



# 环 保 产 品 认 证 实 施 规 则

编号：CCAEP1-RG-Y-024-2017

---



2017-04-01 发布

2017-04-02 实施

---

中环协（北京）认证中心发布

## 前 言

本认证规则规定了挥发性有机化合物检测仪的适用范围、认证模式、认证环节、认证要求、认证标志使用及收费等内容。

本认证规则由中环协（北京）认证中心技术部提出。

本认证规则主要起草人：王则武、高晓晶、廖小卿。

本认证规则由中环协（北京）认证中心 2017 年 04 月 01 日批准。

本认证规则自 2017 年 04 月 02 日起实施，原认证实施规则《挥发性有机化合物检测仪》（CCAEP1-RG-Y-024-2013）即日起作废。

本认证规则由中环协（北京）认证中心解释。



## 1. 适用范围

本实施规则规定了挥发性有机化合物检测仪认证的模式、环节、要求、认证证书、标志及收费等内容。

本规则适用环境空气挥发性有机化合物在线监测仪、污染源挥发性有机化合物在线监测仪、报警式挥发性有机化合物监控仪等 3 种挥发性有机化合物检测仪的环境保护产品认证。

## 2. 认证模式

产品检验+工厂（现场）检查+认证后监督。

## 3. 认证的基本环节

认证的主要环节包括：认证申请；产品检验；初始工厂检查；认证结果评价与批准；认证后的监督。

## 4 认证实施的基本要求

### 4.1 认证申请

#### 4.1.1 申请单元划分

原则上按不同的型号、测量方式、分析原理来划分申请单元。产品由同一生产厂生产且测量方式、分析原理完全相同可以作为一个申请单元。

配置不同的产品为不同的申请单元。

主要零部件型号不同的产品为不同的申请单元。

依据不同标准生产或不同生产场地的产品为不同的申请单元。

#### 4.1.2 申请文件

申请认证应提交正式申请，并随附以下文件：

- a) 工商行政管理部门核发的有效营业执照复印件；
- b) 质量技术监督部门核发的组织机构代码证复印件；
- c) 已经当地质量技术监督部门备案登记的申请认证产品的企业标准；
- d) 申请认证产品工厂质量保证管理文件；

e) 产品说明书、主要技术性能指标说明、同一申请单元内各个型号产品之间的一致性说明及其差异说明等；

f) 申请认证产品两个以上用户意见；

g) 其他需要的文件。

## 4.2 产品检验

### 4.2.1 产品检验的抽样原则

同一申请单元的产品，抽取具有代表性的样品 1 台进行产品检验。抽样基数不少于 5 台。

### 4.2.2 产品检验的方式

采取实验室检验与相关质量证明文件审查相结合的方式。

### 4.2.3 产品检验依据的标准

JF 1172-2007 挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范

GB/T6587-2012 电子测量仪器通用规范

### 4.2.4 产品检验要求和方法

环境空气挥发性有机化合物在线监测仪的指标要求、检验方法按照附件 1 的要求执行；污染源挥发性有机化合物在线监测仪的指标要求、检验方法按照附件 2 的要求执行；报警式挥发性有机化合物监控仪的指标要求、检验方法按照附件 3 的要求执行。

