



中华人民共和国国家标准

GB/T 16422.1—2006/ISO 4892-1:1999
代替 GB/T 16422.1—1996

塑料实验室光源暴露试验方法 第1部分:总则

Plastics—Methods of the exposure to laboratory light sources—
Part 1: General guidance

(ISO 4892-1:1999, IDT)

2006-09-01 发布

2007-02-01 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

目 次

前言	Ⅲ
引言	Ⅳ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	2
5 实验室暴露设备要求	3
6 试样	6
7 试验条件和步骤	7
8 精度和偏差	7
9 试验报告	8
附录 A(资料性附录) 减少实验室光源加速试验与实际使用暴露之间相关性的因素	9
附录 B(规范性附录) 试样暴露区域内辐照度均匀性的测试规程	11

前 言

GB/T 16422《塑料实验室光源暴露方法》分为四个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：氙弧灯；
- 第 3 部分：荧光紫外灯；
- 第 4 部分：开放式碳弧灯。

本部分为 GB/T 16422 的第 1 部分，等同采用国际标准 ISO 4892-1:1999《塑料 实验室光源暴露方法 第 1 部分：总则》(英文版)。

为了便于使用，本标准还做了下列编辑性修改：

- a) “国际标准”一词改为“国家标准”；
- b) 删除了 ISO 4892-1:1999 的前言；
- c) 增加了国家标准的前言；
- d) 用相应的国家标准替代国际标准，GB/T 16422.3 和 GB/T 16422.4 等效采用国际标准，被引用的技术内容与国际标准相同，故在规范性引用文件中替代相应的国际标准；
- e) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”。

本部分代替 GB/T 16422.1—1996《塑料实验室光源暴露试验方法 第 1 部分：通则》。

本部分与 GB/T 16422.1—1996 相比的主要变化如下：

- 增加了目次部分；
- 增加了前言部分；
- 增加了引言部分；
- 将“引用标准”改为“规范性引用文件”，并修订为区分注日期和不注日期的引用文件，增加了部分规范性引用文件(1996 年版的第 2 章；本版的第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 修改了原理的内容(1996 年版的第 3 章；本版的第 4 章)；
- 修改了湿度和润湿的内容(1996 年版的 4.6；本版的 5.3)；
- 增加了精度和偏差的内容(见第 8 章)；
- 增加了资料性附录“减少实验室光源加速试验与实际使用暴露之间相关性的因素”(见附录 A)；
- 增加了规范性附录“试样暴露区域内辐照度均匀性的测试规程”(见附录 B)。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分的附录 B 为规范性附录。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国塑料标准化技术委员会老化方法分技术委员会归口。

本部分起草单位：广州合成材料研究院。

本部分参加单位：珠海市远康企业有限公司、广州金发科技股份有限公司、北京建诚机械有限责任公司、山东道恩集团工程塑料有限公司、无锡市锦华试验设备有限公司、翁开尔中国有限公司。

本部分主要起草人：王浩江、邵芳、杨育农、谢振平。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16422.1—1996。