

中国建筑科学研究院有限公司认证实施规则

CABRCC/TD-04-001:2022

高效空气过滤器

High efficiency particulate air filter

2021-12-20发布

2022-01-01实施

中国建筑科学研究院有限公司认证中心 发布

目 次

1	适用范围.....	1
2	认证模式.....	1
3	认证的基本环节.....	1
4	认证实施的基本要求.....	1
4.1	认证申请.....	1
4.1.1	认证单元划分.....	1
4.1.2	申请文件.....	1
4.2	产品检验.....	2
4.2.1	取样原则.....	2
4.2.2	取样时机.....	2
4.2.3	取样场所.....	2
4.2.4	取样人员.....	2
4.2.5	取样方法、检测标准和检测要求.....	2
4.2.6	检测机构.....	2
4.3	初始工厂检查.....	2
4.3.1	工厂检查时间.....	2
4.3.2	工厂检查内容.....	2
4.4	认证结果评价与批准.....	3
4.4.1	认证结果评价与批准.....	3
4.4.2	认证时限.....	3
4.5	获证后的监督.....	3
4.5.1	认证监督检查的频次.....	3
4.5.2	监督的内容.....	3
4.5.3	获证后监督结果的评价.....	4
4.6	复评.....	4
5	认证证书.....	4
5.1	认证证书的保持.....	4
5.1.1	证书的有效性.....	4
5.1.2	认证证书内容.....	4
5.1.3	认证产品的变更.....	4
5.2	认证证书覆盖产品的扩展.....	5
5.3	认证证书的暂停和撤销.....	5
6	认证标志使用的规定.....	5
6.1	准许使用的标志样式.....	5
6.2	变形认证标志的使用.....	5
6.3	加施方式.....	6
6.4	标志位置.....	6
7	收费.....	6
	附录 A 高效空气过滤器产品认证工厂质量保证能力要求.....	7
	附录 B 高效空气过滤器认证单元划分及取样要求.....	8
	附录 C 高效空气过滤器认证检测要求.....	9

前 言

本实施规则按照中国建筑科学研究院有限公司认证中心质量体系文件的要求编制。

本实施规则起草单位：建研科技股份有限公司

国家空调设备质量检验检测中心

编制：邓高峰、王智超、关运龙

审核：技术委员会

批准：刘枫

发布日期：2021 年 12月 20 日

实施日期：2022年 01月 01日

本实施规则由技术委员会负责解释。

本实施规则为首次发布。

表1 文件修订情况

版 次	编制人	审 核	批准人	批准日期
第 1 版	邓高峰、王智超、关运龙	技术委员会	刘枫	2021.12.15

高效空气过滤器

1 适用范围

本规则适用于高效空气过滤器和超高效空气过滤器。

注：本规则所适用的高效和超高效空气过滤器为国家标准《高效空气过滤器》（GB/T13554-2020）规定的产品，标准采用现行版本。

2 认证模式

产品检验+初始工厂检查+获证后监督。

注：在对产品性能比较了解的情况下，为方便申请方，产品取样可以和工厂检查同时进行。

3 认证的基本环节

认证基本环节包括：

- a) 认证申请；
- b) 产品检验；
- c) 初始工厂检查；
- d) 认证结果评价与批准；
- e) 获证后的监督；
- f) 复评。

4 认证实施的基本要求

4.1 认证申请

4.1.1 认证单元划分

原则上同一生产厂生产的有隔板、无隔板 and 不同效率级别的空气过滤器分别作为不同的认证单元，详见附录B《高效空气过滤器认证单元划分及取样要求》。不同生产厂生产的同型号产品作为不同的认证单元。

