

ICS 55.020
A 83



中华人民共和国国家标准

GB/T 4768—2008

代替 GB/T 4768—1995, GB/T 4857.21—1995

防 霉 包 装

Mould-proof packaging

2008-07-18 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 4768—1995《防霉包装》、GB/T 4857.21—1995《包装 运输包装件 防霉试验方法》。

本标准与 GB/T 4768—1995、GB/T 4857.21—1995 相比主要变化如下：

- 对标准的范围进行了修改；
- 根据 GB/T 4798.2—1996 的规定，将原标准表 1 中的 aB1、aB2、aB3 改成 2B1、2B2、2B3；
- 根据防霉包装的适用条件、要求，划分防霉等级；
- 对原标准中的“质量要求、材料要求、包装环境条件”进行整合，形成第 5 章“技术要求”；
- 对试验室设备的描述按技术要求进行了整合和修改。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国包装标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：国家包装产品质量监督检验中心（济南）、广东省佛山市南海东兴塑料制罐有限公司、深圳职业技术学院。

本标准主要起草人：王兴东、罗陈、罗意自、王立、肖遇春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4768—1984、GB/T 4768—1995；
- GB 4769—1984、GB/T 4857.21—1995。

防 霉 包 装

1 范围

本标准规定了防霉包装的等级、技术要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于产品在流通过程中防止霉菌侵袭的包装。

本标准不适用于食品、医药等产品在流通过程中防止霉菌侵袭的包装。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 4797.3—1986 电工电子产品自然环境条件 生物

GB/T 4798.2—1996 电工电子产品应用环境条件 运输(neq IEC 721-3-2:1985)

GB/T 5048 防潮包装

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

防霉剂 fungicide

对霉菌生长发育具有抑制或杀灭作用的化学物质，在工业中常用的有残效性防霉剂与挥发性防霉剂两大类。

3.2

霉菌 mould

属真菌类，体呈丝状，可产生多种形式的孢子，多腐生，种类很多，常见的有青霉、曲霉与不完全菌类。工业中可以利用其生产工业原料，部分菌类可危害人类、动物、植物及工业产品与原料。

3.3

孢子 spore

是真菌的繁殖体，一般很小，由于它的性状、发生过程和结构的差异而有种种名称，如无性孢子(分生孢子、孢囊孢子等)，有性孢子(结合孢子、子囊孢子等)。直接由营养细胞通过细胞壁加厚和积贮养料而形成的能抵抗不良环境条件的孢子叫“厚垣孢子”、“休眠孢子”等。

3.4

培养基 medium

能提供霉菌生长的营养物质，一般都含氮、碳水化合物、矿质盐类(包括微量元素)和水等。按所用原料不同分天然培养基与合成培养基两类。

3.5

模拟件 imitation item

由于霉菌试验是破坏性试验，贵重而复杂的包装件在试验后无法再用，或者由于试验样品过大，不能提供大型试验设备时，则采用能代表产品或包装件的材料组成及制造工艺的试验样品进行试验，这种样品称为模拟件。