

深圳标准先进性评价细则

大气综合采样器

为对大气综合采样器产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。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。

本细则适用于采集颗粒物和空气样品的采样器。

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、 大气综合采样器产品标准评价

(一) 主要技术指标

梳理大气综合采样器产品指标项，在满足 **JJG956-2013**《大气采样器检定规程》、**JJG 943-2011**《总悬浮颗粒物采样器检定规程》、**HJ 93-2013**《环境空气颗粒物（PM10 和 PM2.5）采样器技术要求及检测方法》等相关要求的基础上，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

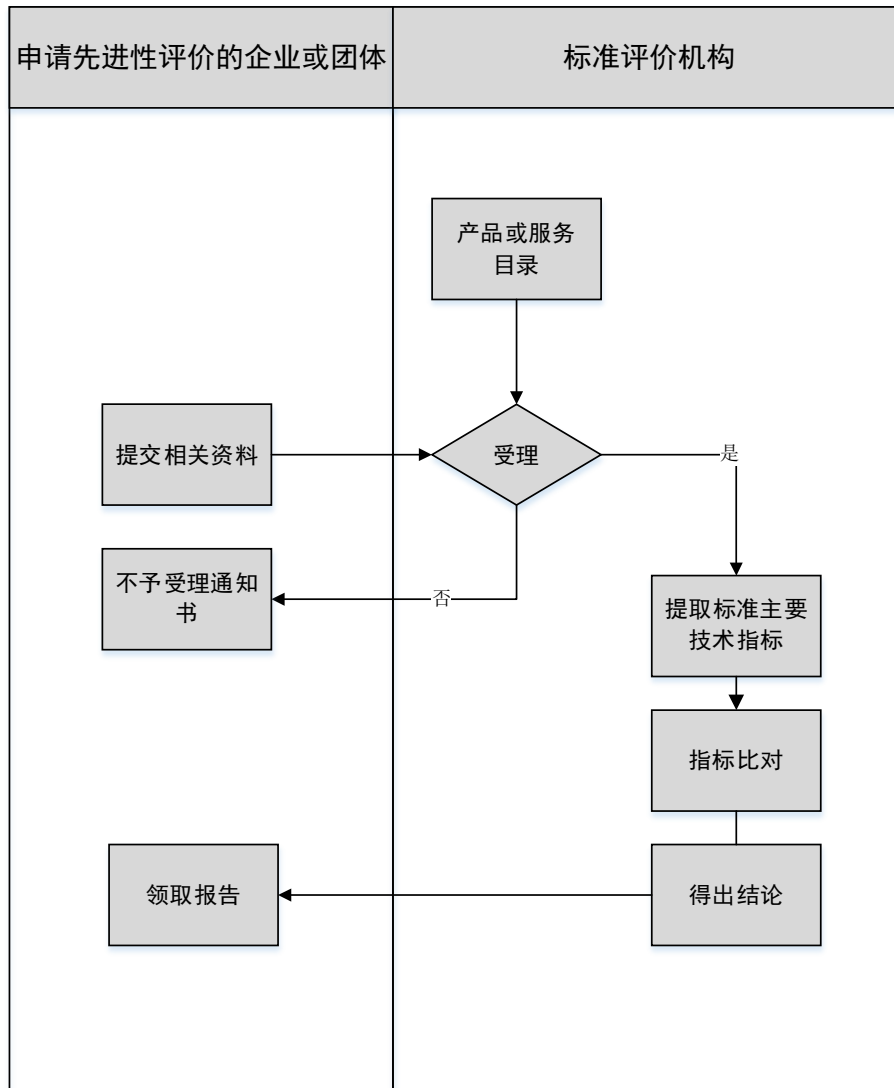
先进性判定标准见表 1：

表 1 大气综合采样器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	大气 采样	流量示 值误差 /(%)≤	±2.5	JJG956-2013 大气采 样器检定规程 6.3.3 条
2			流量重 复性 /(%) ≤	1	JJG956-2013 大气采 样器检定规程 6.3.4 条
3			流量稳 定性 /(%) ≤	3	JJG956-2013 大气采 样器检定规程 6.3.5 条
4			温度示 值误差/ ≤	±0.5℃	JJG956-2013 大气采 样器检定规程 6.3.8 条
5		颗粒 物采 样	流量示 值误差 /(%)≤	±2.5	JJG 943-2011《总悬 浮颗粒物采样器》检 定规程 5.3.8 条
6			流量重 复性 /(%) ≤	1	JJG 943-2011《总悬 浮颗粒物采样器》检 定规程 5.3.9 条
7			流量稳 定性 /(%) ≤	3	JJG 943-2011《总悬 浮颗粒物采样器》检 定规程 5.3.10 条
8			温度示 值误差/ ≤	±0.5℃	JJG 943-2011《总悬 浮颗粒物采样器》检 定规程 5.3.6 条
9			大气压 力值误 差/(%) ≤	±300Pa	JJG 943-2011《总悬 浮颗粒物采样器》检 定规程 5.3.7 条
10			进气口 尺寸偏 差/(%) ≤	±1%	JJG 943-2011《总悬 浮颗粒物采样器》检 定规程 5.3.4 条
11			负载能 力/(%)	采样流量变化≤5% (进气口附加7-9kPa)	JJG 943-2011《总悬 浮颗粒物采样器》检 定规程 5.3.11 条

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	说明
			≤ 负载)		
12	✓ 消费 体验	无线互联	配备WIFI及物联网功能，能使用手机客户端对仪器实现远程操控和数据记录。	实测验证	
13		智能定位	配备GPS定位模块，能有效监控采样地点的真实性。	实际验证采样地点的真实性	
14		电脑辅助调整及校准	借助配套流量计自动校准	选择所需校准的流量值，将采样器与自动流量校准系统连接后，启动流量校准系统，校准结束后，仪器流量示值误差满足±2.5%的要求。	可设置单个流量或多个流量进行自动校准

三、 先进性评价程序



四、 实施日期

本细则自 2020 年 8 月 20 日起实施。

五、 发布机构

深圳市标准技术研究院。