

ICS 91.140.70
Q 31



中华人民共和国国家标准

GB 18145—2003
代替 GB/T 18145—2000

陶瓷片密封水嘴

Ceramic cartridge faucets

2003-08-07 发布

2004-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准第 6.1.8、6.3.1、6.3.2、6.3.3.2、6.3.4 条为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准与欧洲标准 EN 817—1997《机械混合式水嘴通用技术规范》的一致性程度为非等效。除噪声要求外,其余主要技术指标与 EN 817 相同。并增加了水嘴流量上限值的规定、水嘴冷热疲劳要求、陶瓷片硬度要求,在节水和提高水嘴应用可靠性方面更趋于合理。

本标准代替 GB/T 18145—2000《陶瓷片密封水嘴》。

本标准与 GB/T 18145—2000 相比,主要变化如下:

——修改水嘴扭力矩的规定。(原标准的 6.2.3;本标准的 6.1.6)

——水嘴外表面盐雾试验改为乙酸盐雾试验,可缩短试验时间,提高效率。(原标准的 6.3.2;本标准的 6.2.2)

——增加水嘴流量上限值,符合国家节水政策。(见 6.3.3.3)

——修改附录 D(规范性附录),对水嘴寿命试验方法进行了具体规定。(见附录 D)

本标准附录 E 给出了水嘴噪声等级及测试方法,供参考。

本标准附录 B、附录 C、附录 D 是规范性附录。

本标准附录 A、附录 E 是资料性附录。

本标准自实施之日起,QB/T 1334—98《水嘴通用技术条件》中“陶瓷片密封水嘴”部分作废。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心和国家轻工业建筑五金质量监督检测中心归口。

本标准负责起草单位:北京市建筑五金水暖产品质量监督检验站。

本标准起草单位:珠海市名实陶瓷阀有限公司、广东朝阳卫浴有限公司、北京市建筑五金科研实验厂、福建中宇集团有限公司、福建省泉州申鹭达集团有限公司、福建辉煌水暖有限公司、广东省顺德市欧莎卫浴有限公司、深圳成霖洁具股份有限公司、东陶机器(大连)有限公司。

本标准主要起草人:王巍、肖瑞凤、史红卫、谢庆俊、叶国荣、李乔英、蔡建设、洪光明、王建业、苏丽华、徐道润、郑艳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

GB/T 18145—2000

陶 瓷 片 密 封 水 嘴

1 范围

本标准规定了陶瓷片密封水嘴(以下简称水嘴)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。

本标准适用于安装在建筑物内的冷、热水供水管路上,公称压力不大于 1.0 MPa,介质温度不大于 90℃条件下的各类水嘴。

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,其随后所有的修订单(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 1176 铸造铜合金技术条件(GB/T 1176—1987, neq ISO 1338:1997)
- GB/T 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB/T 5593 电子元器件结构陶瓷材料
- GB/T 6461—1986 金属覆盖层 对底材为阴极的覆盖层腐蚀试验后的电镀试样的评级
- GB/T 7306.1—2000 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹(eqv ISO 7-1:1994)
- GB/T 7306.2—2000 55°密封管螺纹 第2部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(eqv ISO 7-1:1994)
- GB/T 7307—2001 55°非密封管螺纹(eqv ISO 228-1:1994)
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(GB/T 10125—1997, eqv ISO 9227:1990)
- 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
- HG/T 3091—2000 橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范
- HG/T 3097—2000 110℃以下热水输送管橡胶密封圈材料规范
- JC 886 卫生设备用软管

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

单柄、双柄 single handle、double handle

是指水嘴启闭控制手柄(手轮)的数量。单柄是指由一个手柄(手轮)控制冷、热水流量及温度;双柄是指由二个手柄(手轮)控制冷、热水流量及温度。

3.2

单控、双控 single pipeline control、double pipelines control

是指水嘴控制供水管路的数量。单控是指控制一路供水;双控是指控制二路(冷、热)供水。

4 分类、代号及安装尺寸

4.1 分类及代号

4.1.1 水嘴按启闭控制部件数量分为单柄和双柄两类,代号见表 1。