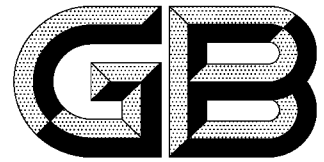


UDC 621-73:620.179



中华人民共和国国家标准

GB 6165—85

高效空气过滤器性能试验方法 透 过 率 和 阻 力

Methods for testing the performance of high efficiency
particulate air filter—Penetration and resistance

1985 - 06 - 18 发布

1986 - 04 - 01 实施

国 家 标 准 局 批 准

目 录

第一篇 钠 焰 法

1	原理与流程	(1)
2	试验装置	(2)
3	过滤器检测	(5)
4	过滤器透过率计算	(7)

第二篇 油 雾 法

5	原理	(7)
6	试验条件	(7)
7	试验装置	(8)
8	过滤器检测	(12)
9	过滤器透过率计算	(13)
附录 A	钠焰法试验装置的维护	(15)
附录 B	过滤器钠焰法透过率和阻力试验记录表	(16)
附录 C	部件构造示意图与系统参考图	(17)
附录 D	D型汽化 - 冷凝式油雾发生炉	(23)
附录 E	浊度计	(26)
附录 F	油雾试验装置的维护	(27)
附录 G	过滤器油雾法透过率和阻力试验记录表	(28)

高效空气过滤器性能试验方法 透过率和阻力

Methods for testing the performance of high efficiency
particulate air filter—penetration and resistance

本标准适用于检测过滤空气中微粒的高效过滤器的透过率与阻力。

本标准包括两种检测方法：钠焰法和油雾法。使用本标准的单位可根据具体情况和需要，采用两种方法或其中的一种方法。

第一篇 钠焰法

1 原理与流程

高效空气过滤器钠焰法检测的原理与流程见图1。

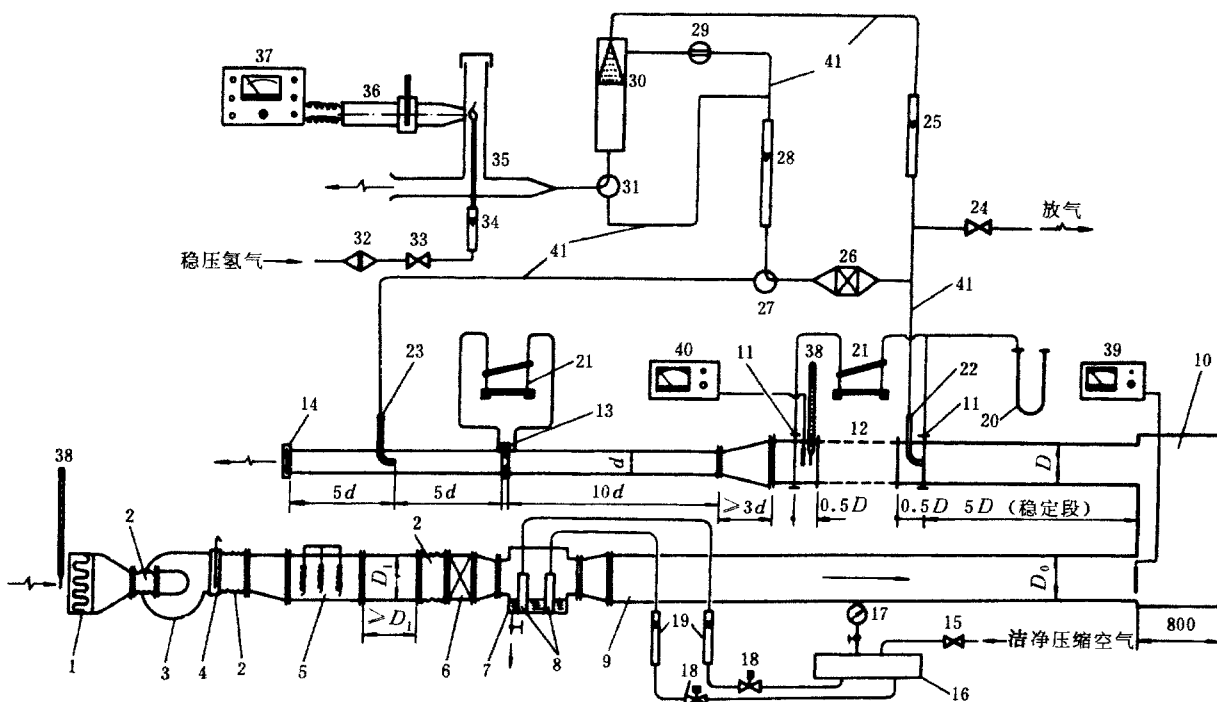


图1 钠焰法原理流程图

- 1—预过滤器；2—软管；3—风机；4—阀门；5—加热器；6—高效过滤器；7—喷雾箱；
8—喷雾器；9—混合干燥段；10—缓冲箱；11—静压环；12—被测过滤器及其连接管；13—标准孔板；14—阀门；15—调节阀；16—分气缸；17—压力表；18—通断阀；19—流量计；20—U形压力计；21—倾斜式微压计；22—前取样管；23—后取样管；24—放气调节阀；25—流量计；
26—本底过滤器；27—三通切换阀；28—流量计；29—通断阀；30—混合器；31—三通切换阀；
32—氢气过滤器；33—调节阀；34—流量计；35—燃烧器；36—光电转换器；37—光电测量仪；
38—温度计；39—湿度计；40—湿度计；41—连接管