

创新技术 提供洁净空气

洁净室空气过滤解决方案

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



岚山环保科技（上海）有限公司

岚山 空气过滤解决方案服务商

2013

年

公司成立

200⁺

人

员工规模

2000⁺

件

产品种类

- ▶ 成立于2013年，有11年的空气过滤和净化经验
- ▶ 为客户提供一站式空气净化系统解决方案和服务
- ▶ 岚山为上海市专精特新，高新技术企业
- ▶ 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



我们以“筚路蓝缕，以启山林”之精神，历经11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。



无尘洁净室是指根据《ISO14644》《洁净厂房设计规范GB50073-2013》要求，采用空气净化设备对空间给排气进行净化处理，使之符合规范中相应洁净度等级的受控空间。

岚山无尘洁净室净化系统涵盖一级、十级、百级、千级、万级等多个

级别，风淋室、洁净室、洁净区均采用初/中/高效多级过滤以及FFU等过滤设备，以气流通道空气净化的形式，将微粒子、细菌等污染物排除净化，使空气悬浮微粒浓度在可控范围之内，保持空气的洁净。同时，利用气流排尘技术，保障无尘洁净室的运行稳定，从而达到相应洁净度级别。

岚山无尘洁净室净化系统是高精尖端工业生产空气控制的基础，广泛应用在微电子、半导体、生物医药、食品饮料、精细化工、精密机械、锂电池生产等现代工业制造领域及医院、科研机构等具有高等级洁净要求的行业工况或场所。

先进的检测技术

洁净度/风量/风速是无尘洁净室关心的重要参数，若空气过滤器超期服役或出现泄漏，将会给高精尖端工业生产带来严重的安全隐患。

岚山配备先进的测试仪器，为用户提供科学准确的检测服务，以帮助用户了解这些基础参数，作为维护或调整升级的科学依据。

实测性的测试程序

在一个新型过滤器开发完成之前，我们除了在实验测试之外，还进行了许多实测性的测试程序，该数据为我们提供了宝贵的经验，构成了我们不断开发产品的基础，也为客户提供最佳的产品建议。

认证的管理体系

公司多次通过ISO9001、知识产权管理体系认证、万泰认证、CNAS实验室认可证书。同时通过SGS、ROHS指令、REACH法规等多项国内国际测试认证，完善的质量体系为您的产品保驾护航。



产品种类



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：无尘洁净室通风及排风系统的预过滤器



加强筋板式预过滤器
G2/G3/G4

- 滤芯采用聚酯纤维，容尘量高；
- 外框材质多种可选：镀锌钢板/铝合金/不锈钢；
- 采用加强筋，增加过滤器的强度；
- 可水洗再利用，寿命长；
- 建议终阻200Pa。

使用范围：无尘洁净室通风及排风系统的预过滤器



化纤袋式过滤器
G4/M5/M6/F7/F8/F9

- 合成纤维滤纸，多袋设计，过滤面积大、阻力低；
- V型滤袋，滤料用率高；
- 外框材质多种可选：镀锌钢板/铝合金；
- 内框金属边内卷压平，表面平滑安全；
- 建议终阻350Pa。

使用范围：无尘洁净室通风及排风系统的预过滤器

产品种类



玻纤袋式过滤器
M5/M6/F7/F8/F9

- 优质细玻璃纤维，效率稳定寿命长；
- 多袋设计，过滤面积大、容尘量大，效率稳定不衰减；
- V型滤袋，滤料用率高；
- 外框材质多种可选：镀锌钢板/铝合金/不锈钢；
- 建议终阻450Pa。

使用范围：无尘洁净室通风的中级过滤器



高容尘袋式过滤器
M5/M6/F7/F8/F9

- 聚酯合成纤维，容尘量大、寿命长；
- 多袋设计，过滤面积大、容尘量大；
- 所有有泄漏风险的角边都经密封处理；
- 外框材质多种可选：镀锌钢板/铝合金；
- 连续稳定运行温度不高于90℃。

