



# 中华人民共和国国家标准

GB 12749—91

---

## 复印机械环境污染测量方法

Environmental pollution measuring methods for copying machine

1991-03-21 发布

1991-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 复印机械环境污染测量方法

GB 12749—91

Environmental pollution measuring methods for copying machine

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了复印机械产品环境污染的测试目的、测试设备、测试试样、测试条件、测试程序和测试报告。

本标准适用于复印机械产品,包括静电复印机、重氮复印机、光电誊影机所排放的粉尘、臭氧和氨气等有害气体量的测试。其它复印机械参照使用。

### 2 引用标准

- GB 3095 大气环境质量标准
- GB 10992 静电复印机
- ZB Y 310 重氮复印机技术条件
- ZB N47 005 光电誊影机

### 3 名词术语

#### 3.1 平均浓度 average density

指连续工作 2 h 的三次测量值的平均值,单位  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

#### 3.2 背景浓度 background density

指机器在测试前所处环境的有害气体或粉尘的最大浓度。

### 4 测试目的

本标准的目的是用来考核或确定复印机械产品所产生的有害气体的浓度和粉尘浓度。

### 5 测试设备

5.1 用于测量臭氧、氨气等有害气体的浓度仪器应是荧光光谱分析型或类似效果的仪器,测量范围应能满足  $0.01\sim 4.00\text{ mg}/\text{m}^3$  的范围,仪器精度不低于  $0.01\text{ mg}/\text{m}^3$ 。

5.2 用于测量粉尘的浓度仪器可用数字式尘埃测试仪器或类似效果的仪器,测量范围应满足测量尘埃直径为  $0.5\sim 5.0\ \mu\text{m}$  的范围,仪器精度不低于  $0.01\text{ mg}/\text{m}^3$ 。

### 6 测试试样

根据不同测试仪器,采取其各自规定的测试试样。

### 7 测试条件

7.1 测试房间应为  $28\text{ m}^3$ 。推荐选用的房间尺寸长 $\times$ 宽 $\times$ 高为  $4\text{ m}\times 3\text{ m}\times 2.3\text{ m}$ 。