



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 497—2016

排风高效过滤装置

Exhaust high efficiency filtration units

2016-06-14 发布

2016-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	2
5 材料	2
6 要求	2
7 试验方法	3
8 检验规则	7
9 标志、包装、运输及贮存	8
附录 A（规范性附录） 密封性检测方法	9
附录 B（资料性附录） 交变压力密封性检测方法	12
附录 C（规范性附录） 气溶胶浓度均匀性验证方法	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑环境与节能标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：中国合格评定国家认可中心、中国疾病预防控制中心、国家生物防护装备工程技术研究中心、国家建筑工程质量监督检验中心、中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、江苏省疾病预防控制中心、康斐尔法贸易(上海)有限公司、妥思空调设备(苏州)有限公司、爱科空气处理技术(苏州)有限公司、天津市昌特净化工程有限公司、建研爱康(北京)科技发展公司。

本标准主要起草人：冯昕、孙宁、王荣、卢金星、祁建城、张彦国、吴新洲、谢景欣、张宗兴、徐军军、孙宇辉、罗斯卡、仲祺、王德荣、常宗湧、周永运。

排风高效过滤装置

1 范围

本标准规定了排风高效过滤装置的术语和定义,分类与标记,材料,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于三级及三级以上生物安全防护水平的设施中用于去除有害生物气溶胶的排风高效过滤装置。类似用途的排风高效过滤装置也可参照执行。

本标准不适用于去除放射性气溶胶的排风高效过滤装置。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 6165 高效空气过滤器性能试验方法 效率和阻力

GB/T 13554 高效空气过滤器

GB 18457—2015 制造医疗器械用不锈钢针管

GB 19489—2008 实验室 生物安全通用要求

GB 50346 生物安全实验室建筑技术规范

GB 50591 洁净室施工及验收规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

排风高效过滤装置 exhaust high efficiency filtration units

用于特定生物风险环境,以去除排风中有害生物气溶胶为目的的过滤装置。装置具备原位消毒及检漏功能。

3.2

气溶胶 aerosol

悬浮于气体介质中的粒径一般为 $0.001\ \mu\text{m}\sim 100\ \mu\text{m}$ 的固态或液态微小粒子形成的相对稳定的分散体系。

[GB 19489—2008,定义 2.1]

3.3

生物气溶胶 bio-aerosol

含有生物因子的气溶胶。

3.4

高效空气过滤器 high efficiency particulate air filter

用于进行空气过滤且符合 GB 13554 规定的空气过滤器。