

创新技术 提供洁净空气

畜牧行业空气过滤解决方案

岚山环保科技（上海）有限公司
Lansir Environmental Technology(Shanghai) Co., Ltd

岚山环保科技（上海）有限公司
江苏岚山净化科技有限公司

电话：021-57520710（上海）
地址：上海市奉贤区奉城镇南奉公路669号(上海公司)
官网：www.lanshansh.com
邮箱：sales@lanshansh.com
电话：0527-80979588（江苏）
地址：江苏省宿迁市宿城经济开发区复旦路68号2号楼(江苏公司)



微信公众号：Lansir环保



岚山环保

岚山环保科技（上海）有限公司是一家专注于空气过滤和净化的高科技企业，专业研发、生产和销售家用商用及工业领域的空气过滤器、空气净化设备，及提供一站式空气净化系统解决方案的综合服务商。

我们以“筚路蓝缕，以启山林”之精神，历经10年拼搏进取，走向集团化运营，现已发展成为岚山环保科技（上海）有限公司，江苏岚山净

化科技有限公司两大产研基地。聚焦“空气过滤”领域的应用，不断升级产品技术、改良生产工艺、系统性的研发创新是公司永葆激情的追求和持之以恒的努力方向。

我们始终践行“用创新的技术，高品质的产品与服务，为全人类提供洁净健康的呼吸空气!”为使命,致力于为客户开发更具价值的过滤解决方案，降低运营和维护成本、提高过程

效率，从产品全面系统的设计到交付使用，始终关心给客户带来的效应和体验。

我们同样高度主张以可持续的技术和文化，实践节约资源和保护环境的全人类共同使命，创造价值为人类永恒的共同事业——健康生活，绿色地球。



猪舍空气污染危害

20世纪80年代末肆虐的猪繁殖与呼吸综合征病毒[PRRSV]首先在美国得到确认。虽然人们为了应对病毒，已经进行了超过 25 年的深入研究和努力，但该病毒对美国和海外的母猪养殖场仍然是一个巨大的威胁。过去十年来，因疾病影响造成的畜群生产力下降已经减少，但这一进展却由于繁殖畜群的损失大幅增加而抵消。2018年8月养猪业经历了一场“大地震” 沈阳出现首例非洲猪瘟疫桔(African Swine Fever[ASF])这个发病率和死亡率可高达100%的烈性传染病给整个养猪业带来巨大冲击。

非洲猪瘟病毒(ASFV)的破坏性

非洲猪瘟病毒(ASFV)的破坏性非洲猪瘟是由非洲猪瘟病毒(ASFV) 引起的一种急性、烈性高度接触性传染病，严重危害着全球养猪业。我国将非洲猪瘟列为一类动物疫病,是烈性外来疫病,其强毒对生猪致病率高.致死率100%。

非洲猪瘟属于典型的接触性传染病并不会像猪流行性感冒或者口蹄疫那样通过空气传播。自然生物传播。由于农村养猪场所,对养猪粪便等等废弃物,管理不妥,消毒灭菌不彻底,不严密,各类昆虫鸟类等小动物,从带病的猪粪便上携带病菌病毒，飞到异地或养殖户以及饲料上，传播疫病。另外，带病养猪粪肥等废弃物随刮风、大暴雨等等自然因素扩大传播面,导致疫病的快速扩散。



