



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 34447—2017/IEC TR 62854:2014

照明设备的锐边试验装置和 试验程序 锐边试验

Sharp edge testing apparatus and test procedure for
lighting equipment—Tests for sharpness of edge

(IEC TR 62854:2014, IDT)

2017-10-14 发布

2018-05-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 试验设备	1
3 校准	1
4 测试头准备	1
5 试验程序	2
6 标准	2
图 1 锐边试验器	3
图 2 用试验带套筒的锐边试验器(可选结构)	3
图 3 典型校准程序	4
图 4 测试头准备	4
图 5 试验程序	5
图 6 被试边	5
表 1 胶带的尺寸平均值和特性	2

前 言

本指导性技术文件按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本指导性技术文件使用翻译法等同采用 IEC TR 62854:2014《照明设备的锐边试验装置和试验程序 锐边试验》。

本指导性技术文件由中国轻工业联合会提出。

本指导性技术文件由全国照明电器标准化技术委员会灯具分技术委员会(SAC/TC 224/SC 2)归口。

本指导性技术文件起草单位:上海时代之光照明电器检测有限公司、国家灯具质量监督检验中心、国家电光源质量监督检验中心(上海)。

本指导性技术文件主要起草人:王伟、施晓红、陈超中。

照明设备的锐边试验装置和 试验程序 锐边试验

1 范围

本指导性技术文件详细说明了一个试验装置和试验程序,用于对使用者或安装人员可能接触的照明设备上的危险锐边进行风险评估。

2 试验设备

锐边试验器——设备主要包括一个附带转臂的手柄、一个固定到手柄、对转臂施加稳定力的恒定张力弹簧。转臂头是一块位于可调臂末端、外径 12.7 mm、长 19 mm 的圆柱形钢。转臂头要包有三层试验带,外面两层作为感测带,内层作为指示带。或者,将上述三种试验带缠在最大直径为 15.9 mm 的可拆卸套筒上,而套筒则套在直径为 12.7 mm 的钢头上。见图 1 或图 2。

指示带(内层)——19.1 mm 宽、单面(背面)有粘胶涂层、具有表 1 特性的黑色乙烯泡沫胶带。

2 号感测带(中间层)——19.1 mm 宽、双面粘胶涂层、具有表 1 特性的白色乙烯泡沫胶带。

1 号感测带(外层)——19.1 mm 宽、单面有粘胶涂层、具有表 1 特性的自然色薄四氟乙烯胶带。薄四氟乙烯背衬(薄膜)是从圆柱块材料上削下的一个薄层。

校准设备——一个可以施加 (6.672 ± 0.133) N 的砝码(质量)和一段线。

3 校准

锐边试验器应校准成当臂在挡块之间时,施加在测试头中心的力为 (6.7 ± 0.133) N。臂的长度可调以完成校准。对于特殊的评估,力可以调整到不同的数值。

校准时调整臂长的典型校准程序,见图 3:

将主鼓上固定转臂的调节定位螺钉松开。

手柄牢固地保持在水平位置时,校准砝码挂在转臂头的中心。

调整主鼓内侧转臂的长度,使承受所加载砝码重力的转臂保持在水平位置。

旋紧调节定位螺钉,将转臂牢固地锁紧在主鼓内。

重新检查校准状况并取下砝码。

4 测试头准备

测试头的曲面应按下述顺序包覆三层试验带:

a) 第一层(内层)——指示带,如表 1 所述的黑色乙烯泡沫胶带。

b) 第二层(中间层)——2 号感测带,如表 1 所述的白色乙烯泡沫胶带。

c) 第三层(外层)——1 号感测带,如表 1 所述的四氟乙烯胶带。

为防止试验带被拉长,每层试验带都要包裹测试头圆周约 180° 。在固定到测试头上时,试验带不得被拉伸。见图 4。