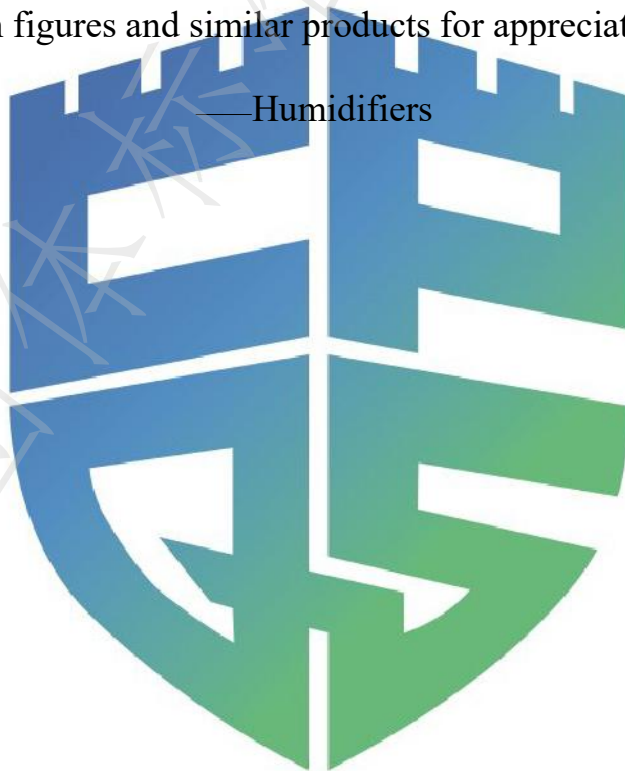


团 体 标 准

T/CPQS C026—2025

鉴赏收藏用潮流玩偶衍生产品 加湿器

Derivative of fashion figures and similar products for appreciation and collection
—Humidifiers



2025 - 05 - 30 发布

2025 - 05 - 30 实施

中国消费品质量安全促进会

发布

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。

本文件由广州海关技术中心提出。

本文件由中国消费品质量安全促进会归口。

本文件起草单位：北京泡泡玛特文化创意有限公司、广州海关技术中心、东莞泡泡玛特贸易有限公司、东莞市潮玩协会、陈文漫画文化创意设计有限公司（澳门特别行政区）、东莞市盟客供应链科技有限公司、深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司。

本文件主要起草人：吕远智、袁俊杰、黄琳、丁志勇、刘恺、刘春友、傅正方、刘伊翔、伍花香、黄浩、张露、吴子成、冼杰峰、裴鑫格、朱伟杨、庄广生、王岁亮、黄健华、欧阳健、许馨月、霍炜强、王铁军。



鉴赏收藏用潮流玩偶衍生品 加湿器

1 范围

本文件规定了鉴赏收藏用潮流玩偶衍生品（以下简称“收藏类潮玩”）加湿器的范围、术语和定义、技术要求和试验方法。

本文件适用于以加湿功能为主的直流加湿器（以下简称加湿器），以及预定供15岁及以上青少年及成年人使用的收藏类潮玩衍生品加湿器。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅所注日期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 4706.1—2024 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB/T 4706.48—2024 家用和类似用途电器的安全 第48部分：加湿器的特殊要求

GB/T 16716.2—2018 包装与环境 第2部分：包装系统优化

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 23332—2018 加湿器

GB/T 39560.1 电子电气产品中某些物质的测定 第1部分：介绍和概述

GB/T 39560.2 电子电气产品中某些物质的测定 第2部分：拆解、拆分和机械制样

GB/T 39560.4 电子电气产品中某些物质的测定 第4部分：CV-AAS、CV-AFS、ICP-OES和ICP-MS测定聚合物、金属和电子件中的汞

GB/T 39560.5 电子电气产品中某些物质的测定 第5部分：AAS、AFS、ICP-OES和ICP-MS法测定聚合物和电子件中镉、铅和铬以及金属中镉、铅的含量

