



中华人民共和国国家标准

GB 7000.204—2008/IEC 60598-2-4:1997
代替 GB 7000.11—1999

灯具 第 2-4 部分:特殊要求 可移式通用灯具

Luminaires—Part 2-4:Particular requirements—
Portable general purpose luminaires

(IEC 60598-2-4:1997, 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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
IEC 前言	V
1 概要	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	1
7 爬电距离和电气间隙	2
8 接地规定	2
9 接线端子	2
10 外部接线和内部接线	2
11 防触电保护	2
12 耐久性试验和热试验	2
13 防尘、防固体异物和防水	3
14 绝缘电阻和电气强度	3
15 耐热、耐火和耐起痕	3

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 2-4 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—2008 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—2008 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 IEC 60598-2-4:1997《灯具 第 2-4 部分:特殊要求 可移式通用灯具》。

本部分对 IEC 60598-2-4:1997 做了如下编辑性修改:

- 将 IEC 标准中用作小数点的“,”改为“.”。
- 将 IEC 标准中适用的光源“钨丝灯、管形荧光灯和气体放电灯”改为“电光源”。

本部分修订后与 GB 7000.11—1999 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 2-4 部分:特殊要求 可移式通用灯具”;标准号由 GB 7000.11 改为 GB 7000.204;
- “介电强度”改为“电气强度”;
- “制造厂”改为“制造商”。

本部分代替 GB 7000.11—1999。

GB 7000.204—2008/IEC 60598-2-4:1997

本部分由中国轻工业联合会提出。

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、中山市光阳电器有限公司、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。

本部分主要起草人：施晓红、陈超中、陈少藩、於立成、李妹。

本部分的第1版(GB 13036)于1991年7月发布，第2版于1999年发布，本版为第2次修订。

IEC 前言

- 1) IEC(国际电工委员会)是一个由各国电工委员会(IEC 国际委员会)组成的世界性国际标准化组织。IEC 的宗旨是促进有关在电器和电子领域内的所有标准化问题的国际合作。为此, IEC 除组织其他活动外,还出版国际标准。把国际标准委托给技术委员会制定,任何对所讨论的问题感兴趣的 IEC 国家委员会都可以参加这个制定工作。与 IEC 建立联系的国际组织、政府组织和非政府组织也可以参加这一制定工作。IEC 按照与国际标准化组织(ISO)达成的协议规定与其保持密切的合作。
 - 2) 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。
 - 3) 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国委员会所接受。
 - 4) 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标准。
 - 5) IEC 不提供表示对某一产品认可的标识,对任何声称符合 IEC 某一标准的产品不承担责任。
 - 6) 要注意这种可能性,即本标准的某些部分涉及到专利内容。IEC 不负责验明这样的专利。
- IEC 60598-2-4 国际标准是由 IEC 34 灯泡和相关产品的技术委员会的 34D 灯具分技术委员会制定的。本标准第二版取消并替代 1979 年出版的第一版、1990 年的第 3 号修正件,并作了技术上的修改。本标准的文本以第一版、第 3 号修订件以下文件为基础:

国际标准草案文件	表决报告
34D/443/FDIS	34D/452/RVD

关于本标准表决的详情,可见上表中的表决报告。

本标准应与 IEC 60598-1《灯具 第 1 部分:一般要求与试验》一同使用。

灯具 第 2-4 部分:特殊要求 可移式通用灯具

1 概要

1.1 范围

GB 7000 的本部分规定了除手提灯以外,电源电压不超过 250 V 的电光源作为光源的可移式通用灯具的安全要求。本部分应与 GB 7000.1 的有关章条一起使用。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 7000 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

2 一般试验要求

应用 GB 7000.1 第 0 章的规定。GB 7000.1 中要求的试验应按本部分规定的顺序进行。

3 定义

应用 GB 7000.1 第 1 章的定义及以下的內容。

3.1

烛台灯具 candlestick luminaires

一种灯泡串联,固定安装且分散在自由站立的架子上的可移式灯具。

注:烛台灯具可能用 E5 或 E10 灯座。

4 灯具分类

可移式灯具的分类应用 GB 7000.1 第 2 章的规定,但使用时直接放在地上或桌上的可移式灯具应分类为适合于直接安装在普通可燃材料表面的灯具。

5 标记

应用 GB 7000.1 第 3 章的规定。

6 结构

应用 GB 7000.1 第 4 章和以下 6.1~6.5 的规定。

6.1 对于可移式灯具,在移动、调节灯具或把灯具放在支承物上时,其软缆和软线的绝缘层应不能被损坏。

合格性由目视检验。

6.2 灯具作正常移动时,所有可能与金属件产生磨擦而变得不安全的接线必须用绝缘材料制成的载线座、线夹或类似装置固定。

合格性由目视检验。

6.3 可移式灯具应有足够的平稳度。合格性用下述方法检验。灯具以正常使用时最不利的位置置于