使用范围：无尘洁净室通风的中级过滤器



V型密褶式过滤器
M6/F7/F8/F9/H13/H14

- 玻纤滤纸，具有稳定的过滤效率，不衰减；
- V型低压损型设计，高容尘、寿命长；
- 结构坚固，可提供单法兰、无法兰；
- 连续稳定运行温度不高于70℃；
- 适用于变风量的通风系统。

使用范围：无尘洁净室通风的中级过滤器

产品种类



中效有隔板过滤器
M6/F7/F8/F9

- 玻璃纤维滤材,低阻力、长寿命;
- 采用铝箔/纸箔为分隔物, 采用聚氨脂为密封胶;
- 外框材质多种可选: 镀锌板/铝板/不锈钢板;
- 适用于变风量系统;
- 建议终阻450Pa。

使用范围: 无尘洁净室通风系统末端、走廊送风口过滤器。



无隔板过滤器
M6/F7/F8/F9/H13/H14/U15/U16/U17

- 抗水型玻璃纤维滤料;
- 无隔板设计, 结构紧凑, 节省仓储空间;
- 薄款设计, 节省安装空间;
- 外框材质多种可选: 镀锌板/铝板/不锈钢板;
- 建议终阻450Pa。

使用范围: 无尘洁净室通风系统末端过滤器。



耐高温有隔板过滤器
M6/F7/F8/F9/H13/H14

- 玻璃纤维滤材, 低阻力, 长寿命;
- 双面设有护网, 整体结构强度高;
- 容尘量大、风量大;
- 连续稳定运行温度不高于350°C;
- 框架可提供箱式、单法兰式、双法兰式。

使用范围: 高温烘干工况(如动力锂电池极片烘干)、汽车喷涂烤箱、高温灭菌隧道等等。

产品种类



箱式化学过滤器

- 化纤加活性炭复合滤材, 初阻力低, 无递增压损;
- 无灰尘释放、具有一定粉尘过滤效果;
- 使用方便和长寿命;
- 安装步骤简易。

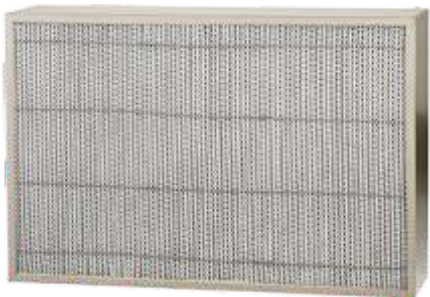
使用范围: 中央空调系统, 消除低浓度气体污染物, 改善空气品质



化学过滤圆筒模组

- 可针对酸性、Voc、汞蒸气选择不同的过滤耗材;
- 筒体和外框材质多种可选: 镀锌钢板/不锈钢;
- 大媒介装载量, 保障高效率 and 长寿命;
- 气流在筒状通道内通行扩散, 行程长、阻力低、效率高。

