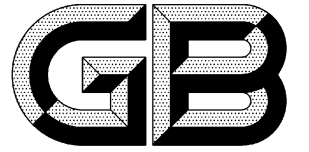


ICS 13.040.20
C 51



中华人民共和国国家标准

GB 18468—2001

GB 18468—2001

室内空气中对二氯苯卫生标准

Hygienic standard for p-dichlorobenzene in indoor air

中华人民共和国
国家标准
室内空气中对二氯苯卫生标准
GB 18468—2001

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

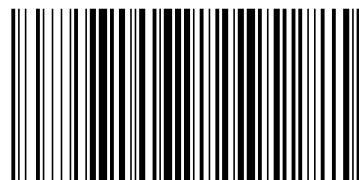
*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 7 千字
2002年4月第一版 2002年4月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-18357 定价 8.00 元
网址 www.bzcbbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 18468—2001

2001-10-22 发布

2002-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

附录 A

(标准的附录)

对二氯苯检验方法 气相色谱法

A1 原理

用活性炭管采集空气中对二氯苯,用二硫化碳解吸进样,经 FFAP 毛细柱分离后,用氢焰离子化检测器检测。以保留时间定性,峰面积定量。

A2 仪器

A2.1 活性炭管用长约 150 mm,内径 5 mm 的玻璃管,内装 GH-1 型活性炭 200 mg,两端用玻璃棉和不锈钢网固定,玻管两端用硅橡胶帽密封,保存于干燥器内,并于短期内使用。活性炭在装管前经 350℃ 通氮气活化 4 h。

A2.2 空气采样器:流量范围 0~1.0 L/min,流量稳定。校正后采样。

A2.3 微量注射器:10 μ L,1 μ L,体积刻度应校准。

A2.4 螺口塞样品瓶:4 mL,螺盖内衬有硅橡胶垫和聚四氟乙烯膜密封。

A2.5 气相色谱仪:氢焰离子化检测器。

A3 试剂

A3.1 活性炭:椰子壳活性炭,20~40 目,用于装活性炭采样管。

A3.2 对二氯苯:色谱纯。

A3.3 二硫化碳:分析纯二硫化碳含杂质较多,需经处理后再重新蒸馏。处理方法:取二硫化碳用 5% 甲醛浓硫酸溶液反复提取,直至硫酸溶液无色为止,用水洗二硫化碳至中性,再用无水硫酸干燥,重蒸馏,贮于冰箱中密封备用。

A3.4 丙酮

A4 采样

采样时,取下活性炭采样管两端的塑料密封帽,将采样管的出气端垂直到空气采样器上,0.5 L/min 采气 10 L。采样后,将管的两端套上塑料帽,记录采样时的温度和大气压,带回试验室分析。

A5 分析步骤

A5.1 气相色谱测试条件

FFAP 色谱柱:柱长 30 m,内径 0.25 mm,毛细柱。

柱温:120℃。

汽化室温度:270℃。

检测室温度:280℃。

载气(N₂)流量:30 mL/min,分流比 20:1。

A5.2 对照试验:将活性炭管带到现场,但不采空气,与样品管同时分析,作为对照。

A5.3 样品处理:将采样管中的活性炭倒入螺口样品瓶中,加入 1 mL 二硫化碳,旋紧瓶盖,放置 60 min,并不时振摇。

A5.4 标准曲线的绘制:精确称取对二氯苯,用丙酮溶解,配成 250 mg/mL 的丙酮标准贮备液,临用前用二硫化碳稀释 10 倍后,再配成 50、200、500、1 000 μ g/mL 的标准溶液,分别取 1 μ L 进样,测量保留时

前 言

调查资料显示,城乡居民约有 80% 左右的时间在室内度过,室内环境污染所带来的卫生问题,已引起了人们的普遍关注。对二氯苯是一种新型的防霉、防蛀、除臭剂,近年来广泛应用于居室、家用贮衣箱、柜、卫生间、藏书室及相关场所。然而,不合理的使用会造成室内空气污染,影响人们的身体健康。本标准通过收集国际化学品安全规划署/世界卫生组织(IPCS/WHO)对二氯苯系列毒性作用数据、每日容许接触量及相关资料,并在国内完成了毒理学补充研究、小室挥发性模拟试验,以及居民使用对二氯苯制剂室内空气的检测和调查,在此基础上,等效采用 IPCS/WHO 推荐的限值。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位:江苏省卫生防疫站、中国预防医学科学院环境卫生监测所。

本标准起草人:张秀珍、李延平、尹先仁、徐强、钱松、韩克勤。

本标准由卫生部委托中国预防医学科学院环境卫生监测所负责解释。