



中华人民共和国国家标准

GB/T 12085.11—2010
代替 GB/T 12085.11—1989

光学和光学仪器 环境试验方法 第 11 部分：长霉

Optics and optical instruments—Environmental test methods—
Part 11: Mould growth

(ISO 9022-11:1994, MOD)

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 12085《光学和光学仪器 环境试验方法》分为以下 16 个部分：

- 第 1 部分：术语、试验范围；
- 第 2 部分：低温、高温、湿热；
- 第 3 部分：机械作用力；
- 第 4 部分：盐雾；
- 第 5 部分：低温、低气压综合试验；
- 第 6 部分：沙尘；
- 第 7 部分：滴水、淋雨；
- 第 8 部分：高压、低压、浸没；
- 第 9 部分：太阳辐射；
- 第 10 部分：振动(正弦)与高温、低温综合试验；
- 第 11 部分：长霉；
- 第 12 部分：污染；
- 第 13 部分：冲击、碰撞或自由跌落与高温、低温综合试验；
- 第 14 部分：露、霜、冰；
- 第 15 部分：宽带随机振动(数字控制)与高温、低温综合试验；
- 第 16 部分：弹跳或恒加速度与高温、低温综合试验。

本部分为 GB/T 12085 的第 11 部分。

本部分修改采用 ISO 9022-11:1994《光学和光学仪器 环境试验方法 第 11 部分：长霉》。

本部分与 ISO 9022-11:1994 的主要差异如下：

- 删除国际标准的序言和前言；
- 根据 ISO 9022-11 第 1 章及我国标准用语习惯作了重新编写；
- “国际标准本部分”一词改为“本部分”。

本部分代替 GB/T 12085.11—1989《光学和光学仪器 环境试验方法 长霉》，与 GB/T 12085.11—1989 的主要差异为：

- 合并了范围与试验目的；
- 调整了标准编写结构；
- 增加了试验程序的总则及相关标准依据；
- 增加了环境试验的标记名称，修改了相应标准号的编写；
- 修改了附录 A 相关内容，增加了长霉原因及防霉措施。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国光学和光子学标准化技术委员会(SAC/TC 103)归口。

本部分起草单位：上海理工大学、宁波永新光学股份有限公司。

本部分主要起草人：章慧贤、冯琼辉、曾丽珠、叶慧。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12085.11—1989。

光学和光学仪器 环境试验方法

第 11 部分：长霉

1 范围

本部分规定了长霉试验用的菌种,试验条件、条件试验、试验程序及环境试验标记。

本部分适用于光学仪器、装有光学零部件的仪器和光学零部件。

本部分不适用于常规生产检查。

本试验目的是研究长霉对试样的光学、化学、机械和电气的工作性能的影响程度,以及估价霉菌代谢产物(比如酶或酸性物质)导致对零件的腐蚀程度或引起线路板的短路等严重程度。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12085 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 12085.1 光学和光学仪器环境试验方法 第 1 部分:术语 试验范围(GB/T 12085.1—2010, ISO 9022-1:1994, MOD)

3 试验条件

3.1 试验菌种

试验选用光学镜片表面常见的菌种见表 1。试验时,表 1 所列的所有菌种应同时混合使用。

表 1

序 号	种 类
1	黑曲霉
2	黄曲霉
3	杂色曲霉
4	绿色木霉
5	索青霉
6	桔青霉
7	拟青霉
8	球毛壳霉
9	败菌散囊霉
10	青霉状曲霉

由于菌种随时间的推移会出现变性,所以,本部分仅规定了试验用菌的种类,试验报告或相应的有关标准中应具体写出试验时所用菌种的具体名称和菌号。如果试验时或有关标准对本部分规定的菌种有所增减时,应在试验记录和试验报告中作出详细说明。