

# 空气净化器产品质量监督抽查实施细则

## 1 产品分类

### 1.1 产品分类及代码

产品分类及代码见表 1。

表 1 产品分类及代码

产品分类	一级分类	二级分类	三级分类
分类代码	2	201	201.26
分类名称	电子电器	家用电器	空气净化器

### 1.2 产品种类

产品范围包括单相器具额定电压不超过 250V, 其他器具额定电压不超过 480V 的家用和类似用途空气净化器。其产品标称颗粒物洁净空气量 (CADR) 在  $10\sim 800\text{m}^3/\text{h}$  之间, 标称甲醛洁净空气量 (CADR) 不大于  $400\text{m}^3/\text{h}$ 。

产品类型包括但不限于下述工作原理的净化器: 过滤式、吸附式、络合式、化学催化式、光催化式、静电式、等离子式、复合式等。

## 2 企业生产规模划分

按照国家统计局《统计上大中小微型企业划分办法》划分。

表 2 企业生产规模划分方法

行业名称	指标名称	计量	大型	中型	小型	微型
工业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$

注: 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限, 否则下划一档。

## 3 检验依据

凡是注日期的文件, 其随后所有的修改单 (不包括勘误的内容) 或修订版不适用于本细则。  
凡是不注日期的文件, 其最新版本适用于本细则。

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分: 通用要求

GB 4706.45 家用和类似用途电器的安全 空气净化器的特殊要求

GB/T 18801 空气净化器

GB 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分: 发射  
相关的法律法规、部门规章和规范

现行有效的企业标准及产品明示质量要求

#### 4 抽样

##### 4.1 抽样型号或规格

抽取样品应为同一型号规格、同一批次的产品。

本次不抽取电磁兼容项目执行 GB 4343.1-2018 标准的样品。

##### 4.2 抽样方法、基数及数量

在企业的成品库或者市场待销产品中随机抽取有产品质量合格证明或者以其他形式表明合格的、2018 年 5 月 1 日以后生产的产品。

抽查样品基数应满足抽样数量即可。

每个企业抽取具有代表性的规格型号的产品，每种产品共抽取样品 3 台，其中 2 台作为检验样品，1 台作为备用样品。

随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

原则上在同一个受检单位（被委托方）可抽取不超过 3 个生产单位（委托方）的产品，同一个生产单位（委托方）仅抽取 1 个型号规格产品。

##### 4.3 样品处置

检验样品和备用样品应分别签封，如样品标签上标明特殊储存或搬运要求，样品应按要求进行处置，同时应有相应影像记录。

备样封存于检验机构。

##### 4.4 抽样单

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。同时记录被抽查企业上一年度营业收入，以万元计；若企业上一年度未生产，则记录本年度实际营业收入，并加以注明。对于产品检验所需的样品技术参数等信息，需要被抽查企业提供的，应在抽样现场获取，并经企业确认。

产品或外包装上标注产品执行企业标准时，应填写在抽样单相应栏，并向企业索取企业标准或技术规范文本复印件（加盖企业公章），随样品邮寄技术机构。

##### 4.5 产品参数信息表

对于执行 GB/T 18801-2015 标准的产品，应根据产品铭牌、说明书等获取该产品的颗粒物洁净空气量、甲醛洁净空气量(如果宣称有甲醛净化功能时)、颗粒物净化能效、甲醛净化能效(如果宣称有甲醛净化功能时)、颗粒物累积净化量和噪声等标称信息，以及相应参数测试档位描述等状态信息，填写于附件：空气净化器产品参数信息表。

#### 5 检验要求

### 5.1 检验项目、依据、方法及重要程度

检验项目、依据、方法及重要程度见表 3。

表 3 空气净化器产品检验项目、依据、方法及重要程度

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A 类 a	B 类 b
1	对触及带电部件的防护	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
2	输入功率和电流	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
3	工作温度下的泄漏电流和电气强度	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
4	耐潮湿	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
5	泄漏电流和电气强度	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
6	非正常工作（不包括第 19.11.4 条的试验）	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
7	稳定性和机械危险	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
8	结构（不包括第 22.46 条的试验）	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
9	内部布线	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
10	电源连接和外部软线	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
11	外部导线用接线端子	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
12	接地措施	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
13	螺钉和连接	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1 GB 4706.45	●	
14	电气间隙、爬电距离和固体绝缘	GB 4706.1 GB 4706.45	GB 4706.1-2005 GB 4706.45-2008	●	

