



中华人民共和国国家标准

GB/T 42824—2023/ISO 30061:2007

应 急 照 明

Emergency lighting

(ISO 30061: 2007, IDT)

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 疏散照明 3

5 疏散路径照明 3

6 开阔区域(防恐慌)照明 5

7 高危险工作区域照明 5

8 备用照明 6

9 安全标志 6

10 烟雾的影响..... 7

参考文献..... 8

图 1 应急照明分类 1

图 2 眩光区域 4

图 3 眩光区域 4

表 1 失能眩光限值 4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 30061:2007《应急照明》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 将 ISO 30061:2007 的引言从正文第1章改为本文件引言，正文条款序号进行相应调整，即原“2 范围”改为“1 范围”、原“3 规范性引用文件”改为“2 规范性引用文件”，以此类推；
- 增加了第3章中应急照明分类图示(图1)的提示语；
- 9.1 中增加了脚注；
- 将 ISO 30061:2007 的“12 附录(资料性)参考文献”改为“参考文献”。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：清华大学建筑设计研究院有限公司、北京电光源研究所有限公司、厦门立达信照明有限公司、鉴衡巍德谊(广东)检测认证有限公司、厦门大学、杭州并坚科技有限公司、佛山电器照明股份有限公司、中铁华铁工程设计集团有限公司、深圳市光明顶照明科技有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、广州市设计院集团有限公司、广东振辉消防科技有限公司、常熟卓辉光电科技股份有限公司、达测科技(广州)股份有限公司、悉地(北京)国际建筑设计顾问有限公司、应急管理部沈阳研究所、中国照明学会、福建工程学院、深圳民爆光电股份有限公司、珠海西默电气股份有限公司、济南萨博特种汽车有限公司、广诺(阳谷)电子科技有限公司、厦门亚锴电子科技有限公司、厦门安明丽光电科技有限公司、厦门普为光电科技有限公司。

本文件主要起草人：徐华、张博、李洋、刘为楷、吴挺竹、丁柱、魏彬、宋江红、曹广阔、徐建兵、邹军、蔡扬名、杨耀武、刘跃占、李炳华、李鹏、刘凯、彭振坚、吴杜雄、郑炳松、王磊、杜峰、谢祖华、傅翔、赵传飞、李彪、郭清腾、王焕华、卢福星、陈忠、郑榕龙、卢凯。

引 言

应急照明的主要目的是当正常的电源/照明失效时,在清澈(无烟)和烟雾弥漫的条件下,提供缓解恐慌并促进建筑物内人员更安全疏散的视觉条件。

应急照明方案设计基于灯具在使用寿命内的最差条件(例如光输出最小、眩光限制最大),并且仅基于来自灯具的直射光,房间表面相互反射的贡献忽略不计。但是,如间接型灯具或上照灯(在持续/组合模式下使用),灯具与反射表面共同起作用,第一次反射视为系统的直接光,并忽略后续的反射光。

本文件中给出的要求是出于设计目标的最低要求值,并且是针对设备的全部额定持续时间和设计寿命结束而计算的。本文件还专门有关于烟雾的一章。

应 急 照 明

1 范围

本文件规定了在需要应急照明系统的场所或地点安装应急照明系统的照明要求。
本文件适用于公众或工作人员可以进入的地点。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

ISO 3864-1 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:安全标志和安全标记的设计原则 (Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Part 1:Design principles for safety signs and safety markings)

注: GB/T 2893.1—2013 图形符号 安全色和安全标志 第1部分:安全标志和安全标记的设计原则 (ISO 3864-1:2011,MOD)

ISO 7010 图形符号 安全色和安全标志 注册的安全标志 (Graphical symbols—Safety colours and safety signs—Registered safety signs)

注: GB/T 31523.1—2015 安全信息识别系统 第1部分:标志 (ISO 7010:2011,MOD)

IEC 60598-2-22 灯具 第2-22部分:特殊要求 应急照明灯具 (Luminaires—Part 2-22:Particular requirements—Luminaires for emergency lighting)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。
应急照明的分类见图1。

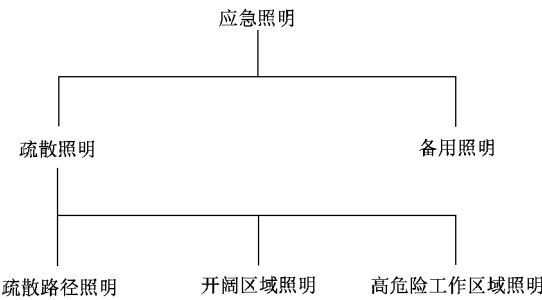


图 1 应急照明分类

3.1

应急照明 **emergency lighting**

供正常照明电源失效时采用的照明。

[来源:GB/T 2900.65—2004,845-09-10,有修改]