

ICS 13.100
C 56



中华人民共和国国家标准

GB 11533—2011
代替 GB 11533—1989

标准对数视力表

Standard for logarithmic visual acuity charts

2011-12-30 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布



前　　言

本标准的 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、4.1、4.3.2、4.3.4、5.2、5.3、5.6.1 为强制性的，其余为推荐性的。
本标准代替 GB 11533—1989《标准对数视力表》。

本标准与 GB 11533—1989 相比主要变化如下：

- 修改了范围(1989 年版的 1;本版的 1)。
- 增加了术语与定义“对数记录”(本版的 2.13)。
- 修改了对近视力表最大视标大小、最小视标大小、以及可测量范围的规定(1989 年版的 3.6.2;
本版的 3.6.2)。
- 修改了对近视力表的幅面规定(1989 年版的 4.2.2;本版的 4.2.2)。
- 修改了远视力表首行视标的个数(1989 年版的表 2;本版的表 2)。
- 修改了对近视力表视标行数、每行视标个数和行间距的规定(1989 年版的 4.3.2、表 5;本版的
4.3.2、表 4)。
- 删除了用表来表述近视力表视标个数及行距(1989 年版的表 3)。
- 增加了对相邻视标朝向的要求(1989 年版的 4.3.4;本版的 4.3.4)。
- 修改了远、近视力表两侧的记录值及其他印制要求(1989 年版的 4.3.5、4.3.6、4.3.7;本版的
4.3.5、4.3.6)。
- 增加了对远视力表使用方法的另一个规定(1989 年版的 5.1.1;本版的 5.1.1)。
- 修改了对视力表照明的规定(1989 年版的 5.3;本版的 5.3)。
- 删除了超常视力测定的一种方法(1989 年版的 5.4.2.2)。
- 修改了近视力表所能测量的最小值(1989 年版的 5.4.3.3;本版的 5.4.3.b))。
- 修改了近视力表变距校正表(1989 年版的表 7;本版的表 6)。
- 删除了变距应用特例的两种方法(1989 年版的 5.5.2.2 和 5.5.2.3)。
- 增加了资料性附录“标准对数远视力表”(见附录 A)。
- 增加了资料性附录“标准对数近视力表”(见附录 B)。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

本标准由温州医学院负责起草。

本标准主要起草人：王勤美、王晨晓、叶恬恬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 11533—1989。

2.6

标准距离 standard distance, d

该视力表规定的一种检查距离(见图 1),亦称标准检查距离。

2.7

视标增率 increasing rate of optotype size

相邻两行视标大小的比率。

2.8

几何级数 geometrical progression

即等比级数,指相邻两项数值之比为一常数的数列,此常数为公比。

示例:本标准的视角数列为几何级数。

2.9

算术级数 arithmetical progression

即等差级数,指相邻两项数值之差为一常数的数列,此常数为公差。

示例:本标准的 5 分记录数列为算术级数。

2.10

视力记录 record

表达视力水平的方式。如分数、小数或对数记录等。

2.11

分数记录 fraction record

同时以检查距离(分子)和设计距离(分母)表达视力,即 d/D 或 d'/D ,其实质也是以视角的倒数表达视力。

2.12

小数记录 decimal record, V

以视角的倒数表达视力,视角单位为(')(分)。以公式表达为:

$$V = \frac{1}{\alpha} \quad \dots\dots\dots (2)$$

2.13

对数记录 logarithm record

以视角的对数表达视力,即 $\lg\alpha$ 。

2.14

5 分记录 5-mark record, L

是一种对数记录,以 5 分减去视角的对数值表达视力,公式表达为:

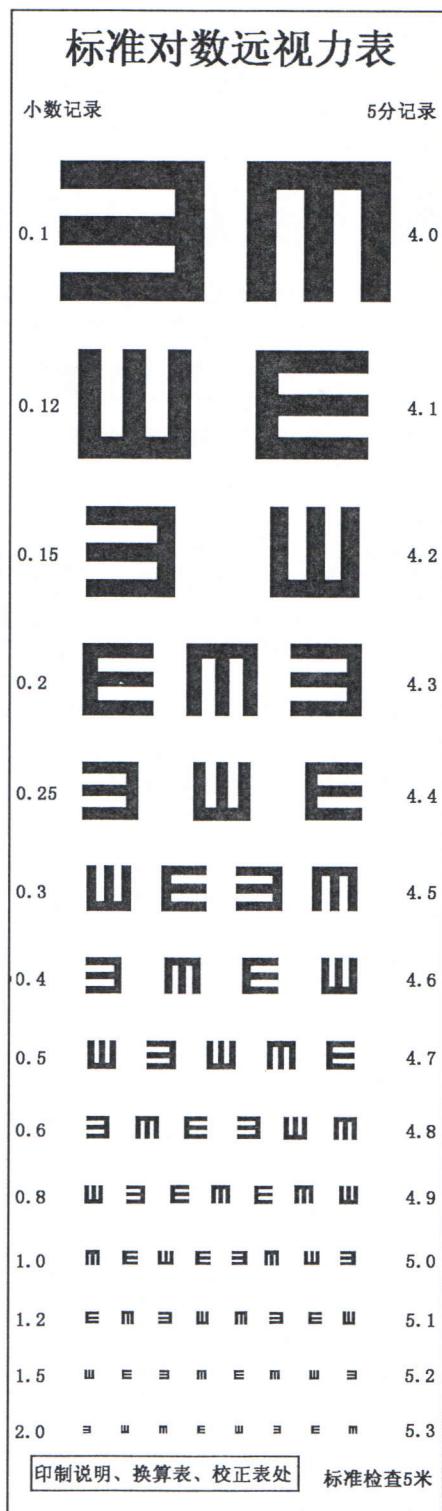
$$L = 5 - \lg\alpha \quad \dots\dots\dots (3)$$

为我国独创的视力记录方式(缪氏记录法),此视力记录体系将正常视力规定为 5 分,无光感规定为 0,使所有视力等级连成一个完整的数值系统(见表 1)。

表 1 5 分记录与对应的小数记录

5 分记录	0	1	2	3.0	4.0	5.0	6.0
小数记录	0 (无光感)	$1/\infty$ (光感)	0.001 (手动)	0.01	0.1	1.0	10.0

附录 A
(资料性附录)
标准对数远视力表



注：实际大小：777 mm×217 mm。

图 A.1

附录 B
(资料性附录)
标准对数近视力表

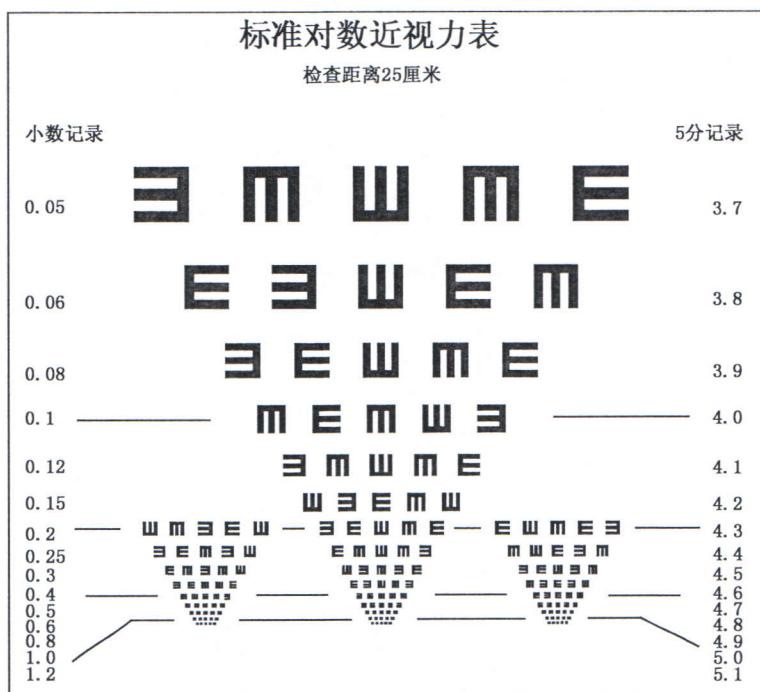


图 B. 1