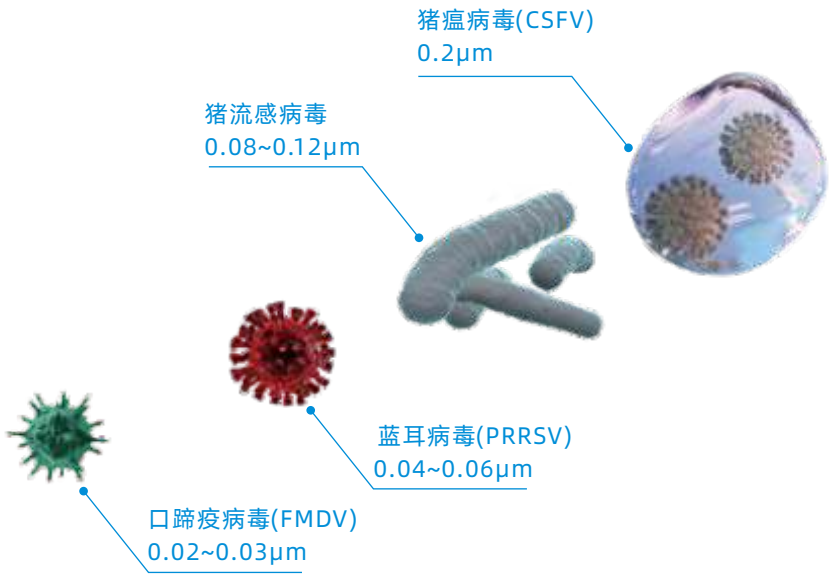
空气传播是猪场许多病原体感染传播的一个主要途径，借助于大气中的尘埃颗粒或其它生物气溶胶，可以从一个猪场通过空气途径传播到另外一个猪场。根据美国研究机构发布的研究结果: 至少以下几种病毒能够被患病猪只通过呼吸传播到空气中，并且能够实现长距离的传播。

常见传播的主要猪病毒直径：

- 猪流感: 0.08~0.12μm
- 蓝耳病毒(PRRSV): 0.04~0.06μm
- 猪瘟病毒(CSFV): 0.2μm
- 口蹄疫病毒(FMDV): 0.02~0.03μm

防疫式过滤器具有抗湿、防潮、耐腐蚀的性能，过滤效率可以满足滤除猪病常见的病毒，并且过滤器的设计为低阻力高效率无隔板空气过滤器。

大量的实验结果表明，中效以上的过滤器对蓝耳病、喘气病病毒有明显的效果。



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，针对可通过空气传播的致病病原体的控制方法，国际早已研究并实践数十年，各国专家普遍认同有效的空气过滤系统是阻断病原体传播途径，防控疾病传播蔓延的最有效方法之一。

美国专业科研机构也针对性的做了对猪繁殖于呼吸综合征PRRS防控效果的研究，验证了空气过滤系统的有效性。

- 选择气流阻力低的过滤器，减少所需过滤器数量，避免或降低额外的过滤器外壳以及扩建建筑物的必要，降低能源消耗和劳动力成本;减少浪费
- 确保建筑物的气密性
- 准确监测建筑物内.外部之间的压差
- 确保过滤器框架在安装时保持气密
- 针对您的设施和风险等级选择具有过滤等级的过滤器
- 根据制造商的建议更换过滤器
- 安装高效的反向气流阻尼器



正确的空气过滤系统可有效拦截生物气溶胶

生物安全领域

- 生物安全实验室
- 疫苗生产车间
- 实验动物房

生物安全领域

在实验室条件下，带有良好空气过滤的猪舍已经运转连续4年未曾感染过，而在高密度养殖区的商业性条件下，经过滤的公猪舍连续6年保持无PRRS，过滤的母猪场保持3年无感染。



空气过滤解决方案

空气过滤，值得拥有

虽然成本始终是一个重要的考虑因素,但您必须想到您的设施如果不投资空气过滤系统可能面临的后果爆发一次PRRS疫情可能比投资过滤系统的成本高两倍,或相当于运行该系统四至五年。最重要的是,如果您的投资决定可以防止一次严重的疫情爆发这就值了。

能否盈利的关键因素之一,有了空气过滤技术可以把绝大部分的病原体(PRRSV/ASFV等)阻挡在过滤器外面很大程度地降低感染外来致病微生物的风险,提高猪群的健康度

您的设施装配过滤器的成本依据您建筑物和设备的配置,使用时间和维护历史而有所不同，较新设施的过滤器投资通常较少。



动物农场综合保护

PRRS 不仅是母猪养殖场需要关注的重点，也是牛乳制品和家禽养殖场需要关注的重点问题。空气过滤可防止包括PRRSV 在内的空气传播病原体进入并蔓延整个养殖场,预防代价高昂的疾病大规模爆发，为动物健康,生产及运营成本提供保护。

