



中标认证中心

CSC/T38—2006
代替 CSC/T38—2005

淋浴房节水产品认证技术要求

2006-01-25 发布

2006-01-25 实施

中标认证中心 发布

前 言

本技术要求于 2005 年 4 月 1 日首次制定, 2006 年 1 月 25 日第一次修订。

本技术要求是在 CJ 164-2002《节水型生活用水器具》强制性指标的基础上, 依据 GB/T 18870-2002《节水型产品技术条件与管理通则》、QB 2584-2003《蒸汽淋浴房》、QB/T 2563-2002《淋浴屏通用技术条件》等标准, 制定了淋浴房的节水、使用性能和安全等技术指标, 并对检测方法进行了规定。

本技术要求及其中任何部分未经中标认证中心许可不得复制。

本技术要求由中标认证中心负责修订。对本技术要求的意见可以发至中标认证中心, 地址是中国·北京·海淀区知春路 4 号 100088。意见将提交相关专业委员会讨论。

本技术要求作为评价节水产品的基准, 未通过中标认证中心认证不得明示符合此技术要求。

本技术要求所有权归中标认证中心所有。

本技术要求由中标认证中心 (CSC) 提出并归口。

本技术要求起草单位: 中标认证中心

本技术要求主要起草人: 岳宗文、赵雄

淋浴房节水产品认证技术要求

1 范围

本技术要求规定了节水型淋浴房技术要求、检验方法、检验规则。

本技术要求不包括带浴缸的淋浴房。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本技术要求的引用而成为本技术要求的条款。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技术要求，然而，鼓励根据本技术要求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技术要求。

GB 15763.2 建筑用安全玻璃 第2部分 钢化玻璃

GB 9962 夹层玻璃

CSC/T 36.1 淋浴器节水产品认证技术要求 第一部分：机械式淋浴器

CSC/T 36.2 淋浴器节水产品认证技术要求 第二部分：非接触式淋浴器

3 术语和定义

3.1 淋浴房是由淋浴房体或淋浴屏、喷淋装置等配件组合而成，能通入冷、热水实现淋浴功能的一个卫生单元。

3.2 淋浴屏是用于防止淋浴喷淋水溅到或流到淋浴地段外的淋浴挡水装置。

4 材质

淋浴房主体选用的玻璃应符合 GB 15763.2 和/或 GB 9962 要求。

5 技术要求

5.1 装配性能

5.1.1 淋浴房装配后，淋浴门应启闭灵活、无卡滞，启闭力应不大于 18N。使用磁吸装置的开启力应在 15N~40N 之间。

5.1.2 配管检漏

各配水管密封面及连接处应无渗漏。

5.1.3 密封性能

在设定的喷淋状态下渗漏量不大于 50mL。

5.1.4 淋浴房活动门上的门拉手在门关闭或开启到最大位置时，它与固定边的最小距离应大于 25mm。

5.2 强度

产品应进行房体结构强度试验，试验部位、试验状态和要求见表 1 的规定。

表 1

项 目	检 测 部 位	试 验 状 态	要 求
结构强度	对挡水屏冲击最薄弱部位	砂袋高度差为 134mm 时垂直冲击挡水屏五次。	无变形，无破损，无裂纹，门应能开启。

5.3 流量

顶花洒和手持花洒的流量分别不大于 0.15L/s。

5.4 淋浴装置

5.4.1 机械式淋浴器应符合 CSC/T 36.1 的规定。

5.4.2 非接触式淋浴器应符合 CSC/T 36.2 的规定。

6 检验方法

检验样品按制造商的安装指南进行安装。

6.1 试验条件

温度为 10℃~35℃，相对湿度为 45%~80%。

6.2 装配性能

6.2.1 门启闭性能试验

先使门处于关闭状态，然后以 (10±1) 次/min 的测试频率启闭。一开一关为一次，每经过 2000 次后允许作一次调整与润滑，达到 10000 次后应符合 5.1.1 的规定。

启闭力的测定采用精度为满量程±0.5%的测力器进行。

6.2.2 配管检漏

6.2.2.1 冷、热给水管检漏

a. 试验用试压泵最高压力不低于 1.0 MPa，压力表量程 (0~1.6) MPa，精确度等级为 1.0 级。

b. 打开淋浴房内的阀门，通入自来水，排除管内空气，然后关闭淋浴房内的阀门，用试压泵将水压升至 0.6 MPa，保压 2min，检查各密封面及管道应符合 5.1.2 的规定。

