

# 深圳标准先进性评价细则

## 大气采样器（便携式）

为对大气采样器（便携式）产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。本细则中大气采样器（便携式）产品是指裸机(含电池)的重量在 600 克及以下的大气采样器。

本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标确定程序、主要技术指标、先进性判定标准、先进性评价程序等。具体如下：

### 一、 主要技术指标确定程序

主要技术指标的确定程序包括：

- (一) 梳理国内外相关标准，形成相关的标准集合；
- (二) 收集产品相关的认证项目和检测要求；
- (三) 基于行业现状和市场需求，按照指标项的类型、层次、作用进行划分，形成指标池；
- (四) 征求行业协会、专业技术机构意见，召开专家评审会，在指标池中抽取核心指标，并确定核心指标基准线。

### 二、 大气采样器（便携式）产品标准评价

#### (一) 主要技术指标

梳理大气采样器(便携式)产品指标项,在满足 **JJF1404-2013** 《大气采样器型式评价大纲》、**JJG956-2013** 《大气采样器检定规程》等标准要求的基础上,对指标的国内外现状进行分析研究,以国内领先、国际先进水平或者填补国内、国际空白为原则,从以下八类指标性质提出影响产品质量的主要技术指标：

1. **产品创新**，能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
2. **符合产业政策引导方向**；
3. **填补国内（国际）空白**，能够提升产品质量；
4. **严于国家行业标准**，质量提升明显；
5. **清洁生产**，材料选择、生产过程生态环保；
6. **产品安全健康环保**，维护人体安全，有利身体健康，  
加强环境保护；
7. **消费体验**，满足消费者实际需求，提升用户体验；
8. **行业特殊要求**，符合并高于产品所在行业的特殊要求，  
带动质量明显提升。

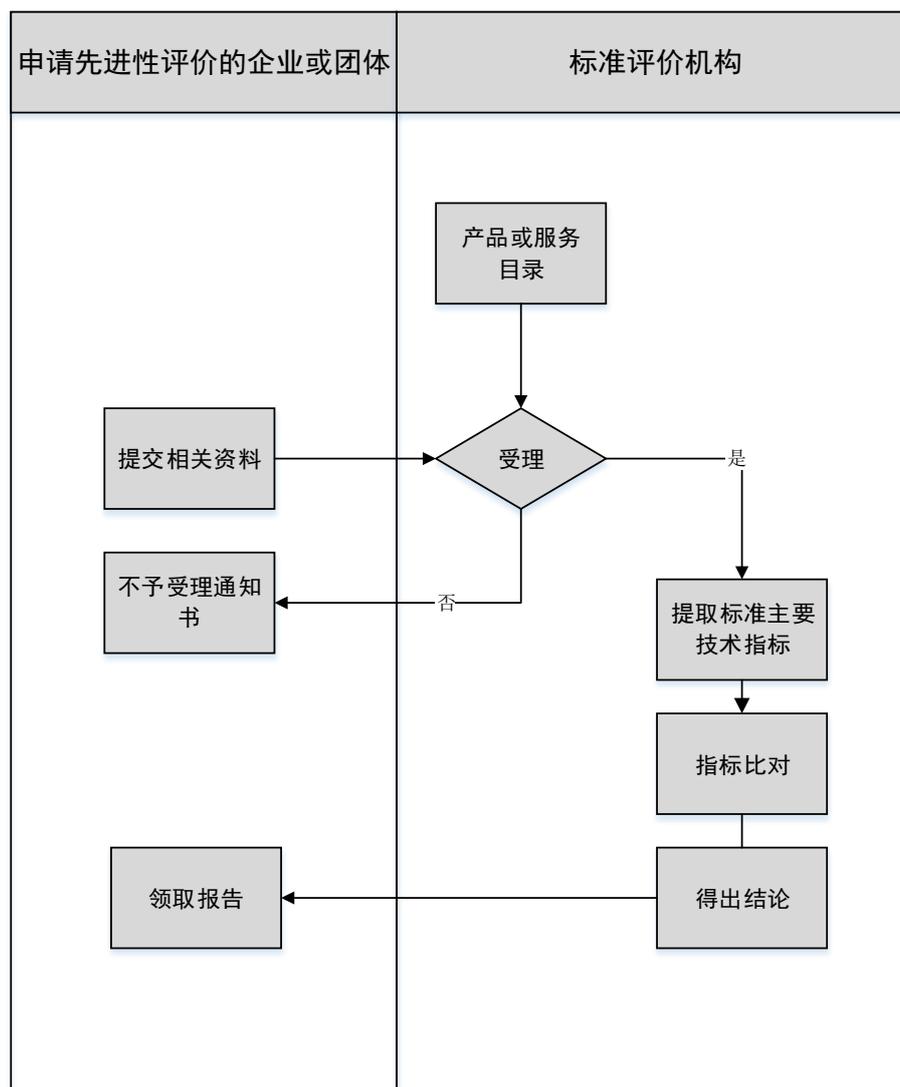
## **(二) 先进性判定标准**

先进性判定标准见表 1：

表 1 大气采样器（便携式）产品先进性判定标准

| 序号 | 指标性质       | 关键指标项           | 指标先进值   | 检测方法   | 说明                                     |
|----|------------|-----------------|---|--|--|
| 1  | ✓ 严于国家行业标准 | 流量示值误差/(%)<br>≤ | ±2.5  | JJG956-2013 大气采样器<br>检定规程 6.3.3 条  | /                                      |
| 2  |            | 流量稳定性/(%) ≤     | 3   | JJG956-2013 大气采样器<br>检定规程 6.3.5 条  | /                                      |
| 3  |            | 噪声/ dB(A)≤      | 60  | JJF 1404-2013 大气采样器<br>型式评价大纲  | /                                      |
| 4  | ✓ 消费体验     | 恒流采样/(%) ≤      | 在 1.5L 流量以下，在<br>4.5KPa 负载下恒流运行<br>8 小时，流量稳定性偏差<br>不超过 3%。                | JJG956-2013 6.3.5 的对于<br>有 24h 恒温恒流要求的采<br>样器的检测方法。  | /                                      |
| 5  |            | 编程采样            | 可根据预设的采样时<br>间，采样流量和采样时<br>长，实现自动采样。                                      | 设定启动时间、采样流量<br>和采样时长，仪器会在设<br>定时间点自动采样，并在<br>采样时长结束后停止采<br>样。  | /                                      |
| 6  |            | 电脑辅助调整及校<br>准   | 借助配套流量计自动校<br>准   | 选择所需校准的流量值，<br>将采样器与自动流量校准<br>系统连接后，启动流量校<br>准系统，校准结束后，仪<br>器流量示值误差满足<br>±2.5% 的要求。                                  | 可设置<br>单个流<br>量或多<br>个流量<br>进行自<br>动校准 |
| 7  |            | 仪器故障报警          | 流量示值误差偏离 5%<br>以后，仪器红灯亮报警。<br>电池如出现过温，则蜂<br>鸣器报警；电池欠压时<br>显示屏以图标形式报<br>警。 | 待仪器电池电量低欠压后<br>查看显示屏是否出现欠压<br>报警提示，并查看流量示<br>值误差偏离 5% 后是仪器<br>是否显示红灯亮报警。<br>将整机放置高温箱中，<br>设置 60℃，仪器蜂鸣器将<br>报警提示电池过温。 | /                                      |

### 三、 先进性评价程序



### 四、 实施日期

本细则自 2019 年 4 月 1 日起实施。

### 五、 发布机构

深圳市标准技术研究院。