



高效率 低能耗 精致 耐用

地址：上海市松江区沪松公路1399弄120号707
全国服务热线：4006 707 505
网址：www.chinafil.com

Add: Rm.707, No.120, Lane 1399, Husong Road, Shanghai, China
Hotline: 400 707 505
Http: www.chinafil.com

VERSION:2018-v1.2



二维码



Environmental Friendly
Paper Printed

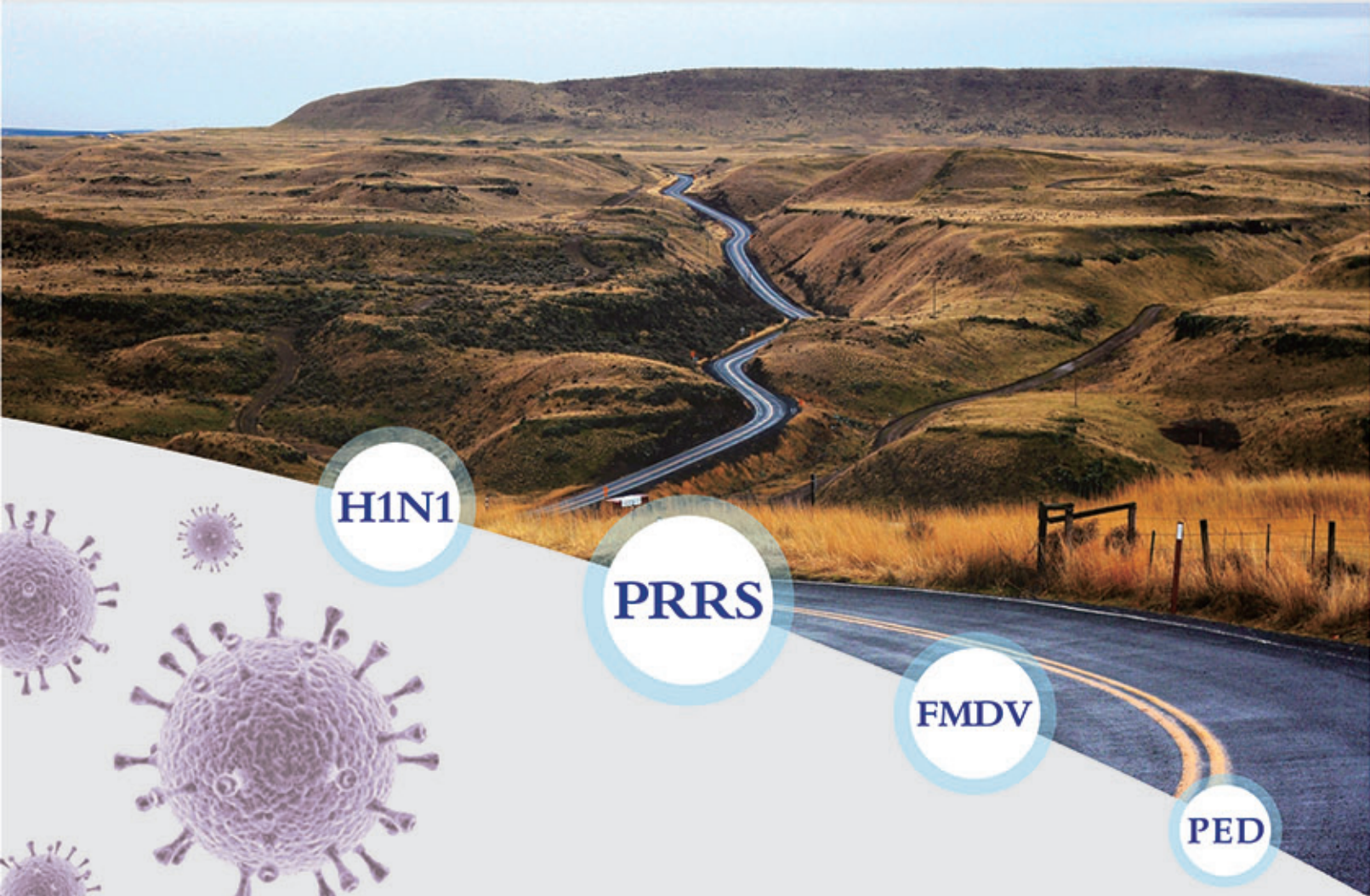
病原微生物阻断防疫 猪舍生物安全空气防护

洁净空气 产业保障
健康守护 一路相伴



洁净空气 成效斐然——洁斐然

上海洁斐然环境技术有限公司
Shanghai Chinafil Environment Technology Co., Ltd.



H1N1

PRRS

FMDV

PED

洁斐然—行家之选

洁斐然专注于生物疫病传播阻断技术的研究，通过致力于为用户提供高效率、低能耗的洁净空气解决方案，以及制造有效、耐用、精致的空气过滤产品而对改善人类生活品质做出贡献。

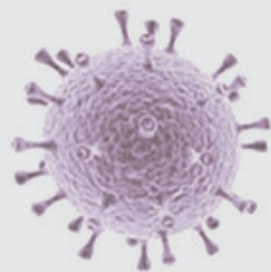
洁斐然的1号研发制造中心位于江苏昆山经济开发区，已经运行十年，拥有标准工业洁净室用于高效及超高效过滤器的制造、检测和包装。装备有全套扫描检测及检漏设备，和基于Metone和TSI仪器的质量控制体系，并通过了BSI-ISO9001:2015国际质量管理体系认证。

