



中华人民共和国国家标准

GB/T 14675—93

空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法

Air quality—Determination of odor—
Triangle odor bag method

1993-10-27 发布

1994-03-15 实施

国家环境保护局
国家技术监督局

发布

中华人民共和国国家标准

空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法

GB/T 14675—93

Air quality—Determination of odor—
Triangle odor bag method

1 主题内容和适用范围

- 1.1 本标准规定了恶臭污染源排气及环境空气样品臭气浓度的人的嗅觉器官测定法。
- 1.2 本标准适用于各类恶臭源以不同形式排放的气体样品和环境空气样品臭气浓度的测定。样品包括仅含一种恶臭物质的样品和含二种以上恶臭物质的复合臭气样品。
- 1.3 本标准测定方法不受恶臭物质种类、种类数目、浓度范围及所含成分浓度比例的限制。

2 术语

2.1 臭气浓度(odor concentration)

臭气浓度是根据嗅觉器官试验法对臭气气味的大小予以数量化表示的指标,用无臭的清洁空气对臭气样品连续稀释至嗅辨员阈值时的稀释倍数叫作臭气浓度。

2.2 嗅觉阈值(odor threshold value)

嗅觉阈值包括可以嗅觉气味存在的感觉阈值和能够定出气味特性的识别阈值,本标准中规定使用的是指感觉阈值。

2.3 嗅辨员(panel)

是经专门考试挑选和培训,其嗅觉合格者作为本标准方法测定需要的嗅辨员。

3 原理

三点比较式臭袋法测定恶臭气体浓度,是先将三只无臭袋中的二只充入无臭空气、另一只则按一定稀释比例充入无臭空气和被测恶臭气体样品供嗅辨员嗅辨,当嗅辨员正确识别有臭气袋后,再逐级进行稀释、嗅辨,直至稀释样品的臭气浓度低于嗅辨员的嗅觉阈值时停止实验。每个样品由若干名嗅辨员同时测定,最后根据嗅辨员的个人阈值和嗅辨小组成员的平均阈值,求得臭气浓度。

4 试剂、材料与装置

4.1 标准臭液和无臭液

- 4.1.1 五种标准臭液浓度及性质见表1。