

ICS 91.060
Y 71



中华人民共和国国家标准

GB 28378—2012

GB 28378—2012

淋浴器用水效率限定值及用水效率等级

Minimum allowable values of water efficiency and water efficiency
grades for showers

中华人民共和国
国家标准
淋浴器用水效率限定值及用水效率等级
GB 28378—2012

*
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(100013)
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 0.5 字数 6 千字
2012年6月第一版 2012年6月第一次印刷

*
书号: 155066·1-45257 定价 14.00 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 28378—2012

2012-04-01 发布

2013-04-01 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

4.2 流量均匀性

在 (0.10 ± 0.01) MPa, (0.20 ± 0.01) MPa 和 (0.30 ± 0.01) MPa 动压下, 流量均匀性不大于 0.10 L/s。

4.3 最小流量

在 (0.30 ± 0.01) MPa 动压下, 流量不小于 0.07 L/s。

4.4 淋浴器用水效率等级

在 (0.10 ± 0.01) MPa 动压下, 依据表 1 判定该淋浴器的用水效率等级, 此用水效率等级不应低于该淋浴器的额定用水效率等级。

表 1 淋浴器用水效率等级指标

用水效率等级	1 级	2 级	3 级
流量/(L/s)	0.08	0.12	0.15

4.5 淋浴器用水效率限定值

淋浴器用水效率限定值为用水效率等级的 3 级。

4.6 淋浴器节水评价值

淋浴器节水评价值为用水效率等级的 2 级。

5 试验方法

5.1 流量均匀性测试

流量均匀性(ΔF)测试分别在 (0.10 ± 0.01) MPa, (0.20 ± 0.01) MPa 和 (0.30 ± 0.01) MPa 动压下各测试 3 次, 分别计算平均值, 并计算最高平均流量与最低平均流量之差。

在 (0.10 ± 0.01) MPa 测试 3 次的流量分别为 f_{11} 、 f_{12} 、 f_{13} , 平均值为 $F_1 = (f_{11} + f_{12} + f_{13})/3$;

在 (0.20 ± 0.01) MPa 测试 3 次的流量分别为 f_{21} 、 f_{22} 、 f_{23} , 平均值为 $F_2 = (f_{21} + f_{22} + f_{23})/3$;

在 (0.30 ± 0.01) MPa 测试 3 次的流量分别为 f_{31} 、 f_{32} 、 f_{33} , 平均值为 $F_3 = (f_{31} + f_{32} + f_{33})/3$;

其平均值最大值为 F_{\max} (以实际的最大值), 其平均值最小值为 F_{\min} (以实际的最小值);

流量均匀性 $\Delta F = F_{\max} - F_{\min}$ 。

淋浴器流量均匀性及流量测试装置应满足图 1 的规定。

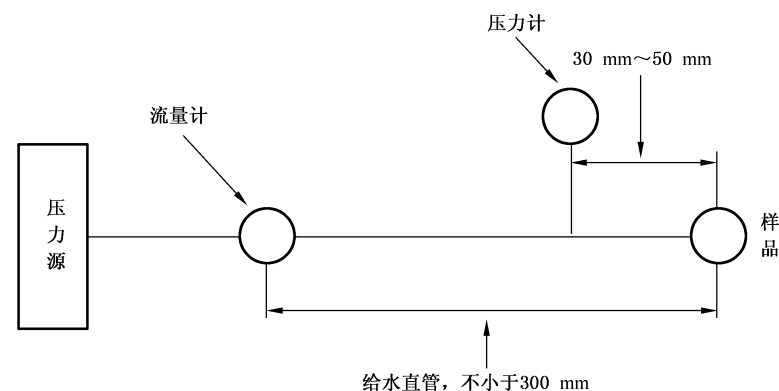


图 1 流量试验装置示例

前 言

本标准的第 4.2 条、第 4.3 条和第 4.5 条为强制性的, 其余为推荐性的。

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会和水利部提出。

本标准由全国工业节水标准化技术委员会用水产品和器具用水效率分技术委员会(SAC/TC 442/SC 1)归口。

本标准起草单位: 国家排灌及节水设备产品质量监督检验中心、中国标准化研究院、申鹭达集团有限公司、九牧集团有限公司、辉煌水暖集团有限公司、中宇建材集团有限公司、乐家洁具(佛山)有限公司、和成(中国)有限公司、福建福泉集团有限公司、潮安县康纳陶瓷洁具有限公司、广东省潮州市梦佳陶瓷制作有限公司、广东欧美尔工贸实业有限公司、潮州市牧野陶瓷制造有限公司、潮州市非凡工艺实业有限公司、潮安县鹏王陶瓷实业有限公司、潮安县欧贝尔陶瓷有限公司、广东欧陆卫浴有限公司、鹤山市康立源卫浴实业有限公司、广东希恩卫浴实业有限公司、佛山市法恩洁具有限公司、开平市金汇丰实业有限公司、合肥荣事达电子电器有限公司、福建省中心检验所、上海市质量监督检验技术研究院。

本标准起草人: 朱双四、白雪、朱春雁、洪建城、林孝发、瓮贤敏、金明红、程晓敏、郑爱芬、朱一军、唐敏俊、王建业、蔡建设、彭益群、邵则亮、洪金福、陈淑定、苏锡波、陈克平、黄礼辉、郑锡标、苏树周、陈绍伟、陈放青、黄记源、黄镇怀、严邦平、刘亚清、潘保春。