



中华人民共和国国家标准

GB/T 2428—2024

代替 GB/T 2428—1998

成年人头面部尺寸

Head-face dimensions of adults

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|-------------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 头面部测量项目及尺寸 | 2 |
| 5 人体头面部尺寸的二维分布 | 5 |
| 附录 A (资料性) 头面部测量项目示意图 | 7 |
| 附录 B (资料性) 人体头面部项目尺寸的计算 | 9 |
| 参考文献 | 12 |

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。

本文件代替 GB/T 2428—1998《成年人头面部尺寸》，与 GB/T 2428—1998 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了所有的人体尺寸统计数据(见 4.2 的表 1 和表 2、5.3 的表 3—表 6、附录 B 的表 B.1 和表 B.2,1998 年版的表 1—表 6,附录 C 的表 C.1 和表 C.2)；
- 增加了眉间顶颈弧长、头冠状围、眼顶高等 3 项头面部测量项目(见 4.2 的表 1 和表 2)；
- 删除了头斜长、两耳外宽、额最小宽、容貌面长 I、容貌上面长、鼻深、两眼外宽、两眼内宽、口宽、唇全高、耳基部长、耳屏颧点长、耳屏下颌角长、头顶-枕后点间颞下围长、耳屏耳上点高(见 1998 年版的表 1 和表 2)；
- 删除了“头顶-枕后点间颞下围长与面宽的二维分布表”(见 1998 年版的 5.3.3)；
- 删除了附录 B“头面部测量项目及与 GB 3975 对应关系”(见 1998 年版的附录 B)。

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。

本文件由全国人类工效学标准化技术委员会(SAC/TC7)提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、荆州思创科技开发有限公司、北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所、清华大学、三门康创电子科技有限公司、东华大学、空军军医大学空军特色医学中心、中标能效科技(北京)有限公司、清华大学苏州汽车研究院(相城)、中国人民解放军军事科学院防化研究院、北京科技大学、华研汇科(安徽)智能科技有限公司、北京大学口腔医院、国投中标质量基础设施研究院有限公司、东北师范大学、北京建筑大学、中标能效科技(青岛)有限公司、中国劳动关系学院。

本文件主要起草人：冉令华、张欣、刘太杰、赵朝义、呼慧敏、陈绍南、陈倬为、赵鹤、许述财、屈克勇、金叔宾、陈思维、郭德华、王中婷、郑嵘、郭小朝、高雪梅、宋家锋、陈思敏、马帅、吴海媚、郑晓慧、王瑞、钮建伟、林辉撑、葛猛、吴博、刘德春、殷绩伟、刘宏娟、陈剑、韦波、秦华、于欣彤、袁帅、徐红旗、孙贵磊、张清山、初军鹏、田浩、任英。

本文件于 1981 年首次发布,1998 年第一次修订,本次为第二次修订。

成年人头面部尺寸

1 范围

本文件给出了成年人(18岁~70岁)头面部尺寸的基本统计数值、头长与头宽、形态面长与面宽的二维分布,以及其他头面部参数与头面部主参数的回归方程。

本文件适用于成年人头面部产品的设计、生产与选用。

2 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 5703—2023 用于技术设计的人体测量基础项目

3 术语和定义

GB/T 5703—2023 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

眉间顶颈弧长 glabella-vertex-cervical

从眉间点经头顶点至颈椎点的弧长。

3.2

头冠状围 transversal circumference

以头顶点为起点,经额下点至起点的围长。

3.3

眼顶高 vertex-pupil height

头顶点至眼内角点的垂直距离。

3.4

头冠状弧 transversal arc

从一侧的耳屏点,经头顶点至另一侧耳屏点的弧长。

3.5

头高 total head height

从头顶点至额下点的垂直距离。

3.6

鼻尖点至枕后点距 pronasale opisthocranium distance

头部以眼耳平面定位时,鼻尖上向前最突出至枕后点的垂距。

3.7

耳屏点至枕后点距 tragion opisthocranium distance

耳屏软骨上缘,耳轮脚基部向颅侧部皮肤过渡的点至枕后点的垂距。