



# 中华人民共和国国家标准

GB 7000.219—2008/IEC 60598-2-19:1981+A1:1987+A2:1997  
代替 GB 7000.14—2000

---

## 灯具 第 2-19 部分：特殊要求 通风式灯具

Luminaires—Part 2-19: Particular requirements—Air-handling luminaires

(IEC 60598-2-19:1981+A1:1987+A2:1997, IDT)

2008-12-31 发布

2010-02-01 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
IEC 前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 一般试验要求 .....	1
3 定义 .....	1
4 灯具分类 .....	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 .....	2
9 接线端子 .....	2
10 外部和内部线路 .....	2
11 防触电保护 .....	3
12 耐久性试验和热试验 .....	3
13 防尘、防固体异物和防水 .....	4
14 绝缘电阻和电气强度 .....	4
15 耐热、耐火和耐起痕 .....	4
附录 A (资料性附录) 关于通风式灯具 $t_a$ 解释 .....	5

## 前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分为 GB 7000《灯具》的第 2-19 部分,GB 7000 系列标准现有 22 个部分,到本部分出版之日,已出版的 GB 7000 系列标准如下:

- GB 7000.1—2007 灯具 第 1 部分:一般要求与试验
- GB 7000.2—2008 灯具 第 2-22 部分:特殊要求 应急照明灯具
- GB 7000.4—2007 灯具 第 2-10 部分:特殊要求 儿童用可移式灯具
- GB 7000.5—2005 道路与街路照明灯具安全要求
- GB 7000.6—2008 灯具 第 2-6 部分:特殊要求 带内装式钨丝灯变压器或转换器的灯具
- GB 7000.7—2005 投光灯具安全要求
- GB 7000.9—2008 灯具 第 2-20 部分:特殊要求 灯串
- GB 7000.17—2003 限制表面温度灯具安全要求
- GB 7000.18—2003 钨丝灯用特低电压照明系统安全要求
- GB 7000.19—2005 照相和电影用灯具(非专业用)安全要求
- GB 7000.201—2008 灯具 第 2-1 部分:特殊要求 固定式通用灯具
- GB 7000.202—2008 灯具 第 2-2 部分:特殊要求 嵌入式灯具
- GB 7000.204—2008 灯具 第 2-4 部分:特殊要求 可移式通用灯具
- GB 7000.207—2009 灯具 第 2-7 部分:特殊要求 庭园用的可移式灯具
- GB 7000.208—2008 灯具 第 2-8 部分:特殊要求 手提灯
- GB 7000.211—2008 灯具 第 2-11 部分:特殊要求 水族箱灯具
- GB 7000.212—2008 灯具 第 2-12 部分:特殊要求 电源插座安装的夜灯
- GB 7000.213—2008 灯具 第 2-13 部分:特殊要求 地面嵌入式灯具
- GB 7000.217—2008 灯具 第 2-17 部分:特殊要求 舞台灯光、电视、电影及摄影场所(室内外)

用灯具

- GB 7000.218—2008 灯具 第 2-18 部分:特殊要求 游泳池和类似场所用灯具
- GB 7000.219—2008 灯具 第 2-19 部分:特殊要求 通风式灯具
- GB 7000.225—2009 灯具 第 2-25 部分:特殊要求:医院和康复大楼诊所用灯具

本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60598-2-19:1981《灯具 第 2 部分:特殊要求 第 19 章 通风式灯具》、1987 年第 1 号修改件和 1997 年第 2 号修改件。

本部分代替 GB 7000.14—2000。

本部分与 GB 7000.14—2000 的主要差异包括:

- 引用标准 GB 7000.1—1996 改为 GB 7000.1;
- “本标准”改为“本部分”;
- 标准名称改为“灯具 第 2-19 部分:特殊要求 通风式灯具”;标准号由 GB 7000.14 改为 GB 7000.219;
- “介电强度”改为“电气强度”;
- “制造厂”改为“制造商”。

