



中华人民共和国国家标准

GB/T 16132—1995

居住区大气中三氯甲烷、四氯化碳 卫生检验标准方法 气相色谱法

Standard method for determination of chloroform,
trichloromethane in air of residential areas
—Gas chromatography

1996-01-23 发布

1996-07-01 实施

国家技术监督局
中华人民共和国卫生部

发布

中华人民共和国国家标准

居住区大气中三氯甲烷、四氯化碳 卫生检验标准方法 气相色谱法

GB/T 16132—1995

Standard method for determination of chloroform,
trichloromethane in air of residential areas
—Gas chromatography

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用气相色谱法测定居住区大气中三氯甲烷、四氯化碳的浓度的方法。

本标准适用于居住区大气中三氯甲烷、四氯化碳浓度的测定。也适用于公共场所空气中三氯甲烷、四氯化碳的测定。

2 原理

三氯甲烷、四氯化碳在色谱柱中与共存物质完全分离后,用电子捕获检测器测定,以保留时间定性,以峰高定量。

3 试剂和材料

3.1 三氯甲烷:色谱纯。

四氯化碳:色谱纯。

1,1-二氯乙烷,三氯乙烯,四氯乙烯,二氯甲烷,均为分析纯。

3.2 固定相:5%SE-30 ChromosorbWAW-DMSC MSHH 60~80。

4 仪器和设备

4.1 气相色谱仪:配电子捕获检测器。

4.2 色谱柱:长2 m,内径3 mm的玻璃柱,内装SE-30固定相。

4.3 采气袋:塑料铝箔复合膜采气袋,容积400 mL。

4.4 注射器:100 mL、50 mL、1 mL、1 μ L、10 μ L、100 μ L。

4.5 烘箱:0~200 $^{\circ}$ C。

上述器材预先清洗,注入气相色谱仪应无卤代烃峰出现。

5 采样

用注射器将现场空气打入采气袋内,使之涨满,然后放掉。如此反复三次,最后打满后,用硅橡胶垫密封进样口。写上标签,注明时间,地点。