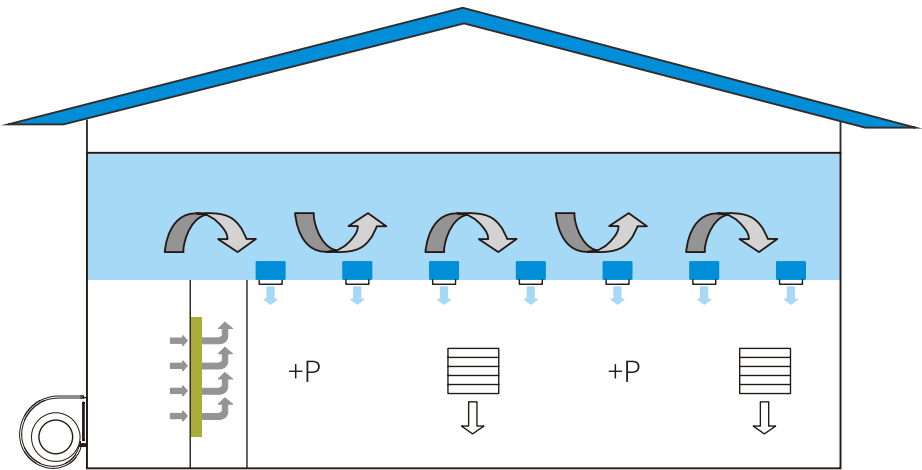
为预防PRRS病毒而安装的空气过滤系统还可防止地方性肺炎支原体(M-Hyo1的空气传播(引发地方流行性肺炎1和非洲猪瘟病毒(ASPV]目前,这些疾病是中国养殖场的重大威胁,已经受到中国农业部的密切监控。

