

ICS 29.140.01  
K 70



# 中华人民共和国国家标准

GB 7000.7—1997  
idt IEC 598-2-5:1979

---

## 投光灯具安全要求

Safety requirements for floodlights

1997-06-03 发布

1998-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 一般试验要求 .....	1
3 定义 .....	1
4 灯具的分类 .....	1
5 标记 .....	1
6 结构 .....	2
7 爬电距离和电气间隙 .....	2
8 接地规定 .....	3
9 接线端子 .....	3
10 外部接线和内部接线 .....	3
11 防触电保护 .....	3
12 耐久性试验和热试验 .....	3
13 防尘和防水 .....	3
14 绝缘电阻和介电强度 .....	3
15 耐热、耐火和耐电痕 .....	3

GB 7000.7—1997

## 前 言

本标准等同采用 IEC 598-2-5:1979《灯具 第 2 部分:特殊要求 第 5 篇 投光灯具》及其第 1 号修改件(1987)和第 2 号修改件(1993)。

依据 IEC 598-2-5 对 GB 11472—89 进行修订,根据 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》中第 1 章的规定,本标准的编写格式和方法与等同采用的 IEC 598-2-5:1979 保持一致。

根据 GB/T 1.1—1993 中 4.2.3.2 的规定,本标准保留了该国际标准的前言,其标题为“IEC 前言”。

由于等同采用 IEC 598-2-5 作为投光灯具的安全标准,本标准取消了原标准中关于性能方面的要求,如光学性能等,取消了检验规则和包装、贮存、运输的要求。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 11472—89。

本标准由中国轻工总会提出。

本标准由全国灯具标准化中心归口。

本标准起草单位:上海市照明灯具研究所。

本标准主要起草人:姚志尚。

本标准 1989 年 3 月首次发布,1998 年 5 月第一次修订。

## IEC 前 言

1) 由对所表述内容感兴趣的各国家委员会参加的技术委员会所制定的 IEC 技术文件的正式决定或协议,表达了国际上尽可能接近的一致意见。

2) 这些决定或协议以推荐的形式供各国使用,在这个意义上已被各国家委员会所认可。

3) 为了促进国际的统一,IEC 希望在条件允许的范围内,所有的国家委员会应该采纳 IEC 推荐的文本作为他们国家的标准。IEC 推荐标准和相应的国家标准之间的任何差别,应该尽可能在国家标准的后面注明。

本出版物由 IEC 第 34 灯泡及其设备技术委员会的第 34D 灯具分委员会制定的。它是 IEC 598 系列出版物中的一篇,IEC 598 拟代替 IEC 162 出版物《管形荧光灯的灯具》和对其他灯具提出要求。

草案第一稿在 1975 年海牙举行的会议上讨论。作为这次会议的结果,以 34D(中办)46 文件提出的草案,在 1977 年 4 月提交各国家委员会按六月法表达。

以下国家明确投票赞同:

比利时	挪威
加拿大	波兰
丹麦	葡萄牙
埃及	罗马尼亚
法国	南非
德国	瑞典
匈牙利	瑞士
以色列	土耳其
意大利	联合王国
荷兰	

第 1 号修改件的文本以下列文件为基础:

六月法文件	表决报告
34D(中办)111	34D(中办)128
34D(中办)114	34D(中办)131

关于该修改件表达的详情,请见上表所列的表决报告。

第 2 号修改件的文本以下列文件为基础:

六月法文件	表决报告
34D(中办)217	34D(中办)238

关于该修改件表决的详情,请见上表所列的表决报告。

本出版物应与 IEC 598-1《灯具 第 1 部分:一般要求与试验》一起使用。

# 中华人民共和国国家标准

## 投光灯具安全要求

Safety requirements for floodlights

GB 7000.7—1997  
idt IEC 598-2-5:1979

代替 GB 11472—89

### 1 范围

本标准规定了投光灯具的特定安全要求,适用于使用电源电压不超过1 000 V的钨丝灯、管形荧光灯和其他气体放电灯的投光灯具。

本标准与GB 7000.1—1996有关章一起使用。

### 2 一般试验要求

应用GB 7000.1—1996第0章的规定。GB 7000.1相应各章所述的试验应按本标准列出的顺序进行。

### 3 定义

本标准采用下列定义:

本标准除了应用GB 7000.1—1996第1章的定义外,还应用下列定义:

a) 投光照明;泛光照明 floodlighting

投射到整个场面或受照物的照度远大于其周围环境照度的照明。

注:受照物与其周围环境之间照明差别,可以选择改变颜色来达到。

b) 投光灯具 floodlight

用作投光照明的灯具。

注:投光灯具可以单用于室外或用于室内,也可以同时用于两者。

### 4 灯具的分类

应用GB 7000.1—1996第2章的规定。

### 5 标记

应用GB 7000.1—1996第3章的规定。

为保证正确使用和维护的需要,下列附加项目也应标记在投光灯具上或标记在对用户是有效的其他方面。

- a) 工作位置,如果不能任意放置的话。
- b) 投光灯具的重量和外形尺寸。
- c) 投光灯具的最大投射范围。
- d) 安装高度范围。
- e) 适宜于室内使用。