GB/T 39560.6 电子电气产品中某些物质的测定 第6部分：气相色谱-质谱仪（GC-MS）测定聚合物中的多溴联苯和多溴二苯醚

GB/T 39560.301 电子电气产品中某些物质的测定 第3-1部分：X射线荧光光谱法筛选铅、汞、镉、总铬和总溴

GB/T 39560.701 电子电气产品中某些物质的测定 第7-1部分：六价铬 比色法测定金属上无色和有色防腐镀层中的六价铬[Cr(VI)]

GB/T 39560.702 电子电气产品中某些物质的测定 第7-2部分：六价铬 比色法测定聚合物和电子件中的六价铬[Cr(VI)]

GB/T 41524 玩具材料中短链氯化石蜡含量的测定 气相色谱-质谱联用法

GB 44246—2024 家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具 安全技术规范

SN/T 5352 纸制耐热材料中全氟和多氟化合物的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鉴赏收藏用潮流玩偶衍生产品 derivative of fashion figures and similar products for appreciation and collection

是指基于某一鉴赏收藏用潮流玩偶IP形象进行二次创作或延伸而产生的,供15岁及以上青少年和成人使用的各类潮玩概念商品,包括服装、徽章、饰品、电子产品等,同时也包括音乐、图像、书籍等文化产品。

[T/CPQS C012-2024, 3.1, 有修改]

3.2

销售包装 sales package

以销售为主要目的,与内装物一起到达消费者手中的包装。

[GB/T 44869-2024, 3.5]

3.3

预定保留包装 reserved package

构成产品的一部分或预定具有参考或使用价值、确要保留的包装。

4 分类

4.1 按加湿方式分类

- a) 超声波式加湿器;
- b) 蒸发式加湿器;
- c) 电热式加湿器;
- d) 复合式加湿器。

4.2 按功能组合分类

- a) 单一功能加湿器;
- b) 功能组合一体机。

5 技术要求

5.1 使用环境

环境温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 80\%RH$ (温度为 25°C 时)。如使用说明书有规定时,按规定条件运行。

5.2 外观质量

加湿器表面应平整光滑、色泽均匀、不得有裂纹、气泡、缩孔等缺陷。

加湿器主体上应有商标、型号、额定电压及直流符号、额定输入功率或额定电流等标志。标志应正确、清晰、耐久。

加湿器的水位标志表示其额定容量,且水位标志应在注水时可见。

5.3 电气安全

5.3.1 发热

加湿器在正常使用中，短时触及的开关、旋钮及类似塑料部件，其表面温升不应超过 60K。

5.3.2 电气强度

加湿器已触及绝缘应能承受试验电压 500 V、频率 50 Hz 的电压，历时 1 min。试验期间，不应出现击穿。

5.3.3 溢水试验

按照 6.1.3 测试后，器具不应出现击穿，且绝缘上没有能导致爬电距离和电气间隙降低到低于 GB/T 4706.48-2024 第 29 章中规定限值的水迹。

5.3.4 稳定性

按照 6.1.4 测试后，器具不应翻倒。

5.3.5 机械强度

按照 6.1.5 测试后，器具应无影响功能和使用的变形或破损。

5.4 加湿量

实测加湿量应不低于最大额定加湿量的 95%。

5.5 加湿效率

加湿器加湿效率应不低于 GB/T 23332-2018 中表 1 的 B 级。

5.6 噪声

加湿器的 A 计权声功率级噪声应符合表 1 的要求，实测值与明示值的允差不应超过 +3dB，且最高不应超过限定值。

表 1 A 计权声功率级噪声

产品类型	加湿量实测值 Q /(mL/h)	噪声限值/dB(A)
超声波式	$Q \leq 350$	≤ 36
	$Q > 350$	≤ 40
蒸发式	$Q \leq 180$	≤ 43
	$180 < Q \leq 500$	≤ 48
	$500 < Q \leq 1000$	≤ 53
	$Q > 1000$	≤ 58
电热式	$Q \leq 300$	≤ 48
	$300 < Q \leq 500$	≤ 53
	$Q > 500$	≤ 58
其他类型	$Q \leq 350$	≤ 38