4.1.2 申请文件

认证申请方应按《CABR 产品认证申请书》（CABRCC/PD 05）的要求提交正式申请及相关资料，包括：

- a) 申请方的注册证明材料；
- b) 产品制造商和生产厂概况；
- c) 产品加工工艺流程简述；
- d) 产品的类型或规格；

- e) 产品的级别;
- f) 按附录A编制的产品质量控制文件。

4.2 产品检验

4.2.1 取样原则

通常情况下, 每一认证单元可根据结构形式来确定取样方案。同一认证单元中所有规格型号产品均需进行性能测试, 取样数量为2台, 其中1台做产品检验, 另1台备用。当同一制造商不同生产厂采用的生产工艺以及关键原材料的种类、来源无较大差异时可适当减少取样。样品应从具有代表性的、当年正常批量生产经工厂检测合格的产品中选取。

4.2.2 取样时机

一般情况下, 产品取样应在工厂检查前进行。特殊情况下, 为方便申请方, 产品取样也可以和工厂检查同时进行。

4.2.3 取样场所

通常情况下在生产现场取样。特殊情况下, 经认证中心与申请方协商, 也可在其它场所取样。

4.2.4 取样人员

通常情况下由认证中心确定的人员对产品进行随机取样, 特殊情况下, 认证中心也可以委托具有资质的机构或其他人员代为取样或封样。

4.2.5 取样方法、检测标准和检测要求

具体取样方法、检测标准和检测要求见附录B《高效空气过滤器认证单元划分及取样要求》和附录C《高效空气过滤器认证检测要求》。

4.2.6 检测机构

产品一般由国家空调设备质量检验检测中心进行检测, 特殊情况时, 由认证中心指定的其他检测机构进行检测。

4.3 初始工厂检查

4.3.1 工厂检查时间

一般情况下, 申请文件符合要求后进行工厂检查。工厂检查时间根据申请认证单元的数量确定, 并适当考虑工厂的生产规模, 通常每个生产厂为2至4个人日。

4.3.2 工厂检查内容

4.3.2.1 产品过滤效率和阻力情况评价

产品过滤效率和阻力的评价方法见附录 C《高效空气过滤器认证检测要求》。

4.3.2.2 产品一致性检查

- a) 检查产品包装、标志、标签和产品说明书上的标识与申请文件是否一致；
- b) 检查每类产品规格型号和生产材料与申请文件是否一致。

4.3.2.3 产品过滤效率和阻力情况评价和产品一致性检查应覆盖申请认证产品的所有生产厂。

4.4 认证结果评价与批准

4.4.1 认证结果评价与批准

认证中心对工厂检查和产品检测结果进行综合评价，工厂检查以及产品检测均符合要求时，经认证中心决定后，按照申请认证单元颁发认证证书。

工厂检查时如果出现不符合项，宜在 3 个月内完成整改，认证中心采取适当方式对整改结果进行确认；产品如果检测不合格，宜在 3 个月内完成整改并进行产品检测复试。当工厂检查和产品检测整改结果均合格后颁发认证证书；当工厂检查和/或产品检测整改结果不合格，则终止认证。工厂经整改后应重新申请认证。

4.4.2 认证时限

认证时限是指自受理认证之日起至颁发认证证书时止所实际发生的工作日，包括工厂检查时间、产品检测时间、认证结果评价和批准时间、证书制作时间。

产品检测时间自样品送达检测机构之日起计算，检测周期通常为 15 个工作日。

提交工厂检查报告时间不宜超过 10 个工作日。以工厂检查员完成现场检查，并收到申请方提交符合要求的不符合项纠正措施报告并验收合格之日起计算。

认证结果评价和批准时间及证书制作时间不宜超过 10 个工作日。

4.5 获证后的监督

4.5.1 认证监督检查的频次

4.5.1.1 一般情况下获证后每年至少进行一次监督。每次监督时间间隔不宜超过 12 个月。

4.5.1.2 若发生下述情况之一，可增加监督频次：

- a) 获证产品过滤效率和阻力不合格或用户提出投诉并经查实为获证方责任时；
- b) 中心对认证产品是否符合本规则规定的要求提出质疑时；
- c) 有足够信息表明工厂因变更生产工艺、原材料等可能影响其产品符合性或一致性时。