序号	检验项目		依据标准	检测方法	重要程度或不合格程 度分类	
15	辐射、毒性和类似危险		GB 4706.1-2005 GB 4706.45-2008	GB 4706.1-2005 GB 4706.45-2008	●	
16	待机功率		GB/T 18801-2015	GB/T 18801-2015		●
17	洁净空气 量	颗粒物	GB/T 18801-2015	GB/T 18801-2015		●
		甲醛				
18	累积净化量（颗粒物）		GB/T 18801-2015	GB/T 18801-2015		●
19	净化能效	颗粒物	GB/T 18801-2015	GB/T 18801-2015		●
		甲醛				
20	噪声		GB/T 18801-2015	GB/T 18801-2015		●
21	连续骚扰电压		GB 4343.1-2009	GB 4343.1-2009		●
22	连续骚扰功率		GB 4343.1-2009	GB 4343.1-2009		●
<sup>a</sup> 极重要质量项目；						
<sup>b</sup> 重要质量项目。						

注：①极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标；重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。

②上表所列检验项目是有关法律法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

## 5.2 检验应注意的问题

5.2.1 对1号样品进行表3中第1~15、21~22项目的试验，对2号样品进行表3中第16~20项目的试验。对于1号样品先进行21、22项目的试验，再按标准进行其它项目试验。对于2号样品，试验顺序为16、20、17、19、18。

如果1号样品在试验中损坏而无法进行后续试验，可用完成了相关试验的2号样品进行后续试验。若某一检验项目出现不合格后，所有检验样品均已失效而未能进行后续项目的检验，应判定产品该检验项目不合格，并在检验报告中备注未进行检验的后续项目情况。产品若进行复检，应将后续项目作为关联项目一起复检。

5.2.2 本次抽查依据GB 4706.1-2005、GB 4706.45-2008标准进行第7章标识和说明的检验，但检验结果不计入综合判定。检验结果体现在检验报告检验说明中。

5.2.3 由于本次抽查时限要求，颗粒物累积净化量测试结束时间规定：

a. 标称颗粒物累积净化量区间分档时，测试进行到可判定累积净化量是否合格即可；b. 未标

称颗粒物累积净化量区间分档时，测试进行到能确定产品累积净化量区间分档即可。

#### 5.2.4 判定说明

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定，并在检验报告备注栏中说明，该产品\*\*项目不符合\*\*推荐性标准的规定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定，但应在检验报告备注中进行说明。

#### 5.2.5 在样品检验前和检验后（尤其是检验后不合格状态）进行拍照记录。

### 6 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。其中，当产品存在 A 类项目不合格时，属于严重不合格。

性能项目判定：

洁净空气量：实测值应不小于标称值的 90%。若产品无标称值，该项目不做判定。

颗粒物累积净化量：实测值应在净化器标称的区间分档内。无标称值时，与标称区间对应的最低限值（ $\geq 3000\text{mg}$ , P1）进行判定；产品有标称值时，与标称值所对应的区间分档进行判定。颗粒物洁净空气量实测值小于  $60\text{m}^3/\text{h}$  时，此项试验不适用。

净化能效：净化能效实测值应不小于标称值的 90%，且与标称等级相符合。若产品无标称值，不进行标称值判定，以标称等级结果为判定结果；若无标称等级，不进行标称等级判定，以标称值结果为判定结果；若既无标称值又无标称等级，以宣称能去除的颗粒物或/和甲醛的合格级限值进行判定。

噪声：噪声实测值应不高于实测洁净空气量对应的噪声限值要求，且实测值与标称值的允差不大于  $+3\text{dB}$  (A)。若产品无标称值，不进行允差项目判定。

以上性能项目，产品无标称值或标称区间，在检验报告中检测结果处注明“未标注”。

### 7 异议处理

配合市场监督管理部门对判定不合格产品进行异议处理时，按以下方式进行：

7.1 核查不合格项目相关证据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明。

7.2 对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的市场监督管理部门指定检验机构应当按原抽查方案对抽取的备用样品组织复检，并出具检验报告。复检结论为最终结论。

