



中华人民共和国国家标准

GB 26688—2011/IEC 62034:2006

电池供电的应急疏散照明自动试验系统

Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting

(IEC 62034:2006, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 **GB/T 26688—2011**。

2011-06-16 发布

2011-12-01 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	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 要求	2
4.1 安全、结构和安装说明	2
4.2 计时电路的监视	2
4.3 功能要求	2
4.4 系统部件失效和故障的防护	3
4.5 应急灯的试验	4
5 试验持续时间和间隔	4
5.1 功能试验	4
5.2 持续试验	5
6 应急照明系统试验和之后再充电期间建筑物的防护	5
6.1 通用要求	5
6.2 计时期间的精度和防护	5
6.3 对试验和充电期间可能使用的场所的要求	5
7 检测设备试验结果的标示和记录	7
7.1 通用要求	7
7.2 标示	7
7.3 记录	7
附录 A (资料性附录) 典型自动试验系统的例子	8
附录 B (资料性附录) ATS 的分类	13
参考文献	14

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准等同采用 IEC 62034:2006《电池供电的应急疏散照明自动试验系统》。应急疏散照明自动试验系统还应符合相关国家标准。

本标准与 IEC 62034:2006 的差异是进行了编辑性修改,将原文中引用的相关标准改成了等同采用的我国国家标准,如 IEC 60598-1:2003 改为 GB 7000.1—2007。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家灯具质量监督检验中心、上海时代之光照明电器检测有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)、上海市照明灯具研究所。

本标准主要起草人:杨樾、施晓红、陈超中。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

引 言

应急照明系统是与安全有关的产品,其性能的正确性需通过系统试验和维护保证。传统的检测技术依靠手动检测程序,并且容易受到影响而疏忽。自动检测程序可以克服传统技术的局限性。重要的是,应急灯具的自动试验系统可靠地安排检测,而且能提供性能失效和性能降低的实时提醒。

当发现故障时,自动试验系统(ATSS)仍将要求手动干涉修正故障,并应为此类干涉设定程序。此系统提供信息,对使用者在使用场所进行风险管理提供支持。

应急疏散照明用自动试验系统在在预定的时间间隔、不切断任何其他电气设备的情况下显示试验结果以帮助建筑物的管理人员。为了使应急疏散系统恢复到正常工作状态,尽早对性能失效和性能降低给出警告是很重要的。

需要时,自动试验系统为应急照明设施提供信息,以保证所安装的灯具正常工作。

自动试验系统可以是建筑物管理系统(BMS)中进行应急照明检测的部分;本标准应仅适用于为BMS中的应急照明检测部分。

系统部件和指示器的目视检验应是安全员的例行工作内容。此检查应常规执行,以保证应急灯具随时可用和完整,同时灯及指示器工作并清晰可见,也就是说不模糊、未被遮住或未被描画。

电池供电的应急疏散照明自动试验系统

1 范围

本标准规定了与电源电压不超过 1 000 V 应急照明系统一起使用的独立产品,以及组合在自动试验系统内的部件的基本性能和安全要求。

本标准也规定了应急照明系统的完整自动试验系统的功能要求。

本标准适用于包含自容式应急照明灯具或与应急照明灯具相关联的中央电池的试验系统。

注:依赖于手动初始化和/或灯条件的目视检验的手动试验设备不在本标准范围内。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 4025 人-机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器的编码规则(IEC 60073:1996, IDT)

GB 7000.1—2007 灯具 第 1 部分:一般要求和试验(IEC 60598-1:2003, IDT)

GB 7000.2—2008 灯具 第 2-22 部分:特殊要求 应急照明灯具(IEC 60598-2-22, IDT)

GB/T 18595—2001 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求(IEC 61547:1995, IDT)

GB 19510.1—2004 灯的控制装置 第 1 部分:一般要求和安全要求(IEC 61347-1:2003, IDT)

3 术语和定义

GB 7000.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自动试验系统 automatic test system

ATS

可以手动初始化的自动试验系统,由连在一起组成系统时可执行应急照明灯具例行检测要求、并标示试验结果的部件组成(例如计时器、电流探测器、光探头、转换开关)。

3.2

自容式灯具 self-contained luminaires

一种带有内装式试验装置以进行试验并标示试验结果的应急灯具。

注:自容式灯具的例子在附录 A 中给出。

3.3

自容式灯具系统 self-contained luminaire system

对一个或多个自容式应急灯具进行试验的系统,灯具与给出相关试验结果的遥控板连接。

注:自容式灯具系统的例子在附录 A 中给出。

3.4

中央供电灯具系统 centrally powered luminaire system

对一个或多个应急灯具进行试验并提供相关结果标示的系统,灯具与中央电源供电系统或遥控电