

# 《光学纤维传像元件》编制说明

## (征求意见稿)

### (一) 工作概况

#### 1. 任务来源

该任务是根据 国标委发〔2023〕64 号《国家标准化管理委员会关于下达 2023 年国家标准复审修订计划的通知》的要求，计划编号：20233424-T-604，任务名称“光学纤维传像元件”，主要起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、北方夜视科技（南京）研究院有限公司、中国计量大学、中建材光芯科技有限公司、深圳市荣者光电科技发展有限公司等，要求在 2025 年 4 月完成修订。

#### 2. 主要工作过程

**起草阶段：**2024 年 1 月上旬，全国光学和光子学标准化技术委员会（以下简称全国光标委）组织成立本项目标准起草工作组，工作组由中国建筑材料科学研究总院有限公司、北方夜视科技（南京）研究院有限公司、中国计量大学、中建材光芯科技有限公司、深圳市荣者光电科技发展有限公司等单位的专家组成，中国建筑材料科学研究总院有限公司担任主要起草工作。起草单位首先对 GB/T 20244-2006《光学纤维传像元件》进行了深入的研究和探讨，走访了相关生产企业和研究单位，并参考了与光纤传像元件相关的其他技术标准，于 2024 年 3 月 10 日起草了本标准的讨论稿。2024 年 3 月 30 日，起草工作组对讨论稿进行了讨论，确认了标准编制原则和主要修改内容，并提出了修改意见。会后，起草单位对工作组讨论稿进行了修改，形成了本标准征求意见稿。

#### 3. 主要参加单位和起草人及其所做的工作等

本标准主要起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、北方夜视科技（南京）研究院有限公司、中国计量大学、中建材光芯科技有限公司、深圳市荣者光电科技发展有限公司等单位共同负责起草。

### (二) 标准的编制原则和主要内容

#### 1. 标准的编制原则

- 1) 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》给出的要求起草。
- 2) 本标准以重新起草的方式修订 GB/T 20244-2006《光学纤维传像元件》。
- 3) 本标准规范性引用文件的版本应为最新版本。
- 4) 为了利于标准的理解，本标准适当采用图示，表格，文字表述，尽可能清楚、简练，保

证标准的适用性。

## 2 . 标准主要内容

本标准以重新起草的方式修订GB/T 20244-2006《光学纤维传像元件》，其主要内容为光学纤维传像元件的术语和定义、分类、有效直径和质量区要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。修订后的标准为了能完全适应我国光学纤维传像元件的发展要求，因此本标准的修订按照我国标准编写规则GB/T 1.1和GB/T 1.2起草。

本文件代替GB/T 20244-2006《光学纤维传像元件》。与GB/T 20244-2006相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围（见第1章，见2006年版的第1章）；
- 更改了规范性引用文件（见第2章，见2006年版的第2章）；
- 更改了术语和定义（见第3章，见2006年版的第3章）
- 增加了术语和定义（见3.2、3.8~3.18）；
- 更改了术语和定义（见3.3，见2006年版的3.4）；
- 更改了定义（见3.4和3.6，见2006年版的3.7和3.3）；
- 删除了术语“像倒转”（见2006年版的3.5）；
- 增加了“分类、有效直径和质量区”一章，相应章条号顺延（见第4章）；
- 对“要求”一章内容进行了重新编写（见第5章，见2006年版的第4章）；
- 对“试验方法”一章进行了重新编写（见第6章，见2006年版的第5章）；
- 更改了“检验规则”内容（见第7章，见2006年版的第6章）
- 更改了“标志、包装、运输和储存”内容（见第8章，见2006年版的第7章和第8章）。