

清新空气与暖通空调成本节约

暖通空调空气处理机组的滤芯更换

主要优势:

- ▶ **空气净化:** 高效去除灰尘和过敏原, 营造更健康的室内环境。
- ▶ **平衡舒适:** 定期更换滤芯可确保气流顺畅, 维持均匀的温度, 消除局部过热或过冷现象。
- ▶ **节能增效:** 更新的滤芯可减轻暖通空调系统的负担, 提升系统性能和使用寿命, 同时降低能耗。



标准与法规

GB/T 18801-2015: 《空气净化器》

规定了空气净化器的关键技术指标, 涵盖标签、包装及储存要求, 适用于HVAC系统的空气过滤器。

ISO 45001: 《职业健康与安全管理体系》

重点关注维护HVAC系统, 以保障使用者的健康与安全。

ASHRAE 52.2: 《空气清洁设备性能评价方法》

基于颗粒物去除效率和气流阻力评估空气清洁设备的性能, 为设备选型提供依据。

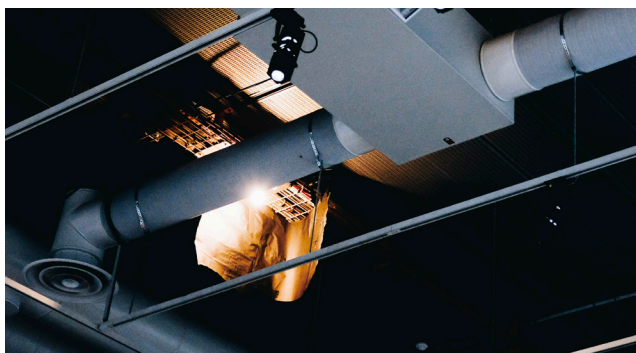
行业/设施类型	维护频率
▶ 学校与医院	▶ 每1到3个月
▶ 办公楼与工厂/ 工业设施	▶ 每3到6个月

清除风管中的隐藏积垢

风管清洁

主要优势:

- ▶ **更洁净的室内空气:** 减少过敏原、灰尘和霉菌, 营造更健康的环境。
- ▶ **更顺畅的暖通空调运行:** 提升系统效率, 降低能耗, 并延长设备使用寿命。
- ▶ **防霉抗菌:** 防止湿气积聚, 抑制霉菌和细菌的滋生。



标准与法规

GB 19210-2003: 《空调通风系统清洗规范》

规定了暖通空调系统风道清洗的技术要求和操作流程, 确保风道清洁符合卫生标准。

GB 50325-2010: 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》

强调风道定期清洗是预防性维护的重要组成部分, 旨在确保室内空气无污染。

ISO 16890: 《空气过滤器分级标准》

强调清洁风道对暖通空调过滤系统的有效性至关重要, 同时保障室内空气质量的健康水平。

ASHRAE Standard 62.1: 《通风与空气质量标准》

推荐定期检查和清洗风道, 以维持良好的通风效果和室内空气质量。

行业/设施类型	维护频率
▶ 学校与医院	▶ 每3到6个月
▶ 办公楼与工厂/ 工业设施	▶ 每6到12个月

保持冷却塔的高效与安全

冷却塔清洁

主要优势:

- ▶ **最佳效率:** 维持冷却系统中的高效热传递和能源利用。
- ▶ **延长设备寿命:** 定期维护可减少磨损, 延长设备使用寿命。
- ▶ **成本节约:** 降低能源消耗和维修费用。
- ▶ **安全环境:** 抑制有害细菌的生长, 保障健康。



标准与法规

GB 50050-2017: 《工业循环冷却水处理设计规范》

本标准规定了冷却塔的维护和水处理要求, 特别强调预防军团菌 (Legionella) 滋生和系统卫生, 以确保冷却塔的安全运行。

ISO 14001: 《环境管理体系》

强调环境管理的重要性, 倡导通过维护清洁、高效的系统, 以减少能源消耗和排放。

ASHRAE Standard 188: 《冷却塔的维护与运行》

推荐定期维护和清洁冷却塔, 以降低健康风险并优化系统性能。

行业/设施类型	维护频率
▶ 学校与医院	▶ 每3到6个月
▶ 办公楼与工厂/ 工业设施	▶ 每6到12个月

确保清洁、安全且高效的空气质量

HVAC 系统的消毒

主要优势:

- ▶ **健康提升:** 有效去除霉菌、细菌、灰尘和过敏原，为室内环境增添健康保障。
- ▶ **安全保障:** 消毒措施可抑制有害病菌，缓解呼吸道不适，守护呼吸健康。
- ▶ **效率提升:** 保持系统整洁，可降低能源消耗，同时延长设备使用寿命。
- ▶ **清新气味:** 去除异味，营造更加舒适宜人的环境。



标准与法规

GB/T 18883-2002: 《室内空气质量标准》

强调定期对HVAC系统进行清洁和消毒，以保障室内空气质量的安全性。

ISO 14644-1: 《洁净室及相关受控环境：洁净度等级》

推荐对HVAC系统进行清洁，以维持洁净室内的空气洁净度。

SHRAE Standard 62.1: 《可接受室内空气质量的通风标准》

提供了关于通风系统的指南，强调清洁的HVAC系统对于保障健康室内空气质量的重要性。

ASHRAE Standard 180: 《HVAC系统维护》

概述了HVAC系统的维护和消毒实践，以确保其最佳运行状态。

行业/设施类型

- ▶ 学校与医院
- ▶ 办公楼与工厂/工业设施

维护频率

- ▶ 每3到6个月
- ▶ 每6到12个月



能效提升



可持续性



室内空气质量提升



设备寿命延长



节约成本



环境影响



Aden设施服务
空调预防性维保

www.adenservices.com



Aden