

附件 13

广东省职业卫生技术质量控制中心技术指南

GDOHTQC 027-2023

工作场所空气中煤焦油沥青挥发物(按苯溶物计)的超声洗脱称重法

Determination of coal tar pitch volatiles(as benzene soluble matter) in workplace air

by ultrasonic elution and weighing method

2023-08-22 发布

2023-08-22 实施

广东省职业卫生技术质量控制中心 发布

前　　言

本技术指南按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

本技术指南由广东省职业卫生技术质量控制中心提出并归口。

本技术指南负责制定单位为广东省职业病防治院，参与制定单位有广州市职业病防治院、东莞市职业病防治中心、佛山市职业病防治所、惠州市职业病防治院和佛山市南海区疾病预防控制中心。

本技术指南主要起草人：孙毅、吴川、王伟辉、秦亦如、杨雪姬、郭尧平、张凤华、蔡小璇、陈冠林、张琼、谭广辉、兰红军、吴邦华、戎伟丰。

工作场所空气中煤焦油沥青挥发物的超声洗脱称重法

1 范围

本技术指南规定了工作场所空气中煤焦油沥青挥发物的超声洗脱称重法。

本技术指南适用于工作场所空气中气溶胶态煤焦油沥青挥发物的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本技术指南的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本技术指南。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本技术指南。

GBZ 159 工作场所空气中有害物质监测的采样规范

3 原理

空气中气溶胶态的煤焦油沥青挥发物用超细玻璃纤维滤膜采集，用苯洗脱，挥发苯后，用称量法测定苯溶物的含量。

4 仪器设备与材料

- 4.1 超细玻璃纤维滤膜，孔径 $0.8\mu\text{m}$ 。
- 4.2 采样夹，滤料直径 37mm 或 40mm。
- 4.3 空气采样器，满足 $5.0\text{L}/\text{min} \sim 80.0\text{L}/\text{min}$ 。
- 4.4 溶剂洗脱瓶，带聚四氟乙烯帽，10mL。
- 4.5 聚四氟乙烯杯。
- 4.6 铝箔或不透明容器。
- 4.7 针式过滤器（有机相），孔径 $0.45\mu\text{m}$ 。
- 4.8 真空干燥箱。
- 4.9 超声波清洗器。
- 4.10 分析天平，感量 0.01mg 。

5 试剂

- 5.1 苯 (C_6H_6)，优级纯。
- 5.2 四氢呋喃 ($\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$)，优级纯。

6 样品的采集、运输和保存