## 4.3 初始工厂检查

### 4.3.1 检查内容

工厂检查的内容为工厂质量保证能力检查和产品一致性检查。

#### 4.3.1.1 工厂质量保证能力检查

由认证机构派检查员对生产厂按照 CCAEPI-GK-305《环境保护产品认证工厂质量保证能力要求》进行检查。

#### 4.3.1.2 产品一致性检查

在生产现场对申请认证的产品进行一致性检查。若认证单元为产品系列，则一致性检查应对每个单元的产品至少抽取产品检验时未进行的一个规格型号。重点核实以下内容：

1) 认证产品上和包装上标明的产品名称、型号、规格与产品检验报告上所标明的一

致；

- 2) 认证产品的结构及主要配套设备应与产品检验时的样品一致；
- 3) 认证产品所用的原材料应与产品检验时申报并经认证机关确认的一致。

#### 4.3.1.3 检查范围

工厂检查的范围覆盖申请认证产品的所有加工场所和所涉及的活动。包括与制造该产品有关的质量体系所涉及的部门、岗位、设施相关的质量活动。

#### 4.3.2 初始检查时间

一般情况下，产品检验合格后，再进行初始工厂检查。产品检验和初始工厂检查也可以同时进行。

初始工厂检查时间，根据所申请认证产品的单元数量和工厂的生产规模确定，一般每个加工场所为 3 至 6 个人日。

### 4.4 认证结果评价与批准

#### 4.4.1 认证结果评价与批准

由认证机构负责对产品检验、工厂检查结果进行综合评价，评价合格后，由认证机构对申请人颁发认证证书。认证证书的使用应符合认证机构的有关规定。

#### 4.4.2 认证时限

认证时限是指自受理申请之日起至颁发认证证书时止所实际发生工作日，包括产品检验时间、工厂检查后提交报告时间、认证结论评定和批准时间、以及证书的制作时间。

产品检验时间根据产品和相关标准确定（因检验项目不合格，进行整改和复试的时间不计算在内），从收到样品和检测费用起计算。检验完成后，提交报告的时间一般为 5 个工作日。

工厂检查后提交报告时间为 5 个工作日，以审核员完成工厂检查、收到生产厂递交了符合要求的不符合要求的不符合项纠正措施报告之日起计算。

认证结果评定、批准时间及证书制作时间一般不超过 7 个工作日。

### 4.5 认证后的监督

#### 4.5.1 监督的内容和方式

一般情况下，在获证后三年有效期内，进行两次监督检查。监督检查的重点是认证后工厂是否持续符合环保产品认证的能力要求，以及产品一致性检查。监督检查可以采用以下方式进行：

- a) 工厂质量体系检查;
- b) 产品性能抽检;
- c) 用户调查。

#### 4.5.2 增加监督频次的条件

若发生下述情况之一可增加监督频次:

- a) 获证产品出现严重质量问题或用户提出严重投诉并经查实为持证人责任时;
- b) 认证机构有足够理由对获证产品与标准要求的符合性提出质疑时;
- c) 有足够的信息表明生产者、生产厂因变更组织机构、生产条件、质量管理体系等,可能影响产品符合性或一致性时。

#### 4.5.3 监督结果的评价

监督检查合格后,可以继续保持认证资格使用认证标志。监督检查时发现的不合格之处应在规定的时间内(一般不超过3个月)进行整改。逾期将撤销认证证书、停止使用认证标志,并对外公告。

### 5. 认证证书

#### 5.1 认证证书的保持

##### 5.1.1 认证证书的有效性

本规则覆盖产品的认证证书有效期一般为3年。在规定的有效期内,证书有效性的保持依赖认证机构定期的监督获得。

##### 5.1.2 认证产品的变更

###### 5.1.2.1 变更的申请

认证后的产品,如果涉及主要设计参数、产品结构、关键材料和元器件发生变更时,或证书持有者法人名称发生变更时,应向认证机构提出变更申请。

###### 5.1.2.2 变更评价和批准

认证机构根据变更的内容和提供的资料进行评价,确定是否可以变更或需送样品进行检验,如需送样检验,检验合格后方能进行变更。

#### 5.2 认证证书覆盖产品的扩展

##### 5.2.1 扩展程序

认证证书持有者需要增加与已经获得认证产品为同一认证单元内的产品认证范围



时，应从认证申请开始办理手续，认证机构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，针对差异做补充检验或检查，并根据认证证书持有者的要求单独颁发认证证书或换发认证证书。

