

ASTM G154-23

操作荧光紫外线 (UV) 灯设备用于材料暴露的标 准实践

本标准规定了操作荧光紫外线灯和水设备的基本原理；它本身并不提供具体的结果。

1. 范围 *

1.1 本实践仅限于操作荧光紫外线灯和水设备的基本原理；它本身并不提供具体的结果。

1.2 本实践旨在与定义特定应用暴露条件并评估材料性能变化的实践或方法结合使用。本实践旨在重现材料在实际使用中暴露于阳光（直接或通过窗玻璃）和雨水或露水时的风化效应。本实践仅限于获取、测量和控制暴露条件的程序。

注 1-实践 G151 描述了在加速测试设备中使用实验室光源暴露非金属材料时的一般程序。

注 2-附录中列出了许多暴露程序；然而，本实践并未指定最适合待测材料的暴露条件。

1.3 测试样品在受控环境条件下暴露于荧光紫外线下。描述了不同类型的荧光紫外线光源。

注 3-在本标准中，术语“紫外线光”和“紫外线辐射”可互换使用。

1.4 样品制备和结果评估在特定材料的 ASTM 方法或规范中涵盖。实践 G151 和 ISO 4892-1 中提供了通用指南。

注 4-关于确定暴露后性能变化的方法和报告这些结果的通用信息在 ISO 4582 和实践 D5870 中描述。

1.5 本实践不适用于裸金属的腐蚀测试。

1.6 以 SI 单位表示的数值应视为标准。本标准中不包含其他测量单位。

1.7 本标准在技术上与 ISO 4892-3 和 ISO 16474-3 相似。

1.8 本标准并未声称解决所有与其使用相关的安全问题（如果有）。使用本标准前，用户有责任建立适当的安全、健康和环境实践，并确定法规限制的适用性。

1.9 本国际标准是根据世界贸易组织技术性贸易壁垒 (TBT) 委员会发布的《国际标准、指南和建议制定原则的决定》中确立的国际公认的标准化原则制定的。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准。²

D5870 计算塑料性能保持指数的实践

D6631 委员会 D01 进行实验室间研究以确定测试方法精度的指南

G113 与非金属材料自然和人工风化测试相关的术语

G151 在加速测试设备中使用实验室光源暴露非金属材料的实践

G177 参考太阳紫外线光谱分布表：37° 倾斜表面上的半球分布

2.2 ISO 标准。²

ISO 4582 塑料-暴露于日光、自然风化或人工光后颜色变化和性能变化的测定

ISO 4892-1 塑料-暴露于实验室光源的方法-第 1 部分，指南

以上内容由 AI 自动生成，
可能存在符号错误、排版错误、表述错误，

⁰¹ 本实践由 ASTM G03 天气和耐久性委员会管辖，并由 G03.03 模拟和控制暴露测试分委员会直接负责。当前版本于 2023 年 1 月 1 日批准。2023 年 1 月发布。最初于 1997 年批准。上一版本于 2016 年批准为 G154-16。DOI 10.1520/G0154-23

⁰² 有关引用的 ASTM 标准，请访问 ASTM 网站 www.astm.org，或联系 ASTM 客户服务 service@astm.org。有关 ASTM 标准年度卷册信息，请参阅 ASTM 网站上的标准文档摘要页面。³ 可从美国国家标准学会 (ANSI) 获取，地址：25 W.43rd St., 4th Floor, New York, NY 10036，网址：<http://www.ansi.org>。

完整内容，请参考原文，更多信息请访问：
<https://www.antpedia.com/standard/1037916809.html>