空气过滤是所有农牧业经营(无论是母猪牛或家禽)综合生物安全计划的重要组成部分。

畜舍通风系统设计形式

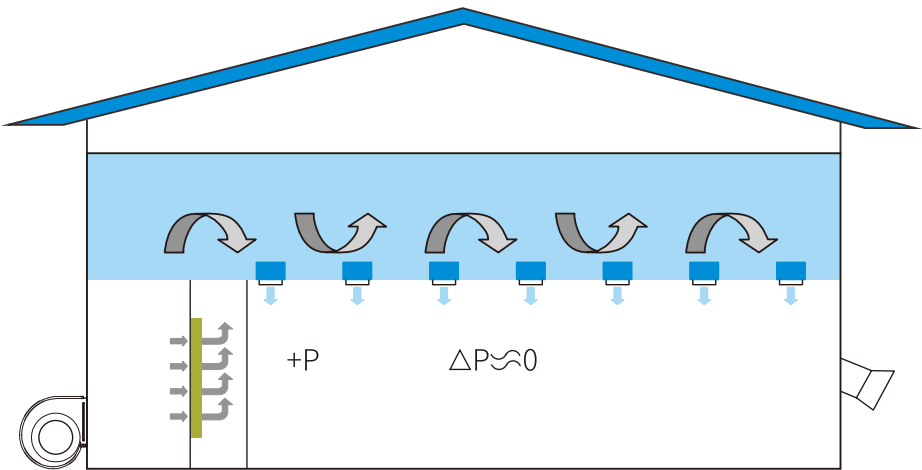
正压系统

正压过滤系统提供最好的防护以免未过滤的空气渗透到建筑内。由于送风扇的工作压力增加，所以减少了过滤器的数量，但能耗成本增加，过滤器的寿命也相应地缩短。



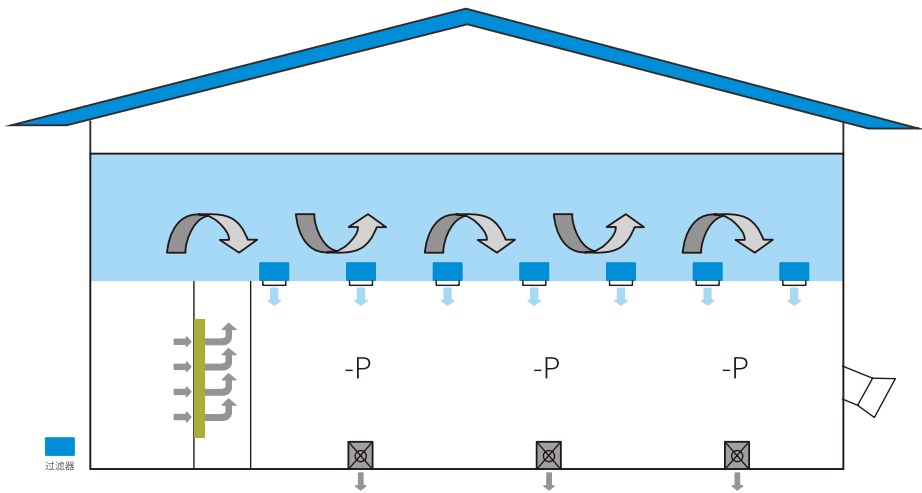
常压系统

常压过滤的送风扇和排风扇同步结合使用以保持建筑内压力为常压或微正压。使用常压可降低未过滤空气渗透和扩散到建筑内的可能性。由于送风扇的压力增加所以可减少过滤器的数量，但当使用较少的过滤器和较高的过滤阻力时，能耗成本会增加，过滤器的使用寿命相应地缩短。

