

ICS 13.340
C 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 16758—1997

排风罩的分类及技术条件

The classification and technical
specification of exhaust hood

1997-03-14 发布

1997-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 分类	2
5 排风罩的设计原则	5
6 技术要求	5
7 测定方法	6
附录 A(标准的附录) 排风罩的测定方法	7

前 言

为提高排风罩对尘毒等有害物源的控制效果,并使排风罩的分类及技术条件的表示方法规范化,特制定本标准。

本标准规定了排风罩的术语、分类、设计原则、技术要求和测定方法。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国劳动部提出。

本标准由全国防尘防毒工程标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:首都经济贸易大学,参加起草单位:同济大学、苏州职业工程公司。

本标准主要起草人:苏汝维、许邦令、司步云、郭爱清、郭建中。

中华人民共和国国家标准

排风罩的分类及技术条件

GB/T 16758—1997

The classification and technical specification of exhaust hood

1 范围

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

2 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 985—88 气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本形式与尺寸

GB 12138—89 袋式除尘器性能测试方法

3 定义

本标准采用下列定义:

- 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
吹风口或排风罩罩口处的断面平均风速。
- 3.7 控制点 capture point
距排风罩罩口最远的有害物放散点。
- 3.8 控制距离 capture distance
控制点到罩口中心的距离。
- 3.9 控制风速 capture velocity
将控制点处的有害物吸入罩内所需的最小风速。
- 3.10 设置距离 distance from a push nozzle to an exhaust hood