

《光学和光子学 瞄准望远镜规范 第 1 部分：通用仪器》

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】37 号《国家标准化管理委员会关于下达 2023 年第二批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知》的要求，计划编号：20230591-T-604，任务名称“光学和光子学 瞄准望远镜规范 第 1 部分：通用仪器”，主要起草单位：宁波星像光电科技有限公司、上海理工大学等，要求在 2024 年 11 月完成制定。

2. 主要工作过程

起草阶段：2023 年 10 月中旬，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，起草工作组由宁波星像光电科技有限公司、上海理工大学等单位的专家组成，宁波星像光电科技有限公司担任主要起草工作。起草单位首先对 ISO 14135-1：2021《光学和光子学 瞄准望远镜规范 第 1 部分：通用仪器》进行了翻译，并根据当前我国瞄准望远镜领域产品现状及发展趋势，参考了相关的光学仪器术语标准，起草工作组讨论决定修改采用 ISO 14135-1：2021《光学和光子学 瞄准望远镜规范 第 1 部分：通用仪器》。在此基础上，起草工作组于 2023 年 12 月 25 日起草了本标准的讨论稿。2024 年 1 月 18 日，起草工作组召开了视频会议，对本标准的讨论稿进行了讨论，确认了标准编制原则和主要内容，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：宁波星像光电科技有限公司、上海理工大学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》和 GB/T 1.2—2020《标准化工作导则 第 2 部份：以 ISO/IEC 标准化文件为基础的标准化文件起草规则》给出的要求起草。

2) 本标准是修改采用 ISO 14135-1：2021《光学和光子学 瞄准望远镜规范 第 1 部分：通用仪器》（英文版）。

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，本标准适当采用文字表述、图表和注的形式，尽可能清楚和简练，保证标准的适用性。

2. 标准主要内容

本标准是修改采用ISO 14135-1: 2021《光学和光子学 瞄准望远镜规范 第 1 部分: 通用仪器》，其主要内容规定了普通性能瞄准望远镜的术语和定义、分类、接口、基本要求和应提供给用户的信息，以及适用于在手持枪械和气枪上使用的普通性能瞄准望远镜的制造。制定后的标准完全能适应我国瞄准望远镜领域产品的发展要求，因此本标准修改采用该国际标准，并按照我国标准编写规则GB/T 1.1和GB/T 1.2起草。

本文件为GB/T XXXX《光学和光子学 瞄准望远镜规范》的第1部分。GB/T XXXX分为以下二个部分：

- 第1部分：通用仪器；
- 第2部分：高性能仪器。

本文件修改采用ISO 14135-1: 2021《光学和光子学 瞄准望远镜规范 第 1 部分: 通用仪器》。

本文件与ISO 14135-1: 2021的技术差异及其原因如下：

- 更改了范围内容（见第1章），以符合我国标准使用习惯；
- 更改了引用文件（见第2章），并将正文中相应的国际标准用国家标准代替，以符合我国标准使用习惯；

- 更改了术语（见第3章），以符合我国标准使用习惯；
- 更改了“接口”内容的描述（见第5章），以符合我国标准使用习惯；
- 更改了“规范”内容的描述（见第6章），以符合我国标准使用习惯。

本文件做了下列编辑性改动：

- 更改了表4的格式，便于标准使用；
- 删除了附录A。