

ICS 13.040.30
C 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 5817—2009
代替 GB 5817—1986

GB/T 5817—2009

粉尘作业场所危害程度分级

Hazardous degree classification of workplace with dust

中华人民共和国
国家标准
粉尘作业场所危害程度分级
GB/T 5817—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

*

书号: 155066·1-37871 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 5817—2009

2009-03-31 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

式中:

B ——超标倍数;

c_{TWA} ——8 h 工作日接触粉尘的时间加权平均浓度,单位为毫克每立方米(mg/m^3);

c_{PC-TWA} ——作业场所空气中粉尘容许浓度值,单位为毫克每立方米(mg/m^3)。

4 计算要求

4.1 对规定了呼吸性粉尘容许浓度的粉尘,使用粉尘的呼吸性粉尘时间加权平均浓度计算 B 值。

4.2 对只规定了总粉尘容许浓度的粉尘,使用粉尘的总粉尘时间加权平均浓度计算 B 值。

4.3 采用个体采样方法,采样仪器能够满足全工作日连续一次性采样时, c_{TWA} 按照下式计算:

$$c_{TWA} = \frac{m_2 - m_1}{F \cdot 480} \times 1\,000 \dots\dots\dots (2)$$

式中:

m_2 ——采样后的滤膜质量数值,单位为毫克(mg);

m_1 ——采样前的滤膜质量数量,单位为毫克(mg);

F ——采样流量数值,单位为升每分(L/min);

480——为时间加权平均容许浓度规定的以 8 h 计,单位为分(min)。

4.4 采用定点采样方法, c_{TWA} 按照下式计算:

$$c_{TWA} = (c_1 T_1 + c_2 T_2 + \dots + c_n T_n) / 8 \dots\dots\dots (3)$$

式中:

8——一个工作日的工作时间(h),工作时间不足 8 h 者,仍以 8 h 计;

c_1, c_2, \dots, c_n —— T_1, T_2, \dots, T_n 时间段接触的相应浓度;

T_1, T_2, \dots, T_n —— c_1, c_2, \dots, c_n 浓度下相应的持续时间。

5 粉尘作业场所危害程度等级与分级方法

5.1 粉尘作业场所危害程度等级

粉尘作业场所危害程度共分为 0 级、I 级和 II 级三个等级。

5.2 分级方法

根据作业场所粉尘的超标倍数,按表 1 划分粉尘作业场所危害程度等级。

表 1 粉尘作业场所危害程度分级表

超标倍数	危害程度等级	备注
$B \leq 0$	0	达标
$0 < B \leq 3$	I	超标
$B > 3$	II	严重超标

6 管理

6.1 本标准由国家安全生产监督管理部门负责监督执行。

6.2 作业场所粉尘时间加权平均浓度主要以有资质的职业危害检测检验机构的检测数据为依据。

前 言

本标准修订并代替国家标准 GB 5817—1986《生产性粉尘作业危害程度分级》。

本次修订与前一版本相比的主要技术变化:

——对标准 GB 5817—1986《生产性粉尘作业危害程度分级》标题进行了修订。

——对部分术语和定义进行修订,增加了术语的英文翻译。

——对分级指标进行了删减和修订。

——对等级进行了调整。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会(SAC/TC 288)归口。

本标准起草单位:中国安全生产科学研究院。

本标准主要起草人:周建新、刘功智、任智刚、苏宏杰、王善文、何川、刘铁民。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 5817—1986。