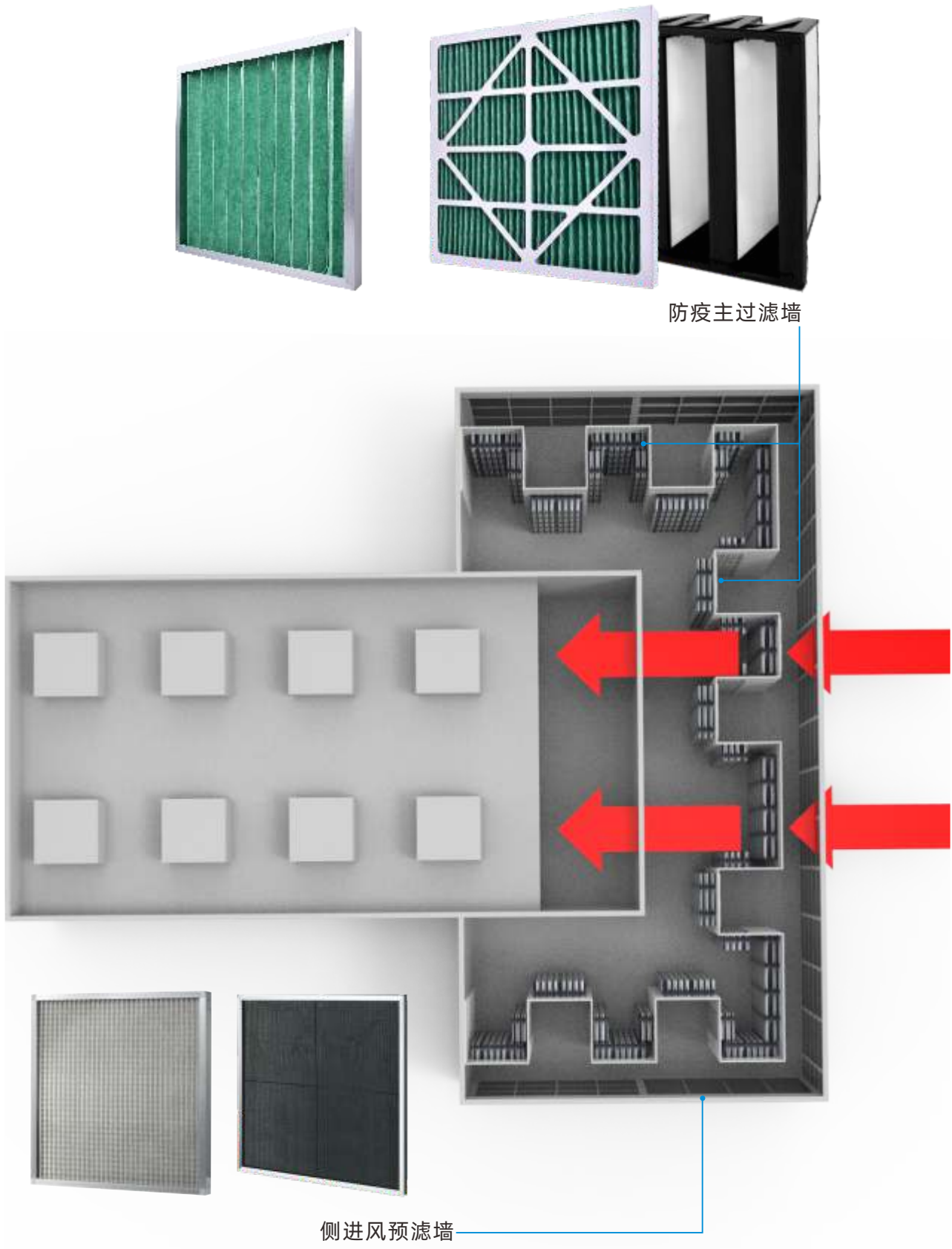


负压系统

负压过滤是现有最简单的在负压下运行的典型通风系统。当采用负压来防止未过滤的空气渗透到建筑内时，对建筑进行密封至关重要。较低的工作压力要求增加过滤器数量，有助于减少能耗和延长过滤器寿命。

