

ICS 73.040
D 98

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 240—1997

煤矿降尘用喷嘴通用技术条件

General specification for the water nozzle
to control dusts in coal mine

1997-12-30 发布

1998-06-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

前 言

本标准是对 MT 240—91 进行修订的。

我国煤矿(特别是地方中小型煤矿和乡镇煤矿)防尘仍以喷雾降尘为主,近几年来,随着对呼吸尘降尘技术的越来越重视,喷雾降尘技术及喷嘴性能检测技术取得了大幅度进步,因此,本标准为适应我国煤矿喷雾降尘技术的需要,而对 MT 240—91 在技术内容上作了较大改变,主要有:

- (1) 扩大了本标准的适用范围,增加了声波喷嘴、荷电喷嘴和磁化喷嘴的性能检测内容。
- (2) 将雾粒测定方法由迹印法改为先进的光度法,提高了测量精度和速度。
- (3) 雾粒测点由轴向多点测定改为径向多点测定,使测定结果更符合实际。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由煤炭工业部科教司提出。

本标准由煤矿安全标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:煤炭科学研究总院重庆分院、煤炭科学研究总院。

本标准主要起草人:李德文、郭科社、朱凤山。

本标准从实施之日起,同时代替 MT 240—91。

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

煤矿降尘用喷嘴通用技术条件

MT/T 240—1997

General specification for the water nozzle
to control dusts in coal mine

代替 MT 240—91

1 范围

本标准规定了煤矿降尘用喷嘴(以下简称喷嘴)的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于煤矿喷雾降尘用喷嘴。

2 引用标准

下列标准包含的条文,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/T 192—81 普通螺纹 基本牙型
- GB/T 193—81 普通螺纹 直径与螺距系列(直径 1~600 mm)
- GB/T 196—81 普通螺纹 基本尺寸(直径 1~600 mm)
- GB/T 197—81 普通螺纹 公差与配合(直径 1~355 mm)
- GB/T 2516—81 普通螺纹偏差表(直径 1~355 mm)
- GB/T 7306—87 用螺纹密封的管螺纹
- GB/T 7307—87 非螺纹密封的管螺纹
- GB/T 14437—93 产品质量计数一次监督抽样检验程序(适合于总体量较大的情形)
- GB/T 15239—94 孤立批计数抽样检验程序及抽样表
- GB/T 15482—1995 产品质量监督小总体计数一次抽样检验程序及抽样表

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 有效射程 effective jet distance

喷嘴水平喷雾时,沿雾流轴线方向,累积沉降水量占总沉降水量为 50%的地点到喷口的水平距离。

3.2 水量分布规则度 water distribution regularity

雾流横截面上水量分布的规则程度,以水量分布均匀系数、平均水量对称度喷雾宽度对称度表示。

3.3 水量分布均匀系数 uniformity coefficient of water distribution

通过喷口中心垂直投影在雾流特定横截面上的点,在该截面上任一直线(二直线)的水量分布均匀程度。

3.4 平均水量对称度 symmetry degree

通过喷口中心垂直投影在雾流特定横截面上的点,在该截面上任一直线所划分的两部分的平均水量均匀程度。