



中华人民共和国国家标准

GB 16248—1996

作业场所空气中呼吸性煤尘卫生标准

Health standard for respirable coal dust
in the air of workplace

1996-04-03 发布

1996-09-01 实施

国家技术监督局
中华人民共和国卫生部

发布

目 次

| | |
|---|---|
| 前言 | Ⅱ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 引用标准 | 1 |
| 3 定义 | 1 |
| 4 卫生要求 | 1 |
| 5 监测检验方法 | 1 |
| 附录 A(标准的附录) 呼吸性煤尘浓度测定方法 | 2 |
| 附录 B(标准的附录) 呼吸性煤尘中游离二氧化硅含量红外光谱测定法 | 4 |

前 言

本标准系使用具有分离呼吸性粉尘粒子特性的粉尘采样器,对我国不同煤种和采煤方法的作业场所空气中呼吸性煤尘浓度进行了测定,并与总煤尘浓度的比例关系进行分析而研制的,为我国首次提出的。

本标准从 1996 年 9 月 1 日起实施。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位:开滦矿务局职业病防治研究所、中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所。

本标准主要起草人:张国香、符绍昌、黄和会、程玉海、张玉英。

本标准由卫生部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。

中华人民共和国国家标准

作业场所空气中呼吸性煤尘卫生标准

GB 16248—1996

Health standard for respirable coal dust
in the air of workplace

1 范围

本标准规定了作业场所空气中呼吸性煤尘最高容许浓度及其监测检验方法。
本标准适用于接触空气中游离二氧化硅含量小于10%的各类煤尘作业场所。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 5748—85 作业场所空气中粉尘测定方法

TJ 36—79 工业企业设计卫生标准

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 煤尘 coal dust

作业场所空气中游离二氧化硅含量小于10%的煤尘。

3.2 呼吸性煤尘 respirable coal dust

采集作业场所空气中煤尘的空气动力学直径小于7.07 μm,而对5 μm颗粒的采集效率为50%的煤尘。呼吸性粉尘采样器应具有下列分离粒子的特性:

$$P = 1 - \frac{D^2}{D_0^2} \quad (D \leq D_0) \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$P = 0 \quad (D > D_0)$$

式中: P —— 通透率;

D —— 粉尘空气动力学直径, μm;

D_0 —— 7.07 μm。

4 卫生要求

游离二氧化硅含量小于10%的呼吸性煤尘最高容许浓度为3.5 mg/m³。

5 监测检验方法

作业场所呼吸性煤尘浓度测定见附录A(标准的附录)。

呼吸性煤尘中游离二氧化硅含量测定见附录B(标准的附录)。