使用范围: 半导体工业、生物医药、基因工程、精密机械
仪器仪表和博物馆等场所废气排放处理, 也适用于RTO
RAMBO



无隔板FFU专用化学过滤器

- 洁净室专用活性炭、改性滤料、离子交换树脂等;
- 框架材料: 镀锌铁框或铝框;
- 高滤料容量、高吸附能力、高效率;
- 低阻力、低释气、长寿命。

使用范围: FFU顶部、FFU箱体与高效过滤器之间
设备机台端

产品种类



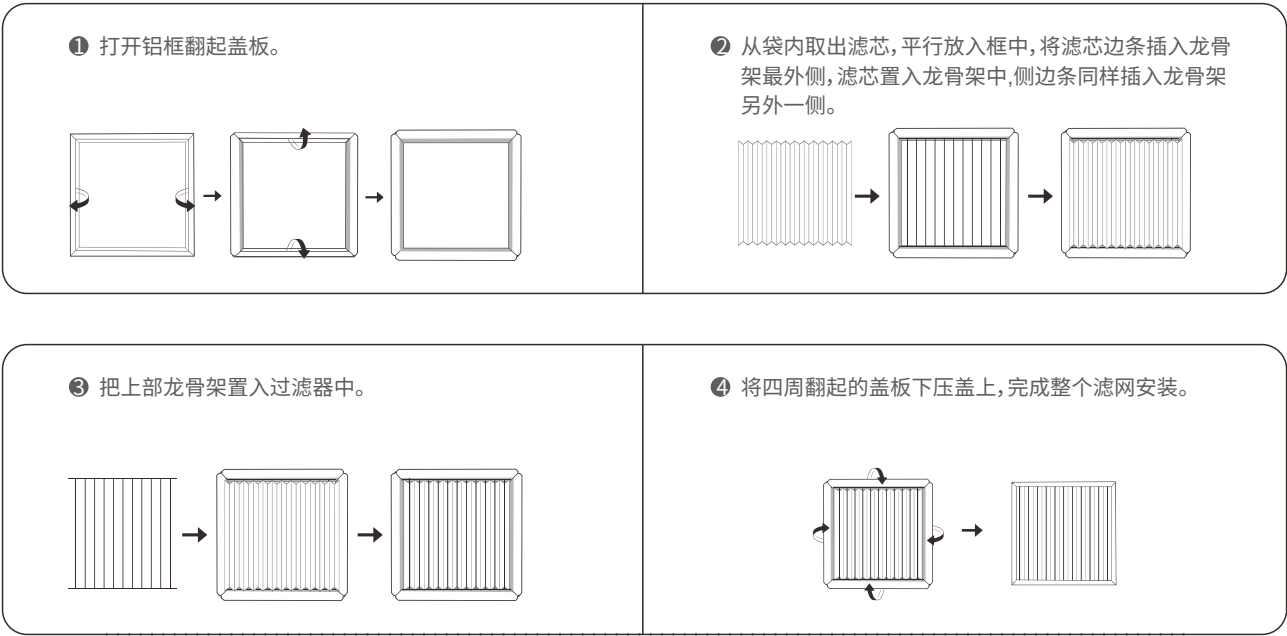
滤料可更换过滤器
G3/G4

- 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：无尘洁净室通风系统末端、走廊送风口过滤器。

产品参数						
尺寸		效率		额定风量	初阻力	建议终阻力
(mm)	EN779	ISO 16890		(m³/h)	(Pa)	(Pa)
WxHxD					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						

