

NONGMIN SHIYONG ZHISHI DUBEN

农民实用知识读本

# 做一名合格的 验光配镜员

ZUOYIMING HEGEDE  
YANGUANG PEIJINGYUAN

林武 主编



中国财政经济出版社

农民实用知识读本

# 做一名合格的验光配镜员

林 武 主编

中国财政经济出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

做一名合格的验光配镜员 / 林武主编. —北京: 中国财政经济出版社, 2009. 7

(农民实用知识读本)

ISBN 978 - 7 - 5095 - 1636 - 2

I. 做… II. 林… III. 眼镜检法 - 职业教育 - 教材  
IV. R778. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 093327 号

责任编辑: 孙 琛

责任校对: 杨瑞琦

封面设计: 陈 瑶

版式设计: 兰 波

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.cn>

E-mail: [cfeph@cfeph.cn](mailto:cfeph@cfeph.cn)

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100142

发行处电话: 88190406 财经书店电话: 64033436

北京财经印刷厂印刷 各地新华书店经销

850 × 1168 毫米 32 开 3 印张 69 000 字

2010 年 11 月第 1 版 2010 年 11 月北京第 1 次印刷

印数: 1—2 000 定价: 15.00 元

ISBN 978 - 7 - 5095 - 1636 - 2/R·0010

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

本社质量投诉电话: 010 - 88190744

# 做一名合格的验光配镜员

总 策 划      胡东华

主      编      林    武

编写人员      何凤燕    李竟超    李金秋

梁    艳    贺小艳

## 前 言

眼镜的发明有很多不同的说法，其中一个比较有趣，说是13世纪中期，英国学者培根看到许多人因视力不好，不能看清书上的文字，就想发明一种工具来帮助人们提高视力。但他想了很多办法，做了不少试验，都没有成功。

一天雨后，培根来到花园散步，看到蜘蛛网上沾了不少雨珠，他发现透过雨珠看树叶，叶上的脉络被放大了，培根赶紧跑回家中，翻箱倒柜，找到了一颗玻璃球。他把它放在书上，想看一下是否与雨珠一样能够放大书上的文字，但透过玻璃球，看书上的文字，却并不清楚。

经过不断的思考与实试，他后来在玻璃球上割出一块玻璃片，拿着这块玻璃片靠近书一看，文字被放大了！试验成功了，培根欣喜若狂。他找来一块木片，挖出一个圆洞，将玻璃片装上去，再安上一根柄，便于手拿，这就是最早的放大镜。

这种放大镜经过不断研究和改进，就成了现在人们戴的眼镜了。

验光配镜员简单地理解，就是帮助人们选择适合自己视力情况的眼镜操作员。

我们国家职业资格考試有驗光配鏡師，（該職業資格共分三級：助理驗光配鏡師、驗光配鏡師、高級驗光配鏡師），還有由國家勞動與技能部門頒發的高級驗光員和高級定配工的考試證書

(眼镜验光人员国家职业资格分 5 个等级, 分别为初级验光员(五级)、中级验光员(四级)、高级验光员(三级)、验光技师(二级)和验光高级技师(一级))。

验光配镜的知识内容很广泛, 有很多需要计量、计算并与眼科医学知识结合使用。为了更多朋友们(尤其是打算从事验光配镜工作的朋友)能够更好地接受与理解, 本书只限于综合性的普及店内验光配镜员基础知识的介绍, 希望大家提供一些学习上的帮助。

