

ICS 13.100
C 52



中华人民共和国国家标准

GB 18554—2001

GB 18554—2001

高原地区车间空气中 一氧化碳职业接触限值

Occupational exposure limit for carbon monoxide
in the air of high altitude workplace

中华人民共和国
国家标准
高原地区车间空气中
一氧化碳职业接触限值
GB 18554—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

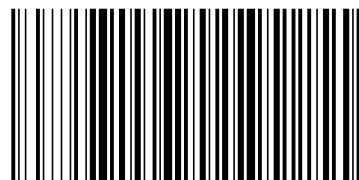
*

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—1 500

*

书号: 155066·1-18322 定价 8.00 元
网址 www.bzeps.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 18554—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)
车间空气中一氧化碳的红外线分析器测定方法

A1 原理

空气中的一氧化碳气体对红外线有选择性吸收,吸收的大小与一氧化碳的浓度有关。当一氧化碳进入分析器气室的分析边时,谱带中心的红外辐射在空气中首先被吸收掉,导致吸收室的压力脉冲减弱,因此压力平衡被破坏,所产生的压力脉冲通过毛细管加在差动式薄膜微音器上,被转换成电容的变化,并通过放大器把这些变化变成与气体浓度成比例的测定值显示出来。

A2 仪器

- A2.1 铝箔复合膜采气袋:容积 400 mL~600 mL。
- A2.2 二连球或同功能的仪器。
- A2.3 红外线分析器。

A3 试剂

- A3.1 调零校正气:用钢瓶装的高纯度氮气。
- A3.2 标准气:用铝合金钢瓶装的一氧化碳标准气。

A4 采样

用二连球或同功能仪器将现场空气打入采气袋中,挤压放掉,如此反复操作 5~6 次;再打满采气袋,密封进气口,带回实验室测定。

A5 分析步骤

- A5.1 零点调整:仪器在使用前必须调整零点,调零校准气用高纯氮气或厂方备好的零点调整备用管,调零方法参照所使用的仪器说明书。通入调零校准气后,要等指示值恒定后方可调整灵敏度。
- A5.2 灵敏度调整:按所使用仪器要求调整灵敏度。调灵敏度时,需要把仪器出口的一氧化碳气排放到室外,以防中毒。
- A5.3 取样测量:按所使用仪器要求取样测量。测量时进出气口必须严格区分,以免产生误差。每做完一个样品,都必须回一次零,然后才能做下一个样品。

A6 说明

为了避免不同海拔之间气压差影响测定结果,取样和测量地点应尽量在同一海拔,最大海拔差不应超过 100 m。

前 言

本标准是根据毒理学实验、现场劳动卫生学调查、职业流行病学调查资料首次制定的,为高原地区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:青海省职业病防治院。

本标准起草人:张世杰、宋长平。

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。