



中华人民共和国国家标准

GB/T 12661—90

纸和纸板菌落总数的测定法

Paper and board—Determination of microbiological
properties—Total bacterial count

1990-12-28 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
纸和纸板菌落总数的测定法
GB/T 12661—90

*

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.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1991年7月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号：155066·1-8105

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

纸和纸板菌落总数的测定法

GB/T 12661—90

Paper and board—Determination of microbiological
properties—Total bacterial count

本标准参照采用国际标准 ISO 8784/1—1987《纸和纸板——微生物性质的测定方法——第一部分：细菌总数》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了纸和纸板内部和表面菌落总数的测定方法。
本标准适用于除植物羊皮纸或具有湿强度之外的大多数纸和纸板。

2 引用标准

GB 450 纸和纸板试样的采取

3 术语

菌落总数：纸和纸板按规定的条件保温培养后，在标准的培养基中形成的细菌菌落总数。

4 原理

将纸或纸板碎解后的悬浮液按规定的稀释浓度在指定的培养基上制备成平板。在 30℃ 有氧环境下培养 72 h，按选择的平板和稀释因子计算每克样品的菌落总数。

5 器材

- 5.1 天平：感量 0.1 g。
- 5.2 放大镜：放大倍数 10× 或 15×，作平板菌落计数用。
- 5.3 锥形瓶：容量 500 mL。
- 5.4 玻璃珠：直径 5 mm。
- 5.5 保温箱：温度可以控制在 $30 \pm 1^\circ\text{C}$ 。
- 5.6 pH 计或 6.4~8.0 精密 pH 试纸。
- 5.7 高压灭菌锅：可以在 120°C 和 100 kPa 的条件下操作。
- 5.8 烘箱：可以在 $165 \pm 2^\circ\text{C}$ 时持续工作 3 h。
- 5.9 酒精灯。
- 5.10 刀或剪刀(灭菌)：用来切纸或纸板。
- 5.11 镊子(灭菌)：用来夹住纸或纸板的样品。
- 5.12 牛皮纸信封：230 mm×300 mm 和 160 mm×240 mm 的信封各一个，小的放在大的里面。信封用高定量的牛皮纸做成，使其能够经受在烘箱中灭菌，不会过分变脆或产生有害的副产物。灭菌后，在信封一端用压敏胶带纸封口。