

T/ACCEM

团 体 标 准

T/ACCEM XXXX—XXXX

便携式风扇水杯

Portable fan water bottle

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中国商业企业管理协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 材料 1

5 技术要求 1

6 试验方法 2

7 检验规则 4

8 标志、使用说明书、包装、运输、贮存 4

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。

本文件由深圳市同创创精密电子有限公司提出。

本文件由中国商业企业管理协会归口。

本文件起草单位：深圳市同创创精密电子有限公司、深圳市手风科技有限公司、深圳市解渴科技有限公司、深圳市源诗洋博科技有限公司、深圳市芊远科技有限公司。

本文件主要起草人：许文龙、林家冲、梁辉武、夏凯、唐康立、何俊辉、刘进田。

便携式风扇水杯

1 范围

本文件规定了便携式风扇水杯的材料、技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输、贮存。

本文件适用于以 PC、PP、ABS、不锈钢等为主要材质的便携式风扇水杯的生产和检验。

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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 4214.9 家用和类似用途电器噪声测试方法 风扇的特殊要求
- GB/T 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求
- GB/T 4706.27 家用和类似用途电器的安全 第 27 部分：风扇的特殊要求
- GB 4806.6 食品安全国家标准 食品接触用塑料树脂
- GB 4806.9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品
- GB/T 29606 不锈钢真空杯
- GB 31241 便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全技术规范
- QB/T 4049 塑料饮水口杯
- QB/T 5807 迷你风扇

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 材料

- 4.1 便携式风扇水杯应符合本文件的要求，并按照经规定程序批准的工艺及技术文件制造。
- 4.2 与食品接触的塑料应符合 GB 4806.6 的规定。
- 4.3 与食品接触的不锈钢应符合 GB 4806.9 的规定。
- 4.4 产品所用的其余辅料应符合有关文件或相关规定的要求，必要时可进行质量检测和化验。

5 技术要求

5.1 外观

- 5.1.1 产品应符合本文件的要求，并按照经规定程序批准的工艺及技术文件制造。
- 5.1.2 产品表面应干净光滑，无污渍。
- 5.1.3 产品塑料件应塑化良好，无明显气泡、黑点、变形、划伤等缺陷。
- 5.1.4 产品金属件表面应光滑，色泽一致，镀层（如有）无脱皮、起泡、锈迹等缺陷。
- 5.1.5 印刷文字及图案应清晰、完整。
- 5.1.6 产品应颜色均匀，无褪色、落色现象，同批产品应无明显色差。

