

UDC 614.894
C 73



中华人民共和国国家标准

GB 6224.4—86

过滤式防微粒口罩对空气流 呼吸阻力的试验方法

Test method for airflow resistance of
respiration of filtering
particle respirator

1986-04-09 发布

1986-12-01 实施

国 家 标 准 局 批 准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
过 滤 式 防 微 粒 口 罩 对 空 气 流
呼 吸 阻 力 的 试 验 方 法

GB 6224.4—86

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1986年12月第一版 2005年9月电子版制作

*

书号:155066·1-23877

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

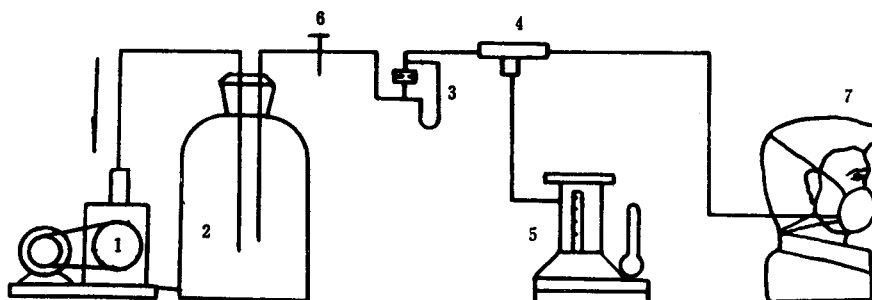
过滤式防微粒口罩对空气流 呼吸阻力的试验方法

Test method for airflow resistance of respiration of filtering particle respirator

本方法用于测定防微粒口罩在规定条件下的吸气和呼气阻力。试验时把口罩戴在实验头型上，将稳定流速的空气流通过口罩，抽气所形成的负压值为口罩的吸气阻力，吹气所形成的正压值为呼气阻力，结果以Pa (mmH₂O) 表示。

1 试验装置和仪器

1.1 试验装置见下图。



口罩呼吸阻力试验装置图

1—抽气泵；2—缓冲瓶；3—毛细管流量计；4—测压三通管；
5—微压计；6—气流控制阀；7—实验头型

1.2 微压计：量程不小于1470Pa (150mmH₂O)，精度 ≤ 0.98 Pa (0.1mmH₂O)。

1.3 实验头型：外型基本符合GB 2428—81中男性7号头型。

1.4 三通管：气流管内径 $\phi 16 \pm 0.5$ mm，长100mm，侧压孔开口不大于 $\phi 6$ mm。

2 试验步骤

2.1 检查试验装置各连结部位应达到气密。

2.2 按使用说明书调整微压计和流量计能正常工作。

2.3 开动抽气泵，调节空气流量为 30 ± 0.6 L/min，测出装置系统阻力 P_1 。

2.4 将口罩戴在实验头型上，头带松紧适度，保证周边吻合（必要时用胶布或油泥封边）。调节螺旋夹，使空气流量为 30 ± 0.6 L/min，测出口罩和试验装置的总阻力 P_2 。