



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31306—2014

---

## 水族箱用及类似用途循环水温调节机

Circulating water temperature regulator for aquariums and similar application

2014-12-05 发布

2015-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 .....	2
4 产品分类 .....	3
5 要求 .....	4
6 试验方法 .....	8
7 检验规则 .....	12
8 标志和说明、包装、运输和贮存 .....	14
附录 A (资料性附录) 水温调节机额定参数优先选用系列 .....	16
附录 B (规范性附录) 水温调节机采用蓄水箱温差的测试方法 .....	17
附录 C (规范性附录) 水温调节机测试用蓄水箱及管路设备漏热量测试方法及计算 .....	19
参考文献 .....	21

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:深圳市兴日生实业有限公司、广东长菱空调冷气机制造有限公司、广东博宇集团有限公司、广州德能热源设备有限公司、浙江森森实业有限公司、广东振华电器有限公司、广东海利集团有限公司、广东闽江水族实业有限公司、中国家用电器研究院。

本标准主要起草人:吴望、赖梓源、陈彬明、陈骏骥、邱远锐、马永德、唐许、郭续荣、曾奇清、叶秀清、郭丽珍。

## 水族箱用及类似用途循环水温调节机

### 1 范围

本标准规定了水族箱用及类似用途循环水温调节机(以下简称水温调节机)的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和说明、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以电动机驱动,采用蒸气压缩制冷循环,以空气作为冷(热)源,基于直接制冷(制热)系统,名义制冷(热)能力 $\leq 12\ 000\ \text{W}$ ,用于调节水族箱及类似用途水温度的水温调节机。

其他用途的水温调节机,例如在商店、餐馆和水产养殖场中由非专业人员使用的水温调节机可参照使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1019—2008 家用和类似用途电器包装通则

GB/T 1766—2008 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

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 2828.1—2012,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 3785.1—2010 电声学 声级计 第1部分:规范(IEC 61672-1:2002,IDT)

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB 4343.1—2009 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分:发射(CISPR 14-1:2005,IDT)

GB 4343.2—2009 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分:抗扰度(CISPR 14-2:2008,IDT)

GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求(GB 4706.32—2012,IEC 60335-2-40:2005,IDT)

GB/T 4798.1 电工电子产品应用环境条件 第1部分:贮存(GB/T 4798.1—2005,IEC 60721-3-1:1997,MOD)

GB/T 4857.7 包装 运输包装件基本试验 第7部分:正弦定频振动试验方法(GB/T 4857.7—2005,ISO 2247:2000,MOD)

GB/T 4857.10 包装 运输包装件基本试验 第10部分:正弦变频振动试验方法(GB/T 4857.10—2005,ISO 8318:2000,MOD)

GB/T 4857.23 包装 运输包装件基本试验 第23部分:随机振动试验方法