

UDC 614.894  
C 73



# 中华人民共和国国家标准

GB 6221—86

---

## 长管面具性能试验方法

Performance test methods  
of long tube respirators

1986-04-09 发布

1986-12-01 实施

---

国家标准局 批准



# 长管面具性能试验方法

## Performance test methods of long tube respirators

本方法适用于测试长管面具部分性能，以评定其质量。

### 1 长管面具面罩漏泄率的试验方法

本方法用于测试长管面具面罩的漏泄率，以评价其设计制造质量。

#### 1.1 术语定义

##### 1.1.1 面罩漏泄率 ( $l$ )

指佩戴好面罩后，经面罩的密合框、呼气阀及其他结合部漏入面罩内的有害污染物浓度 ( $C_i$ ) 与面罩外有害污染物浓度 ( $C_0$ ) 的比率。即  $l(\%) = C_i/C_0 \times 100$ 。

##### 1.1.2 试验介质

指测试面罩漏泄率时所用的标准粒子或气体物质。

#### 1.2 原理

将面罩按规定条件佩戴在附有人工肺的标准头型上，置于内容积约为  $2\text{m}^3$  的试验柜，向试验柜内送入一定浓度范围的试验介质，开动人工肺进行呼吸（试验开放型面罩，送气头罩时应先供给规定的清洁空气），待条件稳定后，测定面罩内外试验介质浓度，计算出漏泄率。本方法采用氯化钠气溶胶作为试验介质。

#### 1.3 试验设备

试验装置系统见图 1。

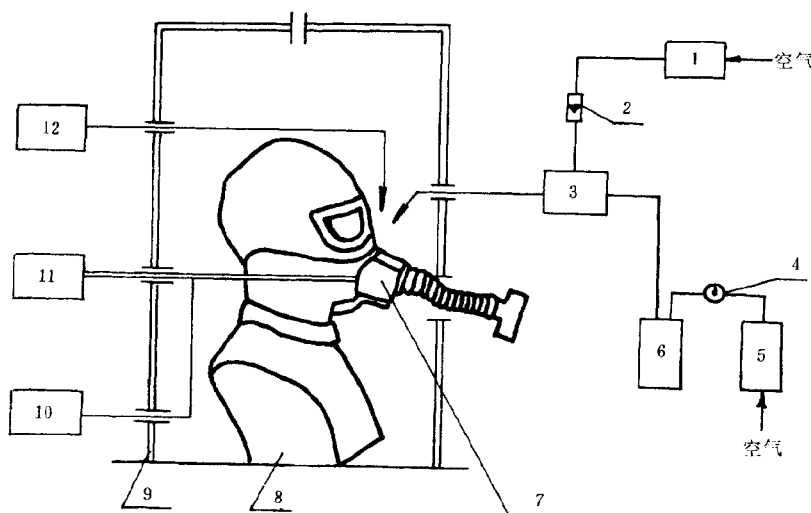


图 1 漏泄率试验装置图

1—干燥过滤器；2—流量计；3—气溶胶干燥稀释器；4—压力计；5—过滤器；6—氯化钠气溶胶发生器；  
7—受试面罩；8—标准头型；9—试验柜；11—人工肺；10、12—钠焰光度测量仪