5.2 尺寸偏差

产品实际尺寸与标示尺寸相符，允许偏差为±5%。如有特殊要求，可根据顾客要求而定。

5.3 装配质量

产品零部件应齐全、完整，装配牢固，连接可靠，活动部件应运动灵活，固定部件应无脱落现象。

5.4 物理性能

5.4.1 容量偏差

产品的容量偏差应为 $\pm 5\%$ 。

5.4.2 稳定性

产品放置在倾斜度为 5° 的倾斜面上，产品应无倾倒现象。

5.4.3 密封性

产品经密封性试验后，应无渗漏现象。

5.4.4 保温效能（不锈钢杯）

产品的保温效能应符合 GB/T 29606 的规定。

5.4.5 耐低温性（塑料杯）

产品经耐低温试验后，口杯应无破裂和变形现象。

5.4.6 耐热性（塑料杯）

产品经耐热性试验后，口杯应无破裂和变形现象。

5.4.7 耐冲击性

产品经耐冲击性试验后，应无开裂、变形现象。

5.4.8 风速

产品风扇的最大风速应不小于 200 m/min。

5.5 使用性能

5.5.1 产品的活动部件应安装牢固、动作灵活且功能正常。

5.5.2 产品的风扇开关应灵活、松紧适度，推动时开关座不应松动。

5.5.3 产品指示灯会根据充电状态和风扇使用状态的不同而变化。

5.6 运行时间

产品的运行时间应不小于设计值的 85%。

5.7 噪声

产品的噪声应不大于 80 dB (A)。

5.8 安全

5.8.1 电气安全

产品的电气安全应符合 GB/T 4706.1、GB/T 4706.27 的规定。

5.8.2 电池安全

产品的电池安全应符合 GB 31241 的规定。

6 试验方法

6.1 外观

在自然光线下，目测、手感检查。

6.2 尺寸偏差

使用适合精度的量具进行测量。

6.3 装配质量

实际操作，目测、手感检查。

6.4 物理性能

6.4.1 容量偏差

按 GB/T 29606 的规定进行。

6.4.2 稳定性

将空的和装满清水的产品放置在倾斜度为 5 ° 的倾斜面上，观察产品是否倾倒。

6.4.3 密封性

按 GB/T 29606 的规定进行。

6.4.4 保温效能（不锈钢杯）

按 GB/T 29606 的规定进行。

6.4.5 耐低温性（塑料杯）

按 QB/T 4049 的规定进行。

6.4.6 耐热性（塑料杯）

按 QB/T 4049 的规定进行。

6.4.7 耐冲击性

在温度为 (23 ± 2) °C 的环境下，将口杯注满常温水后，盖上盖，使其从 1.0 m 的高度自由跌落至水泥面 3 次，检查有无破裂现象。

6.4.8 风速

产品风扇的最大风速应不小于 200 m/min。

6.5 使用性能

实际操作，逐项进行检查。

6.6 运行时间

按 QB/T 5807 的规定进行。

6.7 噪声

按 GB/T 4214.9 的规定进行。

6.8 安全

6.8.1 电气安全

按 GB/T 4706.1、GB/T 4706.27 的规定进行。

6.8.2 电池安全

按 GB 31241 的规定进行。

7 检验规则

7.1 检验分类

产品检验分为出厂检验和型式检验。

7.2 组批

以同一工艺、同一原辅材料生产的同一规格产品为一组批。

7.3 出厂检验

7.3.1 产品出厂需经工厂检验部门逐批检验合格，方能出厂。

7.3.2 出厂检验项目包括本文件中的外观、尺寸偏差、装配质量、使用性能的所有项目。

7.3.3 出厂检验应进行全数检验，因批量大，进行全数检验有困难时可实行抽样检验，抽样检验方法按 GB/T 2828.1 计数抽样检验程序一次性抽样方案的规定进行，检验水平为 II。接收质量限 (AQL) 取 6.5；根据表 1 抽取样本。

表1 抽样数量及判定组

批量范围	样本数	接收数 (Ac)	拒收数 (Re)
26~50	8	1	2
51~90	13	2	3
91~150	20	3	4
151~280	32	5	6
281~500	50	7	8
501~1 200	80	10	11
1 201~3 200	125	14	15
≥3 201	200	21	22
注：26 件以下应全数检验。			

7.3.4 样本中发现不合格数小于等于表 1 规定的接收数 (Ac)，则判定该批产品合格；若样本中发现的不合格数大于等于表 1 规定的拒收数 (Re)，可用备用样品或在原批次中加一倍抽样，进行复检，复检结果合格的，该批次判为合格，复检结果仍不合格的，该批次判为不合格。

7.4 型式检验

7.4.1 正常生产时每年进行一次型式检验；有下列情况之一时也应进行型式检验：

- a) 新产品试制鉴定；
- b) 正式生产时，如原料、工艺有较大改变可能影响到产品的质量；
- c) 出厂检验的结果与上次型式检验有较大差异；
- d) 产品停产 12 个月以上重新恢复生产；
- e) 国家市场监督管理总局提出要求。

7.4.2 型式检验项目包括要求中的全部项目。

7.4.3 型式检验应从出厂检验合格产品中随机抽取，抽取数量应满足检测要求。

7.4.4 当型式检验结果全部符合本文件要求时，判型式检验合格。若检验中出现任何一项不符合，允许加倍重新抽取样品进行复检，复检后，若全部符合本文件要求时，判型式检验合格，否则为不合格。

8 标志、使用说明书、包装、运输、贮存

8.1 标志

8.1.1 销售标志应至少含有以下内容：

- a) 产品名称；
- b) 商品责任单位名称及地址；
- c) 执行标准号；

d) 产品合格标识。

8.1.2 包装箱上的包装储运图示标志按 GB/T 191 的规定选择使用。

8.1.3 标志应清晰、牢固，不应因运输条件和自然条件而褪色、变色、脱落。

8.2 使用说明书

出厂的产品应附有产品使用说明书，产品使用说明书的编制要求应符合 GB/T 5296.2 的规定。

8.3 包装

产品包装应保证产品不受损伤，应防尘、防震，便于运输和贮存。如客户有特殊要求，按合同有关规定进行。

8.4 运输

产品在运输过程中应避免冲击、挤压、日晒、雨淋及化学品的腐蚀。

8.5 贮存

产品应贮存在通风良好、干燥的室内，避免重压及污染。