**附件：**

产品质量监督抽查产品参数信息表  
空气净化器 (产品名称)(空白)

受检单位名称			
执行标准	GB/T18801-2015		
抽样单编号		产品详细名称	
参数信息			
抽样地点	<input type="checkbox"/> 企业成品库 <input type="checkbox"/> 企业成品堆放区		
颗粒物洁净空气量	m³/h		
颗粒物净化能效	m³/(h.W)	<input type="checkbox"/> 高效级	<input type="checkbox"/> 合格级
甲醛洁净空气量(若有)	m³/h		
甲醛净化能效(若有)	m³/(h.W)	<input type="checkbox"/> 高效级	<input type="checkbox"/> 合格级
颗粒物累积净化量	<input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> P4		
噪声	dB(A)		
测试档位描述			
<p>受检单位签字（盖章）：</p>          <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

(反面)

填写说明：

1.颗粒物洁净空气量，10~800m<sup>3</sup>/h 之间数值，单位：m<sup>3</sup>/h。

2.甲醛洁净空气量，不大于 400 的数值，单位：m<sup>3</sup>/h。此项仅在产品宣称具有去除甲醛功能时填写。

3.颗粒物净化能效，包括颗粒物净化能效值和颗粒物净化能效等级，此两项可只填写其中一个，或两个同时填写。净化能效值为数值，单位：m<sup>3</sup>/(W·h)，净化能效等级为合格级或高效级。

4.甲醛净化能效，包括甲醛净化能效值和甲醛净化能效等级，此两项可只填写其中一个，或两个同时填写。净化能效值为数值，单位：m<sup>3</sup>/(W·h)，净化能效等级为合格级或高效级。此项仅在产品宣称具有去除甲醛功能时填写。

5.颗粒物累积净化量，此项为颗粒物累积净化量区间分档，可填写 P1/P2/P3/P4 四个分档中之一。

6.噪声，数值，声功率级，单位：dB(A)。

7.测试档位描述，明确以上参数测试时对应的产品工作状态，例如：最高档+负离子。



## 2019 年国家监督抽查产品参数信息表

### 空气净化器 (产品名称) (填表示例)

受检单位名称	通力电子有限公司		
执行标准	GB/T18801-2015		
抽样单编号		产品详细名称	空气净化器
参数信息			
抽样地点	<input checked="" type="checkbox"/> 企业成品库 <input type="checkbox"/> 企业成品堆放区		
颗粒物洁净空气量	400m³/h		
颗粒物净化能效	5.21 m³/(h.W)	<input checked="" type="checkbox"/> 高效级 <input type="checkbox"/> 合格级	
甲醛洁净空气量(若有)	260 m³/h		
甲醛净化能效(若有)	1.21 m³/(h.W)	<input checked="" type="checkbox"/> 高效级 <input type="checkbox"/> 合格级	
颗粒物累积净化量	<input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3 <input checked="" type="checkbox"/> P4		
噪声	56.9 dB(A)		
测试档位描述	最高档+负离子档开启		
受检单位签字（盖章）： <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">2019 年   月   日</div>			

(反面)

附件 3 填写说明：

1.颗粒物洁净空气量，10~800m<sup>3</sup>/h 之间数值，单位：m<sup>3</sup>/h。

2.甲醛洁净空气量，不大于 400 的数值，单位：m<sup>3</sup>/h。此项仅在产品宣称具有去除甲醛功能时填写。

3.颗粒物净化能效，包括颗粒物净化能效值和颗粒物净化能效等级，此两项可只填写其中一个，或两个同时填写。净化能效值为数值，单位：m<sup>3</sup>/(W·h)，净化能效等级为合格级或高效级。

4.甲醛净化能效，包括甲醛净化能效值和甲醛净化能效等级，此两项可只填写其中一个，或两个同时填写。净化能效值为数值，单位：m<sup>3</sup>/(W·h)，净化能效等级为合格级或高效级。此项仅在产品宣称具有去除甲醛功能时填写。

5.颗粒物累积净化量，此项为颗粒物累积净化量区间分档，可填写 P1/P2/P3/P4 四个分档中之一。

6.噪声，数值，声功率级，单位：dB(A)。

7.测试档位描述，明确以上参数测试时对应的产品工作状态，例如：最高档+负离子。