



中华人民共和国国家标准

GB/T 17061—1997

作业场所空气采样仪器的技术规范

Technique specifications of sampling instruments for
air in the workplace

1997-11-11 发布

1998-12-01 实施

国家技术监督局 发布
中华人民共和国卫生部

前 言

本标准是为劳动卫生标准的监测配套的采样仪器技术规范,用于作业场所空气采样仪器的制造和性能测试。本标准是在总结了我国经验并参考了国外仪器资料的基础上提出的。

本标准从1998年12月1日起实施。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位:中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所、湖北省卫生防疫站、鞍钢劳动卫生研究所。

本标准主要起草人:徐伯洪、梁禄、范成元。

本标准由卫生部委托技术归口单位中国预防医学科学院负责解释。

中华人民共和国国家标准

作业场所空气采样仪器的技术规范

GB/T 17061—1997

Technique specifications of sampling instruments for
air in the workplace

1 范围

本标准规定了作业场所空气采样仪器的规格和技术性能要求。
本标准适用于作业场所空气采样仪器的制造和性能测试。

2 定义

本标准采用下列定义：

2.1 空气采样仪器 air sampling instrument

在空气监测中,用于采集空气中被测物质的仪器,包括空气收集器和空气采样器等。

2.2 空气收集器 air collector

用于收集空气中气体、蒸汽和气溶胶状态被测物质的器具,包括大注射器、采气袋、气体吸收管、滤料采样夹和固体吸附剂管等。

2.3 空气采样器 air sampler

与空气收集器配套,能以一定的流量抽取空气样品的仪器;主要由抽气动力和流量控制装置等组成,包括气体采样器和粉尘采样器。

2.4 无泵型采样器 passive collector

利用毒物分子扩散或渗透的原理设计制作的空气采样仪器,包括扩散式和渗透式两种。

3 空气收集器

3.1 空气收集器的基本技术性能要求

3.1.1 空气收集器的采样效率应大于 90%。

3.1.2 空气收集器的机械构造和形状要合理,重量要轻,体积要小,携带和操作要简便安全。

3.1.3 制作空气收集器的材料应不吸附或吸收待测物质,不产生对采样和检测有影响的物质。

3.1.4 空气收集器能在温度-10~45℃、相对湿度小于 95%的作业环境中正常工作。

3.2 注射器

3.2.1 规格:100mL 或 50mL 医用气密型注射器。

3.2.2 性能要求:将注射器垂直架起,芯子应能自由下落;当吸入空气至满刻度并封闭进气口后,朝下垂直放置 24h,芯子自由下落不得超过原体积的 20%。

3.3 采气袋

3.3.1 规格:50~10000mL 铝塑采气袋。

3.3.2 性能要求

3.3.2.1 当采气袋充满空气后,浸没在水中,不应冒气泡。