4.5.2 监督的内容

4.5.2.1 获证后的监督方式

工厂监督检查 + 产品检验。

4.5.2.2 工厂监督检查

每次工厂监督检查内容至少应包括对《CABR 产品认证工厂质量保证能力要求》（CABRCC/PD 07）中第 4、5、6、8、9、10 条款的检查，对其余条款可进行适当抽查，每个复审周期应至少覆盖要求中的全部项目。每个生产厂监督检查时间一般为 1-2 个人日。

认证证书有效期满时，应根据《认证证书和标志管理程序》（CABRCC/QP16）中有关条款执行。

4.5.2.3 产品检验

a) 取样原则

原则上每一认证单元可根据结构形式来确定取样方案。同一认证单元中所有规格型号产品均需进行主要性能（过滤效率、阻力）测试，取样数量为 2 台，其中 1 台做产品检验，另 1 台备用。

b) 取样方法和检测要求

具体取样方法和检测要求见附录 B《高效空气过滤器认证单元划分及取样要求》和附录 C《高效空气过滤器认证检测要求》。

4.5.3 获证后监督结果的评价

监督合格后，可以继续保持认证资格，使用认证标志。如果工厂监督检查存在不符合项和/或产品取样检测不合格宜在 3 个月内完成整改。

4.6 复评

复评申请提交的材料和检查要求与初次申请时相同。当不存在认证单元变更或单元内覆盖范围变更时，检查人日数宜为初评人日数的三分之二。

5 认证证书

5.1 认证证书的保持

5.1.1 证书的有效性

本规则所覆盖产品的认证证书有效期为 3 年。

5.1.2 认证证书内容

认证证书应包括证书名称、获证单位的名称和地址、认证所采用的标准或其他规范性文件、认证范围、颁证日期和有效日期、认证注册编号、认证中心名称、认证中心代表签字、认证中心和认证认可机构的标志及证书附件等内容。

5.1.3 认证产品的变更

5.1.3.1 变更的申请

获证后的产品，如果其产品中涉及安全的设计发生变更时、或生产厂发生变更时，应向认证中心提出变更申请。

5.1.3.2 变更评价和批准

认证中心根据变更的内容和提供的资料进行评价，确认是否可以变更或需取样进行检测，如果需要取样检测，检测合格后方能进行变更。对于生产厂发生变更时，应进行取样检测。

5.2 认证证书覆盖产品的扩展

获证方需要增加与已获得认证产品为同一单元内的产品认证范围时，应填报申请书（与已获得认证产品相同的内容可不再重复填写），补充提供检测报告等材料，认证中心应核查扩展产品与原认证产品的一致性，确认原认证结果对扩展产品的有效性，针对差异做补充检测或检查。认证中心确认扩展产品符合要求后，根据具体情况，向认证证书获证方颁发新的认证证书或认证附件。产品检测原则上按本规则4.2要求执行，也可结合产品具体情况仅测试主项（如过滤效率和阻力等）。

5.3 认证证书的暂停和撤销

认证证书的暂停和撤销按《批准、保持、扩大、暂停和撤销认证的条件》（CABRCC/PD 08）的规定执行。

6 认证标志使用的规定

认证证书获证方必须遵守《CABR 产品认证证书管理办法》（CABRCC/PD 04）的规定。

6.1 准许使用的标志样式

认证标志为：



6.2 变形认证标志的使用

本规则覆盖的产品允许使用认证中心规定的变形认证标志。变形认证标志是指对于标志尺寸，获证方可以根据需要等比例放大或缩小认证标志。

6.3 加施方式

可以采用认证中心允许的加施方式。

印制认证标志时，必须在认证标志的下方加上该产品的认证证书编号。认证标志可以由认证中心统一印制，也可以由认证证书获证方自行印制。认证证书获证方自行印制认证标志时，应将认证标志的设计方案报认证中心备案。

6.4 标志位置

认证标志应加施在被认证产品本体明显位置上或其销售包装、标签或产品说明书上。

7 收费

认证收费由认证中心按国家有关规定统一收取。获证方在认证监督检查期间提出增加与已获得认证产品为同一单元内的不同规格型号的产品认证范围时，只收取主项检测费用（如过滤效率和阻力等），不再收取额外认证费用；其他时间提出，除主项检测费用，其认证收费按申请费的 50%收取。

