

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 163—1997

直读式粉尘浓度测量仪表 通用技术条件

General technical condition for direct reading instrument
for dust concentration measurement

1997-12-30 发布

1998-07-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭
行业标准
直读式粉尘浓度测量仪表
通用技术条件

MT 163—1997

*

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:68522112

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

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 16 千字

1998年7月第一版 1998年7月第一次印刷

印数 1—1 500

*

书号: 155066·2-12230

*

标 目 341--23

前 言

为了适应我国煤炭行业直读式粉尘浓度测量仪表发展的需要,在研究了国内现有产品的实际性能及试验方法的基础上,对原标准进行了修订工作。明确规定了呼吸性粉尘分离曲线应符合“BMRC”曲线要求,补充了测尘仪稳定性、采样流量误差、绝缘电阻、采样时间误差等技术要求,并完善了有关实验方法。力求做到技术合理、指标比较先进和试验方法可行,以进一步促进全行业测尘仪表的规范化、标准化,以确保粉尘浓度测量仪表产品的性能和质量,有利于推动粉尘浓度测量仪表科学技术进步。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由煤炭工业部安全标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院重庆分院负责起草。

本标准主要起草人:丘伟东、王耀明、郑华。

本标准委托煤炭科学研究总院重庆分院负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

直读式粉尘浓度测量仪表 通用技术条件

MT 163—1997

代替 MT 163—87

General technical condition for direct reading
instrument for dust concentration measurement

1 范围

本标准规定了直读式粉尘浓度测量仪表的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于直读式粉尘浓度测量仪表(以下简称测尘仪)。

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/T 998—82 低压电器基本试验方法
- GB/T 2423.1—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB/T 2423.2—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB/T 2423.3—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法
- GB/T 2423.4—93 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法
- GB/T 2423.5—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea:冲击试验方法
- GB/T 2423.8—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ed:自由跌落试验方法
- GB/T 2423.10—89 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
- GB 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求
- GB 3836.2—83 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”
- GB 3836.4—83 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”
- GB 4792—84 放射卫生防护基本标准
- GB 4942.2—93 低压电器 外壳防护等级
- GB/T 10111—88 利用随机骰子进行随机抽样的方法
- MT 394—95 呼吸性粉尘测量仪采样效能测定方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 粉尘浓度测量相对误差 relative error in measurment of dust concentration

在测尘仪表检验装置内测尘仪测量粉尘浓度值和粉尘采样装置测定值之差与粉尘采样装置测定值之比。

中华人民共和国煤炭工业部 1997-12-30 批准

1998-07-01 实施