

# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1772—2019

---

## 验光镜片箱型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Trial Case Lenses

2019-12-31 发布

2020-03-31 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

# 验光镜片箱型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of  
Trail Case Lenses



JJF 1772—2019

归口单位：全国医学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：浙江省计量科学研究院

本规范委托全国医学计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

杨 磊（中国计量科学研究院）

刘文丽（中国计量科学研究院）

陈 燕（中国计量科学研究院）

**参加起草人：**

马 瑶（浙江省计量科学研究院）

## 目 录

引言 .....	( III )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语及定义 .....	( 1 )
3.1 顶焦度 .....	( 1 )
3.2 后顶焦度 .....	( 1 )
3.3 棱镜度 .....	( 1 )
3.4 全孔径验光镜片 .....	( 2 )
3.5 缩小孔径验光镜片 .....	( 2 )
3.6 叠加使用的验光镜片链 .....	( 2 )
3.7 球镜验光镜片 .....	( 2 )
3.8 柱镜验光镜片 .....	( 2 )
4 概述 .....	( 2 )
4.1 分类 .....	( 2 )
4.2 用途 .....	( 2 )
5 法制管理要求 .....	( 2 )
5.1 计量单位 .....	( 2 )
5.2 标志 .....	( 2 )
6 计量要求 .....	( 3 )
6.1 错片 .....	( 3 )
6.2 顶焦度示值误差 .....	( 3 )
6.3 光学中心位移示值误差 .....	( 4 )
6.4 柱镜验光镜片轴位示值误差 .....	( 4 )
6.5 棱镜验光镜片基线示值误差 .....	( 4 )
7 通用技术要求 .....	( 5 )
7.1 外观 .....	( 5 )
7.2 基本配置 .....	( 5 )
7.3 验光镜片标志 .....	( 6 )
7.4 气候环境适应性 .....	( 7 )
8 型式评价项目 .....	( 7 )
9 提供审查的技术资料和试验样机 .....	( 7 )
9.1 技术资料 .....	( 7 )
9.2 提供样机的数量 .....	( 7 )
9.3 样机的使用方式 .....	( 8 )
10 型式评价项目的试验方法和条件 .....	( 8 )

---

10.1	试验前的准备	(8)
10.2	外观	(8)
10.3	错片	(8)
10.4	顶焦度示值误差	(8)
10.5	光学中心位移示值误差	(9)
10.6	柱镜轴位示值误差	(10)
10.7	棱镜基线示值误差	(10)
10.8	基本配置	(11)
10.9	验光镜片标志	(11)
10.10	气候环境适应性	(11)
10.11	型式评价结果的判定	(12)
11	试验项目所用计量器具和设备表	(13)
附录 A	验光镜片箱型式评价原始记录格式	(14)
附录 B	验光镜片箱型式评价结果判定	(21)

## 引 言

本型式评价大纲依据 JJF 1015—2014 《计量器具型式评价通用规范》、JJF 1016—2014 《计量器具型式评价大纲编写导则》和 JJF 1051—2014 《计量器具命名与分类编码》编写。

本型式评价大纲的技术指标参考了 JJG 579—2010 《验光镜片箱》、GB 17342—2009 《眼科仪器 验光镜片》、ISO 9801: 2009 《眼科仪器 验光镜片箱》(Ophthalmic instruments—Trial case lenses) 等技术文件, 其中 JJG 579—2010 为首要参照标准。

本型式评价大纲为首次发布。

## 验光镜片箱型式评价大纲

### 1 范围

本型式评价大纲适用于分类编码为 33720000 的验光镜片箱的型式评价。

### 2 引用文件

本型式评价大纲引用了下列文件：

JJG 579 验光镜片箱

GB 17342 眼科仪器 验光镜片

ISO 9801 眼科仪器 验光镜片箱 (Ophthalmic instruments—Trial case lenses)

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本型式评价大纲；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本型式评价大纲。

### 3 术语及定义

#### 3.1 顶焦度 vertex power

以米为单位的镜片近轴顶焦距的倒数。

注：一个镜片含有前、后两个顶焦度。

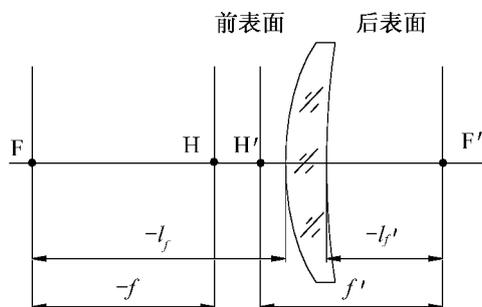
#### 3.2 后顶焦度 back-vertex power

以米为单位的镜片近轴后顶焦距的倒数。如图 1 所示，镜片后顶点到像方焦点的距离称为后顶焦距，以符号  $l_f'$  表示。它的倒数称为后顶焦度，即  $1/l_f'$ 。后顶焦度的单位是米的倒数 ( $\text{m}^{-1}$ )，单位名称为屈光度。

注：如不做特别说明，镜片的顶焦度均指其后顶焦度。

#### 3.3 棱镜度 prismatic power

光线通过镜片上的规定点（通常是镜片中心）后所产生偏离的度量，棱镜度的单位是厘米每米 ( $\text{cm}/\text{m}$ )，单位名称为棱镜屈光度。



F—物方焦点；F'—像方焦点；H—物方主点；H'—像方主点；  
 $f$ —物方焦距； $f'$ —像方焦距； $l_f$ —前顶焦距； $l_f'$ —后顶焦距

图 1 镜片后顶焦距示意图