

# WS

## 中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 155—1999

---

### 作业场所空气中乙酸乙酯的无泵型采样 气相色谱测定方法

Workplace air—Determination of acetic ether—  
Passive sampling gas chromatographic method

1999-12-29 发布

2000-05-01 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

## 前 言

本标准是为劳动卫生标准配套的监测方法标准,用于监测作业场所空气中乙酸乙酯浓度。本标准是参考了国外无泵型采样器的研制方法,结合我国情况,研制了 GJ-1 型无泵型个体采样器,经过实验室研究和现场验证后提出的。

本标准从 2000 年 5 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:天津市劳动卫生职业病研究所。

本标准主要起草人:刘黛莉、李志华、李建国。

本标准由卫生部委托中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所负责解释。

# 中华人民共和国卫生行业标准

## 作业场所空气中乙酸乙酯的无泵型采样 气相色谱测定方法

WS/T 155—1999

Workplace air—Determination of acetic ether—  
Passive sampling gas chromatographic method

### 1 范围

本标准规定了作业场所空气中乙酸乙酯的时间加权平均浓度(TWA)的无泵型采样器采样和溶剂解吸气相色谱测定方法。

本标准适用于作业场所空气中乙酸乙酯时间加权平均浓度的测定。

### 2 原理

空气中的乙酸乙酯用无泵型采样器采集、二硫化碳解吸,经 FFAP 色谱柱分离后,用氢焰离子化检测器气相色谱法检测,保留时间定性,峰高(或峰面积)定量。

### 3 仪器

3.1 无泵型采样器,GJ-1 无泵型采样器由铝合金壳体、挡风屏、扩散腔和吸附炭片组成(见图1)。挡风屏由滤纸和金属网组成,用以减少有机蒸气分子在扩散腔内的机械混淆;扩散腔是一个塑料框架,用以支持挡风屏并形成扩散路;吸附炭片为吸附介质。

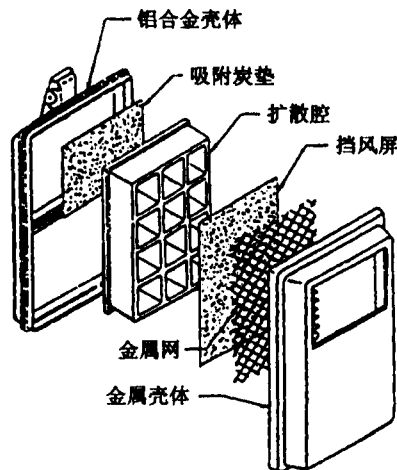


图1 采样器结构

3.2 注射器 1 mL

3.3 微量注射器 1  $\mu$ L、10  $\mu$ L

3.4 具塞比色管 10 mL

3.5 气相色谱仪,氢焰离子化检测器