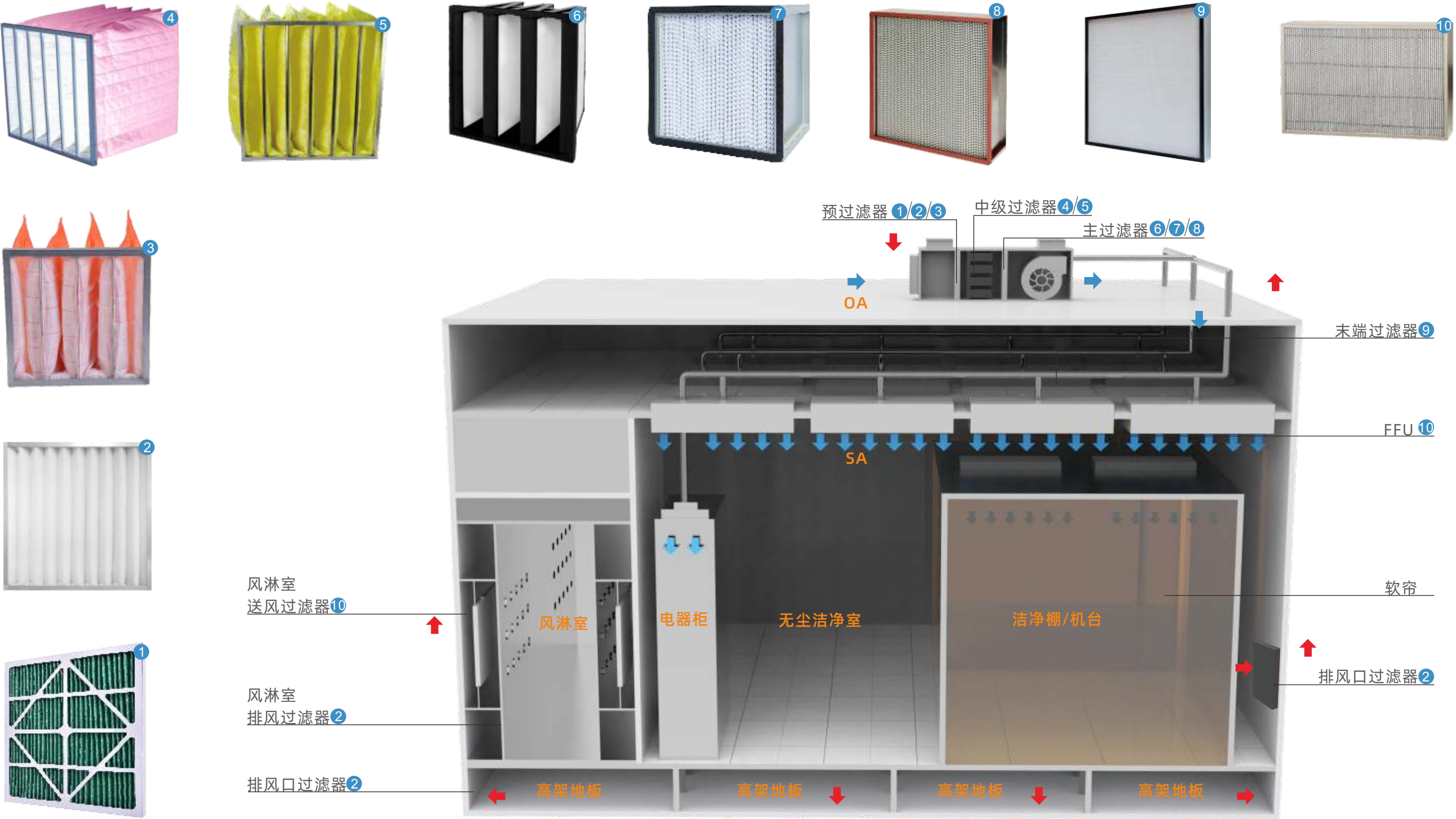
滤料更换教程



CLEANLINESS OF CLEAN ROOM

洁净室的洁净度/Cleanliness of clean room

空气洁净度等级 ISO等级序列[N]	大于或等于表中被考虑的粒径的最大浓度限值(pc/m³)					
	0.1um	0.2um	0.3um	0.5um	1um	5um
ISO Class 1	10	2	—	—	—	—
ISO Class 2	100	24	10	4	—	—
ISO Class 3	1000	237	102	35	8	—
ISO Class 4	10 000	2 370	1 020	352	83	—
ISO Class 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29
ISO Class 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
ISO Class 7	—	—	—	352 000	83 200	2 930
ISO Class 8	—	—	—	3 520 000	832 000	29 300
ISO Class 9	—	—	—	35 200 000	8 320 000	293 000
注:由于涉及测量过程的不确定性，一般要求用三个有效的数据来确定浓度等级水平。						

