



团 体 标 准

T/DZJN 88—2022

家用和类似用途净水器智能水平 评价技术规范

Technical specification for intelligence performance level assessment
of water treatment units for household and similar purposes

2022-04-08 发布

2022-09-01 实施

中国电子节能技术协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语.....	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 技术要求	2
4.1 基本要求	2
4.2 智能要求	2
5 试验与评价方法	3
5.1 试验条件	3
5.2 滤芯寿命判定与提醒功能	4
5.3 水质信息监测与提醒功能	4
5.4 总净水量信息监测与调节功能	5
5.5 过温度保护功能	5
5.6 自清洗功能	5
5.7 自消毒功能	6
5.8 产品故障检测功能	6
5.9 语音控制功能	6
5.10 远程控制功能.....	6
5.11 多平台直连功能.....	7
5.12 OTA 功能	7
6 智能水平评价	7
6.1 评价项目	7
6.2 智能水平等级	8
附录 A（规范性） 语音控制功能检测方法	9

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。

本文件由中国电子节能技术协会净化技术专业委员会提出。

本文件由中国电子节能技术协会归口。

本文件起草单位：佛山市云米电器科技有限公司、广东美呐科技有限公司、厦门百霖净水科技有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、优口净水科技集团(广东)有限公司、广州净东环保科技有限公司、威凯检测技术有限公司、美添水健康科技(浙江)有限公司、广东云水纪智能科技有限公司。

本文件主要起草人：陈小平、邵琦、郑剑伟、李恪平、楚军、游顺凯、黄智成、智永胜、梁鹏飞、梁上音、胡继民。

家用和类似用途净水器智能水平 评价技术规范

1 范围

本文件规定了家用和类似用途净水器的技术要求、试验与评价方法和智能水平评价。
本文件适用于家用和类似用途智能净水器。
本文件不适用于软水机。

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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求
GB 5749 生活饮用水卫生标准
GB/T 28219 智能家用电器通用技术要求
GB/T 30307 家用和类似用途饮用水处理装置
T/CAS 290—2017 智能家电系统互联互通操作评价技术指南

3 术语和定义、缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 28219 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

家用和类似用途智能净水器 **intelligent water purifier for household and similar purposes**
应用了智能化技术,将感知、决策、执行等能力综合利用以实现特定功能的家用净水器具。

3.1.2

滤芯寿命判定与提醒功能 **intelligent display and judgement function of filter life**
器具能够通过流量、水质等指标计算滤芯的寿命,并显示滤芯剩余使用时间的能力。

3.1.3

水质监测与提醒功能 **monitoring and regulating function of water quality**
器具对进水或出水的溶解性固体总量(TDS)、化学需氧量(COD)等参数通过传感器进行测量或反馈的能力。

3.1.4

总净水量信息监测与调节功能 **monitoring and regulating function of water output**
器具通过传感器对进水或出水流量进行检测,并通过机器显示屏、手机 APP 进行显示并调节。

3.1.5

信息技术安全功能 **information technology security functions**
通过采用安全功能要求和安全保障要求,使评估对象能够抵御攻击者的威胁,保证数据完整性、保