洁斐然2号研发中心位于昆山远望谷物联产业园，将于2018年年底正式投入运行。

多年来，我们除了着眼于用户需求、积极研发空气洁净技术、帮助用户切实解决问题，热心于环保公益事业外，还致力于传播和推广空气洁净技术，先后参与编写了：

- ※空气过滤器国家标准
- ※高效空气过滤器国家标准
- ※空气过滤器行业标准

洁斐然客户服务中心位于上海虹桥交通枢纽经济圈，面向全国提供技术支持和服务，平台服务热线：4006-707-505。



多种病原体可以通过空气长距离传播

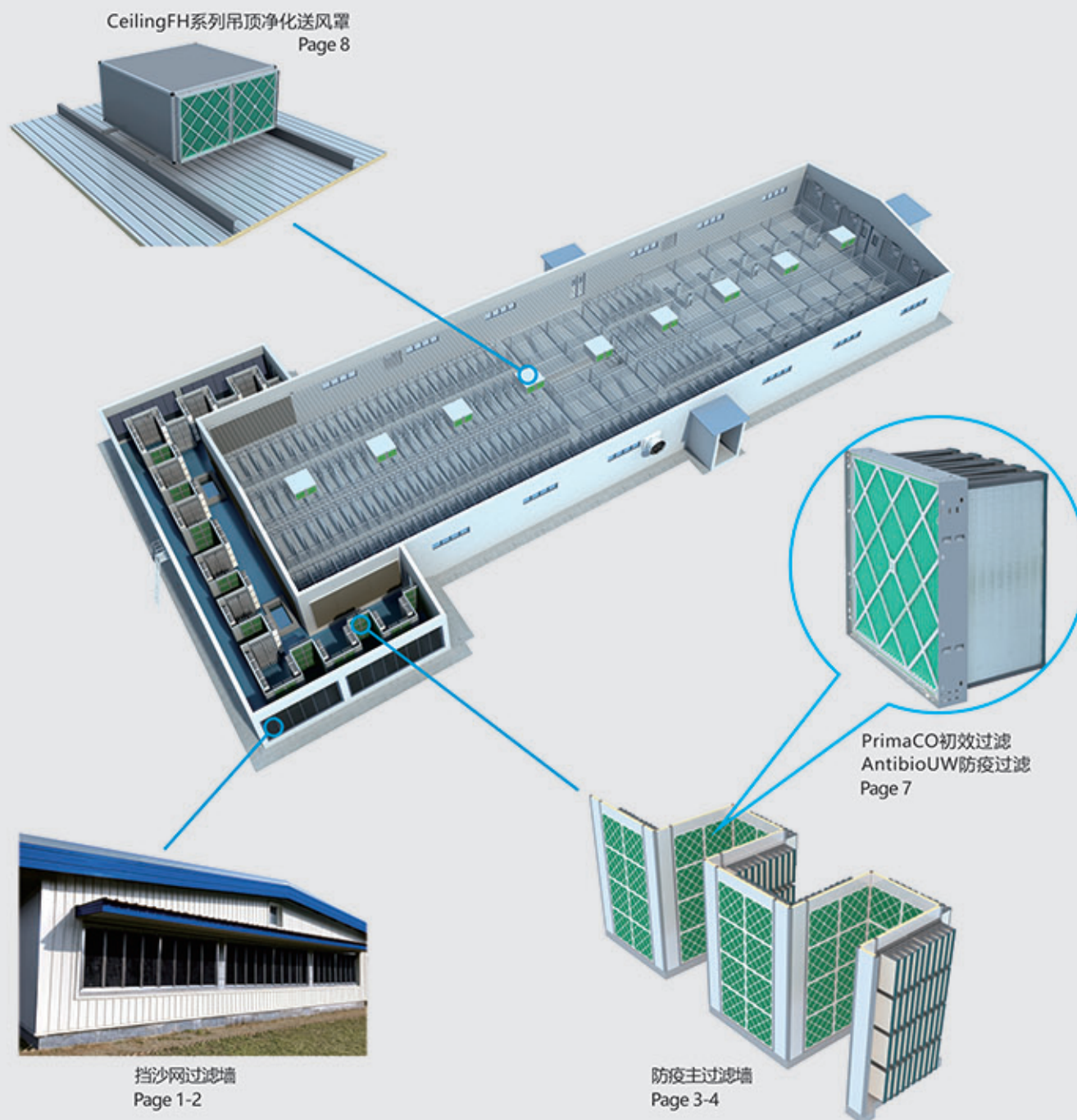
各种病毒能够被患病牲畜通过呼吸传播到空气中，并且能够实现长距离地传播

- 猪繁殖与呼吸综合症PRRS
- 猪流感 SwineFLU
- 猪流行性腹泻PED
- 口蹄疫FMDV

病原体的空气传播渠道是可以被有效阻断的

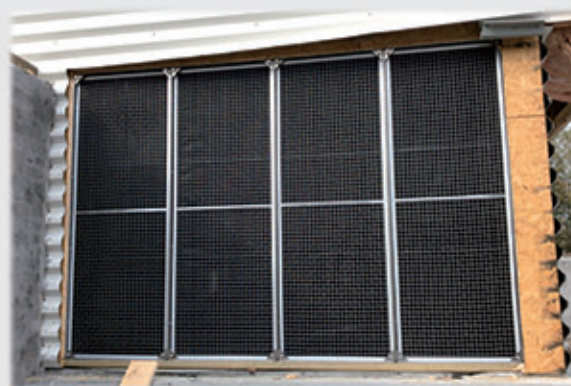
在生物安全领域，数十年的实验室及实践已经证明：可靠的空气过滤系统是阻断可通过空气传播的致病病原体的传播途径、防控疾病传播蔓延的最有效方法之一。

- 密封良好的过滤截面
- 正确的过滤器效率设计L6&L9
- 现场连续监控过滤效率的稳定性
- 低能耗设计





CFNP系列金属网/尼龙网过滤器



产品特性

- 十分坚固耐用
- 可被水、压缩空气清洗，反复使用，寿命长
- 对空气中的碎屑、昆虫尸体尤为有效
- 最适合作为通风系统的第一级过滤使用
- 阻力极低
- 滤材可根据需要选择不锈钢丝网、尼龙网
- 外框材质可根据需要选择不锈钢、铝合金

挡沙网过滤墙

传统的过滤棉缠绕式结构的进风墙，过滤棉更换作业稍显繁琐，且很难做到与墙体四周的密封性，导致过滤房内大量昆虫尸体或者杂物被吸入，很容易滋生细菌，雨季时，传统的过滤墙排水问题难以解决，潮湿的滤棉与灰尘结合成板痂，造成运行阻力陡然上升，在这种情况下很多用户不得不摘除过滤棉，过滤房内部空间则直接暴露在大气中，内部卫生环境堪忧。为解决这个问题，我们专门为用户提供两种改善工程服务：

