

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

GB 18145—2014

陶瓷片密封水嘴

Ceramic cartridge faucets

中华人民共和国
国家标准
陶瓷片密封水嘴
GB 18145—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

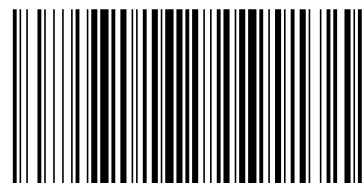
*

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 82 千字
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49379 定价 42.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 18145—2014

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

附录 H
(规范性附录)
抽取式水嘴寿命试验方法

H.1 试验条件

表 H.1

夹具运动方向	沿抽取方向做直线运动
夹具夹紧抽取头的力	13 N~22 N
夹具运动行程	(400±10)mm
循环运动速率	400 次/h~600 次/h

H.2 试验方法

将样品安装于寿命试验机固定架上,寿命试验机应满足表 H.1 规定的试验条件。将抽取头固定在试验机夹具上,夹具夹紧抽取头的力为 13 N~22 N,夹具沿抽取头抽取方向做直线运动,行程为 (400±10)mm,循环运动速率为 400 次/h~600 次/h,一个循环包括抽取头自原位被抽出和返回原位的一个往复运动。若样品附带重锤,试验时应安装重锤测试,连续进行测试,完成 7.6.9.4 规定的循环次数。

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

附录 F
(规范性附录)
转换开关寿命试验方法

F.1 试验条件

转换开关寿命试验条件见表 F.1。

表 F.1

冷水温度	≤30℃
热水温度	(65±2)℃
出水口流量调节为	(6±1)L/min
冷、热水管路静压	(0.4±0.05)MPa
冷、热水交替供应时间	(15±1)min
水流时间(适用自动转换开关)	(5±0.5)s
转换开关操作频率(适用手动转换开关)	(15±1)个循环/min

F.2 手动转换开关寿命试验方法

水嘴按使用状态安装在试验设备上,试验设备应满足表 F.1 的规定的试验条件。关闭水嘴阀芯时冷、热水管路静压力均为(0.4±0.05)MPa,试验时冷水与热水各(15±1)min 交替供应,完全打开水嘴阀芯,利用遮挡出水口的方式调节流量为(6±1)L/min,转换开关操作频率为(15±1)个循环/min,一个循环包括转换开关完成浴缸位→淋浴位→浴缸位的往复运动过程。连续进行测试,完成 7.6.9.2 规定的循环次数。

淋浴器水嘴的顶喷花洒与手持花洒的转换开关按上述方法进行。

F.3 自动转换开关寿命试验方法

水嘴按使用状态安装在试验设备上,试验设备应满足表 F.1 的规定的试验条件。关闭水嘴阀芯时冷、热水管路静压力均为(0.4±0.05)MPa,试验时冷水与热水各(15±1)min 交替供应,完全打开水嘴阀芯,利用遮挡出水口的方式调节流量为(6±1)L/min。一个循环包括以下过程:

- a) 转换开关处于流到浴缸位置,使水流过水嘴出水口(5±0.5)s;
- b) 移动转换开关到淋浴位置,使水流过水嘴出水口(5±0.5)s;
- c) 切断水嘴的水源,转换开关返回到浴缸位置,然后重新打开水源。

连续进行测试,完成 7.6.9.2 规定的循环次数。

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℃ 修改为 4℃~90℃(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、咸阳陶瓷研究设计院。

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、