

ICS 13.340
C 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 16758—2008
代替 GB/T 16758—1997

排风罩的分类及技术条件

The classification and technical specification of exhaust hood

2008-12-15 发布

2009-10-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 16758—1997《排风罩的分类及技术条件》。

本标准与 GB/T 16758—1997 相比主要变化如下：

- 更新了部分定义；
- 调整了某些排风罩的类别；
- 修改了排风罩测定方法中的部分条款。

本标准附录 A 为规范性附录。

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归口。

本标准起草单位：首都经济贸易大学、北京市疾病预防控制中心、湖南有色冶金劳动保护研究院、中钢集团马鞍山矿山研究院。

本标准主要起草人：郭建中、赵容、唐治亚、郭金峰、姜亢、王勇毅、鲍金玲。

本标准 1997 年 3 月 14 日首次发布，2008 年第一次修订。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16758—1997。

排风罩的分类及技术条件

1 范围

本标准规定了排风罩的术语和定义、分类、设计原则、技术要求、测定方法等内容。
本标准适用于为控制尘毒等有害物源使用的排风罩。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 12138 袋式除尘器性能测试方法

GB 50155 采暖通风与空气调节术语标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

排风罩 exhaust hood

设置在有害物源处,捕集和控制有害物的通风部件。

3.2

吹风量 blow air rate

单位时间内从吹风口吹出的空气量。

3.3

排风量 exhaust air rate

单位时间内从排风罩排出的空气量。

3.4

排风罩阻力 hood entry loss

气流通过排风罩时的全压降(压力损失)。

3.5

排风罩阻力系数 coefficient of entry

排风罩的阻力与测定断面动压的比值。

3.6

罩口风速 hood face velocity

罩口处有效断面上的平均风速。

3.7

控制点 capture point

有害物放散直到耗尽最初能量,放散速度降低到环境中无规则气流速度大小时的位置。

3.8

控制距离 capture distance

控制点到罩口中心的距离。