新建养殖场的进风墙设计及构建

现有养殖场的进风墙改进设计及改造

采用可反复清洗的初效过滤器，其外框采用不锈钢制成，当过滤器表面积累了大量杂物及灰尘时，可取下用清水清洗，短暂晾干后即可快速恢复原貌。同时过滤墙四周外框底部设置了挡水槽，避免雨水进入过滤房内部。

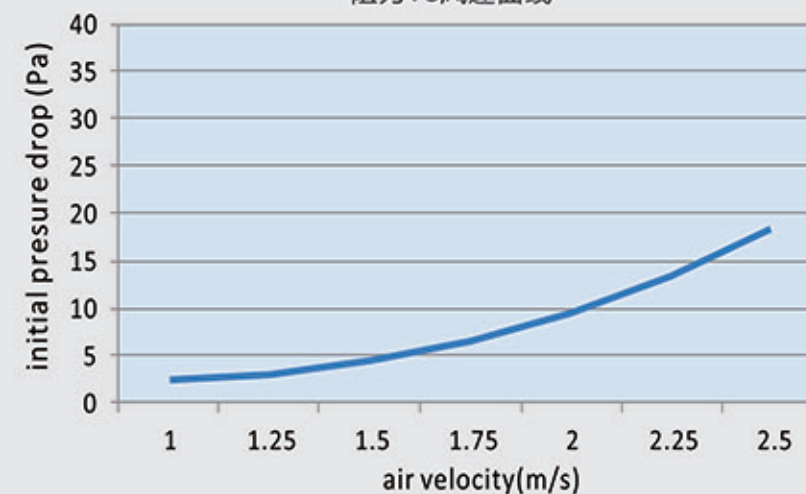
工地现场



产品参数

厚度规格		额定风速	初始阻力
Inch	mm	m/s	Pa
2"	45	2	10

阻力VS风速曲线



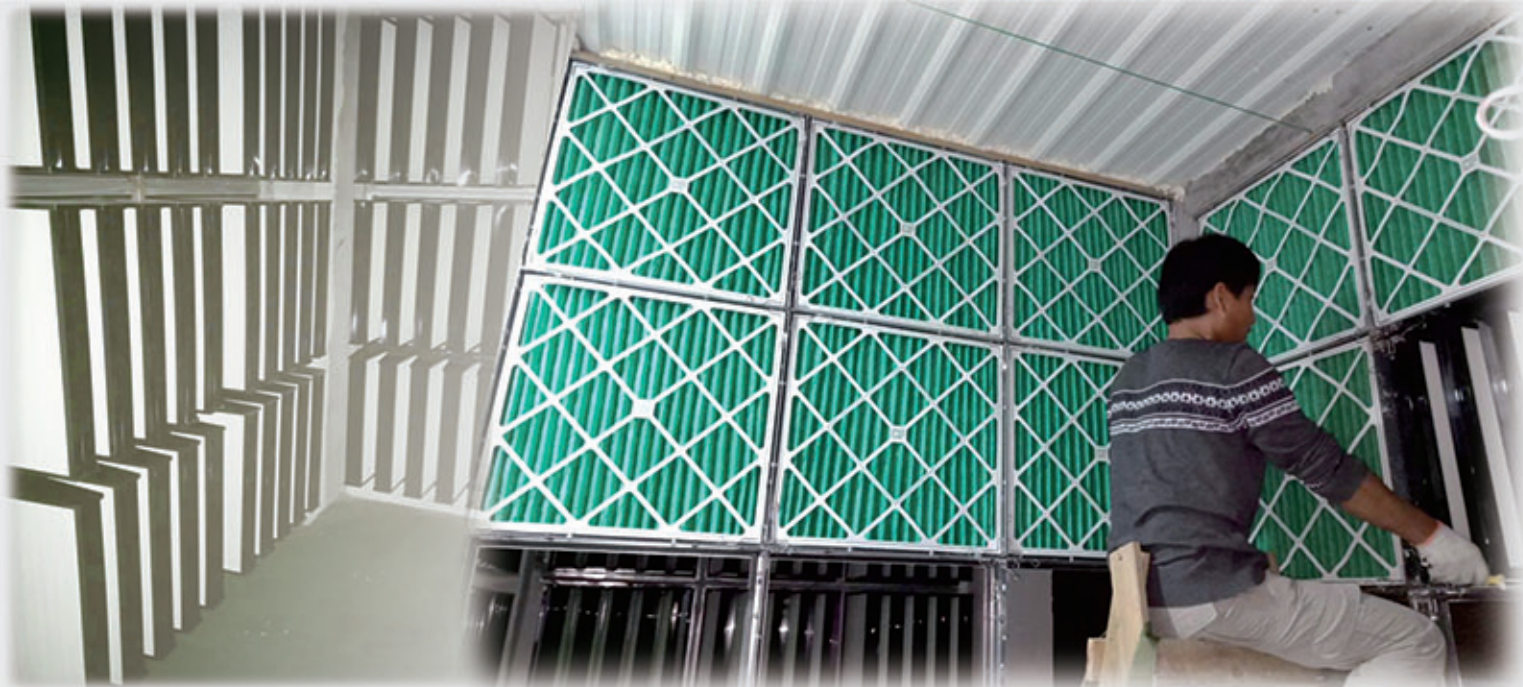
设计特点



顶部预紧压片设计，人员不用等高安装的情况下，也可保证过滤器被压紧在框架之内，避免大颗粒灰尘的泄露



底部螺柱顶压式设计，人员站在地面即可完成过滤器的松弛及压紧动作。

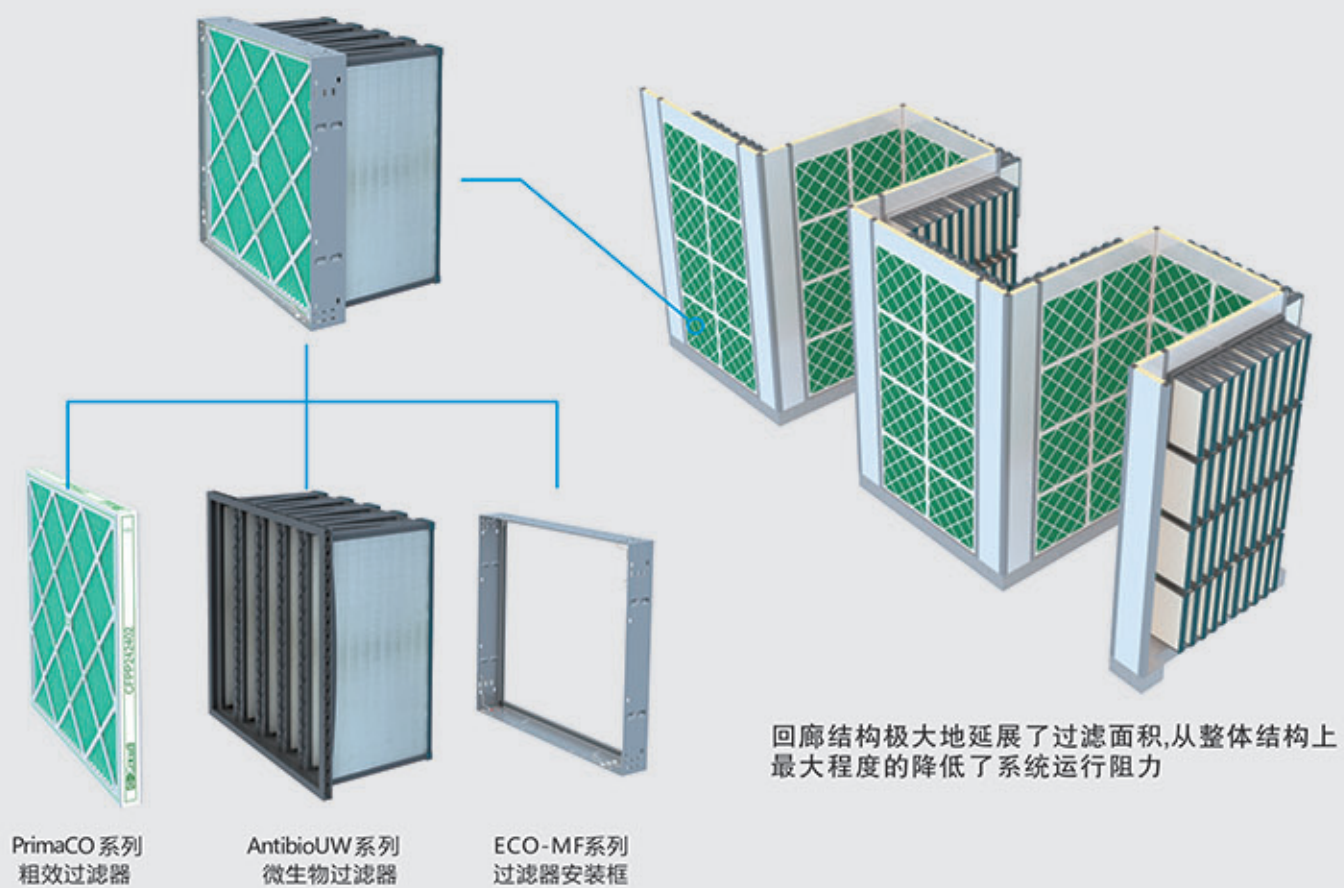


防疫主过滤墙

公猪站因其通风系统的特性，风机的全静压不会太高，所以对于过滤截面来讲，需要尽可能的降低运行阻力，使用阻力尽可能低的过滤器。