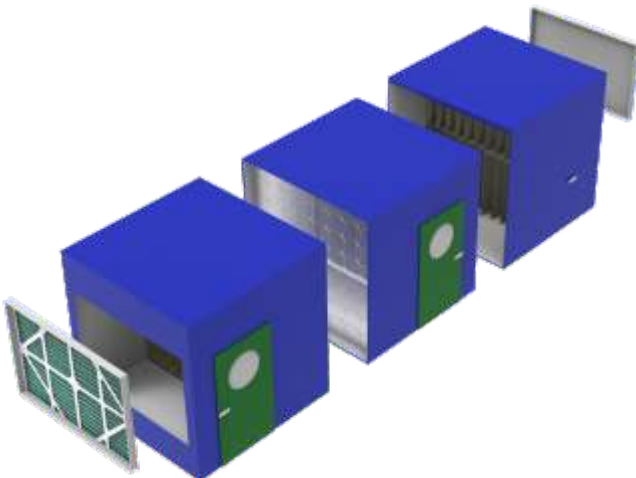


箱体机组

岚山箱体是一种基于模数化设计的空气过滤净化机组,机组可作为无尘洁净室前端进气净化处理单元,同时也可用作洁净室中低浓度VOCs污染物的排风净化。

简洁、高效的笼式结构设计,各分段组件可根据不同工况需求快速选配拼装。

我们利用计算机3D模拟辅助设计及参数计算,以快速、精准的为客户提供经科学模拟的可靠净化方案。



风向功能段模数化

功能段模块

可分为进/出风段、板式过滤段、袋式过滤段、筒型分子过滤段、W型过滤段、检修段(空段)。

净化能效

可根据不同工况和不同净化需求,组合搭配多级过滤段,使得气体净化相应标准。

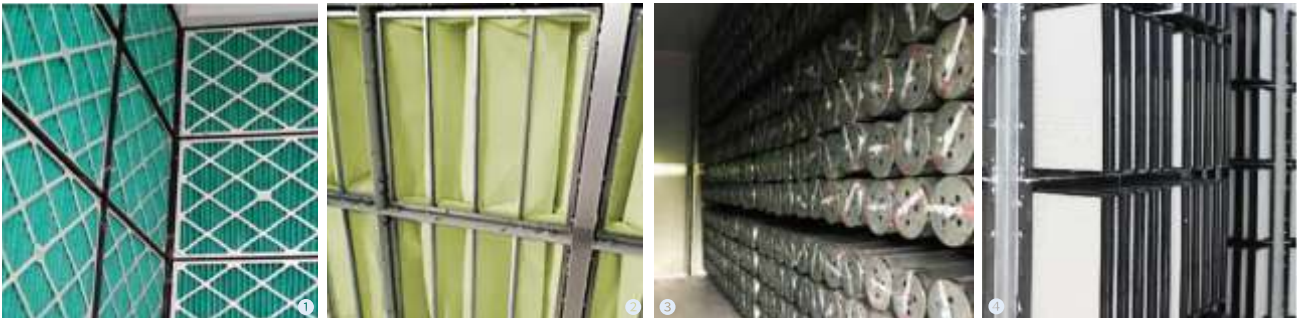
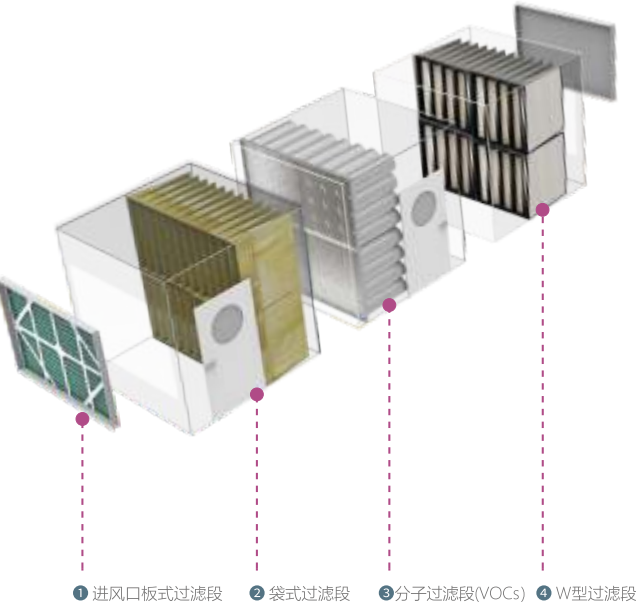
风向功能段模数化

