



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 194—2004
代替 CJ/T 3081—1999

非接触式给水器具

Non-contact water supply device

2004-09-17 发布

2005-06-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

前 言

本标准是对 CJ/T 3081—1999《非接触式(电子)给水器具》的修订。近年来,随着技术的不断进步,市场需求也不断扩大,此类产品发展很快,涉及给排水、机械和光电等技术,结构复杂,技术含量高于传统的给水器具。CJ/T 3081—1999 已发布实施近五年,需要进一步完善,以满足产品生产、使用和检验的要求,保证产品的质量、符合国家节约用水方面的要求。

本标准代替 CJ/T 3081—1999。

本标准与 CJ/T 3081—1999 相比,主要变化如下:

- 安全要求改为防触电保护,引用标准由原来的 GB 4793 改为 GB 14536.1,这样与给水器使用条件更加接近;
- 控制范围改为控制距离误差,即可避免各类产品不易确定控制距离的问题,又可统一衡量产品的技术水平;
- 规定流量上限和冲洗水量范围,可达到节水的目的;
- 工作寿命由原标准的 5 万次提高到 15 万次,提高产品的耐用程度;
- 整机功耗改为整机能耗,增加直流产品待机能耗规定;
- 增加断电保护要求,保证产品的安全可靠;
- 增加电池盒性能的要求;
- 增加对坐(蹲)便池冲洗器防虹吸性能要求,保证供水系统不受污染;
- 对原标准通篇文字进行了推敲和修改。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给排水产品标准化技术委员会归口管理。

本标准起草单位:北京市城市节约用水办公室、北京市公用事业研究所、北京市电子产品质量检测中心、北京市建筑五金水暖产品质量监督检验站、福州洁利来感应设备有限公司、上海澳柯林水暖器材有限公司、仕龙阀门水应用技术(苏州)有限公司、福建省辉煌水暖集团有限公司。

本标准主要起草人:何建平、刘金泰、李绍森、冯建民、王巍、周洪璋、黄印章。

非接触式给水器具

1 范围

本标准规定了非接触式给水器具(以下简称“给水器”)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于给水器的制造和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1019 家用电器包装通则

GB/T 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法

GB/T 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法

GB/T 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 C:恒定湿热试验方法

GB 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 14536.1 家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

JC/T 931—2003 机械式便器冲洗阀

3 术语和定义

3.1

非接触控制方式 non-contact control modes

利用红外线、热释电、微波、超声波以及其他媒介做传感器,不需人手或其他部位接触即能实现给水的方式。

3.2

控制器 controller

由传感器、判别、智能化逻辑处理、驱动等电子电路组成,能控制电动阀门启、闭的部件。

3.3

整机 equipment

由控制器、电动阀门(包括电磁阀和电动机阀)、电源(直流、交流及其他能源)及水暖等部件组成的给水器。

3.4

控制距离 control distance

在传感器接收(或发射)的轴线方向,使给水器可靠开启,模拟板与传感器窗口间的最远距离。

3.5

待机能耗 consumed power in stand-by

给水器等待状态的能耗,用功率表示。

交流:表观功率 $V \cdot A$;

直流:mW。