为解决这个问题，我们专门为用户开发了全新的AntibioUW系列的防疫主过滤器，在保持其应有的持久过滤效率的同时，通风量相对之前大大提高，搭配专用的回廊型过滤墙设计，整个系统的空气阻力大大降低。

AntibioUW系列主要提供两种针对养殖防疫的过滤效率等级，即L6与L9，其稳定持久的过滤效率，大通风量，低阻力的特性，有效阻隔外界的微生物和病菌。



ECO系列过滤截面安装框

产品特性

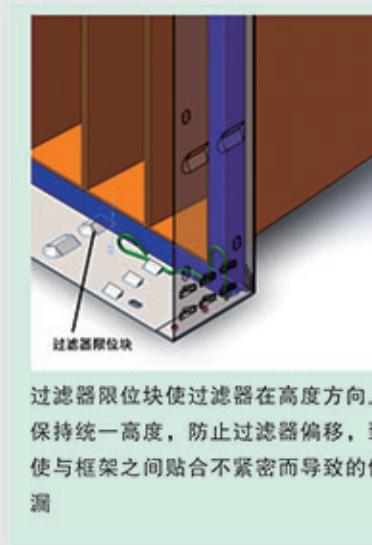
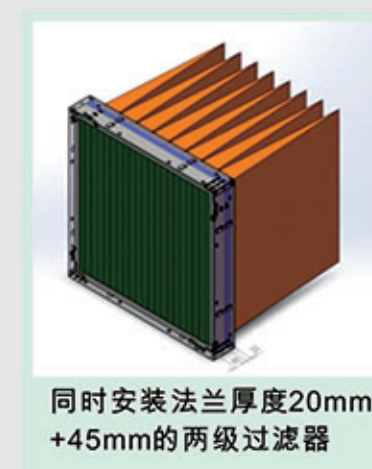
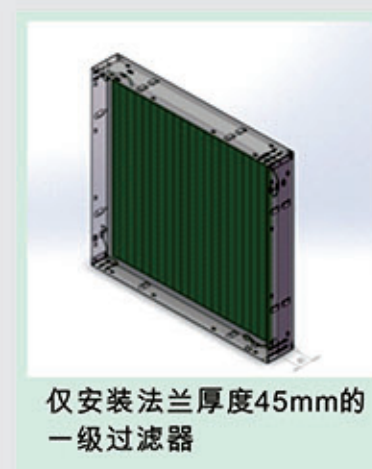
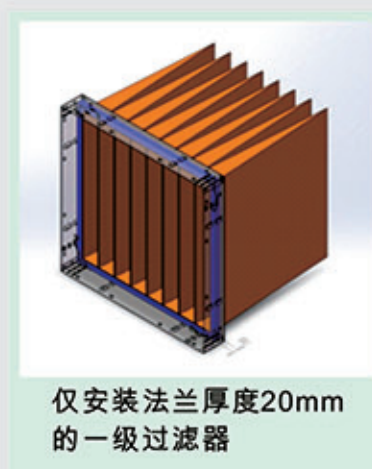
- 十分坚固耐用
- 可采用同一框架满足不同法兰厚度尺寸过滤器的安装
- 用户原有框架发生锈蚀、损坏，可更替；
- 用户需要增加过滤级数，而原有框架不能满足，可升级
- 用以进风墙面阵列过滤截面，搭建进风过滤室体