空气净化、排放处理

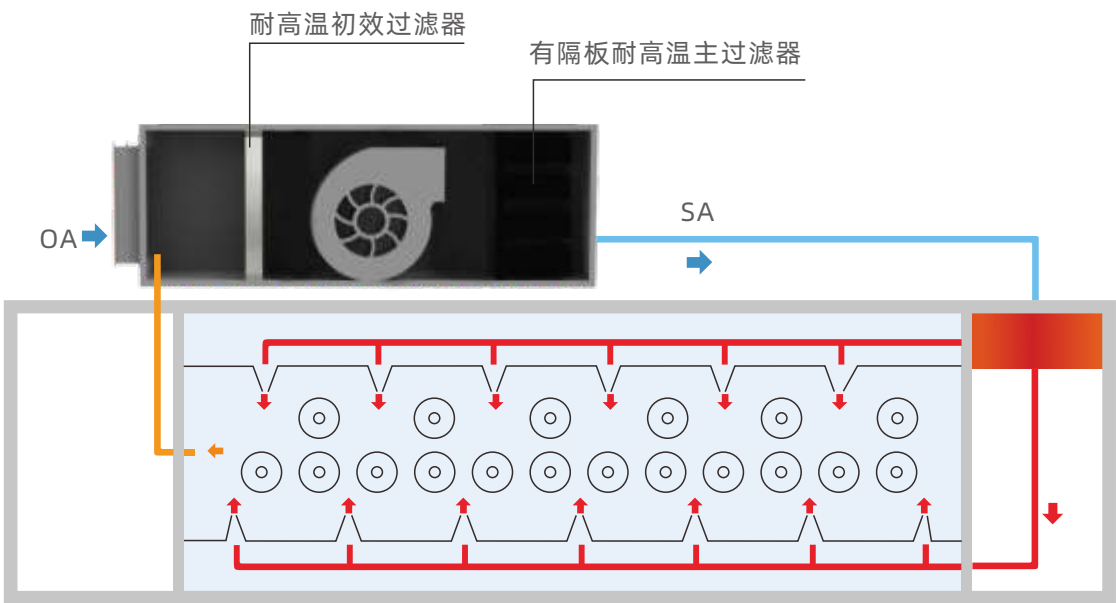
各类无尘洁净室前端进气净化处理。中低浓度VOCs、酸碱废气排放处理(如:电子、制药、实验室、化工研发中心等)。

设计特点

- 坚固的箱体强度:达EN18862级以上指标。
- 优异的气密性:符合EN1886B级或GB/T14294要求。
- 优异的保温性能:多种优异保温材料可选。
- 灵活组装:根据国际化模数尺寸设计,组合安装。
- 检修便捷:停机时,可通过各段检修门同步维护。

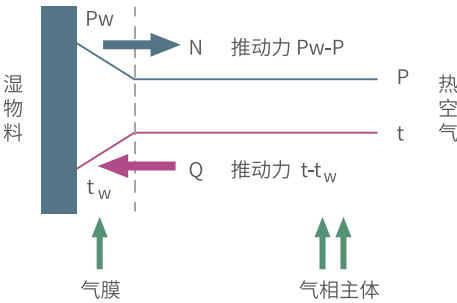


锂电池极片烘干工序空气净化系统示意图



极片干燥是锂电池生产的重要环节,可采用远红外辐射干燥、双面送风飘浮干燥、常规对流热风干燥、循环热风冲击干燥、过热水蒸气干燥、微波干燥等工艺或方法。

物料的干燥属传热和传质相结合的过程:热空气对物料加热升温,物料表面液体蒸发汽化、内部液体通过孔隙扩散到表面蒸发。因此,极片干燥对温度、分压、洁净度要求极其严苛,岚山耐高温过滤器在高温工况下具备可靠的稳定性。此外,岚山耐高温空气净化系统,还应用在制药厂高温灭菌隧道、汽车工业喷涂烘烤等工况。



耐高温有隔板过滤器



无尘洁净室/Clean room

岚山Lansir"无尘洁净室净化系统"可针对不同洁净等级需求的空間提供相应的通风净化解决方案，提高建造效率，减少生产能耗等成本，实现业主效益最大化，为客户提供一站式空气净化系统解决方案和服务。



通风净化解决方案，通常在空调/通风系统前端设置有多级空气预过滤(①②③④⑤⑥⑦⑧)，在洁净室上方或侧墙面设置末端过滤器，保持空间的微正压并达到相应的洁净等级要求。洁净棚、微环境、机台等具有更高洁净等级需求的空間，采用FFU风机过滤单元。



排风系统回风口常设在墙面，或采用高架地板排风，气流的合理设计更有利于空气受控。VOC排放则可采用分子过滤。

岚山无尘洁净室净化系统广泛应用在对环境洁净要求较高的行业或工况，例如：微电子制造、半导体制造、新能源动力电池制造、光伏制造、精密仪器加工、制药、食品加工、医院手术室、生物实验室等等。

