



中华人民共和国国家标准

GB/T 1406.3—2025

代替 GB/T 1406.3—2021

灯头的型式和尺寸 第 3 部分：预聚焦式灯头

Types and dimensions of lamp caps—Part 3: Prefocus caps

(IEC 60061-1: 2022, Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety—Part 1: Lamp caps, MOD)

2025-02-28 发布

2025-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 灯头的型式和尺寸要求 1

附录 A（资料性） 灯头型号、名称、活页号及页码对照表 111

参考文献..... 113

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。

本文件是 GB/T 1406《灯头的型式和尺寸》的第 3 部分。GB/T 1406 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：螺口式灯头；
- 第 2 部分：插脚式灯头；
- 第 3 部分：预聚焦式灯头；
- 第 4 部分：杂类灯头；
- 第 5 部分：卡口式灯头。

本文件代替 GB/T 1406.3—2021《灯头的型式和尺寸 第 3 部分：预聚焦式灯头》，与 GB/T 1406.3—2021 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了型号为 PGJ15、PGZ12、PGZ18&PGZX18、PGJY19、PGJY19-1...PGJY19-5、PG18.5d、PGJ18.5d/t、PGJX19、PU20d、PGJ21t、PGJ23t、PX23t、P(X)(Y)26.4t&PJ26.4t、PGJX28、PGJX36、PU43t、PGJ(X)50、PGJY50 灯头的尺寸要求(见 4.2)；
- 更改了型号为 PGJ19 及 PX26d、PY26d-1...PY26d-7 灯头的尺寸要求(见 4.2，2021 年版的 3.2)。

本文件修改采用 IEC 60061-1:2022《灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 1 部分：灯头》。

本文件与 IEC 60061-1:2022 相比做了下述结构调整：

- 增加了第 1 章“范围”、第 2 章“规范性引用文件”和第 3 章“术语和定义”，以符合我国标准化文件起草的规定。

本文件与 IEC 60061-1:2022 的技术差异及其原因如下：

- 本文件仅保留了 IEC 60061-1:2022 中预聚焦式灯头的型式和尺寸要求，删除了其他类型的灯头的型式和尺寸要求，以满足本文件分部分的结构设置；
- 增加了规范性引用文件 GB/T 21098 和 GB/T 1483.3(见第 4 章)；
- 删除了 PGJ5 灯头活页中“尺寸 R”的限制要求，因对应图中无描述(见第 4 章)；
- 在将 PU20d 灯头活页图中的“N2/2”和“N3/2”更改为“N2”和“N3”，方便标准理解和使用。

本文件做了下列编辑性改动：

- 将标准名称更改为《灯头的型式和尺寸 第 3 部分：预聚焦式灯头》；
- 灯头参数活页号更改为在 IEC 活页号前增加国家标准编号；
- 用资料性引用的 GB/T 19148.3 替换了 IEC 60061-2 已被国标采用的部分，以便于标准间的协调使用，IEC 60061-2 未被国标采用的部分仍保留采用 IEC 60061-2；
- 增加了灯头型号、名称、活页号及页码对照表(见附录 A)。

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：厦门通士达照明有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)、星慧照明工程

集团有限公司、国家节能中心、浙江汉蓝光电有限公司、北京电光源研究所有限公司。

本文件主要起草人：池伟、包琳婕、王辉、张云鹏、张晓刚、吴永强、杨建林。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1981 年首次发布为 GB 1406.3—1981，2003 年第一次修订，2008 年第二次修订，2021 年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

引 言

灯头作为灯用附件的重要部分,互换性和安全性是保证灯头安全生产的基本要求。GB/T 1406《灯头的型式和尺寸》旨在规范灯头的型式和尺寸,拟由五个部分构成。

- 第1部分:螺口式灯头。目的在于规定螺口式灯头的型式、基本尺寸和检验方法。
- 第2部分:插脚式灯头。目的在于规定插脚式灯头的型式、基本尺寸和检验方法。
- 第3部分:预聚焦式灯头。目的在于规定预聚焦式灯头的型式、基本尺寸和检验方法。
- 第4部分:杂类灯头。目的在于规定杂类灯头的型式、基本尺寸和检验方法。
- 第5部分:卡口式灯头。目的在于规定卡口式灯头的型式、基本尺寸和检验方法。

GB/T 1406.3—2021 发布以来,其中灯头的型式和尺寸已无法适配当前灯头的互换性和安全性要求。本次修订更新了聚焦式灯头型式和尺寸的技术要求,并增加多种不同型号灯头的尺寸要求,对提高产品的使用安全性和产品质量、规范市场以及提升我国产品的竞争力都有着非常重要的意义。

灯头的型式和尺寸

第 3 部分：预聚焦式灯头

1 范围

本文件规定了预聚焦式灯头的型式、基本尺寸和检验方法。

本文件适用于使用本文件中规定型号的灯头作为灯用附件的电光源产品的设计和生产。其他电光源产品的设计参照执行。

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。

GB/T 1483.3 灯头、灯座检验量规 第 3 部分：预聚焦式灯头、灯座的量规（GB/T 1483.3—2008，IEC 60061-3:2004，MOD）

GB/T 21098 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 4 部分：导则及一般信息（GB/T 21098—2022，IEC 60061-4:2018，IDT）

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 灯头的型式和尺寸要求

灯头的型号应符合 GB/T 21098 的规定。

灯头的型号、名称、活页号及页码对照表参见附录 A。灯头的参数活页如下。