团体标准

T/FSS XXX－2025

|  |
| --- |
|  |

佛山标准 淋浴用花洒

Foshan Standard Shower for bathing

|  |  |
| --- | --- |
| 2025 - XX - XX 发布 | 2025 - XX - XX 实施 |

佛山市佛山标准和卓越绩效管理促进会  发布

|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 91.140.70 |
| CCS | Q 31 |

1. 前言

本文件按GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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。

本文件由佛山市恒洁达辉卫浴有限公司提出。

本文件由佛山市佛山标准和卓越绩效管理促进会归口。

本文件起草单位：佛山市恒洁达辉卫浴有限公司、佛山市质量和标准化研究院、佛山市佛山标准和卓越绩效管理促进会。

本文件主要起草人：李嘉亮。

1. 引言

佛山标准是佛山市为推动制造业高质量发展，打造的系列先进标准。

佛山标准倡导“标准决定质量，只有高标准才有高质量”的理念，坚持“国内领先、国际先进”定位，聚焦佛山制造业重点产业优势产品，对标国内国际先进标准，围绕消费升级方向，提升标准和质量水平，增加优质产品供给，以高标准打造中国制造品质高地,满足人民日益增长的美好生活需要。

佛山标准 淋浴用花洒

1. 范围

本文件规定了淋浴用花洒(以下简称花洒)材料,技术要求、试验方法、检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于使用时动压力为0.05Mpa～0.60MPa、水温为4℃～70 ℃的花洒。

1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6461 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

GB/T 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 23447—2023 卫生洁具 淋浴用花洒

GB 28378—2019 淋浴器水效限定值及水效等级

1. 术语和定义

GB/T 23447—2023界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

1. 材料

应符合GB/T 23447—2023 第4章的规定。

1. 技术要求
   1. 外观质量

应符合GB/T 23447—2023中5.1的规定。

* 1. 管螺纹精度

花洒外连接的管螺纹精度应符合GB/T 7307中B级精度的要求。特殊螺纹按合同要求。

* 1. 安全性能

按GB/T 23447—2023中6.3.1的规定进行试验，花洒的各部件应灵活,花洒应无明显变形,其水流喷射方式应不发生变化。

按GB/T 23447—2023中6.3.2的规定进行试验，花洒的各部件应灵活,花洒应无明显变形,其水流喷射方式应不发生变化。

* 1. 表面涂、镀层质量
     1. 耐急冷急热性能

按GB/T 23447—2023中6.4.1的规定进行试验,表面涂层、镀层应无损坏。

* + 1. 耐腐蚀性能

按GB/T 23447—2023中6.4.2的规定进行盐雾试验,表面涂层、电镀表而外观等级应达到GB/T 6461中10级（国标9级）的要求。

* + 1. 涂层附着强度

按GB/T 23447—2023中6.4.3的规定进行试验，应达到1级要求。

* 1. 密封性能

按GB/T 23447—2023中6.5的规定进行试验,各部件连接部位应无渗漏现象

* 1. 机械强度

按GB/T 23447—2023中6.6的规定进行试验,应无裂纹、可见永久性变形或其他损坏。测试后,应符合本文件5.5的要求。

* 1. 耐冷热疲劳性能

按GB/T 23447—2023中6.7的规定进行试验,应无渗漏、裂纹、可见永久性变形和功能故障。测试后,应符合本文件5.5的要求。

* 1. 流量

应符合GB 28378—2019的2级能效（国标3级）。

* 1. 抗拉性能

按GB/T 23447—2023中6.9的规定进行试验,花洒和其连接部位不应有明显损坏和任何渗漏现象。

* 1. 抗安装负载

花洒连接管螺纹抗安装负载按GB/T 23447—2023中6.10及表2的规定进行试验,试验后纹应无裂纹、无损坏并符合本文件5.5的要求。

* 1. 温降

按GB/T 23447—2023中6.11的规定进行试验,温降应不大于2℃（国标3℃）。

* 1. 旋转连接性能

对带有旋转连接接头的产品按GB/T 23447—2023中照6.12的规定进行试验,花洒发生旋转时的扭矩应不超过0.l N·m。

* 1. 花洒功能转换寿命

对于具有2个或2个以上水流喷射方式的花洒,应进行该项试验。按GB/T 23447—2023中6.13的规定进行20000次（国标10000次）循环后，应满足本文件5.5和5.18的要求。

* 1. 手持式花洒防虹吸性能

淋浴系统中,除手持式花洒外的连接部件如软管,龙头等未带防虹吸装置时,手持式花洒应有防虹吸功能。防虹吸性能按GB/T 23447—2023中6.14的规定进行试验,透明管内无可见水位。

* 1. 球形连接摇摆性能

对于带有球形连接的可活动的周定式花洒或花洒喷头,应进行该项试验,按GB/T 23447—2023中6.15的规定进行10000次循环后,球形连接部位应无渗漏，应符合本文件5.19的要求。

* 1. 平均喷射角

按GB/T 23447—2023中6.16的规定进行试验,平均喷射角的范应为0＜a≤8。该项目仅适用于有合同要求时进行。

* 1. 喷洒均匀度

按GB/T 23447—2023中6.17的规定进行试验，在集水盘直径120mm范制内，接收的水量应不大于总水量的70%且不小于40%，在集水盘直径 420mm范围内,接收的水量应不小于总水量的 95%。喷洒均匀度测试仅在有合同要求时进行。

1. 适用于喷射孔最大分布外径不超过160mm的产品。
   1. 功能切换力

对于多功能的花洒,按GB/T 23447—2023中6.18的规定进行试验,其功能切换力或力矩应不大于30N或1.6N·m（国标 45N或1.7N·m），且不小于5N（在国标基础上新增下限）；针对残障设计产品,寿命测试前后，不应大于18N（国标 22N）。

* 1. 球头摆动力

对于带有球形连接的可活动的尚定式花洒,其球头摆动力按GB/T 23447—2023中6.19的规定进行试验,应不大于45 N且不小于5 N（国标没有下限）。

* 1. 跌落测试

手持式花洒按GB/T 23447—2023中6.20的规定进行试验,不准许有影响安全和正常操作的变形或裂纹。试验过程中分离或脱落的部件,能重新装上并且样品应维持正常功能。试验后,手持式花洒应符合本文件5.5的要求。

* 1. 喷射力

按GB/T 23447—2023中6.21的规定进行试验,手持式花洒平均喷射力应不小于0.85N。若其所带花洒有多种出水方式时,取最大平均喷射力。

* 1. 固定式花洒爆破压测试

对于固定式花洒(有吸气功能的花洒除外)按GB/T 23447—2023中6.22的规定进行试验,应无渗漏,无破损。

1. 试验方法
   1. 流量均匀性

按GB 28378—2019中附录A的规定进行试验。

* 1. 其他

按GB/T 23447—2023中相关的规定进行试验。

1. 检验分类

按GB/T 23447—2023中第7章的规定进行试验。

1. 标志、包装、运输和贮存

按GB/T 23447—2023中第8章的规定进行试验。

1. 质量承诺

用户在遵守产品使用说明书规定的操作条件下，自购买产品之日起，产品质保期3年。期间若因质量问题造成产品故障的，制造商应负责免费维修或更换。

如因操作不当或外部不可抗拒的因素所造成的非质量问题导致产品故障，或超过质保期的，制造商应提供维修服务。

售后服务响应时间：在 1 h 内回复。