### 5.2.2 样品要求

证书持有者应先提供扩展产品的有关技术资料，需要对扩展产品检验时，检验项目由认证机构决定。

## 5.3 认证证书的暂停、注销和撤消。

按照认证机构的有关规定执行。

## 6. 产品认证标志的使用

证书持有者必须遵守认证机构认证标志管理办法的规定。



### 6.1 准许使用的标志样式

### 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机构规定的变形认证标志。

### 6.3 加施方式

可以采用认证机构允许的加施方式。

### 6.4 标志的位置

应在产品本体明显位置上加施认证标志。

## 7. 收费

自愿认证收费由认证机构按国家有关规定收取。





附件 1 环境空气挥发性有机化合物在线监测仪指标要求及检测方法

| 序号 | 指标       | 要求                                                                            | 检测方法                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 外观       | 表面不应有明显划痕、裂缝、变形和污染，仪器表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损                                   | 目测                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2* | 甲烷、非甲烷总烃 | 示值误差：不大于±10%                                                                  | 通入 1mg/m <sup>3</sup> 甲烷和 1mg/m <sup>3</sup> 丙烷混合标准气体、2.5mg/m <sup>3</sup> 甲烷和 2.5mg/m <sup>3</sup> 丙烷混合标准气体、4mg/m <sup>3</sup> 甲烷和 4mg/m <sup>3</sup> 丙烷混合标准气体进行检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.2 的规定，甲烷、丙烷混合标准气体应从采样口经过预处理单元进入分析单元进行测试。 |
|    |          | 重复性：≤3%                                                                       | 通入 2.5mg/m <sup>3</sup> 甲烷和 2.5mg/m <sup>3</sup> 丙烷混合标准气体进行检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.3 的规定，甲烷、丙烷混合标准气体应从采样口经过预处理单元进入分析单元进行测试。                                                                                                       |
|    |          | 零点漂移：不大于±5%<br>量程漂移：不大于±5%                                                    | 通入 2.5mg/m <sup>3</sup> 甲烷和 2.5mg/m <sup>3</sup> 丙烷混合标准气体进行量程漂移的检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.5 的规定，甲烷、丙烷混合标准气体应从采样口经过预处理单元进入分析单元进行测试。                                                                                                  |
| 3* | 苯系物      | 示值误差：不大于±10%                                                                  | 分别通入 60 μg/m <sup>3</sup> 、150 μg/m <sup>3</sup> 、240 μg/m <sup>3</sup> 的苯标准气体，60 μg/m <sup>3</sup> 、150 μg/m <sup>3</sup> 、240 μg/m <sup>3</sup> 的甲苯标准气体进行检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.2 的规定，标准气体应从采样口经过预处理单元进入分析单元进行测试。              |
|    |          | 重复性：≤3%                                                                       | 通入 150 μg/m <sup>3</sup> 的苯标准气体、150 μg/m <sup>3</sup> 的甲苯标准气进行检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.3 的规定，标准气体应从采样口经过预处理单元进入分析单元进行测试。                                                                                                           |
|    |          | 零点漂移：不大于±5%<br>量程漂移：不大于±5%                                                    | 通入 150 μg/m <sup>3</sup> 的甲苯标准气体进行量程漂移的检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.5 的规定。                                                                                                                                                             |
| 4  | 功能       | 仪器应有自动校准、超标报警灯功能，ppb 和 μg/m <sup>3</sup> 或者 ppm 和 mg/m <sup>3</sup> 单位互相转换功能。 | 功能核实                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5  | 绝缘电阻     | ≥20MΩ                                                                         | 在正常环境条件下，关闭检测仪电路状态时，采用国家规定的阻抗计测量（直流 500V 绝缘阻抗计）电源相与机壳（接地端）之间的绝缘电阻。                                                                                                                                                                    |
| 6  | 绝缘强度     | 无异常现象（电弧和击穿）                                                                  | 在正常环境条件和关闭检测仪电路状态下，电源相与机壳（接地端）之间，施加 50Hz、1500V 的交流电压 1min，检查有无异常现象。                                                                                                                                                                   |

