

ICS 29.140.01
K 72



中华人民共和国国家标准

GB 7000.2—1996

应急照明灯具安全要求

Safety requirements of luminaires for emergency lighting

1996-06-17 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 598-2-22《灯具第 2 部分 特殊要求 第 22 篇 应急照明灯具》制定的,在技术内容和编写格式上与 IEC 598-2-22:1990 等同。

在本标准引用的 IEC 标准中,已转换成我国标准的如下:

GB 2313—93《管形荧光灯镇流器一般要求和安全要求》(idt IEC 920:1990)

GB 3836.1—83《爆炸性环境用防爆电气设备的通用要求》(neq IEC 79)

GB 7000.1—1996《灯具一般安全要求与试验》(idt IEC 598-1:1992)

GB 9467—88《室内灯具光度测试》(idt CIE 24:1973)

GB 10682—89《普通照明用管形荧光灯》(idt IEC 81:1984)

GB 13028—91《隔离变压器和安全隔离变压器技术条件》(idt IEC 742:1983)

ZB K74 005—86《荧光灯用启动器》(eqv IEC 155:1983)

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国轻工总会提出。

本标准由全国灯具标准化中心归口。

本标准起草单位:上海东风照明器材厂、上海照明灯具研究所。

本标准主要起草人:朱莉香、姚志尚、罗启雷、杨士钊。

IEC 前言

1) 国际电工委员会对技术问题的正式决议或协议,是由对该问题特别感兴趣的国家委员会代表组成的技术委员会制定的,它尽可能地表达了国际上对所研究问题的一致意见。

2) 这些决议或协议以推荐标准的形式供国际间使用,在这种意义上为各国家委员会所采纳。

3) 为了促进国际间的统一性,国际电工委员会希望各国家委员会在本国条件许可的情况下,采用国际电工委员会的推荐标准作为国家标准,若国际电工委员会的推荐标准与相应的国家标准之间存在分歧,则应尽可能在国家标准内注明。

本标准由国际电工委员会第 34 委员会(灯泡及其有关装置的 34D 分委员会(灯具))所制定,是 598 出版物的一个章节。

它是 IEC 598-2-22 出版物第二版并代替了第一版(1980)和修改稿 No. 1(1987)。

本出版物的正文是在下列文件的基础上产生的。

六月法规	选举报告	二月方法	选举报告
34D(中办)149	34D(中办)160	34D(中办)170	34D(中办)172

对本标准投赞成票的全部信息在上面表格中注明的表决报告中能找到。

阅读本出版物时,同时阅读 GB 7000.1《灯具一般安全要求与试验》

本标准引用下列 IEC 出版物:

第 79 号出版物:用于爆炸性气体场所的电气装置。

第 81 号出版物(1984):普通照明用管形荧光灯。

第 155 号出版物(1983):荧光灯用启动器。

598-1 出版物:灯具第一部分:一般要求。

第 742 号出版物(1983):隔离变压器和安全隔离变压器技术要求。

第 920 号出版物:管形荧光灯用镇流器一般要求和安全要求。

第 924 号出版物(1990):管形荧光灯用直流电子镇流器一般要求和安全要求。

第 925 号出版物(1989):管形荧光灯用直流电子镇流器性能要求。

其他出版物的引用:

国际照明委员会(CIE)24 出版物(1973)。

中华人民共和国国家标准

应急照明灯具安全要求

GB 7000.2—1996
idt IEC 598-2-22:1990

Safety requirements of luminaires for emergency lighting

1 范围

本标准规定了使用白炽灯、管形荧光灯和其他气体放电灯的应急照明灯具的安全要求,其应急电源电压不超过1 000 V,阅读本标准时,同时参阅GB 7000.1的有关章。

本标准不包括防爆应急照明灯具(见GB 3836.1—83(neq IEC 79)),也不包括非应急电压降低时对装有高压气体放电灯的灯具的影响。

注:在非应急期间,有些应急照明灯具能在正常电源电压下工作。

2 一般试验要求

应用GB 7000.1—1996(idt IEC 598-1:1992)中第0章,按本标准列出的顺序进行GB 7000.1中各相应章所述的各项试验。

按本标准要求试验组合应急灯具时,试验只限于灯具中用于应急照明的那些部件。灯具中只用于正常照明的部分应符合相应各类灯具标准的要求(例如:如果灯具是嵌入式的,则应按嵌入式灯具标准的要求进行试验)。

如果自容式应急灯具的某些部件靠近灯具的主要部件(1 m内),灯具的所有部件包括内部连结的各种方法应满足本标准的有关要求。

3 定义

本标准采用GB 2313(idt IEC 920:1990)、GB 7000.1和GB 10682(idt IEC 81:1984)的定义,还采用IEC 924和IEC 925中的定义,另外还采用下列定义:

1) 应急照明 emergency lighting

正常照明故障时使用的照明,包括疏散照明和备用照明。

2) 疏散照明 escape lighting

应急照明的一种,这类照明用于确保疏散的标志能有效地被识别并在正常照明或需要应急照明的所有时候都能安全地使用。

3) 备用照明 standby lighting

应急照明的一种,这类照明能够使正常活动继续进行或安全地终止。

4) 持续式应急灯具 maintained emergency luminaire

在正常照明或需要应急照明时,灯具中的应急照明光源都工作的灯具。

5) 非持续式应急灯具 non-maintained emergency luminaire

只有在正常照明供电故障时,灯具中的应急照明光源才工作的灯具。

6) 组合应急灯具 combined emergency luminaire

有2个或更多光源的应急照明灯具,其中至少有一个光源是由应急照明电源供电,其他光源由正常照明电源供电。组合应急灯具有持续式的也有非持续式的。