**编者**

于北京轻工职业技术学院

# 目 录

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| 第一章 验光配镜员基本条件与要求 .....   | ( 1 )  |
| 第一节 验光配镜员工作内容与从业条件 ..... | ( 1 )  |
| 第二节 验光配镜的行业要求 .....      | ( 2 )  |
| 第三节 如何成为验光配镜员 .....      | ( 6 )  |
| 第二章 认识眼睛与眼镜的关系 .....     | ( 9 )  |
| 第一节 顾客为什么要配眼镜 .....      | ( 9 )  |
| 第二节 预防视力变化的方法 .....      | ( 14 ) |
| 第三节 眼镜有哪些种类和特点 .....     | ( 18 ) |
| 第四节 视力表与验光配镜 .....       | ( 23 ) |
| 第三章 验光配镜行业术语 .....       | ( 27 ) |
| 第一节 测量与记录的术语 .....       | ( 27 ) |
| 第二节 眼镜制配的术语 .....        | ( 29 ) |
| 第三节 眼镜处方中的缩略符号 .....     | ( 30 ) |
| 第四章 基础光学 .....           | ( 35 ) |
| 第一节 光的规律 .....           | ( 35 ) |
| 第二节 光学特性 .....           | ( 38 ) |
| 第三节 成像原理 .....           | ( 40 ) |

---

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 第五章 眼镜的制作 .....        | ( 43 ) |
| 第一节 镜架制作 .....         | ( 43 ) |
| 第二节 镜架测量 .....         | ( 45 ) |
| 第三节 镜架选择 .....         | ( 47 ) |
| 第六章 验光配镜流程与规范 .....    | ( 53 ) |
| 第一节 验光配镜前的检查准备工作 ..... | ( 53 ) |
| 第二节 如何为顾客验光 .....      | ( 59 ) |
| 第三节 如何为顾客配镜 .....      | ( 65 ) |
| 第七章 验光配镜售后服务 .....     | ( 79 ) |
| 第一节 眼镜保养 .....         | ( 79 ) |
| 第二节 配件维修服务 .....       | ( 84 ) |
| 第三节 接待投诉服务 .....       | ( 84 ) |



# 第一章

## 验光配镜员基本条件与要求

### 第一节 验光配镜员工作内容与从业条件

验光配镜员是使用验光仪器及辅助设备，对眼睛进行视力检查和屈光度检测的人员。

从事的工作包括：

1. 对眼睛进行视力和一般性外观的检查；
2. 运用验光仪、视网膜镜、测试镜架和测试镜片检测眼睛屈光度，并且写出合理的验光处方；
3. 运用中和法和操作焦度检测仪对镜片进行屈光度检测和鉴定；
4. 对球柱镜片联合、光学中心移动和三棱镜进行数值计算和光度转换；
5. 为被检测者确定合理的定配方案；
6. 对眼镜进行戴用校配；
7. 维护、保养、调校仪器。

验光配镜员是一个需要一定的知识深度，并且认真负责的工作，因为眼睛是人身体上最宝贵的器官，若是配到一副度数不对的眼镜对顾客来说是很大的伤害。目前我国验光配镜人员从业的

水平与待遇普遍不高，雇请外来务工人员担任眼镜店店员时，顾客有咨询服务、一般性检查的需求，对没有取得验光配镜员资格的店员们也提出了新的要求。所以以上验光配镜员的工作内容，对于在眼镜店工作的初涉验光配镜行业的从业者不做特别要求。

## 第二节 验光配镜的行业要求

### 一、范围

本标准规定了眼镜验光配镜行业服务应达到的基本要求。

本标准适用于眼镜验光配镜行业的各类门店（以下简称眼镜店）。

### 二、引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

|                |      |
|----------------|------|
| GB10810—1996   | 眼镜镜片 |
| GB 13511—1992  | 配装眼镜 |
| GB/T14214—1993 | 眼镜架  |