	$Q > 350$	≤ 43
--	-----------	-----------

5.7 软水器及水位保护功能

应符合 GB/T 23332-2018 中 5.8 的规定。

5.8 整机渗漏

运行过程中，器具不应有渗漏现象。

5.9 额定水箱容量

实测值应不低于标称值的 95%。

5.10 智能功能

带有智能功能的加湿器，应按 6.1 条进行试验，确保以下功能可正常使用：

- 远程控制功能；
- 缺水提醒功能。

5.11 化学性能

产品的化学性能应符合表 2 要求。

表 2 化学性能要求

化学物质		限量
特定迁移元素 ^a	锑 (Sb)	≤ 60 mg/kg
	砷 (As)	≤ 25 mg/kg
	钡 (Ba)	≤ 1000 mg/kg
	镉 (Cd)	≤ 75 mg/kg
	铬 (Cr)	≤ 60 mg/kg
	铅 (Pb)	≤ 90 mg/kg
	汞 (Hg)	≤ 60 mg/kg
	硒 (Se)	≤ 500 mg/kg
邻苯二甲酸酯增塑剂 ^b	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) CAS 84-74-2	四种增塑剂总含量 \leq 0.1%
	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) CAS 85-68-7	
	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP) CAS 117-81-7	
	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) CAS 84-69-5	
	邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) CAS 117-84-0	三种增塑剂总含量 \leq 0.1%
	邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP) CAS 68515-48-0	
	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP) CAS 28553-12-0 CAS 68515-49-1 CAS 26761-40-0	
重金属 ^c	铅 (Pb)	$\leq 0.1\%$
	汞 (Hg)	$\leq 0.1\%$
	镉 (Cd)	$\leq 0.01\%$

	六价铬 (Cr ⁶⁺)	≤0.1%
	多溴联苯 ^d	≤0.1%
	多溴二苯醚 ^e	≤0.1%
^a 适用于可接触材料； ^{b, c, d, e} 适用于构成产品的各均质材料； ^{a, b} 对于单一样品的单一材料的取样量不足 10 mg 时，予以豁免。		

5.12 绿色包装要求

包装材料中的化学物质含量应符合表 3 规定。其中，全氟及多氟化合物 (PFAS) 含量要求仅针对防水、防油、防污处理过的纸质材料，邻苯二甲酸酯增塑剂含量要求仅针对预定保留包装中可触及的塑化材料，包括基体材料上的涂层。

表 3 绿色包装化学物质限量

化学物质 ^{a, b}		限量	
重金属	铅 (Pb)	总含量 ≤ 100 mg/kg	
	汞 (Hg)		
	镉 (Cd)		
	六价铬 (Cr ⁶⁺)		
邻苯二甲酸酯增塑剂	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) CAS 84-74-2	四种增塑剂总含量 ≤ 0.1%	
	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) CAS 85-68-7		
	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP) CAS 117-81-7		
	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) CAS 84-69-5		
	邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) CAS 117-84-0	三种增塑剂总含量 ≤ 0.1%	
	邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP) CAS 68515-48-0		
	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP) CAS 28553-12-0		
	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP) CAS 68515-49-1 CAS 26761-40-0		
	全氟及多氟化合物 (PFAS) ^c	全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其衍生物	<10 mg/kg
		全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类	<100 mg/kg

^a 如果待测试的纸或纸板上有色漆、清漆、生漆、油墨、胶黏剂涂层或类似涂层，该涂层的测试试样不能单独移取。在这种情况下，从材料上直接提取测试试样，使测试试样包含涂层区域的代表性部位。

^b 对于单一样品的单一材料的取样量不足 10 mg 时，予以豁免。

^c 常见的全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其盐类和全氟辛酸 (PFOA) 及其衍生物种类见附录 A。