规格尺寸

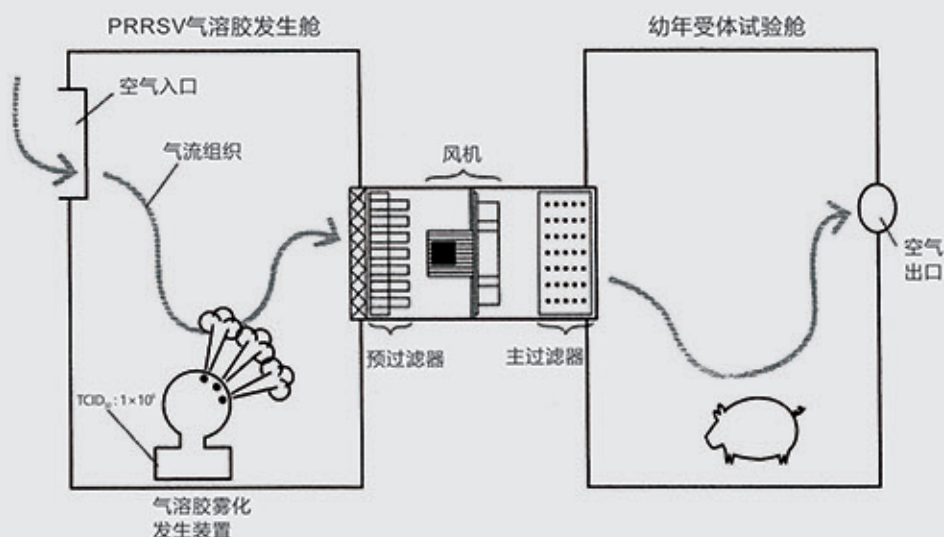
系列名称	材质选择	英制名义尺寸 (inch)	公制尺寸 (mm)
Eco-MF4/4	SUS/GZ	24' x 24' x 4'	610 x 610 x 90

设计特点



AntibioUW 微生物过滤器L6 & L9

通过明尼苏达大学的评估，以感染试验来确定过滤系统在动物防疫中的功效，其试验原理：设立两个单独的试验舱，第一个舱用以发生设定浓度的PRRSV雾化疫苗，第二个舱用以饲养幼年受体生物，两个舱通过管道连接，风机将污染空气通过过滤器净化后送入第二个舱，然后以PCR检测受体PRRSV RNA的存在。在每个设定浓度下重复10次试验，以定义过滤效率来确定病毒防疫的层级。



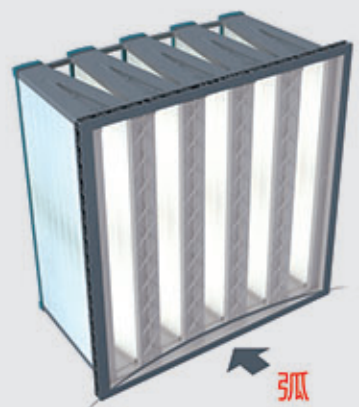
- L6级定义: PRRSV雾化浓度达到 10^6 ，通过试验，确定污染空气不会到达第二个舱。
- L9级定义: PRRSV雾化浓度达到 10^9 (1000倍于 10^6)，通过试验，确定污染空气不会到达第二个舱。L9级防疫过滤器为高风险场所提供最高程度的保护。

AntibioUW单独使用时风量VS阻力参数

型号	尺寸类型	特定阻力 (Pa) 下可运行的风量 (m ³ /hr)					
		25	37.5	50	62.5	75	92.5
AntibioUW-L6	FULL	1150	1750	2155	3050	3565	—
AntibioUW-L9	FULL	805	1225	1520	2135	2500	2995

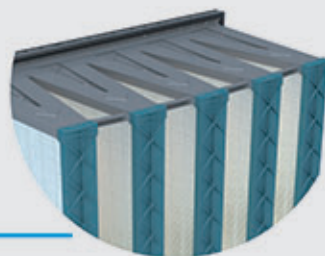
气流缓冲空间设计

我们将AntibioUW系列过滤器的迎风面设置出一个向内凹陷的弧形空间，特别在公猪站，当PrimaCO粗效过滤器与其组合使用时，这种独特的设计将会对气流形成一个缓冲空间，极大的降低了组合过滤器的运行阻力。



5v型气流结构通道

5V型相对于4V型多出一个通道，意味着滤芯过滤面积多出25%，透气性更好，通风量更大，进一步降低运行阻力，极大提高容尘能力，获得更长的使用寿命。



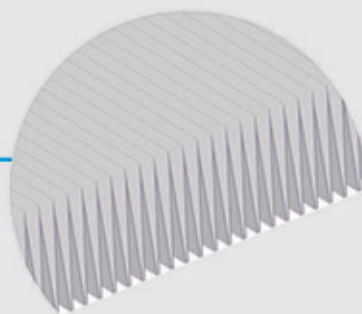
独特的扇形尾端分布

经过我们的工程师数以百计的实体测试模拟试验，发现不同的滤芯夹角会极大影响过滤器的运行阻力，我们结合软件的气流模拟结论，最终确定采用扇形的V型分布夹角，事实证明：相对于传统的平尾式设计，有着先天的低阻力优势。



滤芯的褶型与材质

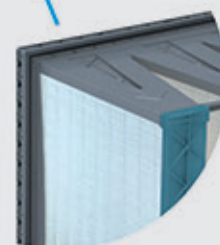
过滤器V型结构从宏观影响整体运行阻力，滤芯的褶型从微观影响整体运行阻力。多年来，我们凭借丰富的密褶型过滤器生产、设计经验，积累了大量背景数据，最终为养殖场的特定运行风量范围制定了专有匹配参数，以确保过滤器运行阻力低，通过风量大。