6.2.2.2 淋浴水管检漏

a. 打开淋浴房内的阀门，使转换开关处于“花洒”出水位置，通入自来水，使“花洒”出水，保持管内水压在 0.2 MPa，保压 1min，目测各密封面及管道应符合 5.1.2 的规定。

b. 按上述试验方法对转换开关处于“房体喷嘴”出水位置进行检漏，目测各密封面及管道应符合 5.1.2 的规定。

6.2.3 密封性能试验

门处于关闭状态，试验步骤如下：

a) 以 50 孔~80 孔的淋浴喷头, 水温不大于 38℃, 流量(10~12)L/min, 离门水平距离 600mm~800mm, 地面高度 1500mm~1900mm, 水束自水平方向下垂 30°, 向试验样品门缝方向喷洒 90s;

b) 以 50 孔~80 孔的淋浴喷头, 水温不大于 38℃, 流量(10~12)L/min, 离门水平距离 600mm~800mm, 地面高度 1500mm~1900mm, 向侧壁与底盆的连接处喷洒 90s;

c) 渗漏量用吸水材料吸收, 称重法测试, 结果应符合 5.1.3 的规定。

6.2.4 门拉手的最小间距

a) 将活动门关闭, 用直尺测量门拉手到淋浴房与它最近的固定边的最小距离, 结果应符合 5.1.4 的规定。

b) 将活动门开至最大, 用直尺测量门拉手到淋浴房与它最近的固定边的最小距离, 结果应符合 5.1.4 的规定。

6.3 强度试验

强度试验应在密封性能试验结束后进行。

在直径约 200mm 的布袋中, 装满重量为 15kg 的干砂, 将砂袋用绳子拉至规定的高度 (绳子的固定点高于淋浴房最高点), 然后让其自由回摆垂直撞击挡水屏的薄弱部位, 反复 5 次, 检验挡水屏及连接部位, 应符合 5.2 的规定。(如图 1 所示)。

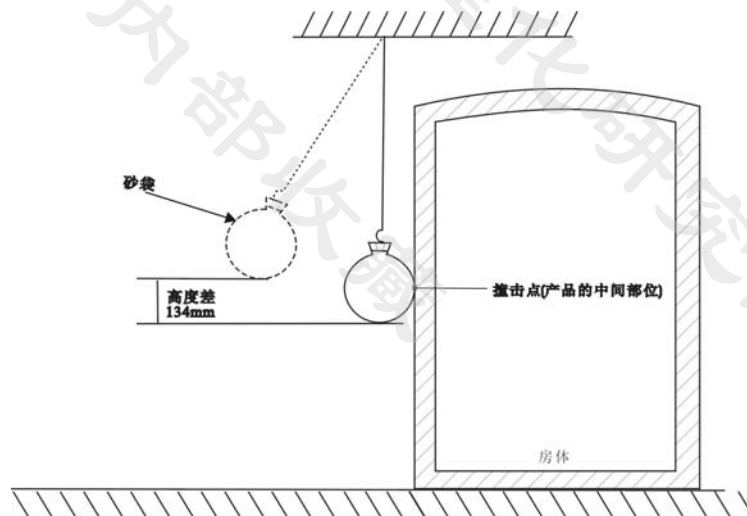


图1 房体结构强度试验

6.4 打开淋浴房内的阀门, 使转换开关处于“花洒”出水位置, 通入自来水, 水压调整为 (0.1 ± 0.01) MPa, 形成稳定连续的水流, 根据以下要求测量相应流量。

a) 单柄单控水嘴, 将手柄开启到最大位置。

b) 双柄双控水嘴, 分别将手柄开启到冷、热水最大位置, 取流量的最大值。

c) 单柄双控水嘴, 分别将手柄开启到冷、热水开启至最大位置以及混合水最大位置 (即中间位), 取流量的最大值。

7 检验规则

7.1 检验分类

产品检验分出厂检验和认证检验。

7.2 出厂检验

出厂检验项目为 5.1、5.2、5.3，为抽样检验项目。

7.3 认证检验

7.3.1 检验项目

认证检验包括本标准第 5 章的全部项目。

7.3.2 样品

在企业生产线末端、企业成品库房、企业销售中转库房或市场进行随机抽样，每一型号抽取 1 套产品，成品库房抽样基数不应少于 5 套。

7.3.3 判定原则

检验项目	章条	判定规则
装配性能	5.1	$n=1, Ac=0$
强度	5.2	$n=1, Ac=0$
流量	5.3	$n=1, Ac=0$
淋浴装置	5.4	$n=1, Ac=0$