



中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.16—2022/IEC 60068-2-10:2018

代替 GB/T 2423.16—2008

环境试验 第2部分:试验方法 试验 J 和导则:长霉

Environmental testing—Part 2: Test methods—
Test J and guidance: Mould growth

(IEC 60068-2-10:2018, Environmental testing—Part 2-10:
Tests—Test J and guidance: Mould growth, IDT)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般说明	1
5 操作者试验安全规范	2
6 试验方法	3
7 试剂和材料	3
8 试验设备要求	5
9 严酷等级	5
10 初始检测	5
11 预处理	6
12 条件试验	6
13 最后检测	7
14 相关规范中应给出的信息	8
15 试验报告中至少应给出的信息	8
附录 A (资料性) 对操作人员的危害	9
附录 B (规范性) 接种方法(见 12.2)	10
附录 C (资料性) 推荐安全措施	12
附录 D (资料性) 去污规程	13
附录 E (资料性) 试验霉菌	14
附录 F (资料性) 导则	16
附录 NA (资料性) GB/T 2423 的组成部分	20
参考文献	22
图 B.1 浮质雾化方式(AIM)	11
表 1 试验菌种	3
表 2 试验试剂	4
表 E.1 霉菌清单	14
表 E.2 培养基清单	14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 2423 的第 16 部分。GB/T 2423 已经发布的部分见附录 NA。

本文件代替 GB/T 2423.16—2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 J 及导则：长霉》，与 GB/T 2423.16—2008 相比，除结构调整与编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章)；
- b) 更改了试验“一般说明”内容(见第 4 章,2008 年版的第 3 章)；
- c) “0.01 mol”改为“0.01 mol/L”(见 7.3)。

本文件等同采用 IEC 60068-2-10:2018《环境试验 第 2-10 部分：试验 试验 J 和导则：长霉》。

本文件增加了“术语和定义”一章。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 J 和导则：长霉》；
- 增加了表 2、表 E.1 和表 E.2 的标题；
- 增加了脚注说明：1)IEC 原文为“0.01 molar”。因浓度单位为 mol/L,2008 年版有误，在此给予更正(见 7.3)；
- 增加了附录 NA(资料性)GB/T 2423 的组成部分；
- 用资料性引用的 GB/T 27025—2019 替换了 ISO/IEC 17025:1999(见 4.1 和 F.5 的注)；
- 用资料性引用的 ISO 846:2019 替换了 ISO 846:1997(见 4.1、表 1 和 F.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会(SAC/TC 8)提出并归口。

本文件起草单位：中国电器科学研究院股份有限公司、广东美的生活电器制造有限公司、深圳市计量质量检测研究院(集团)有限责任公司、广东电网有限公司广州供电局电力试验研究院、南京五和试验设备有限公司、深圳职业技术学院、清华大学深圳国际研究生院、重庆阿泰可科技股份有限公司、航天科工防御技术研究试验中心、上海电器科学研究院(集团)有限公司、中检集团南方测试股份有限公司、工业和信息化部电子第五研究所、苏州电器科学研究院股份有限公司、海南电网有限责任公司电力科学研究院、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：陈川、朱宸、余建宏、孙学明、张敏、张定虎、于湛、王希林、张杰、张文超、管兆杰、马萍、贾志东、王春辉、胡醇、陈林聪、郭志佳、方健、张双俊。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1990 年首次发布为 GB/T 2423.16—1990,1999 年第一次修订,2008 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。