注意：经过海量测试，我们优选出全球最具性价比的玻璃纤维滤材，过滤效率稳定可靠，永不衰减，为养殖场提供最可靠、最持久的防疫保障。

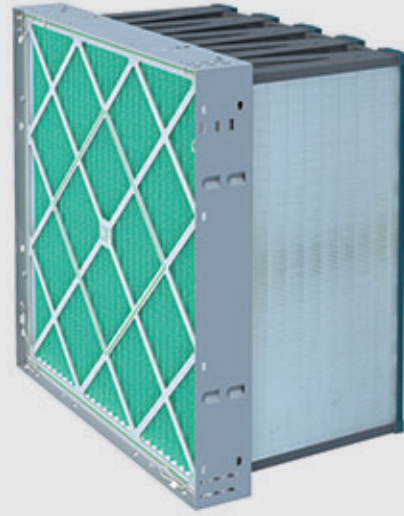
密封材料

当AntibioUW系列过滤器与ECO-MF系列安装框配合装配时，与不同于贴合型密封垫，我们密封材料采用PUF工艺，一体式、无缝隙，耐酸碱、耐盐腐，杜绝了缝隙泄露。



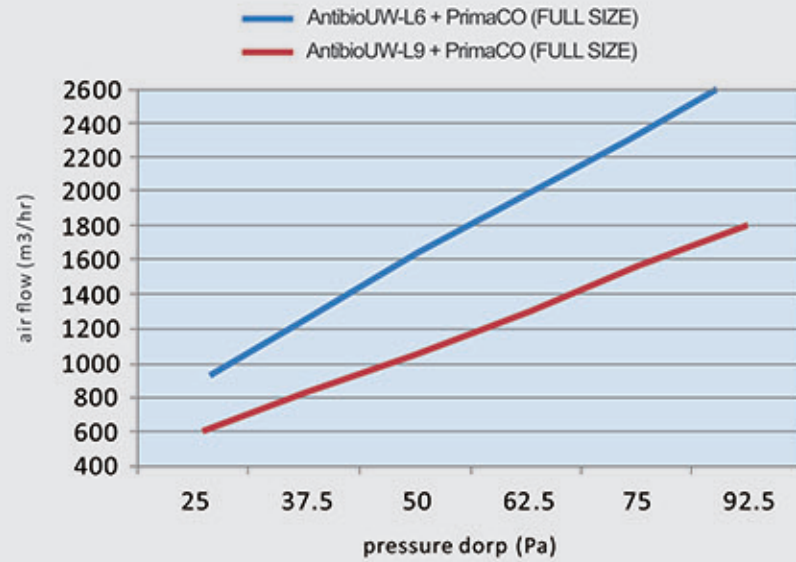
AntibioUW 微生物过滤器性能参数

针对诸如公猪站这样的高度关注场合，初效过滤器和微生物防疫过滤器都是结合起来使用，对于使用者来说除了关注其极高的过滤效能之外，更关注两者结合使用时所能通过的风量，我们专门针对这种使用情况在不同的运行阻力下测试其运行风量，得益于良好的过滤器气流通道设计，我们的产品可通过的风量高，性能优异。

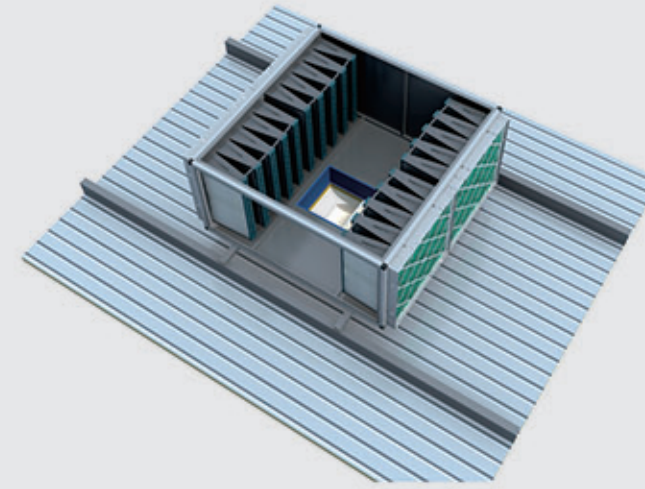


AntibioUW与PrimaCO组合使用时风量VS阻力参数

系列组合	尺寸类型	特定阻力 (Pa) 下可运行的风量 (m³/hr)					
		25	37.5	50	62.5	75	92.5
AntibioUW-L6 + PrimaCO	FULL SIZE	910	1250	1625	2045	2350	2787
AntibioUW-L9 + PrimaCO	FULL SIZE	595	820	1055	1305	1530	1810



CeilingFH系列吊顶净化送风罩



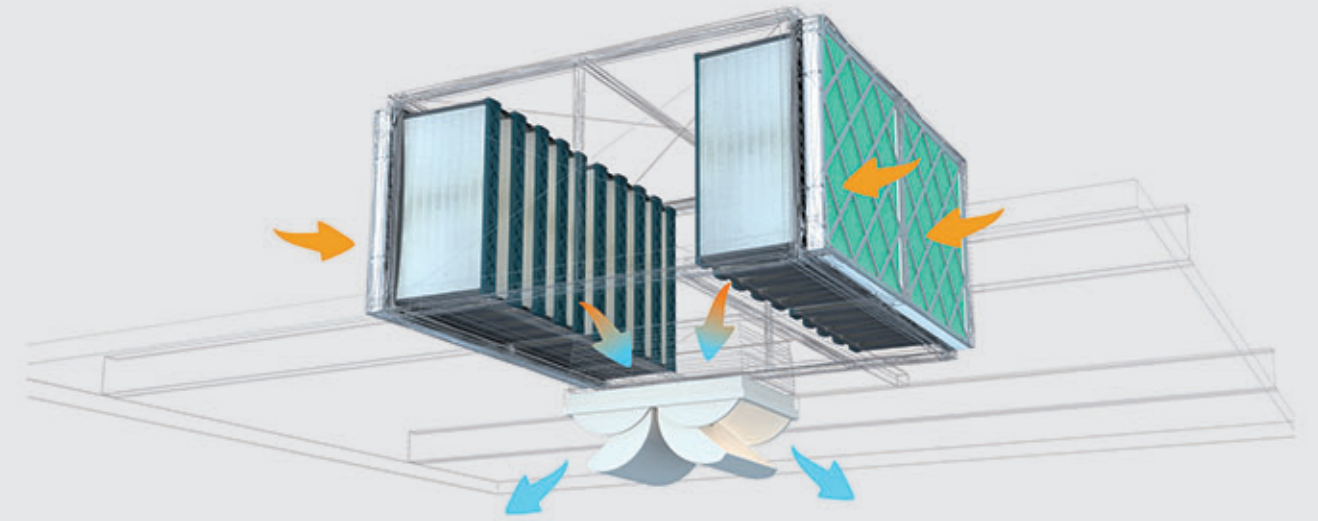
养殖场在冬季送风时，需要开启吊顶净化送风罩送风，其内部装配有符合L6或L9级别的微生物过滤器，因大多数养殖场吊顶板承重能力有限的原因，需要送风罩轻量化设计。