6 测试方法

6.1 电气安全要求

6.1.1 发热试验

参照 GB/T 4706.48 中第 11 章的方法进行测试。

6.1.2 电气强度试验

参照 GB/T 4706.48 中第 13.3 条的方法进行测试。

6.1.3 溢水试验

参照 GB/T 4706.48 中第 15.2 条的方法进行测试。

6.1.4 稳定性试验

参照 GB/T 4706.48 中第 20.1 条的方法进行测试。

6.1.5 机械强度试验

参照 GB/T 4706.48 中第 21 章的方法进行测试。

6.2 智能功能

6.2.1 远程控制功能

加湿器产品可以通过客户端对其进行状态读取和操作控制,并应在说明书规定其客户端操作控制的内容。

6.2.2 缺水提醒功能

加湿器产品可以通过器具屏幕、指示灯、客户端等方式实现缺水提醒。

6.3 化学性能测试

6.3.1 可迁移元素的测定

可迁移元素含量按 GB 6675.4 测试。

6.3.2 增塑剂的测定

增塑剂含量按 GB/T 22048 测试。

6.3.3 重金属含量的测定

重金属含量按 GB/T 39560.4、GB/T 39560.5、GB/T 39560.301、GB/T 39560.701、GB/T 39560.702 进行测试。

6.3.4 多溴联苯、多溴联苯醚的测定

多溴联苯、多溴联苯醚按 GB/T 39560.6、GB/T 39560.301 进行测试。

6.4 包装材料测试

6.4.1 重金属含量的测定

包装中的重金属含量按照 GB/T 16716.2-2018 中附录 C 的 C.3.4.2 规定方法进行测定。

6.4.2 邻苯二甲酸酯增塑剂含量的测定

包装中的按照 GB/T 22048 规定方法进行测定。

6.4.3 全氟及多氟化合物（PFAS）含量的测定

包装中的全氟及多氟化合物（PFAS）含量按照SN/T 5352规定的方法进行测定。

7 标识、说明书

7.1 标识

加湿器产品或销售包装上应标有以下中文内容：

- a) 产品名称、型号；（在产品上标注）
- b) 生产厂、制造商或经销商的名称及地址；（在产品上标注）
- c) 产品适用年龄；
- d) 产品执行标准编号；
- e) 产品质量检验合格标识；
- f) 额定电压及直流符号；（在产品上标注）
- g) 额定功率或额定电流；（在产品上标注）
- h) 生产日期或生产批号。

注：当且仅当产品名称与产品的型号（规格）为唯一对应关系时，产品包装标识可豁免产品型号（规格）。

7.2 说明书

加湿器说明书中应有类似以下说明：

- a) 安全操作说明；
- b) 必须定期检查其电线、插头、外壳和其他部件是否损坏，发现损坏时应停止使用。



附录 A

(资料性)

常见的全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其衍生物和全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类种类

常见的全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其衍生物和全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类种类见表 A.1。

表 A.1 常见全氟辛烷磺酸 (PFOS) 及其衍生物和全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类种类

序号	物质名称	CAS 号
1	全氟辛基磺酸 (PFOS)	1763-23-1
2	全氟辛基磺酸钾	2795-39-3
3	全氟辛基磺酸锂	29457-72-5
4	全氟辛基磺酸胺	29081-56-9
5	全氟辛磺酸二乙醇铵 [PFOS-NH(OH) ₂]	70225-14-8
6	全氟辛磺酸四乙基铵 [PFOS-N(C ₂ H ₅) ₄]	56773-42-3
7	全氟辛磺酸二癸基二甲基铵 (PFOS-DDA)	251099-16-8
8	全氟辛酸 (PFOA)	335-67-1
9	全氟辛酸铵	3825-26-1
10	全氟辛酸钠	335-95-5
11	全氟辛酸钾	2395-00-8
12	全氟辛酸银	335-93-3