



中华人民共和国国家标准

GB 18550—2001

GB 18550—2001

车间空气中乙酐职业接触限值

Occupational exposure limit for acetic anhydride
in the air of workplace

中华人民共和国
国家标准
车间空气中乙酐职业接触限值
GB 18550—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

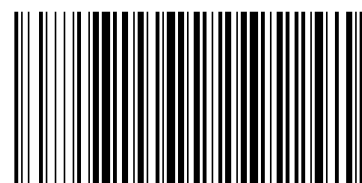
*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 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: 155066·1-18352 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 18550—2001

2001-12-04 发布

2002-05-01 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)

车间空气中乙酐的溶剂解吸气相色谱测定方法

A1 原理

用活性炭管采集空气中乙酐,丙酮解吸,经 Tenax 色谱柱分离,用氢焰离子化检测器检测。以保留时间定性,峰高定量。

A2 仪器

A2.1 活性炭管:用长 120 mm,内径 3.5 mm 的玻璃管中分两段分别装入 100 mg 与 50 mg 活性炭,中间用少量玻璃棉隔开,两端用少量玻璃棉固定,装管后在通氮气情况下加热至 300℃,保持 10 min,封口保存。

A2.2 溶剂解吸瓶:5 mL。

A2.3 微量注射器:10 μ L。

A2.4 空气采样器:(0~3)L/min。

A2.5 气相色谱仪,氢焰离子化检测器。

色谱柱:柱长 2 m,内径 2.5 mm,玻璃柱。

Tenax:(60~80)目。

柱温:135℃。

汽化室温度:200℃。

检测室温度:200℃。

载气(氮气):35 mL/min。

A3 试剂

A3.1 活性炭:GH-1,(20~40)目。

A3.2 丙酮:分析纯。

A3.3 Tenax:(60~80)目。

A3.4 标准溶液:在 10 mL 容量瓶中加入少量丙酮,准确称重,加入 2~3 滴乙酐,再准确称重,两次之差为称取乙酐量,加丙酮稀释至刻度,计算每毫升溶液中乙酐含量,然后稀释成 1 mL 含 1.0 mg 的乙酐标准溶液。

A4 采样

采样前打开活性炭管,50 mg 端与采样器相连,以 0.2 L/min 的流量抽取 6 L 空气后迅速用塑料帽将两端套上。

A5 分析步骤

A5.1 对照实验:将活性炭管带到采样点,除不采集空气外,其余操作同样品,作为样品的空白对照。

A5.2 样品处理:采样后将两段活性炭分别放入溶剂解吸瓶中,各加入 2 mL 丙酮,加塞后,不时摇动,解吸 30 min。

A5.3 标准曲线的绘制:取标准溶液用丙酮稀释配 10.8,21.6,54.0,108,541 μ g/mL 的乙酐标准系列,将仪器按测定条件调节到最佳状态,进样 2 μ L,每个浓度测定 3 次,求峰高的均值,以峰高均值为纵坐

前 言

本标准是根据毒理学实验、现场劳动卫生学调查、流行病学调查资料及参考国外职业接触限值首次制定的,为作业场所环境监测及卫生监督使用的卫生标准。

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:中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所、吉林化学工业公司电石厂、吉林化学工业公司职工医院。

本标准主要起草人:黄美媛、叶涤秋、黄雪祥、张鸣歧、周安寿。

本标准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。