我们为用户提供吊顶净化送风罩的整体解决方案，研发出的产品重量轻，现场装配简易，发货状态的组件可叠放，节约运输成本。

同时，针对已建成的养殖场，我们提供符合L6或L9级别微生物过滤器，其效率稳定、持久，空气阻力低，有效地保障了养殖舍的生物安全。

产品特性

- 采用轻质材料，轻量化设计，最大程度符合用户现场安装条件。
- 同时提供2种尺寸规格，对应不同通风量供用户选择。



弹性卡扣结构

贴合使用时，弹性卡扣可以完美的将CFPP初效过滤器完整的贴合安装在AntibioGW过滤器的进风面，从而避免了侧向泄露



系列名称	特定阻力 (Pa) 下可运行的风量 (m³/hr)				公制尺寸 (mm)		
	25.4Pa	38.1Pa	50.8Pa	63.5Pa	高	宽	长
CeilingFH2-L6	1850	2600	3250	4200	705	660	1275
CeilingFH2-L9	1295	1820	2250	2950	705	660	1275
CeilingFH4-L6	3700	4200	6500	8400	660	1275	1275
CeilingFH4-L9	2600	2950	4550	5880	660	1275	1275

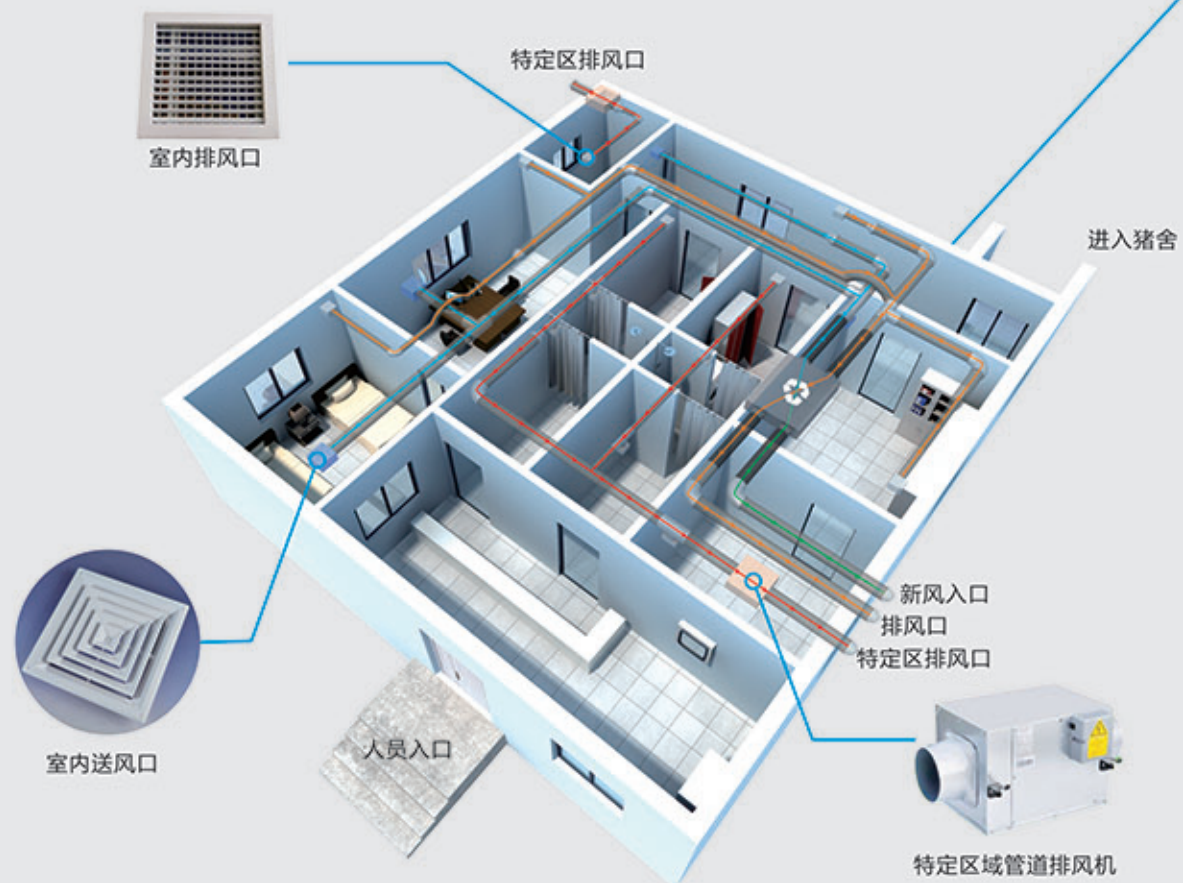
说明：所示风量值为AntibioUW与PrimaCO组合使用时所测定。



双向流全热交换新风净化系统

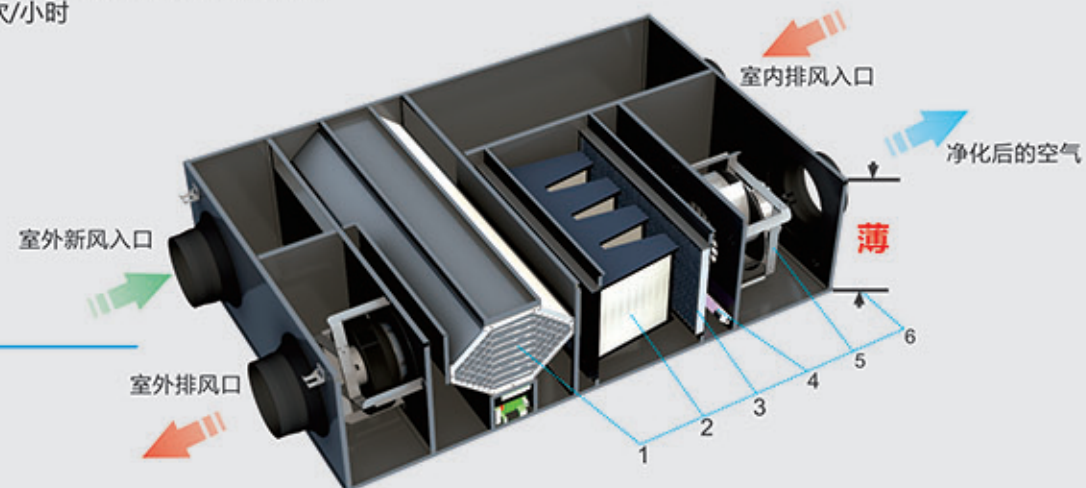
洁斐然特定为养殖场人员用房研发的双向流新风系统主机，将室外新鲜空气引入室内，同时将室内的污浊空气排出室外，系统在运作时，新风与排风双向气流在主机内交汇，发生能量交换，以全热交换技术回收能源，最大程度降低了室内空气温度处理的能耗。

新风主机通过特定的新风、排风量的设置，使人员用房室内维持微正压，以确保室外的空气不会通过门缝、窗缝等渗透入室内。机器内设置符合养殖净化要求的L6/L9V-BANK微生物过滤器，隔绝外界病菌进入室内，同时将除臭、杀菌功能融入主机，为养殖场人员用房提供更加清新的空气。



Bi-DHP-1000S卧式双向流全热交换新风主机

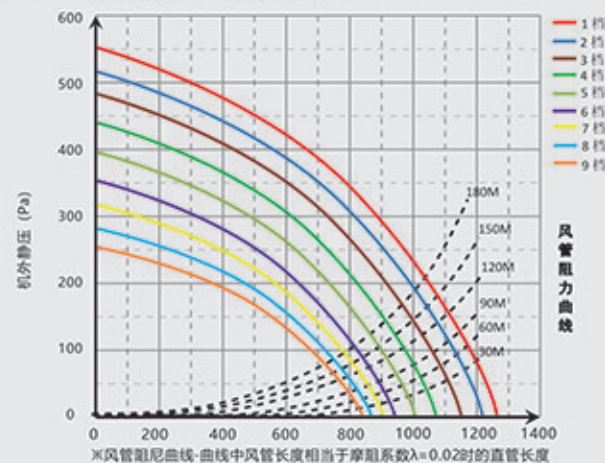
适用于120~160m²人员用房需防疫管控空间
基于换气次数3次/小时



设计特点

- 1、全热交换芯体，热交换效率最高可达80%，将为室内空气温度调节系统节约大量能源。
