

ICS 91.140.70
Q 31



中华人民共和国国家标准

GB 18145—2014
代替 GB 18145—2003

陶瓷片密封水嘴

Ceramic cartridge faucets

2014-05-06 发布

2014-12-01 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	1
4 分类及命名	2
5 材料	2
6 配套装置	3
7 要求	3
8 试验方法	8
9 检验规则	13
10 标志、包装、运输和贮存	14
附录 A (规范性附录) 水嘴尺寸	16
附录 B (规范性附录) 水嘴中金属污染物析出检测方法	27
附录 C (规范性附录) 水力学性能试验装置	31
附录 D (规范性附录) 防回流性能试验方法	33
附录 E (规范性附录) 水嘴开关寿命试验方法	35
附录 F (规范性附录) 转换开关寿命试验方法	38
附录 G (规范性附录) 旋转出水管寿命试验方法	39
附录 H (规范性附录) 抽取式水嘴寿命试验方法	40

前 言

本标准中的 7.4、7.6.2、7.6.3.1、7.6.9 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 18145—2003《陶瓷片密封水嘴》,与 GB 18145—2003 相比,主要变化如下:

- 修改产品适用范围,介质温度由不大于 90 °C 修改为 4 °C~90 °C(见第 1 章);
- 增加产品的命名(见 4.2);
- 删除标记及示例(见 2003 年版的 4.2);
- 删除陶瓷片表面质量及分类(见 2003 年版的 4.3);
- 修改材料要求(见第 5 章,2003 年版的第 5 章);
- 增加配套装置(见第 6 章);
- 删除陶瓷片硬度要求(见 2003 年版的 6.1.7);
- 删除用空气在水中进行密封性能试验(见 2003 年版的 6.3.2);
- 删除冷热疲劳试验(见 2003 年版的 6.3.4.4);
- 增加水嘴中金属污染物析出的限量(见 7.4);
- 修改阀体强度性能要求(见 7.6.1,2003 年版的 6.3.1);
- 增加顶喷花洒与手持花洒转换开关的密封性能要求(见 7.6.2);
- 修改水嘴流量要求(见 7.6.3.1,2003 年版的 6.3.3);
- 增加对单柄双控水嘴灵敏度的要求(见 7.6.3.2);
- 增加水嘴手柄或手轮的轴向抗使用负载要求(见 7.6.5.2);
- 增加塑料基体镀层附着强度要求(见 7.6.6.3);
- 修改表面耐腐蚀性能要求(见 7.6.7,2003 年版的 6.2.2);
- 增加防回流性能要求(见 7.6.8);
- 增加抽取式水嘴的寿命要求(见 7.6.9.4);
- 增加流量测试装置的要求(见附录 C)。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国建筑卫生陶瓷标准化技术委员会(SAC/TC 249)、全国五金制品标准化技术委员会(SAC/TC 174)归口。

本标准负责起草单位: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、咸阳陶瓷研究院。

本标准参加起草单位:路达(厦门)工业有限公司、中宇建材集团有限公司、申鹭达股份有限公司、辉煌水暖集团有限公司、九牧厨卫股份有限公司、广东朝阳卫浴有限公司、广东华艺卫浴实业有限公司、宁波埃美柯铜阀门有限公司、珠海市名实陶瓷阀有限公司、东陶(大连)有限公司、深圳成霖洁具股份有限公司、浙江丰华卫浴有限公司、厦门松霖科技有限公司、厦门市易洁卫浴有限公司、福建福泉集团有限公司、宁波奥雷士洁具有限公司、佛山市顺德区美洁卫浴实业有限公司、广东希恩卫浴实业有限公司、浙江永德信铜业有限公司、杭州泛亚卫浴股份有限公司、广东彩洲卫浴实业有限公司、开平市安迪卫浴实业有限公司、鹤山市康立源卫浴实业有限公司、温州鸿升集团有限公司、雅鼎卫浴股份有限公司。

本标准主要起草人:史红卫、王巍、段先湖、闫开放、许传凯、蔡吉林、洪建城、王建业、林孝发、叶国荣、冯松展、郑雪珍、谢庆俊、郑艳、金玉见、李法林、陈斌、谭仲平、洪金福、张伟、苏丽华、黄镇怀、

GB 18145—2014

伍毅、张伯良、郭柏照、邝锦尧、黄记源、俞光、赵钢、管鸿升、廖荣华、朱一军、丁言飞。

本标准历次版本发布情况为：

——GB/T 18145—2000、GB 18145—2003。

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)的术语和定义、分类及命名、材料、配套装置、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于安装在建筑物内的冷、热水供水管路末端、工作压力(静压)不大于 1.0 MPa、介质温度为 4 ℃~90 ℃的各类水嘴。

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 2828.1—2012 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(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 5270—2005 金属基体上的金属覆盖层 电沉积和化学沉积层 附着强度试验方法评述(ISO 2819:1980, IDT)

GB/T 5750.6 生活饮用水标准检验方法 金属指标

GB/T 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级(ISO 10289:1999, IDT)

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第 1 部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹(GB 7306.1—2000, eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第 2 部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹(GB 7306.2—2000, eqv ISO 7-1:1994)

GB/T 7307 55°非密封管螺纹(GB 7307—2001, eqv ISO 228-1:1994)

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验(eqv ISO 2409:1992)

GB/T 10125—2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(ISO 9227:2006, IDT)

GB/T 23447 卫生洁具 淋浴用花洒

GB/T 23448 卫生洁具 软管

JC/T 932 卫生洁具排水配件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

陶瓷片密封水嘴 ceramic cartridge faucets

以陶瓷片为密封元件,利用陶瓷片的相对运动实现通水、关断及调节出水口流量和/或温度的一种终端装置。

3.2

单柄 single handle

由一个手柄或手轮控制流量或兼有出水温度。