本部分的附录 A 是资料性附录。

本部分由中国轻工业联合会提出。

**GB 7000.219—2008/IEC 60598-2-19:1981+A1:1987+A2:1997**

本部分由全国照明电器标准化技术委员会灯具分会归口。

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

本部分主要起草人：陈超中、施晓红、桑高元、於立成、刘跃占。

本部分的第1版于2001年7月发布，本版是第1次修订。

## IEC 前言

1) IEC 关于技术问题的正式决议或协议,是由对该问题感兴趣的国际委员会的代表参加的技术委员会制定的,表达了国际上尽可能接近的一致意见。

2) 这些决议和协议以标准、技术报告或指南的形式出版,以推荐的方式供各国使用,在这个意义上已为各个国家委员会接受。

3) 为了促进国际的统一,IEC 国家委员会承担最大程度地采用 IEC 国际标准作为其国家标准或地区的标准。IEC 标准与相应的国家标准间的任何区别都应在后者中尽可能明确的指出。

IEC 60598-2-19 的 1987 年第 1 号修订件由 IEC 第 34 技术委员会,灯泡和相关产品技术委员会的 34D 灯具分技术委员会制定。

1987 年第 1 号修订件以下述文件为基础:

6 月法	表决报告
34D(CO)111	34D(CO)128

关于本修订件表决的详情,可见上表中的表决报告。

IEC 60598-2-19 的 1997 年第 2 号修订件由 IEC 第 34 技术委员会,灯泡和相关产品技术委员会的 34D 灯具分技术委员会制定。

1997 年第 2 号修订件以下述文件为基础:

FDIS	表决报告
34D/471/FDIS	34/481/RVD

关于本修订件表决的详情,可见上表中的表决报告。

## 灯具 第 2-19 部分:特殊要求 通风式灯具

### 1 范围

GB 7000 的本部分规定了使用通风管道或用于通风空间的(强制通风)通风式灯具的安全要求。灯具以管形荧光灯为光源,电源电压不超过 1 000 V。本部分应与 GB 7000.1 一起使用。

应注意的是,本部分只规定了通风式灯具安全方面的要求,没有规定性能方面的要求。

注 1: 本部分中的“通风”和“通风的”是指强制通风。

注 2: 本部分没有对使用钨丝灯和除管形荧光灯以外的气体放电灯灯具提出要求。

### 2 一般试验要求

应用 GB 7000.1 第 0 章的规定。GB 7000.1 中规定的试验按本部分规定的试验顺序进行试验。

### 3 定义

应用 GB 7000.1 第 1 章的定义和下列定义:

#### 3.1

##### 通风式灯具 **air-handling luminaires**

为与空气调节系统结合使用而专门设计的一种灯具。

注: 空气可能经过光源腔或单独的通风道。

#### 3.2

##### 静态工作 **static operation**

灯具的一种工作状态,既不强制通风也不排风,但允许空气对流。

### 4 灯具分类

应用 GB7000.1 第 2 章的规定,但通风式灯具应分类为 I 类, II 类和 III 类。

### 5 标记

应用 GB 7000.1 第 3 章与下列 5.1~5.4 的规定。

5.1 不标  $\nabla$  标记的嵌入型通风式灯具应在所附的标签上或随灯具提供的制造商的说明书上含有表明下述内容的警告,即在凹槽内任何灯具的外表面部件都不能安装在离普通可燃材料表面 25 mm 以内的地方。

5.2 标有  $\nabla$  标记的通风式灯具,应指明灯具的结构类型,此信息应标志在灯具上,或在制造商的说明书中给出,内容应是下列两条或其中一条:

“用于与通风管道连接”。

“在通风空间内使用”。

为使有通风孔隙的灯具适于与通风管道内配用而在灯具上增加附件时,应在附件上标明:

“用于与通风管道连接”。

5.3 GB 7000.1 中 3.3.6 提及的“特殊条件”应包含下述内容:

a) 不标有  $\nabla$  标记的灯具,灯体与建筑结构的普通可燃部件间允许的最小距离;