- 2、AntibioUW L6/L9级微生物防疫过滤器，其稳定而持久的过滤效率将病菌阻隔在室外，确保室内的生物安全。
- 3、光感除臭板，有效去除养殖场独有的气味，使引入人员用房的空气清晰无异味。
- 4、紫外杀菌等，特定波长将进一步杀菌，使室内生物安全达到双保险。
- 5、德国进口送风机，全压900Pa，机外余压>300Pa,使管道输送距离>120m，确保顺利的将净化空气送达人员用房各个角落。
- 6、超薄的机体尺寸设计，符合人员用放吊挂式隐藏安装，不占用房间内空间。

风量VS机外静压特性曲线



技术参数表

型号	电源 (V)	选档	输入功率 (W)	电流(A)	风量 (m ³ /h)	机外静压 (Pa)	噪音 [dB(a)]	重量 (Kg)	接管口径尺寸 (mm)	外形尺寸 L*W*H (mm)
Bi-DHP-1000S	220-50Hz	1 (档)	458	5.56	1050	220	46	82	φ200	1460*960*385
		2 (档)	434	5.29	1000	200				
		3 (档)	417	5.08	960	190				
		4 (档)	399	4.87	920	172				
		5 (档)	373	4.55	860	168				
		6 (档)	355	4.32	815	150				
		7 (档)	343	4.18	790	132				
		8 (档)	326	3.97	750	120				
		9 (档)	260	3.17	600	100				

说明:

※输入功率、电流是在标准环境下测量的数据。

※噪音数值是在机相实验室管道连接时，主机正下方1.5m处测量。



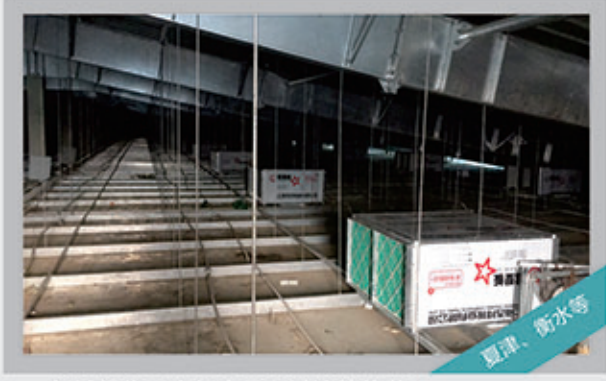
上海

• 祥欣种公猪育种中心公猪舍挡沙网搭建



上海

• 祥欣种公猪育种中心公猪舍防疫主过滤墙耗材更换



夏津、衡水等

• 新希望集团产仔舍吊顶过滤箱体装配



夏津

• 新希望集团产仔舍初效过滤墙搭建



伊春

• 金新农后备公猪舍挡沙网搭建



伊春

• 金新农公猪舍防疫主过滤墙搭建



伊春

• 金新农公猪舍实验室新风系统主机



武胜

• 天兆猪业公猪舍防疫主过滤墙搭建



襄阳

• 襄大公猪舍挡沙网搭建



襄阳

• 襄大公猪舍防疫主过滤墙搭建

NOTE

Area with horizontal dotted lines for notes.