|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
| 31 |

上海市地方标准

DB 31/T XXXX—XXXX

儿童青少年裸眼视力和屈光度评价规范

Specification for evaluation of uncorrected visual acuity and cycloplegic diopter in children and adolescents

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

上海市市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc8879)

[1 范围 3](#_Toc25558)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc9358)

[3 术语和定义 3](#_Toc11593)

[4 测量要求 3](#_Toc27682)

[5 评价参考值 3](#_Toc14190)

[参考文献 5](#_Toc17712)

1. 前言

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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市卫生健康委员会提出。

本文件由上海市疾病预防控制标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市眼病防治中心

本文件主要起草人：

儿童青少年裸眼视力和屈光度评价规范

* 1. 范围

本文件规定了儿童青少年裸眼视力、屈光度的测量要求和评价参考值。

本文件适用于3岁～18岁儿童青少年进行视力和屈光度发育评估。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 11533 标准对数视力表

GB/T 26343 学生健康检查技术规范

WS/T 663-2020 中小学生屈光不正筛查规范

ISO 10342 眼科仪器验光仪 （Ophthalmic instruments—Eye refractometers）

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

年龄 age

年龄以1岁为单位，根据四舍五入的原则采用实足年龄的整数年龄。

实足年龄=调查年月日－出生年月日。

裸眼视力 uncorrected visual acuity

又称未矫正视力，指未经任何光学镜片矫正所测得的视力，包括裸眼远视力和裸眼近视力。本文件指裸眼远视力。

屈光度 diopter

屈光现象大小（屈光力）的单位，以D表示。本标准所涉及屈光度系等效球镜度数。

等效球镜度数 spherical equivalent; SE

球镜度数加上1/2柱镜度数。

[来源：WS/T 663-2020 中小学生屈光不正筛查规范]

远视储备量 hyperopia reserve

对裸眼视力正常的儿童青少年进行睫状肌麻痹（散瞳）验光后得到的远视屈光度。

* 1. 测量要求
     1. 裸眼视力测量要求

裸眼视力的测量按照GB/T 11533执行。

* + 1. 屈光度测量要求

4.2.1 测量条件

屈光度测量应在睫状肌麻痹后进行。儿童心脏病、颅脑外伤、痉挛性麻痹、唐氏综合征、癫痫以及对药物成分过敏者不宜进行睫状肌麻痹。

4.2.2 测量仪器

屈光度测量应采用自动电脑验光仪进行，自动电脑验光仪应符合ISO 10342的要求。测量前应用模拟眼校准仪器，柱镜度设为负值。

4.2.3测量次数和记录

测量3次取平均值，测量值保留两位小数进行记录。

* 1. 评价参考值

5.1 裸眼视力第25百分位数值

表1为3岁～18岁儿童青少年裸眼视力第25百分位数（*P*25）。

裸眼视力测量值不高于表1中数值的儿童青少年判定测量结果为裸眼视力异常，应到具备有效的医疗机构执业许可证的医疗机构进行检查。如明确为近视、散光、高度远视等屈光不正，宜在医生指导下及时采取矫治措施。如明确为斜视、弱视和先天性白内障等，应遵医生方案及时治疗。

裸眼视力测量值高于表1中的儿童青少年判定为裸眼视力正常，应每3～6个月检查裸眼视力。

5.2 屈光度参考值

表2为3岁～16岁儿童青少年屈光度参考值。

低于该参考值，属于远视储备量不足，应确保充足的户外活动时间，严格注意用眼卫生和改善用眼环境，必要时在医生指导下采取其它干预措施。

表1. 3岁～18岁儿童青少年裸眼视力第25百分位数值

|  |  |
| --- | --- |
| 年龄（岁） | *P*25 |
| 3 | 4.7 |
| 4 | 4.8 |
| 5 | 4.8 |
| 6 | 4.8 |
| 7 | 4.9 |
| 8 | 4.9 |
| 9 | 4.9 |
| 10 | 4.9 |
| 11 | 4.9 |
| 12 | 4.9 |
| 13 | 4.9 |
| 14 | 4.9 |
| 15 | 4.9 |
| 16 | 4.9 |
| 17 | 4.9 |
| 18 | 4.9 |

表2. 3岁～16岁儿童青少年屈光度参考值

|  |  |
| --- | --- |
| 年龄（岁） | 均值（D） |
| 3 | 2.64 |
| 4 | 2.45 |
| 5 | 2.26 |
| 6 | 2.08 |
| 7 | 1.74 |
| 8 | 1.49 |
| 9 | 1.24 |
| 10 | 1.04 |
| 11 | 0.95 |
| 12 | 0.73 |
| 13 | 0.46 |
| 14 | 0.17 |
| 15 | -0.13 |
| 16 | -0.35 |

1. 屈光

\*本参考值基于1%盐酸环喷托酯滴眼液进行睫状肌麻痹后获得

参考文献

1. 国家卫生健康委.儿童青少年近视防控适宜技术指南（更新版）[Z]. 2021-10-13.