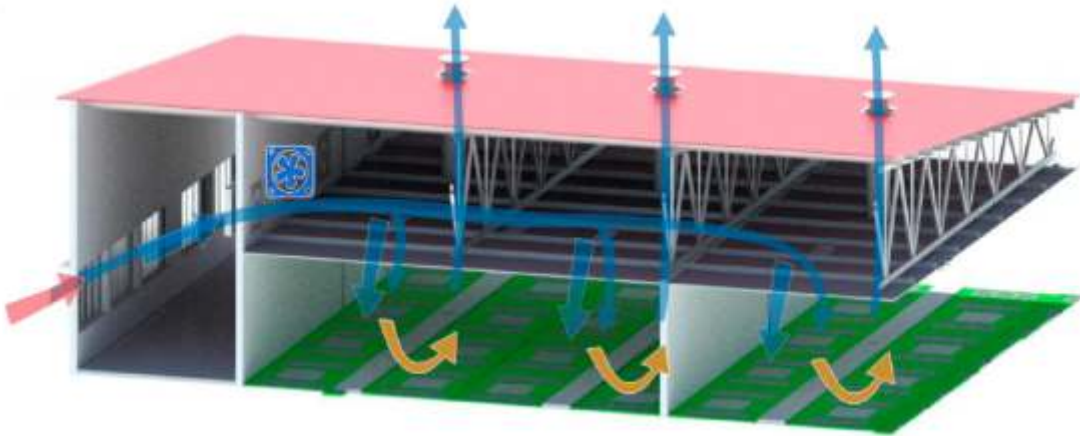
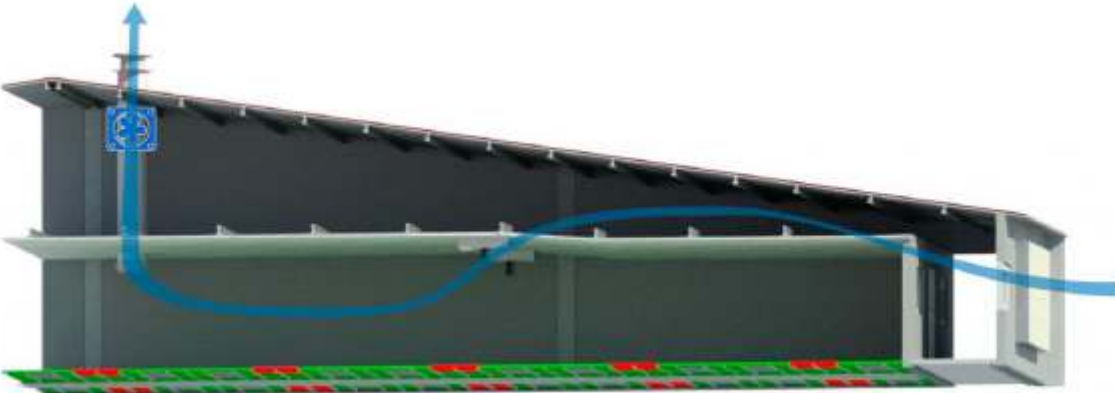
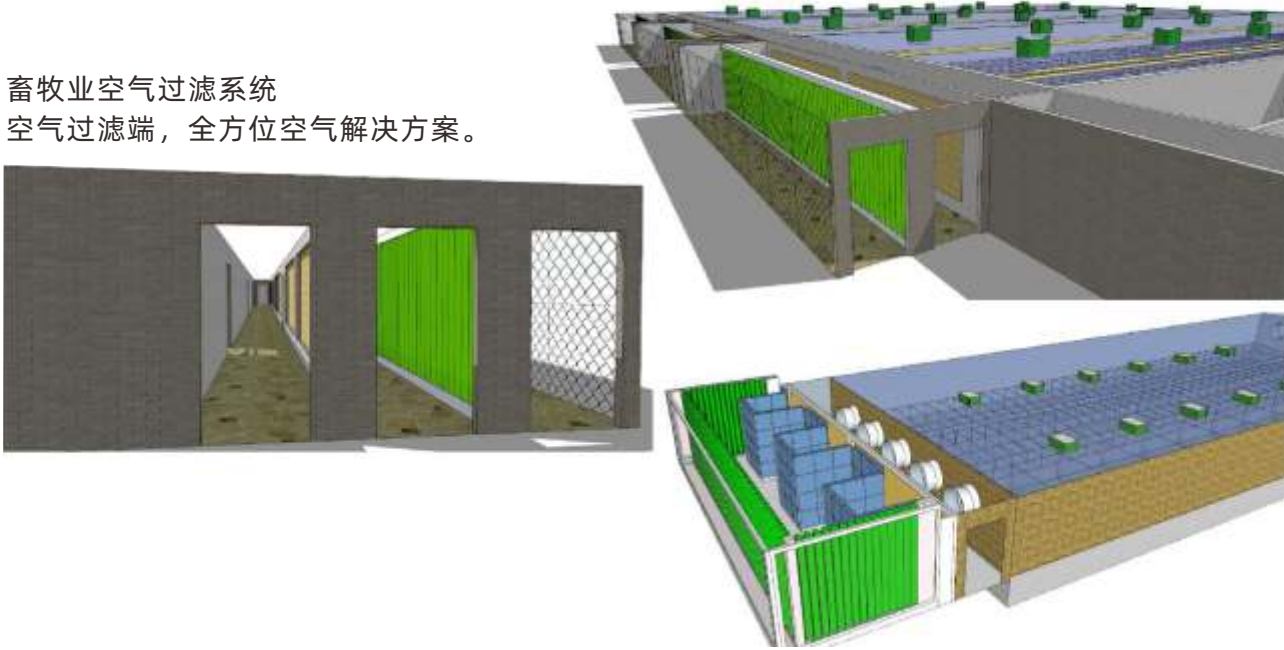


畜舍空气过滤系统



畜牧业安全防护-实例展示

畜牧业空气过滤系统
空气过滤端，全方位空气解决方案。



施工前期



畜牧业安全防护-实例展示

施工中期



竣工



空气过滤器标准

在空气过滤行业，存在众多的标准对空气过滤器各种性能特点进行分类，识别和评估。

在美国，制定相关标准的组织是ASHRAE(美国采暖、制冷与空调工程师学会)。从1968年开始，ASHRAE发布了一系列空气过滤器的试验标准，这些标准已被美国国家标准协会(ANSI认定为过滤器性能分级的基准。

在欧洲，参考ASHRAE标准，欧洲标准化委员会(CEN)正式发布了欧盟的过滤器标准EN 779，2012年，EN 779进行第二次修订，新标准中对于F7-F9级别的中效过滤器定义了最低过滤效率(ME)，从而确保AHU出口更好的空气品质。