### 三、定义

本标准采用下列定义。

#### （一）验光

从事视力检查、屈光不正的诊断并且出具验光处方的行为。

## (二) 配镜

根据验光处方定配和校配眼镜的行为。

## (三) 成品镜

经过验光而加工、制作，用于销售的老花镜、太阳镜、劳动防护镜等。

## 四、基本要求

### (一) 验光条件

#### 1. 验光室

眼镜店设置的验光室用地一定要满足被检者与视力表之间的距离要求，可采用平面镜反射的方法减少占地面积。

验光室应空气流通较好，整洁安静。检影验光应在暗室进行。

#### 2. 灯光

验光室内灯光要柔和，不刺激被检眼，光照度以不低于 6LX 为最佳。

被检者头旁边，应有一个带罩的照明灯，40 ~ 60W 为宜，以备看近时用。

#### 3. 设施

眼镜店一定要配有符合国家标准的视力表灯箱。验光室内至少要有一张验光椅、一张验光师坐的椅子及一张小桌。椅子最好可高低调节，下有转轮。桌子应放在验光师左边，以备放试片箱及验光师开处方时用。

配制角膜接触镜的场所应干净、卫生，一定要有洗手、干手等设施。

## (二) 验光

### 1. 验光仪器设备

眼镜店一定要配有验光镜片组、交叉圆柱镜、瞳距测量仪、检影镜、近视力表等。

有条件的眼镜店还可配备电脑验光仪、组合验光台。

## 2. 验光处方内容

姓名、性别、年龄、职业、球镜、柱镜、光轴、棱镜、基底、瞳距、裸眼视力、矫正视力、备注、验光人员签名、验光日期。

配制角膜接触镜的处方除上述内容外，还应包括角膜镜度数、曲率半径、镜片半径。

处方一定要交给被检者。

## (三) 配镜（不包括 OK 镜）

### 1. 配镜的必要设备

眼镜店一定要配有焦度计、中心仪、磨边机、倒边机、开槽机、加热器以及各类工具。

配制角膜接触镜的眼镜店，还应有角膜曲率计、裂隙灯、清洗液、消毒水。

### 2. 有条件的眼镜店还应配备半自动、全自动磨片机

### 3. 配镜的单据内容

配镜者姓名、镜架和镜片的名称、产地、规格、颜色、价格、配取镜日期。配镜人员、检测人员签名、经营者的地址、电话及监督单位电话等。

配镜单据应为一式三联，一联存根，一联附在加工的眼镜上，另一联交给配镜者，作为领取眼镜、维修保养的凭证。

4. 配镜所用的眼镜片质量一定要符合 GB 10810 要求；眼镜架质量一定要符合 GB/T14214 要求

## (四) 检测

配装好的眼镜应按 GB13511 要求检测中心水平偏差、光学中心内移量、光学中心高度互差、柱镜轴位偏差、棱镜屈光偏

差、基底取向、子镜片几何中心水平距离与近瞳距差、光学中心高度、子镜片顶点位置、子镜片顶点垂直互差、镜片屈光度互差、镜片基弯互差、镜片色泽互差、装配质量、整形要求。

### （五）仪器设备溯源性

使用的仪器设备量值一定要溯源到国家基准，经检定合格才能使用。

## 五、人员

1. 眼镜店一定要配有掌握验光、配镜的基础理论和基本实践技能，熟悉有关技术标准，获得眼镜验光员、眼镜定配工职业资格证书的验光、配镜人员。

2. 眼镜店一定要配有熟练操作焦度计等检测设备，具有单独进行镜片表面质量和国家标准 GB13511 规定的检测项目检测能力的检测人员。

3. 眼镜店一定要配有经过专业培训，具有与眼科光学有关基本知识，获得营销员职业资格证书的柜台人员。

## 六、管理制度

眼镜店一定要建立和健全如下制度：

1. 各类人员（验光、配镜、检测、柜台）岗位责任制；
2. 验光、配镜的工作程序；
3. 半成品、零配件的采购验收制度；
4. 不合格品的处理制度；
5. 仪器设备的管理制度；
6. 服务承诺制度；
7. 对管理制度落实执行情况的检查制度；
8. 其他有关制度。

## 七、资格评定

根据眼镜店的人员素质、技术水平和设备状况，可分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ级眼镜店。

