

ICS 13.100
C 52



中华人民共和国国家标准

GB 18562—2001

GB 18562—2001

车间空气中氰氨化钙(石灰氮) 职业接触限值

Occupational exposure limit for calcium cyanamide
in the air of workplace

中华人民共和国
国家标准
车间空气中氰氨化钙(石灰氮)
职业接触限值
GB 18562—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

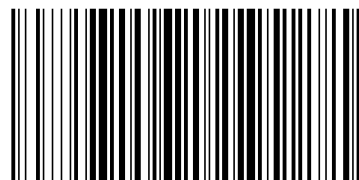
*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8千字
2002年4月第一版 2002年4月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-18356 定价 8.00 元
网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 18562—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)

车间空气中氰氨化钙的分光光度测定方法

A1 原理

空气中的氰氨化钙用玻璃纤维滤纸采集,氰氨化钙在浓硫酸中分解出氨,氨与纳氏试剂反应生成黄色,在 420 nm 波长下比色定量。

A2 仪器

- A2.1 玻璃纤维滤纸。
 A2.2 小型塑料采样夹。
 A2.3 粉尘采样夹。
 A2.4 粉尘采样器:流量 5~20 L/min。
 A2.5 空气采样器:流量 0~2 L/min。
 A2.6 圆底烧瓶:100 mL。
 A2.7 具塞刻度试管:50 mL 和 10 mL。
 A2.8 分光光度计:10 mm 比色杯。

A3 试剂

本法用水为无氨蒸馏水。

- A3.1 硫酸: $\rho_{20}=1.84$ g/mL。
 A3.2 硫酸溶液:0.005 mol/L。
 A3.3 氢氧化钠溶液:58 g/L。
 A3.4 纳氏试剂:溶解 17 g 氯化汞于 300 mL 水中,另将 35 g 碘化钾溶于 100 mL 水中;将氯化汞溶液滴入碘化钾溶液中,至形成红色的沉淀为止。然后加入浓度为 200 g/L 的氢氧化钠溶液及剩余的氯化汞溶液,摇匀后储于棕色瓶中于暗处放置数日,取出上清液,置于另一棕色瓶中,用橡皮塞塞紧,避光保存。
 A3.5 氨标准溶液:称取 0.387 9 g 经 80℃干燥 1 h 的硫酸铵,溶于硫酸溶液中,并定容至 100 mL;此溶液为 1 mL 含 1.0 mg 氨的储备溶液。取 2.0 mL 储备溶液于 100 mL 容量瓶中,用硫酸溶液稀释至刻度。此溶液为 1 mL 含 20 μ g 氨的标准溶液。

A4 采样

- A4.1 定点采样:将装好玻璃纤维滤纸的粉尘采样夹,在采样点以 15 L/min 流量采集 15 min 空气样品。
 A4.2 个体采样:将装好玻璃纤维滤纸的小型塑料采样夹,戴在采样对象的前胸上部,以 1 L/min 的流量采集 4 h 空气样品。

A5 分析步骤

- A5.1 对照试验:将装好滤纸的采样夹带至现场,除不采集空气样品外,其余操作同样品。作为样品的空白对照。
 A5.2 样品处理:将采过样的滤纸放入圆底烧瓶中,加入 20 mL 硫酸,在电炉上加热至缓慢沸腾,然后升温加热至冒烟,再继续加热 5 min;从电炉上取下,冷至室温;用硫酸溶液将残液定量转移入 50 mL 具

前 言

本标准是根据实验研究、现场劳动卫生学调查、职业人群调查资料,并参照国外有关文献及相应标准而首次制定的,为作业场所环境监测及卫生监督使用的卫生标准。

本标准自 2002 年 5 月 1 日起实施。

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:化工部职业安全卫生研究院、巨化集团公司、福建三明化工总厂、吉林化学工业公司电石厂、江西赣南化工厂。

本标准主要起草人:王樟龄、王亚平、叶青、付贵生、梁宝宗。

本标准委托技术归口单位中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所负责解释。