同时，为了支持选择节能空气过滤器，EUROVENT(欧洲制冷空调、空气处理设备制造商协会)于2012年制定了“Eurovent411”指导方针并于2015年进行了升级，该规范基于EN 779:2012标准进行能耗计算并依据能耗大小进行分级,该工具使我们能够根据标准选择高效的过滤器，并保证更低的能源消耗，为用户提供最佳解决方案。

2016年，ISO国际标准化组织通过了具有里程碑意义的空气过滤行业标准ISO16890。该标准定义了用于一般通风设备的空气过滤器的测试程序和分级方法，首次为空气过滤行业标准的全球一致化提供了可能，它将取代现有的两种区域性标准:在美国占主导地位的ASHRAE 52.2和在欧洲占主导地位的EN 779:2012。

空气过滤器测试标准对比													
ASHRAE 52.2-2017				ISO 16890:2016				EN	EN 779:2012				
最低效率报告值	不同粒径(μm)的平均计数效率，%			初始效率与消静电效率的平均值Em=(Ei+Ed)/2		初始效率	初始计重效率	过滤器等级	人工尘平均计重效率	0.4μm的平均效率	0.4μm的最低效率		
	粒径范围1	粒径范围2	粒径范围3	ePM1(%)	ePM2.5(%)	ePM10(%)	粗效%			测试终阻力250Pa	测试终阻力450Pa		
(MERV)	0.3-1.0	1.0-3.0	3.0-10.0	0.3-1.0	0.3-2.5	0.3-10	ISO标准尘		%	%	%		
1			Em<20				Am<50	G1	50≤Am<65				
2			Em<20					G2	65≤Am<80				
3			Em<20							G3	80≤Am<80		
4			Em<20									Am≥50	90≤Am
5			Em≥20				G4	90≤Am					
6			Em≥35						M5	40≤Em<60			
7			Em≥50										
8		Em≥20	Em≥70				F7	80≤Em<90	Emin≥35				
9		Em≥35	Em≥75							F8	90≤Em<95	Emin≥55	
10		Em≥50	Em≥80				F9	95≤Em	Emin≥70				
11	Em≥20	Em≥65	Em≥85		Em≥50	Ei≥70							
12	Em≥35	Em≥80	Em≥90										
13	Em≥50	Em≥85	Em≥90	Em≥50	Em≥65	Ei≥80							
14	Em≥75	Em≥90	Em≥95	Em≥70	Em≥80	Ei≥90							
15	Em≥85	Em≥90	Em≥95	Em≥80				F9	95≤Em	Emin≥70			
16	Em≥95	Em≥95	Em≥95										

注1:

表中效率等级对比仅供参考,具体过滤器的效率分级应按照最新标准进行测试后确定

对于ISO ePM1、ePM2.5效率等级段,初始效率及消静电效率要均高于50%。

注2:

与测试中使用的人工尘相比,大气尘埃有很多特征。因此,测试结果不构成预测运行效率或使用寿命的基础。个质损失或颗粒物或纤维脱落也会对效率产生不利影响。

1 最低效率是指初始效率、放电效率和整个测试过程中最低效率这三者间的最低效率。注:最低效率用于对F7-F9级别的过滤器。

Am=平均计重效率

Em= 平均效率

Emin =最低效率

Ed=消静电效率

Ei=初始效率

产品种类



- 尼龙网过滤器
(防虫网)**
- 阻力低，坚固耐用；
 - 可清洗，反复使用，寿命长；
 - 适合作为通风系统一级过滤使用；
 - 用于阻拦大灰尘颗粒及防虫、老鼠、鸟等小动物；
 - 尺寸可定制。

使用范围：畜牧通风系统的预过滤



- 可清洗金属网过滤器
(防虫网)**
- 专为畜牧行业设计的粗效可清洗空气过滤器；
 - 畜牧通风系统的第一道粗过滤，强度高，耐腐蚀；
 - 可反复用水冲洗；
 - 用于阻拦大灰尘颗粒及防虫、老鼠、鸟等小动物；
 - 尺寸可定制。