1. Ⅰ级眼镜店一定要各有一名以上经过省技术监督局培训、省职业技能鉴定指导中心鉴定、获得中级以上职业资格证书的验光、配镜人员。

2. Ⅱ级眼镜店一定要各有一名以上经过省技术监督局培训、省职业技能鉴定指导中心鉴定、获得初级以上职业资格证书的验光、配镜人员。

3. Ⅲ级眼镜店一定要各有一名以上经过省技术监督局培训、省职业技能鉴定指导中心鉴定、获得初级以上职业资格证书的营销人员。

## 第三节 如何成为验光配镜员

### 一、职业定义

验光配镜员是指掌握眼视光专业的基本理论和操作技能，从事验光配镜工作的高级技术应用性专门人才。其从事的主要工作包括：验光配镜的操作与管理。

### 二、职业概况

验光配镜师最对口的专业是验光配镜。其核心课程，包括人体解剖学基础、生理学基础、医学遗传学、光学基础、视光学技术、眼镜技术、眼科学基础、眼科光学仪器等，就业领域，是眼

镜公司（店）的管理岗位与技术岗位。

### 三、职业资格

该职业资格共分三级：助理验光配镜师、验光配镜师、高级验光配镜师。

申报条件需具备下列条件之一：

#### （一）助理验光配镜师

1. 本科以上或同等学历学生；
2. 大专以上或同等学历应届毕业生并且有相关实践经验者。

#### （二）验光配镜师

1. 已通过助理验光配镜师资格认证者；
2. 研究生以上或同等学历应届毕业生；
3. 本科以上或同等学历并且从事相关工作一年以上者；
4. 大专以上或同等学历并且从事相关工作两年以上者。

#### （三）高级验光配镜师

1. 已通过验光配镜师资格认证者；
2. 研究生以上或同等学历并且从事相关工作一年以上者；
3. 本科以上或同等学历并且从事相关工作两年以上者；
4. 大专以上或同等学历并且从事相关工作三年以上者。

### 四、发证机构

经职业技能鉴定、认证考试合格者，颁发加盖全国职业资格认证中心（JYPC）职业技能鉴定专用章钢印的《注册职业资格证书》。

### 五、考试时间

每年统考四次，时间为4月、6月、10月和12月。具体考

试日期、地点、方式，由考生所在地的考试机构或培训机构另行通知。

## 六、收费标准

助理验光配镜师：报名费 10 元、认证费 130 元、考试费 200 元、培训费 1280 元，合计 1620 元。

### （一）验光配镜师

报名费 10 元、认证费 160 元、考试费 240 元、论文评审费 200 元，培训费 1580 元。合计 2190 元。

### （二）高级验光配镜师

报名费 10 元、认证费 260 元、考试费 400 元、论文指导与答辩费 700 元、培训费 1980 元，合计 3350 元。

前几项费用，各地不得擅自变更。培训费用，各地可做适当调整。



## 第二章

# 认识眼睛与眼镜的关系

眼睛是人的视觉器官。眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件，由镜片和镜架组成。矫正视力用的眼镜有近视眼镜和远视眼镜、老花眼镜以及散光眼镜四种。保护眼睛用的眼镜有防护镜、防风镜和太阳镜等。

眼镜既是保护眼睛的工具，又是一种美容的装饰品。从镜片的功能上讲，它具有调节进入眼睛之光量、增加视力、保护眼睛安全和临床治疗眼病的作用，对屈光异常引起的儿童斜视和伴有头疼的屈光异常患者，配戴眼镜后均可治疗。而眼镜架的功能，除其为镜片配套构成眼镜戴在人的眼睛上起到支架作用外，它还具有装饰性。

### 第一节 顾客为什么要配眼镜

顾客来配眼镜有很多原因，有的是为了美观，有的是为遮阳，但最多的还是矫正视力和改善视力。那么什么是视力呢？视力又是怎样产生变化的呢？