

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1773—2019

综合验光仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Phoropters

2019-12-31 发布

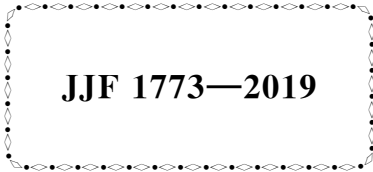
2020-03-31 实施

国家市场监督管理总局 发布

综合验光仪型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation

of Phoropters



JJF 1773—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：

刘文丽（中国计量科学研究院）

李 飞（中国计量科学研究院）

洪宝玉（中国计量科学研究院）

参加起草人：

王文兴（浙江省计量科学研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 法制管理要求	(2)
4.1 计量单位	(2)
4.2 标志	(2)
5 计量要求	(3)
5.1 测量范围和读数间隔	(3)
5.2 球镜度示值误差	(3)
5.3 柱镜度示值误差	(3)
5.4 光学中心偏差	(3)
5.5 柱镜轴位示值误差	(4)
6 通用技术要求	(4)
6.1 外观	(4)
6.2 气候环境适应性	(4)
6.3 电源环境适应性	(5)
7 型式评价项目	(5)
8 申请单位应提交的技术资料和试验样机	(5)
8.1 技术资料	(5)
8.2 提供样机的数量	(6)
8.3 样机的使用方式	(6)
9 型式评价项目的试验方法和条件	(6)
9.1 试验前的准备	(6)
9.2 外观	(6)
9.3 球镜度示值误差	(6)
9.4 柱镜度示值误差	(8)
9.5 光学中心偏差	(8)
9.6 柱镜轴位示值误差	(9)
9.7 气候环境适应性试验	(9)
9.8 电源环境适应性试验	(11)
9.9 型式评价结果的判定	(11)
10 试验项目所用计量器具和设备表	(12)
11 型式评价原始记录格式	(12)
附录 A 综合验光仪型式评价原始记录格式	(13)

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》编写。

本型式评价大纲的技术指标参考了 JJG 1097—2014《综合验光仪（含视力表）》和 GB/T 14710—2009《医用电器环境要求及试验方法》等技术文件，其中 JJG 1097—2014 为首要参照标准。

本型式评价大纲为首次发布。

综合验光仪型式评价大纲

1 范围

本型式评价大纲适用于分类编码为 33900000 的综合验光仪的型式评价。

2 引用文件

本型式评价大纲引用了下列文件：

JJG 1097 综合验光仪（含视力表）

GB/T 14710 医用电器环境要求及试验方法

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 概述

综合验光仪，又称验光头（refractor head），俗称肺头或牛眼，是将验光检查用的球镜片、柱镜片、棱镜片及各类辅助镜片和各调整部件集成在一体视力检查设备，通过内部不同镜盘上镜片的叠加组合，实现人眼屈光状态和视觉功能的检查。

综合验光仪按照操作方式一般可分为手动机械式和自动电脑式两类，手动机械式综合验光仪（以下简称“手动综合验光仪”）需要操作者手动控制轮盘来实现不同验光度数的组合，而自动电脑式综合验光仪（以下简称“自动综合验光仪”）则由多个步进电机控制，通过操作盘上的拨轮、按键或触摸屏来电动控制各种镜片的组合，以完成相应的检查功能。

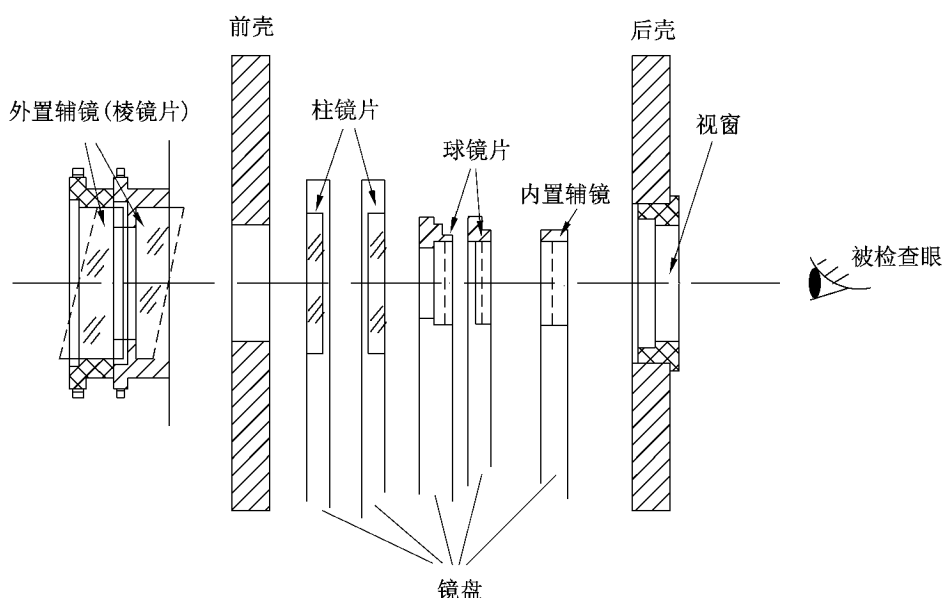


图 1 手动综合验光仪内部结构及镜片设置顺序示意图