使用范围：畜牧通风系统的预过滤



- 一次性板式过滤器
G3/G4**
- 无纺布和合成纤维组成，容尘量大、初阻力低。
 - 滤料出风面覆盖金属网，整体强度高；
 - 防潮耐高温纸板框架，重量轻；
 - 纸框面采用菱形设计，风阻小、强度高，有效保护滤材；
 - 建议终阻150Pa。

使用范围：畜牧、楼宇通风及排风系统的预过滤



- 中/ V 玻纤
M6/F7/F8/F9/H10/H11**
- 寿命长，容尘量高。
 - 适用于定风量和变风量系统；
 - 高风量；
 - 便于安装；
 - 滤料面积增大，降低运行阻力，降低能耗节省成本。

使用范围：畜牧、楼宇通风及排风系统的高效过滤器

产品种类



- 滤料可更换过滤器
G3/G4**
- 优质氧化铝型材框架；
 - 边框可开启，便捷更换滤料；
 - 龙骨架固定过滤棉结构；
 - 风阻小、强度高，有效保护滤材；
 - 安装便捷。

使用范围：畜牧、楼宇通风及排风系统的预过滤

产品参数

尺寸 (mm)	效率		额定风量 (m³/h)	初阻力 (Pa)	建议终阻力 (Pa)	
WxHxD	EN779	ISO 16890			龙骨架	
290x595x46	G3	Coarse 85%	1700	55	初阻力 2-2.5倍	
595x595x46	G3	Coarse 85%	3400	55		
290x595x46	G4	Coarse 90%	1700	60		
595x595x46	G4	Coarse 90%	3400	60		

备注：①性能初阻力公差为±10% ②可根据需求定制非标尺寸

滤料更换教程

❶ 打开铝框翻起盖板。

❷ 从袋内取出滤芯，平行放入框中，将滤芯边条插入龙骨架最外侧，滤芯置入龙骨架中，侧边条同样插入龙骨架另外一侧。

❸ 把上部龙骨架置入过滤器中。

❹ 将四周翻起的盖板下压盖上，完成整个滤网安装。

生产环境

岚山拥有10万级洁净生产车间，全自动高效过滤器六条生产线，年产能200000片，初中效过滤器年产1000000片。我们以先进的设备、标准化的生产工艺和严苛的质量标准进行生产。

我们拥有6000平米的仓储空间。



拥有十万级洁净车间



研发实力

积累多年行业发展技术，开拓产品应用。从专注开始，从未停止过探索行业的未来。用心聆听客户需求，创新制定解决方案。与国内外专业机构通力合作，引进新技术，专注自主研发。自主研发多项成果，科研院引进检测系统，依托数据，面向客户。

符合ISO 16890标准的过滤器综合性能测试平台；测试系统由发尘装置、风道、测量装置组成；原材过滤效率数据化；国内最选进的测试系统之一，依照GB/T18801-2015标准，对甲醛、TVOC、PM2.5CADR值进行测试。



专利资质



高新技术企业证书



专精特新



ISO9001



知识产权管理体系



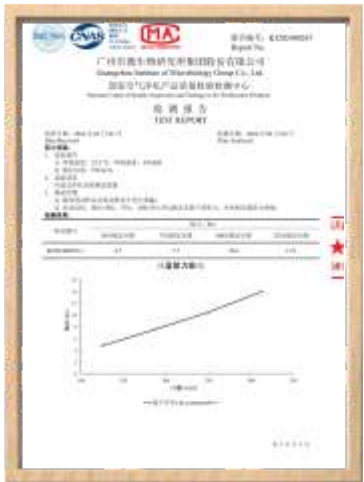
能源管理体系证书



社会责任报告



抗病毒检测报告



抗菌&阻力检测报告

岚山一直以持续革新的理念完善自己，在公司全体的努力下，荣获专精特新、高新技术企业证书，通过ISO 9001、知识产权管理体系认证、万泰认证、CNAS实验室认可证书、检验检测机构资质认证证书。同时通过SGS、RoHS指令、REACH法规等多项国内国际测试认证，拥有专利50余项，完善的质量体系为您的产品保驾护航。

