



中华人民共和国国家标准

GB/T 44673—2024

婴童用品 水上辅助浮力器具 通用技术要求

Juvenile products—General requirements for buoyant device on water

2024-10-26 发布

2025-05-01 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 产品分类	3
5 技术要求	3
5.1 水中安全性能	3
5.2 外观、结构和部件	4
5.3 材料性能	6
5.4 化学性能要求	7
5.5 标识耐久性	8
6 试验方法	8
6.1 预处理	8
6.2 测试程序	8
6.3 水中安全性能测试	9
6.4 外观、结构和部件测试	9
6.5 材料强度测试	11
6.6 化学性能测试	12
6.7 标识耐久性测试	12
7 标识	12
7.1 标识内容	12
7.2 标识要求	12
7.3 使用说明	12
7.4 警告标识	13
7.5 耐久性标识	13
附录 A (资料性) 婴童用水上辅助浮力器具的分类和界定	14
A.1 概述	14
A.2 婴童用水上辅助浮力器具的分类及产品图例	14
A.3 婴童用充气水上辅助浮力器具与充气水上玩具的区分	17
A.4 婴童用充气水上辅助浮力器具与专项水上运动产品的区分	18
附录 B (规范性) 假人模型	20
B.1 规格与尺寸	20
B.2 重心标定	25
附录 C (规范性) 穿戴式器具水中稳定性测试	27
C.1 测试对象	27

C.2	上浮角测定	27
C.3	出水高度测定	28
C.4	穿戴式器具水中静态稳定性测试	29
C.5	穿戴式器具水中动态稳定性测试	29
C.6	倒立测试	30
附录 D (规范性)	座圈水中稳定性测试	31
D.1	测试对象	31
D.2	座圈水中静态稳定性测试	31
D.3	座圈水中动态稳定性测试	32
附录 E (规范性)	显著性测试	34
E.1	测试步骤	34
E.2	测试参数	34
E.3	测试板或投影仪投影	34
附录 F (规范性)	座圈开口尺寸	37
附录 G (规范性)	结构完整性测试	38
G.1	测试目的	38
G.2	载荷	38
G.3	穿戴式器具结构完整性测试	38
G.4	部分承载式器具结构完整性测试	39
附录 H (资料性)	技术要求及测试程序	41
附录 I (规范性)	浮力测试	43
I.1	原理	43
I.2	仪器	43
I.3	程序	43
I.4	结果计算	43
附录 J (规范性)	评估专家组及评估方法	44
J.1	评估专家组	44
J.2	测试评估方法	44
附录 K (规范性)	警告标识和使用说明	45
K.1	警告	45
K.2	使用说明	46
K.3	标识信息示例	46
参考文献		49

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。

本文件由全国婴童用品标准化工作组(SAC/SWG 18)提出并归口。

本文件起草单位：广东省标准化研究院、深圳天祥质量技术服务有限公司、迪脉(上海)企业管理有限公司、广东省汕头市质量计量监督检测所、通标标准技术服务有限公司广州分公司、上海百适乐运动科技有限公司、广州市杰控机械有限公司、浙江曼波鱼蔓葆婴童用品有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、广州海关技术中心、深圳技术大学、开平铎源塑胶制品有限公司、广东省孕婴童用品和服务协会、浙江省玩具和孕婴童用品协会。

本文件主要起草人：陈学章、朱双喜、林树宝、王博、王伟、姚英萱、黄永强、黄慧荟、邓学珊、周伟新、王志国、杜凤娟、黄理纳、何霞、杨添文、张芝星、董新辉、陈新华、徐波、王浩。

婴童用品 水上辅助浮力器具 通用技术要求

1 范围

本文件规定了婴童用水上辅助浮力器具的产品分类、技术要求及标识要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用于通过支撑 14 岁及以下婴童体重,供婴童学习游泳及开展其他水上休闲活动的水上辅助浮力器具。

本文件不适用于:

- 供多人同时使用的浮力器具;
- 标称或实际最大承载大于 100 kg 或带划桨的各类水上浮力用品;
- 充气水上玩具;
- 不以提供辅助浮力支撑为主要功能,仅供婴童水上、水中玩耍的玩具;
- 人可进入内部的全/半封闭式充气水上器具;
- 以绳索等拖拽使用的水上器具用品;
- 各类专项水上运动用产品,如水上冲浪板等;
- 各类救生产品,如救生衣、救生圈等。

注:充气水上玩具限在浅水区使用;对于具有卡通造型或明显兼具玩耍功能的水上辅助浮力器具,也需要遵守充气水上玩具相关标准的要求。

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 6675.2 玩具安全 第 2 部分:机械与物理性能

GB 6675.4 玩具安全 第 4 部分:特定元素的迁移

GB/T 8433 纺织品 色牢度试验 耐氯化水色牢度(游泳池水)

GB/T 22048 玩具及儿童用品中特定邻苯二甲酸酯增塑剂的测定

GB/T 23157 进出口儿童可携持游泳浮力辅助器材安全要求及测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

浮力 buoyancy

器具完全没入水中时受到的向上的作用力。