

YZ

中华人民共和国邮政行业标准

YZ/T 0031—2001

信函分拣机抗光干扰测试方法

Test methods for light immunity of letter sorting machines

2001-05-28 发布

2001-07-01 实施

国家邮政局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 测试条件和设备	1
5 测试方法	2
6 评定等级	2

广东省网络空间安全协会受控资料

前 言

环境干扰光的过量辐射，可能会给分拣机正常工作带来影响。标准规定的信函分拣机抗光干扰测试的环境条件、测试设备、测试方法和评定等级，为进行干扰光对信函分拣机影响程度的研究和信函分拣机抗光干扰性能的测试，提供了有效的依据。

本标准由国家邮政局科学研究规划院提出并归口。

本标准起草单位：国家邮政局上海研究所

本标准主要起草人：杨祖德 夏海良 蒋 辰

广东省网络空间安全协会受控资料

中华人民共和国邮政行业标准

信函分拣机抗光干扰测试方法

Test methods for light immunity of letter sorting machines

YZ/T 0031—2001

1 范围

本标准规定了信函分拣机抗光干扰的测试条件、测试设备、测试方法和评定等级。

本标准适用于信函分拣机抗光干扰性能的测试和评定。红框理信机抗光干扰性能的测试也可参照执行。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2424.14—1995	电工电子产品基本环境试验 第2部分：测试方法 太阳辐射试验导则
YD/T 865—1996	自动识别视屏补码联机式信函分拣系统技术条件
YZ/T 0022—2000	信函分拣机测试卡片

3 定义

3.1 光辐射强度

在给定方向上的立体角之内，离开点辐射光源(或辐射光源面元)的光辐射功率除以该立体角元。

3.2 光照度

照射到表面一点处的面元上的光通量，除以该面元的面积。

4 测试条件和设备

4.1 测试条件

4.1.1 测试温度和湿度应符合 YD/T 865—1996 中 5.1.1 的要求。

4.1.2 测试中 被测光导管处 干扰光光照度等级按表 1 规定。

表 1 干扰光光照度等级

光照度等级	I	II	III
光照度 (lx)	≥8000	≥12000	≥18000

4.2 测试设备

4.2.1 照度计

测量范围：0~20000lx

精度：5%

4.2.2 氙灯光源

一种模拟太阳光对信函分拣机进行光干扰的专用氙灯光源。

氙灯光源应附有反光罩,可调节会聚光斑大小和光辐射强度。灯的光谱特性分布参见 GB 2424.14—1995 中 5.2。

4.3 信函分拣机测试卡片

应符合 YZ/T 0022—2000 中第 4 章的规定。卡片数不小于 1 万件。

5 测试方法

5.1 固定干扰光源,调节干扰光源照射光斑的大小,并且与水平成不大于 10° 的投射方向照射于选定的被测光导管处。

5.2 调整干扰光源与分拣机上被测光导管之间的距离,或调节光源的辐射强度,在光导管完全暴露的状态下,被测光导管处光照度值,应大于按表 1 选定的干扰光光照度等级中规定的光照度值。

5.3 参照 YD/T 865—1996 中 5.5 和 6.3.6.1 的规定,在无干扰光照射条件下,选用规定数量的测试卡片,进行分拣观察分拣机运行是否正常,并进行卡塞率和 OCR 拒分率、OCR 错分率的测试。

5.4 参照 YD/T 865—1996 中 5.5 和 6.3.6.1 的规定,在干扰光照射下,选用规定数量的测试卡片进行分拣,观察分拣机运行是否正常,并进行卡塞率和 OCR 拒分率、OCR 错分率的测试。

5.5 被测光导管的抽样选择方法

5.5.1 按光导管的控制功能分类,在每类控制功能的光导管中,在受光干扰最大的位置处选取 2 个光导管进行测试。

5.5.2 依次选择不同控制功能处的光导管,重复 5.1~5.4 步骤进行测试。

6 评定等级

对被测信函分拣机抗光干扰性能评定等级分为以下 3 级。

6.1 I 级抗光干扰能力

选用干扰光照度等级 I,开启分拣机,进行分拣,分拣机运行应正常,卡塞率和 OCR 拒分率、OCR 错分率应符合 YD/T 865—1996 中 5.5 的规定。

6.2 II 级抗光干扰能力

选用干扰光照度等级 II,开启分拣机,进行分拣,分拣机运行应正常,卡塞率和 OCR 拒分率、OCR 错分率应符合 YD/T 865—1996 中 5.5 的规定。

6.3 III 级抗光干扰能力

选用干扰光照度等级 III,开启分拣机,进行分拣,分拣机运行应正常,卡塞率和 OCR 拒分率、OCR 错分率应符合 YD/T 865—1996 中 5.5 的规定。

广东省网络空间安全协会受控资料

中华人民共和国
邮政行业标准
信函分拣机抗光干扰测试方法

YZ/T 0031—2001

*

人民邮电出版社出版发行
北京市崇文区夕照寺街14号A座

邮政编码:100061

电话:67132792

北京鸿佳印刷厂印刷

版权所有 不得翻印

*

开本:880×1230 1/16 2001年9月第1版

印张:0.5 2001年9月北京第1次印刷

字数:6千字

ISBN 7-115-586/01-88

定价:6.00元

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话:(010)67129223