附 录 A

高效空气过滤器产品认证工厂质量保证能力要求

为保证批量生产的认证产品持续符合实施规则中规定的要求，工厂应满足《CABR 产品认证工厂质量保证能力要求》（CABRCC/PD 07）的相关规定，此文件是产品获得认证证书和允许使用认证标志应具备的必要条件，是可接受的最低标准。

针对高效空气过滤器，其质量记录保存期限应在5年之上。

附录B

高效空气过滤器认证单元划分及取样要求

序号	认证单元		型式检验项目及执行标准	取样数量
1	有隔板	35 级高效空气过滤器	1.《高效空气过滤器》 (GB/T 13554-2020) 2. GB/T 6165-2021《高效空气过滤器性能试验方法效率和阻力》 3.本认证规则	每个认证单元的产品随机取样数量至少 2 台，其中 1 台做产品检验，另 1 台备用。
2		40 级高效空气过滤器		
3		45 级高效空气过滤器		
4		50 级超高效空气过滤器		
5		55 级超高效空气过滤器		
6		60 级超高效空气过滤器		
7		65 级超高效空气过滤器		
8		70 级超高效空气过滤器		
9		75 级超高效空气过滤器		
10	无隔板	35 级高效空气过滤器		
11		40 级高效空气过滤器		
12		45 级高效空气过滤器		
13		50 级超高效空气过滤器		
14		55 级超高效空气过滤器		
15		60 级超高效空气过滤器		
16		65 级超高效空气过滤器		
17		70 级超高效空气过滤器		
18		75 级超高效空气过滤器		

附 录 C
高效空气过滤器认证检测要求

C.1 检测依据

高效空气过滤器检测依据为国家标准《高效空气过滤器性能试验方法效率和阻力》（GB/T 6165-2021），同时根据国家标准《高效空气过滤器》（GB/T 13554-2020）对高效空气过滤器进行判定。

C.2 基本要求

高效空气过滤器技术指标应满足国家标准《高效空气过滤器》（GB/T 13554-2020）的要求。

高效空气过滤器产品检测频次要求为两年一次。初次申请认证、再认证或增扩产品，高效空气过滤器认证检验报告类型应为型式检验报告；获证后监督，高效空气过滤器认证检验报告应至少包括过滤效率、检漏和阻力。

满足《高效空气过滤器》（GB/T13554-2020）要求的高效空气过滤器，准许使用“建设工程产品认证”标志。

C.3 环保要求

高效空气过滤器环保要求的评价指标为过滤器的过滤效率，不同级别的过滤器环保指标如表C.3所示。

表 C.3 高效空气过滤器环保要求评价指标

序号	认证单元名称	环保指标（额定风量下的效率）
1	35 级高效空气过滤器	≥99.98%
2	40 级高效空气过滤器	≥99.993%
3	45 级高效空气过滤器	≥99.998%
4	50 级超高效空气过滤器	≥99.9993%（计数法）
5	55 级超高效空气过滤器	≥99.9998%（计数法）
6	60 级超高效空气过滤器	≥99.99993%（计数法）
7	65 级超高效空气过滤器	≥99.99998%（计数法）
8	70 级超高效空气过滤器	≥99.999993%（计数法）
9	75 级超高效空气过滤器	≥99.999998%（计数法）

在满足《高效空气过滤器》（GB/T13554-2020）要求的基础上，达到环保指标规定的高效空气过滤器，准许使用“环保产品认证”标志。

C.4 节能要求

在满足《高效空气过滤器》（GB/T13554-2020）要求的基础上，额定风量下的初阻力不大于标称值的高效空气过滤器，准许使用“节能产品认证”标志。

C.5 节能环保要求

在满足《高效空气过滤器》（GB/T13554-2020）要求的基础上，同时达到环保指标和节能指标规定的高效

空气过滤器，准许使用“节能环保产品认证”标志。