

AQ

中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 4217—2012
代替 LD 62—1994

粉尘采样器技术条件

Technical requirements for dust sampler



2012-03-31 发布

2012-09-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 LD 62—1994《粉尘采样器技术条件》。

本标准与 LD 62—1994 相比主要变化如下：

- 按照 GB/T 1.1 有关要求对原标准的格式、结构和表述进行了修改,使标准的技术要求和方法一一对应;
- 增加了适用范围;
- 修改了第 2 章“规范性引用文件”内容;
- 第 3 章“术语和定义”中,参考国内标准修改了 3.1.3.2、3.3.3.4 的定义内容;
- 第 4 章“粉尘采样器分类”中增加了分类,删除了原标准的 4.2 型号编制方法;
- 5.1 中增加了 5.1.4 条款内容;
- 增加了 5.2.1“设计”,将原标准关于电源和流量的 5.6、5.9、5.14.1、5.14.2、5.15.1 内容放入其中并有修改,增加了采样头的连接要求和滤膜要求;
- 5.2.1“外观质量和标记”中对原标准的外观质量要求进行了修改完善,将原标准的 5.3“电器与电路”内容放入其中,同时参考 JJG 520—2005 的 5.1.1 内容增加了标记内容;
- 修改了 5.2.3“绝缘电阻与耐压”的要求和试验方法(原标准的 5.4.6.4);
- 增加了 5.2.4.6.5“负载能力”的要求和试验方法;
- 修改了 5.2.5.6.6“气密性”的要求和试验方法(原标准的 5.5.6.5);
- 修改了 5.2.6.6.7“工作温度”的要求和试验方法(原标准的 5.7.6.9);
- 修改了 5.2.7“工作噪声”的要求(原标准的 5.8);
- 修改了 5.2.10“呼吸性粉尘采样器采样效能”的要求和试验方法,采用 MT 394 方法,删除原标准试验方法(原标准的 5.15.3、6.14);
- 5.3 中增加了 5.3.1、5.3.2、5.3.4、5.3.5 条款内容;
- 将原标准的 5.12“防尘防水性能”改为本标准的 5.4.2“外壳防护性能”,修改了引用标准;
- 5.6“滤膜”为原标准的附录 A 内容,并参考 GBZ/T 159.1 的相关内容修改了要求及对应的试验方法;
- 在环境适应性试验方法中,增加了低温试验的试验温度和持续时间、高温试验的试验温度和持续时间、湿热试验的持续时间、交变湿热试验的试验温度和试验周期、自由跌落试验的跌落高度等参数;
- 修改了第 7 章内容;
- 增加了参考文献。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家安全监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会防尘防毒分标准委员会(TC 288/SC7)归口。

本标准起草单位:中钢集团武汉安全环保研究院有限公司。

本标准主要起草人:程钧、蔡夏林、刘宏斌、竺宏峰、陶谦、余晶晶。

原标准 LD 62—1994 于 1994 年 5 月 7 日首次发布。

粉尘采样器技术条件

1 范围

本标准规定了粉尘采样器的技术要求、试验方法、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于作业场所定点采集空气中总粉尘和呼吸性粉尘的采样器,不适用于个体粉尘采样器。

本标准适用于粉尘采样器生产企业,并对使用单位正确选用有指导作用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(GB/T 2423.1—2008,IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(GB/T 2423.2—2008,IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h循环)(GB/T 2423.4—2008,IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击(GB/T 2423.5—1995,idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ed:自由跌落(GB/T 2423.8—1995,idt IEC 60068-2-32:1990)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)(GB/T 2423.10—2008,IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源 声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法(GB/T 3768—1996,eqv ISO 3746:1995)

GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求(GB 3836.1—2010,IEC 60079-0:2007,MOD)

GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备(GB 3836.2—2010,IEC 60079-1:2007,MOD)

GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备(GB 3836.3—2010,IEC 60079-7:2006, IDT)

GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备(GB 3836.4—2010,IEC 60079-11:2006,MOD)

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

GBZ 2.1—2007 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素 JIG 520 粉尘采样器检定规程

MT/T 154.10 煤矿用安全仪器仪表产品型号编制方法和管理办法