注：\*根据企业认证申请情况确定需检测的项目。

附件 2 污染源挥发性有机化合物在线监测仪指标要求及检测方法

| 序号 | 指标       | 要求                                                 | 检测方法                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 外观       | 表面不应有明显划痕、裂缝、变形和污染，仪器表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损        | 目测                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2* | 甲烷、非甲烷总烃 | 示值误差：不大于±10%                                       | 通入 60mg/m <sup>3</sup> 甲烷和 60mg/m <sup>3</sup> 丙烷混合标准气体、150mg/m <sup>3</sup> 甲烷和 150mg/m <sup>3</sup> 丙烷混合标准气体、240mg/m <sup>3</sup> 甲烷和 240mg/m <sup>3</sup> 丙烷混合标准气体进行检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.2 的规定，甲烷、丙烷混合标准气体应从采样口经过预处理单元进入分析单元进行测试。 |
|    |          | 重复性：≤3%                                            | 通入 150mg/m <sup>3</sup> 甲烷和 150mg/m <sup>3</sup> 丙烷混合标准气体进行检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.3 的规定，甲烷、丙烷混合标准气体应从采样口经过预处理单元进入分析单元进行测试。                                                                                                             |
|    |          | 零点漂移：不大于±5%<br>量程漂移：不大于±5%                         | 通入 150mg/m <sup>3</sup> 甲烷和 150mg/m <sup>3</sup> 丙烷混合标准气体进行量程漂移的检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.5 的规定，甲烷、丙烷混合标准气体应从采样口经过预处理单元进入分析单元进行测试。                                                                                                        |
| 3* | 苯系物      | 示值误差：不大于±10%                                       | 分别通入 2mg/m <sup>3</sup> 、5mg/m <sup>3</sup> 、8mg/m <sup>3</sup> 的苯标准气体，15mg/m <sup>3</sup> 、25mg/m <sup>3</sup> 、40mg/m <sup>3</sup> 的甲苯标准气体进行检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.2 的规定，标准气体应从采样口经过预处理单元进入分析单元进行测试。                                 |
|    |          | 重复性：≤3%                                            | 通入 5mg/m <sup>3</sup> 的苯标准气体、25mg/m <sup>3</sup> 的甲苯标准气体进行检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.3 的规定，标准气体应从采样口经过预处理单元进入分析单元进行测试。                                                                                                                     |
|    |          | 零点漂移：不大于±5%<br>量程漂移：不大于±5%                         | 通入 25mg/m <sup>3</sup> 的甲苯标准气体进行量程漂移的检测，检测方法依据 JJF 1172-2007 中 5.5 的规定。                                                                                                                                                                     |
| 4  | 功能       | 仪器应有自动校准、超标报警灯功能，ppm 和 mg/m <sup>3</sup> 单位互相转换功能。 | 功能核实                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | 绝缘电阻     | ≥20MΩ                                              | 在正常环境条件下，关闭检测仪电路状态时，采用国家规定的阻抗计测量（直流 500V 绝缘阻抗计）电源相与机壳（接地端）之间的绝缘电阻。                                                                                                                                                                          |
| 6  | 绝缘强度     | 无异常现象（电弧和击穿）                                       | 在正常环境条件和关闭检测仪电路状态下，电源相与机壳（接地端）之间，施加 50Hz、1500V 的交流电压 1min，检查有无异常现象。                                                                                                                                                                         |

注：\*根据企业认证申请情况确定需检测的项目。

附件3 报警式挥发性有机化合物监控仪指标要求及检测方法

| 序号 | 指标            | 要求                                          | 检测方法                                                                |
|----|---------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | 外观            | 表面不应有明显划痕、裂缝、变形和污染，仪器表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损 | 目测                                                                  |
| 2  | 示值误差          | 不大于±10%FS                                   | JJF 1172-2007 中 5.2 的规定                                             |
| 3  | 重复性           | ≤3%                                         | JJF 1172-2007 中 5.3 的规定                                             |
| 4  | 零点漂移          | 不大于±5%FS                                    | JJF 1172-2007 中 5.5 的规定                                             |
| 5  | 量程漂移          | 不大于±5%FS                                    | JJF 1172-2007 中 5.5 的规定                                             |
| 6  | 响应时间          | ≤20s                                        | JJF 1172-2007 中 5.4 的规定                                             |
| 8  | 断电复位<br>(在线式) | 停电复位后，分析仪能自动恢复到原来的工作状态                      | 手工检测                                                                |
| 9  | 绝缘电阻          | ≥20MΩ                                       | 在正常环境条件下，关闭检测仪电路状态时，采用国家规定的阻抗计测量(直流 500V 绝缘阻抗计)电源相与机壳(接地端)之间的绝缘电阻。  |
| 10 | 绝缘强度          | 无异常现象(电弧和击穿)                                | 在正常环境条件和关闭检测仪电路状态下，电源相与机壳(接地端)之间，施加 50Hz、1500V 的交流电压 1min，检查有无异常现象。 |