+防腐涂层	不锈钢+防腐涂层
通风风机（按需配置） 直联或皮带连接	碳钢+防腐涂层	不锈钢+防腐涂层
排沙风管（按需配置）	镀锌钢	304或316不锈钢
控制箱（按需配置）	IP54	IP65

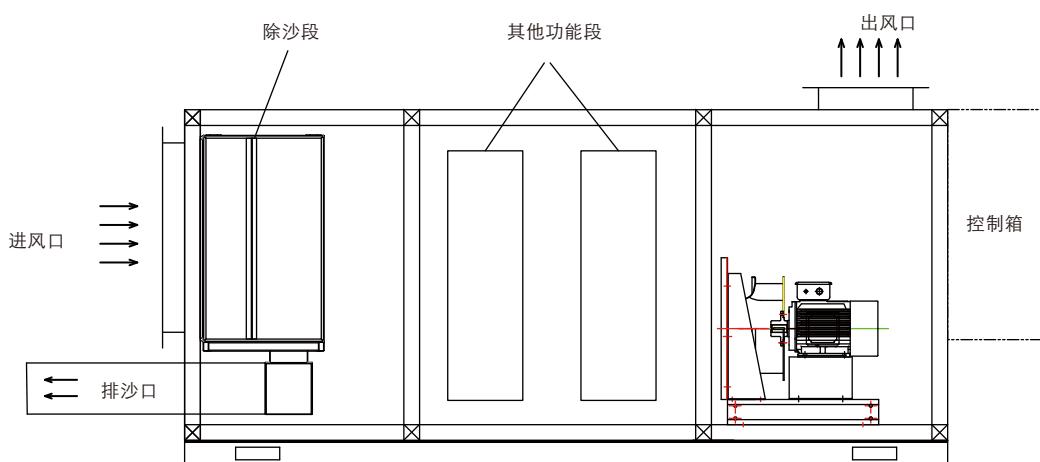
## 安装方式



水平安装



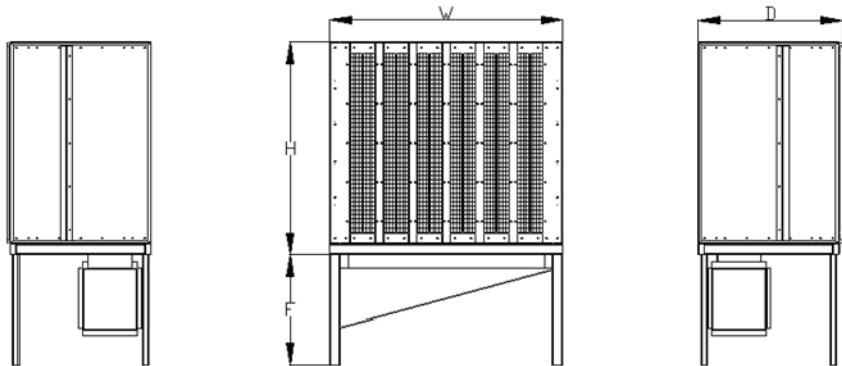
竖直安装



组合式安装

# 自动沙尘过滤机组

## 机组外形尺寸示意图



型号	规格		风量(m³)					尺寸		
	列	行	100Pa 压降	150Pa 压降	200Pa 压降	250Pa 压降	300Pa 压降	W	H	D
DICS	1	4	640	780	880	990	1080	304	525	650
DICS	1	6	960	1170	1320	1485	1620	304	725	650
DICS	1	7	1120	1365	1540	1733	1890	304	825	650
DICS	1	8	1280	1560	1760	1980	2160	304	925	650
DICS	1	10	1600	1950	2200	2475	2700	304	1125	685
DICS	2	6	1920	2340	2640	2970	3240	458	725	650
DICS	2	8	2560	3120	3520	3960	4320	458	925	650
DICS	2	9	2880	3510	3960	4455	4860	458	1025	685
DICS	2	10	3200	3900	4400	4950	5400	458	1125	685
DICS	3	6	2880	3510	3960	4455	4860	612	725	650
DICS	3	8	3840	4680	5280	5940	6480	612	925	650
DICS	3	10	4800	5850	6600	7425	8100	612	1125	685
DICS	3	12	5760	7020	7920	8910	9720	612	1325	685
DICS	4	8	5120	6240	7040	7920	8640	766	925	650
DICS	4	10	6400	7800	8800	9900	10800	766	1125	685
DICS	4	12	7680	9360	10560	11880	12960	766	1325	685
DICS	5	10	8000	9750	11000	12375	13500	920	1125	685
DICS	5	12	9600	11700	13200	14850	16200	920	1325	685
DICS	5	14	11200	13650	15400	17325	18900	920	1525	720
DICS	6	8	7680	9360	10560	11880	12960	1074	925	650
DICS	6	12	11520	14040	15840	17820	19440	1074	1325	685
DICS	6	15	14400	17550	19800	22275	24300	1074	1625	720
DICS	7	10	11200	13650	15400	17325	18900	1178	1125	685
DICS	7	12	13440	16380	18480	20790	22680	1178	1325	685
DICS	7	14	15680	19110	21560	24255	26460	1179	1525	720
DICS	7	16	17920	21840	24640	27720	30240	1178	1725	720
DICS	8	10	12800	15600	17600	19800	21600	1332	1125	685
DICS	8	12	15360	18720	21120	23760	25920	1333	1325	685
DICS	8	14	17920	21840	24640	27720	30240	1334	1525	720
DICS	8	15	19200	23400	26400	29700	32400	1332	1625	720

备注：1、支架高度F根据排沙风机大小确定；2、其他尺寸请联系爵格工业。